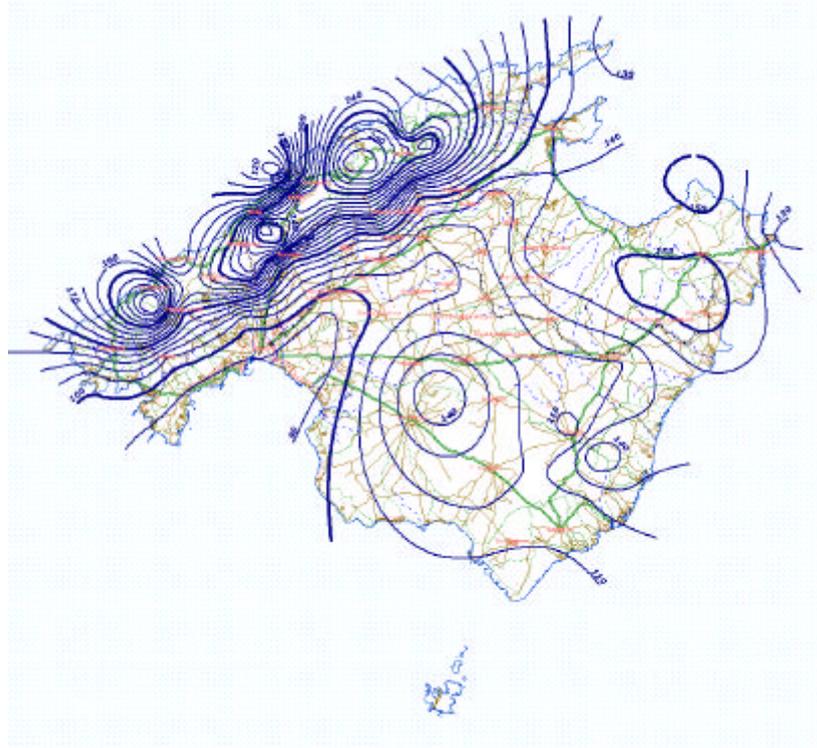




**GOVERN BALEAR**

**Conselleria de Medi Ambient**

Direcció General de Recursos Hídrics



**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LA ISLA DE MALLORCA**

***INFORME FINAL***

**APÉNDICE 1**

# ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES EN LA ISLA DE MALLORCA

## INDICE

### MEMORIA

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUCCION Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO .....</b>                   | <b>1</b>  |
| <b>2. INFORMACIÓN DISPONIBLE .....</b>                                 | <b>3</b>  |
| 2.1 Datos pluviométricos diarios .....                                 | 4         |
| 2.2 Datos pluviográficos .....   | 9         |
| <b>3. CARACTERIZACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA.....</b>       | <b>11</b> |
| 3.1 Metodología.....   | 11        |
| 3.2 Ajuste a distribuciones extremales.....                            | 11        |
| 3.2.1 Introducción.....  | 11        |
| 3.2.2 Ajuste a distribuciones.....                                     | 13        |
| 3.3 Mapas de isohietas máximas diarias .....                           | 26        |
| 3.3.1 Selección de estaciones para la generación de mapas.....         | 26        |
| 3.3.2 Pluviómetros virtuales.....                                      | 27        |
| 3.3.3 Dibujo de mapas de isohietas máximas diarias.....                | 31        |
| 3.4 Distribución mensual de las lluvias máximas anuales.....           | 35        |
| <b>4. ANALISIS DE LA DISTRIBUCION TEMPORAL DE LAS LLUVIAS.....</b>     | <b>38</b> |
| 4.1 Cálculo de intensidades máximas de lluvia .....                    | 40        |
| 4.1.1 Metodología.....   | 40        |
| 4.1.2 Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF).....                 | 41        |
| 4.1.3 Cálculo de las precipitaciones de duración inferior a 1 día..... | 53        |
| 4.1.4 Conclusiones.....  | 54        |
| 4.2 Patrones de distribución temporal de tormentas .....               | 56        |
| 4.2.1 Metodología.....   | 57        |
| 4.2.2 Curvas adimensionales de diseño de hietogramas.....              | 59        |
| 4.2.3 Análisis Curvas de diseño de hietogramas.....                    | 60        |
| <b>5. RESUMEN Y CONCLUSIONES .....</b>                                 | <b>62</b> |

**APÉNDICES**

1. Datos disponibles de precipitación máxima diaria en la isla de Mallorca
2. Ajustes de las series anuales a las distribuciones estadísticas
3. Mapas de isolíneas de precipitación máxima diaria
4. Curvas IDF
5. Tormentas más significativas registradas en los pluviógrafos de las islas Baleares y curvas adimensionales

# **ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES EN LA ISLA DE MALLORCA**

## **MEMORIA**

### **1. INTRODUCCION Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO**

El presente informe presenta la actualización del estudio de igual nombre realizado por la extinta Junta d'Aigües de Balears en 1993. Como en la edición anterior, supone un estudio exhaustivo del régimen extremo de precipitaciones en ésta isla del archipiélago balear.

Desde la realización del mencionado estudio, han transcurrido 9 años y se dispone de mucha más información, sobre todo en lo que se refiere a intensidades de lluvia (16 años adicionales de datos). Por otra parte, en éste lapso de tiempo han mejorado espectacularmente las herramientas de tratamiento de la información, lo que permite conseguir mayor precisión en los resultados.

Atendiendo al título, el estudio busca caracterizar el régimen pluviométrico extremo en la isla de Mallorca utilizando toda la información disponible, con el objetivo de generar información pluviométrica homogénea que se puede emplearse como material básico en cualquier estudio futuro de avenidas en los torrentes y cauces de la isla.

El diseño de cualquier tipo de obra civil expuesta a los riesgos de las avenidas se basa en análisis económicos que tienen en cuenta por una parte, los costes de la obra y por otra, los beneficios que la misma produce al reducir las pérdidas materiales e incluso humanas.

Cuando se dimensiona una obra civil en función de las condiciones hidrológicas e hidráulicas en un cauce, el proyectista adopta un determinado grado de protección -riesgo- seleccionando un período de retorno para los cálculos hidrológicos que llevarán al caudal de proyecto. Al hacerlo, asume y valora la magnitud de los fenómenos meteorológicos que originan avenidas con probabilidad de superación previamente seleccionada.

Sin embargo, una de las principales dificultades del estudio hidrológico en que se basa el proyecto es precisamente la definición de las tormentas que se utilizan en los cálculos de caudales de avenida por métodos hidrometeorológicos. Si no se dispone de estudios regionales de caracterización pluviométrica como el que presenta este informe, cada proyectista debe definir su tormenta de proyecto particular partiendo de datos brutos de pluviómetros.

Debido al gran esfuerzo necesario, tanto en medios técnicos como en presupuesto para acometer trabajos de estas características, el proyectista toma generalmente la decisión de utilizar las características pluviométricas locales –y no tiene en cuenta las tendencias pluviométricas que únicamente se hacen evidentes cuando se analiza toda la información disponible a escala regional-, y utiliza métodos simplificados que no siempre proporcionan resultados fiables.

Como consecuencia de esta simplificación y de la frecuente insuficiencia de datos o ajustes individuales insuficientes, los estudios hidrológicos de obras singulares pueden adolecer de rigor llevando en ocasiones a diseños de capacidad escasa que apenas disminuyen los riesgos de avenida o -en el otro extremo- a diseños sobredimensionados que derrochan los presupuestos disponibles sin necesidad.

Cuando el proyectista tiene acceso a datos regionalizados y depurados que le permiten caracterizar fácilmente el régimen de tormentas, aumenta la confianza de que, con el apoyo de metodologías y herramientas de cálculo muy puestas a punto como el modelo matemático HEC-HMS (*Hydrologic Modeling System*), llegará a diseños coherentes cuyo nivel de riesgo es conocido y asumido por todos los responsables de la obra.

El objetivo fundamental de este estudio es pues, poner en manos de cuantos proyectistas lo requieran, una información muy valiosa resultado del análisis regional exhaustivo del régimen extremo de precipitaciones diarias (recogidas en los pluviómetros) y de las intensidades de precipitación (registradas en los pluviógrafos) en las Islas Baleares.

En síntesis, los resultados del estudio consisten en:

- una colección de **mapas de isóneas de precipitación máxima diaria** para los períodos de retorno 2.33, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 y 5000 años, realizados con los resultados de un análisis estadístico exhaustivo de la precipitación máxima en una colección de pluviómetros representativos del régimen de precipitación extrema en la isla.
- un análisis de la **frecuencia mensual de presentación de las precipitaciones máximas** del año.
- la generación de **curvas intensidad-duración-frecuencia** en los puntos dotados de pluviógrafo.

- la caracterización de la **distribución temporal de las lluvias intensas** para la generación de hietogramas de tormentas de proyecto. Este estudio se realiza a partir de los datos de las tormentas registradas en la información pluviográfica disponible.

La redacción del informe se ha dividido en tres partes:

- el análisis de la precipitación máxima diaria, cuyo objetivo final son los mapas de isolíneas para diferentes períodos de retorno. Se presenta en el apartado 3.
- el análisis de la frecuencia de aparición de la precipitación máxima diaria en los mes y estaciones del año (distribución mensual de las lluvias máximas anuales). También se presenta en el apartado 3.
- el estudio de las lluvias de duración inferior a la diaria. En este caso, el objetivo son las propiedades de las intensidades de lluvia para diferentes frecuencias de presentación (curvas IDF) y la caracterización de los hietogramas de tormenta más frecuentes (análisis de la distribución temporal de las lluvias). Se presenta en el apartado 4.

## 2. INFORMACIÓN DISPONIBLE

Para facilitar la realización del presente trabajo, la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear ha recabado del Centro Zonal del Instituto Nacional de Meteorología la información pluviométrica y pluviográfica disponible en la fecha de comienzo de la redacción del estudio.

En los siguientes apartados se resume la información disponible para el estudio para cada uno de los dos tipos de información:

- Datos de pluviometría a intervalos diarios recogida en pluviómetros totalizadores. Permitirá conocer la distribución espacial de la precipitación extrema). Se parte de información en formato magnético
- Datos de precipitación a intervalos cortos (generada por pluviógrafos mecánicos o automáticos) que permitirá caracterizar las intensidades de lluvia y la distribución temporal de las tormentas. Se parte de bandas pluviográficas en papel y de ficheros generador por data-logger en estaciones automáticas

## 2.1 Datos pluviométricos diarios

En los estudios de lluvias extremas, la información más extensa disponible sobre precipitaciones máximas diarias, es la que genera la red de pluviómetros totalizadores que gestiona el Instituto Nacional de Meteorología<sup>1</sup>.

Los pluviómetros recogen la precipitación máxima en las 24 horas fijas que transcurren desde las 07h GMT de un día a las 07h GMT del día siguiente. Es evidente que esta precipitación no representa normalmente la de las 24 horas pésimas y por esta razón se denomina a lo largo del estudio precipitación máxima diaria para distinguirla de la precipitación máxima en 24 horas, superior a la anterior.

Según indica la Organización Mundial Meteorológica<sup>2</sup>, es muy probable que el máximo anual observado de esta forma (intervalo fijo de lectura) sea apreciablemente menor que el registrado en un intervalo de 1.440 min consecutivos no limitados en el tiempo por los horarios fijos de lectura.<sup>3</sup>

El territorio balear está cubierto por una red pluviométrica de densidad muy superior a la recomendada por la Organización Mundial Meteorológica, aunque -como suele ser habitual en otras regiones- la distribución espacial de los observatorios es irregular y junto al exceso de información en las zonas de poco relieve, se aprecia escasez de información en las zonas montañosas.

A pesar de esta deficiencia, varios pluviómetros están situados a cotas superiores a los 400 m., gracias a lo cual se cubren perfectamente las necesidades de información en altura, quedando desprovistas de información únicamente las cumbres más altas de la isla.

En el archipiélago, el Centro Zonal del Instituto Nacional de Meteorología gestiona 343 estaciones pluviométricas que se distribuyen por islas de la siguiente manera:

---

<sup>1</sup> En adelante se utilizará con frecuencia la abreviatura INM

<sup>2</sup> *Guide to hydrological Practices. Vol II: Analysis, Forecasting and other applications.* WMO-Nº 168 Ginebra, 1983

<sup>3</sup> Según la misma referencia de la OMM, las observaciones realizadas en miles de observatorios de diferentes lugares del mundo indican que cuando las medidas de precipitación diaria se realizan en una sola medida, el factor medio a utilizar para pasar de precipitaciones máximas diarias a precipitaciones máximas en 24 horas es de 1,13.

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Mallorca .....            | 293     |
| Menorca.....              | 27      |
| Ibiza y Formentera.....   | 23      |
| <br>TOTAL ISLAS BALEARES. | <br>343 |

En términos generales, la validez de los datos de pluviometría extrema es adecuada. Sin embargo, cabe destacar que los técnicos del Centro Zonal del INM tienen constancia de que algunos registros considerados como históricos corresponden en realidad a valores que se estimaron en su día a partir de los máximos de otros observatorios próximos por procedimientos más o menos rigurosos cuando el dato base se perdió.

En la actualidad los responsables de la meteorología de las islas desconocen el alcance de las estimaciones realizadas, pero tienen la sospecha de que no es lo suficientemente importante como para rechazar información.

Para caracterizar la pluviometría extrema y obtener las frecuencias de presentación, es necesario realizar análisis estadísticos de la información disponible y generalizar los resultados al conjunto del territorio, para lo cual se debe partir de un conjunto de series temporales de longitud suficiente.

Aprovechando que existe un importante número de estaciones con registro temporal dilatado, se han descartado para el análisis regional todas las estaciones con longitud de registro completo inferior a 30 años completos. Las estimaciones de los tres primeros momentos estadísticos (media, desviación típica y asimetría) de estas series tan cortas son inestables y sus tendencias, a veces divergentes con las tendencias regionales, por lo que pudieran inducir a confusión<sup>4</sup>.

De las 293 estaciones disponibles en principio en la isla de Mallorca, 65 cumplen el criterio anterior. La tabla a continuación muestra sus datos principales (código del INM y nombre oficial, coordenadas UTM ED 50 Huso 31, cota snm en metros, período de información y número de años completos):

---

<sup>4</sup> Es frecuente en estos casos descubrir tras el ajuste que las precipitaciones de igual frecuencia para observatorios muy próximos son muy dispares y no siguen las tendencias regionales.

**SERIES PLUVIOMÉTRICAS QUE SE UTILIZAN PARA LA  
CARACTERIZACIÓN PLUVIOMÉTRICA DIARIA DE LA ISLA DE MALLORCA**

| Código | Toponimia                 | Coordenadas UTM Huso 31 |         | Cota | Disponibilidad |      |
|--------|---------------------------|-------------------------|---------|------|----------------|------|
|        |                           | X                       | Y       |      | Período        | Años |
| B001   | Cap Formentor             | 518200                  | 4423700 | 150  | 1944 - 2001    | 58   |
| B013   | Lluc                      | 490200                  | 4408300 | 490  | 1944 - 2001    | 56   |
| B019   | Mossa                     | 490500                  | 4411800 | 530  | 1960 - 2001    | 42   |
| B061   | Sóller                    | 475800                  | 4402000 | 40   | 1950 - 2001    | 52   |
| B061A  | Sóller II                 | 475900                  | 4402000 | 40   | 1959 - 2001    | 43   |
| B075   | Far Punta Grossa          | 472800                  | 4405500 | 130  | 1947 - 2001    | 55   |
| B077   | Son Bujosa                | 469800                  | 4401200 | 131  | 1960 - 2001    | 42   |
| B084   | Son Mas                   | 466200                  | 4396500 | 375  | 1947 - 2001    | 55   |
| B087   | Banyalbufar               | 458400                  | 4393500 | 91   | 1960 - 2001    | 42   |
| B108   | Port d'Andratx            | 446600                  | 4377500 | 10   | 1944 - 2001    | 50   |
| B118   | Andratx s'Alqueria        | 452900                  | 4383800 | 245  | 1960 - 2001    | 42   |
| B178   | Calvià                    | 457500                  | 4380100 | 145  | 1952 - 2001    | 50   |
| B201   | Far de Cala Figuera       | 459100                  | 4367900 | 21   | 1947 - 2000    | 54   |
| B203   | Calvià S'Hostalet         | 461900                  | 4376000 | 15   | 1964 - 2001    | 38   |
| B209   | Far de Portopí            | 467800                  | 4377900 | 3    | 1949 - 1998    | 50   |
| B217   | La Campaneta              | 459300                  | 4389500 | 535  | 1948 - 2001    | 54   |
| B220   | Son Net                   | 459000                  | 4386200 | 220  | 1946 - 2001    | 56   |
| B228A  | Palma Urania              | 470200                  | 4381800 | 36   | 1960 - 1991    | 32   |
| B233   | Establiments              | 468000                  | 4385600 | 80   | 1944 - 2001    | 46   |
| B235   | Palma Est. Experimental   | 471500                  | 4382300 | 36   | 1944 - 1991    | 44   |
| B240   | Esporles                  | 464100                  | 4390900 | 180  | 1933 - 2001    | 68   |
| B244   | Son Pacs                  | 469000                  | 4391900 | 190  | 1930 - 2001    | 72   |
| B253   | Alqueria d'Avall          | 473300                  | 4395400 | 196  | 1935 - 2001    | 65   |
| B255   | Bunyola                   | 474300                  | 4394400 | 227  | 1945 - 2001    | 52   |
| B260   | Bunyola Raixa             | 472100                  | 4392500 | 155  | 1946 - 2001    | 56   |
| B273   | Sa Cabaneta               | 478800                  | 4385800 | 152  | 1960 - 2001    | 42   |
| B278   | Palma Aeropuerto          | 478000                  | 4379700 | 4    | 1943 - 2001    | 54   |
| B282   | Xorrigo                   | 484100                  | 4380700 | 62   | 1914 - 2001    | 88   |
| B300   | Cap Blanc                 | 481800                  | 4357300 | 84   | 1944 - 1994    | 50   |
| B334   | Llucmajor II              | 490400                  | 4371400 | 140  | 1953 - 2001    | 49   |
| B340   | Campos Cap Sol            | 498900                  | 4361600 | 20   | 1956 - 2001    | 46   |
| B346   | Porreres                  | 502300                  | 4374200 | 120  | 1960 - 2001    | 42   |
| B355   | Campos Subestació         | 502500                  | 4365100 | 22   | 1963 - 1998    | 36   |
| B373   | Campos Salines de Llevant | 501100                  | 4355800 | 3    | 1952 - 2001    | 50   |
| B379   | Ses Salines sa Vall       | 503200                  | 4351200 | 10   | 1951 - 2001    | 51   |
| B400   | Cap Salines               | 504800                  | 4346400 | 7    | 1923 - 2001    | 68   |
| B407   | Santanyí                  | 511100                  | 4356300 | 50   | 1956 - 2001    | 46   |
| B424   | S'Alqueria Blanca         | 514300                  | 4360100 | 120  | 1951 - 2001    | 51   |

| Código | Toponimia               | Coordenadas UTM Huso 31 |         | Cota | Disponibilidad |      |
|--------|-------------------------|-------------------------|---------|------|----------------|------|
|        |                         | X                       | Y       |      | Período        | Años |
| B434   | Far de Portocolom       | 523400                  | 4362900 | 17   | 1951 - 2001    | 51   |
| B463   | Manacor Son Crespí Vell | 523600                  | 4380800 | 82   | 1931 - 2001    | 71   |
| B494   | Son Servera             | 530900                  | 4386000 | 76   | 1912 - 1996    | 65   |
| B510   | Artà Els Olors          | 531300                  | 4396800 | 168  | 1960 - 2001    | 42   |
| B520   | Artà                    | 530300                  | 4394100 | 115  | 1945 - 2001    | 57   |
| B560   | Cala Ratjada            | 539100                  | 4395300 | 10   | 1964 - 2001    | 38   |
| B569   | Far de Capdepera        | 541000                  | 4396500 | 66   | 1944 - 2001    | 58   |
| B602   | Ermita Betlem           | 526800                  | 4398900 | 275  | 1960 - 2001    | 42   |
| B606   | Felanitx                | 513200                  | 4369700 | 115  | 1918 - 2001    | 84   |
| B620   | Manacor Ca S'Hereu      | 519700                  | 4379500 | 102  | 1952 - 1994    | 43   |
| B628   | Petra Cabanells Nous    | 520300                  | 4393400 | 97   | 1963 - 2000    | 38   |
| B634   | Sant Joan               | 503600                  | 4383000 | 130  | 1944 - 1993    | 50   |
| B634A  | Sant Joan II            | 503300                  | 4383200 | 135  | 1955 - 2001    | 42   |
| B644   | Sineu                   | 501200                  | 4388200 | 141  | 1960 - 2001    | 42   |
| B645   | Santa Margalida         | 508900                  | 4394700 | 85   | 1951 - 2001    | 43   |
| B648   | Orient                  | 480600                  | 4398700 | 480  | 1951 - 2001    | 51   |
| B652   | Alaró Son Bergues       | 483800                  | 4397500 | 240  | 1951 - 2001    | 45   |
| B656   | Santa Maria             | 481000                  | 4389000 | 130  | 1955 - 2001    | 44   |
| B664   | Sencelles               | 491500                  | 4389000 | 105  | 1951 - 2001    | 51   |
| B670A  | Algaida II              | 491300                  | 4379100 | 197  | 1958 - 2001    | 44   |
| B676   | Alaró s'Hort Nou        | 485300                  | 4399700 | 257  | 1951 - 1996    | 46   |
| B678   | Inca                    | 492300                  | 4397300 | 140  | 1960 - 1993    | 34   |
| B688   | Caimari                 | 491600                  | 4402700 | 190  | 1951 - 2001    | 50   |
| B690   | Sa Pobla                | 502000                  | 4402500 | 26   | 1951 - 2001    | 51   |
| B703   | Alcúdia                 | 510700                  | 4411700 | 8    | 1951 - 2001    | 51   |
| B745   | Pollença Can Serra      | 498500                  | 4413600 | 96   | 1951 - 2001    | 49   |
| B760   | Pollença                | 501600                  | 4414300 | 50   | 1960 - 2001    | 42   |
| B780   | Port de Pollença A.M.   | 508600                  | 4417900 | 2    | 1944 - 2001    | 58   |

El apéndice 1 incluye un mapa con la situación de las estaciones pluviométricas antes citadas y una descripción de cada una de las series temporales, incluyendo:

- Datos de situación
- Período que cubre la serie. Número y porcentaje de datos disponibles
- Período que cubre la serie completa. Número y porcentaje de datos disponibles
- Cronogramas mensual y anual
- Estadística de la serie anual de valores completos
- Distribución porcentual de máximos anuales por valor y gráfico

- Distribución porcentual de máximos anuales por mes en que se produjeron y gráfico
- Serie mensual de precipitación máxima diaria mostrando tanto el valor máximo de cada año como el mes en que se produce.

## 2.2 Datos pluviográficos

La caracterización de las intensidades de precipitación y de la distribución temporal de tormentas, se ha realizado a partir de la información siguiente:

- Bandas pluviográficas de sifón digitalizadas por el Instituto para la Conservación de la Naturaleza (ICONA) en 1985 con motivo de la realización del "Estudio del factor R de la ecuación universal de pérdidas de suelo". Se trata de la información ya utilizada en el estudio antecedente digitalizada por ICONA a intervalos irregulares (puntos de cambio de la intensidad de lluvia). La información se limita a las tormentas más importantes desde la instalación de los equipos (1962 a 1977) hasta 1985.
- Bandas pluviográficas de sifón, digitalizadas expresamente para éste estudio, a intervalos de 5 minutos, disponible para todos los episodios de lluvia registrados. Los datos comienzan donde terminan los de ICONA y terminan en julio de 2001.
- Datos procedentes de data-logger en estaciones automáticas, a intervalos diezminutales. En los observatorios más modernos ésta información comienza entre 1989 y 1994 y termina en julio de 2001.

En conjunto, y una vez reunida la información anterior, se dispone para la isla de Mallorca de la información pluviográfica que muestra la tabla en las estaciones siguientes (cuyos códigos coinciden con las de la red de pluviómetros totalizadores):

### Información pluviográfica disponible para el estudio en la isla de Mallorca

| Pluviógrafo             | Tipo (*) | Intervalo de los datos |                  | Período de datos        |
|-------------------------|----------|------------------------|------------------|-------------------------|
|                         |          | 10 minutos             | 5 minutos        |                         |
| B013 Lluç               | A        | 392,126                |                  | 15/04/1993 - 30/06/2001 |
| B228 Palma_observatorio | M/A      | 807,096                | 453,592          | 01/01/1964 - 30/06/2001 |
| B248 Alfabia            | A        | 333,469                |                  | 20/06/1994 - 30/06/2001 |
| B278 Palma_aeropuerto   | M/A      | 290,733                | 579,754          | 05/10/1974 - 12/05/2001 |
| B434 Portocolom         | A        | 439,881                |                  | 01/01/1993 - 29/06/2001 |
| B436A Porreres          | A        | 573,569                |                  | 09/02/1989 - 30/06/2001 |
| B569 Capdepera          | A        | 530,868                |                  | 01/01/1989 - 30/06/2001 |
| B780 Pollença_aeródromo | M/A      | 767,269                | 335,124          | 04/01/1971 - 30/06/2001 |
| <b>TOTAL</b>            |          | <b>4.135.011</b>       | <b>1.368.470</b> |                         |

\* Estación automática (pluviógrafo de balancín y data-logger) o manual (pluviógrafo de sifón y digitalización)

Estrictamente hablando, no se cuenta con información pluviográfica completa para ninguno de los años disponibles, ya que en todos los casos falta alguna banda pluviográfica en días con lluvia, lo que se traduce en que las precipitaciones totales registradas en el pluviógrafo, resultan inferiores a las del correspondiente pluviómetro. Por este motivo, las intensidades de lluvia calculadas en este informe podrían resultar -en algunos casos- inferiores a las reales.

Sin embargo, existe una gran probabilidad de que a pesar de este hecho las intensidades de lluvia para duraciones pequeñas sean las reales, bastando con la existencia de banda para el día de precipitación máxima para la duración deseada.

### 3. CARACTERIZACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA

#### 3.1 Metodología

Básicamente, la caracterización de la precipitación máxima diaria consiste en una colección de mapas de isolíneas que muestran la precipitación máxima que cabe esperar en cada punto de la isla de Mallorca para diferentes frecuencias de presentación.

Las isolíneas se componen partiendo de las precipitaciones obtenidas en el ajuste de las series anuales de precipitación máxima en años completos o cuasi-completos

Para completar el análisis, se caracteriza la frecuencia de aparición de las precipitaciones máximas diarias en los meses del año.

#### 3.2 Ajuste a distribuciones extremales

##### 3.2.1 Introducción

La muestra estadística que representa el conjunto de observaciones de la precipitación máxima diaria de cada año se denomina en hidrología serie anual, y está situada en la cola de la distribución de probabilidad del conjunto de precipitaciones diarias (que serían la población, en la jerga estadística).

Por este motivo, no debe sorprender que los datos de precipitación máxima se ajusten mejor a distribuciones especializadas en valores extremos (llamadas normalmente distribuciones extremales) que a las más comunes, apropiadas a poblaciones cuyos valores se distribuyen con uniformidad.

El objetivo del ajuste de las series de precipitaciones máximas anuales a distribuciones extremales es facilitar un método científico para extrapolar las precipitaciones máximas a los períodos de retorno que se necesitan para los estudios de zonas inundables o Protección Civil una vez obtenido el modelo estadístico más adecuado para cada serie temporal.

Para normalizar la serie de datos, se rastrean las series anuales, comprobando la ausencia de valores anómalos de precipitación utilizando un nivel de significación del 10%<sup>5</sup>. El uso o anulación de estos valores puede afectar significativamente a los resultados de los ajustes estadísticos, en especial cuando las series son cortas.

Cuando éstos aparecen, y de acuerdo con la metodología, se eliminan los valores fuera de rango por el extremo inferior. En éste estudio, los superiores corresponden en todos los casos a precipitaciones que destacan por su importancia en el limitado registro disponible, y se han tenido en cuenta en los ajustes en todos los casos.

En el estudio se ajustan las series anuales de precipitación máxima a las distribuciones extremas de Gumbel, SQRT-ET máx y log-Pearson tipo III, ésta última consagrada universalmente por su realismo para el análisis de valores extremos y recomendada por los organismos públicos de EE.UU. debido a que, al contar con 3 parámetros, es mucho más flexible para adaptarse a las peculiaridades de los datos reales de precipitación<sup>6</sup>.

Los inconvenientes de ésta última frente a otras distribuciones se centran en la mayor dificultad de aplicación y sobre todo en la eventualidad de obtener valores erráticos como consecuencia de la muchas veces escasa representatividad de la asimetría propia de los datos en caso de corta longitud de las series temporales.

Este inconveniente se supera cuando se repiten los ajustes individuales de cada serie pluviométrica utilizando asimetrías regionalizadas. Se ha aplicado el procedimiento de regionalización descrito en la normativa norteamericana, que permite corregir la asimetría propia de las series anuales y abordar los ajustes con nuevos valores de asimetría, más coherentes con la tendencia regional de éste parámetro, que se ha calculado promediando las asimetrías de las series más largas.

Como es lógico, el grado de ajuste que se obtiene en cada serie con este método es peor que el que se obtendría partiendo de la asimetría propia. Sin embargo, aumenta considerablemente la coherencia del conjunto regional y por ello es el procedimiento recomendado y el que se aplica finalmente para deducir las isohietas máximas.

---

<sup>5</sup> Generalmente denominados *outliers*, es decir, valores extraños a la distribución. Se trata de valores anormalmente bajos o elevados de la precipitación que resultan incoherentes con el resto de los valores observados. El procedimiento propuesto por el *U.S. Water Resources Council* propone una metodología para corregir la probabilidad asociada apriorísticamente a éstos valores.

<sup>6</sup> El *U.S. Water Resources Council* (organismo actualmente transferido al *U.S. Geological Survey* con el nombre *Interagency Advisory Committee on Water Data*) describió con detalle la aplicación práctica del método en la norma *Guidelines for Determining Flood Flow Frequency, Bulletin #17B Sep 81*. Esta normativa se sigue estrictamente en los cálculos realizados para el proyecto.

### 3.2.2 Ajuste a distribuciones

Para caracterizar las precipitaciones máximas que cabe esperar para períodos de retorno 2.33, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 y 5000 años, y elaborar las isomáximas de precipitación diaria se han realizado ajustes de los datos de precipitación máxima anual a distribuciones extremales

Teniendo en cuenta que muchas series son demasiado cortas para lograr extrapolaciones realistas, las series que se utilizan en los ajustes finales se han completado con las precipitaciones máximas registradas en años incompletos (años con lagunas en uno o -como máximo- dos meses cuando el período de máximo riesgo octubre-enero está completo y los años de precipitación extraordinaria). De ésta forma se consigue trabajar con series más largas sin perder fiabilidad.

El *Water Resources Council* de EE.UU. recomienda ajustar y corregir las series de máximos anuales teniendo en cuenta los *outliers* (valores fuera de rango, es decir, datos que se apartan significativamente de la tendencia de los restantes). Tanto la eliminación como la retención de estos valores puede afectar notablemente la magnitud de los parámetros estadísticos calculados a partir de los datos históricos, en especial en muestras pequeñas.

Según el *Water Resources Council*, se deben comprobar los *outliers* superiores cuando la asimetría de las series de logaritmos es superior a 0.4. En caso de que la asimetría sea inferior a -0.4, se consideran en primer lugar los *outliers* inferiores. Cuando la asimetría se encuentra entre los valores -0.4 y +0.4, se aplican los test de comprobación a los valores superiores e inferiores de los datos.

La detección de *outliers* se realiza calculando los valores de rechazo -superior e inferior- de las precipitaciones. Para la detección de los valores demasiado elevados, se emplea la expresión:

$$P_S = P + K_n S_P$$

donde  $P_S$  = Precipitación de rechazo para outliers superiores

$P$  = Precipitación media de la serie

$K_n$  = Coef. de log-Pearson, función de la asimetría y long. registro ( $n$ )

$S_P$  = Desviación típica de las precipitaciones

Para los *outlier* inferiores, la detección se realiza con la expresión:

$$P_i = P - K_n S_P$$

donde  $P_i$  = Precipitación de rechazo para outliers inferiores

Como suele ser habitual, se ha escogido el nivel de significación del 10% para la detección de los valores de rechazo. Una vez comprobada la existencia de valores anómalos, se corrigieron con el apoyo de otras estaciones y con nuevas consultas a los registros históricos del INM. En caso de ser erróneos (generalmente errores de transcripción), se retiraron de la serie histórica y se repitió el ajuste con la nueva serie de máximos.

Los valores de rechazo de precipitaciones anormalmente extremas que se obtuvieron para cada estación se presentan entre otros datos en el apéndice 2 junto a cada ajuste

Una vez compuestas las series con éstas consideraciones, se ajustaron las series anuales más largas para el ámbito geográfico del estudio –que se mencionan en el apartado 2.1- a las distribuciones extremales siguientes:

- Gumbel (ajustado para series cortas)
- Sqrt-ET max
- Log-Pearson tipo III con regionalización

Esta última distribución, con la regionalización del coeficiente de asimetría siguiendo las normas del *U.S. Water Resources Council*, se ha elegido como base de cálculo de las isolinéas debido a las escasas posibilidades que otras distribuciones presentan para mejorar el grado de ajuste y a las recomendaciones de organismos internacionales<sup>7</sup>.

La distribución log-Pearson tipo III<sup>8</sup> tiene en cuenta la asimetría de las series (3<sup>er</sup> momento respecto de la media), lo cual le permite seguir mejor las tendencias naturales de crecimiento de las series de datos cuando aumentan los períodos de retorno.

---

<sup>7</sup> En 1966, el Subcomité de Hidrología del *U.S. Water Resources Council* analizó las ventajas e inconvenientes de 6 distribuciones estadísticas para datos hidrológicos: log-normal, log Pearson tipo III, Hazen, gamma, Gumbel y log-Gumbel. El estudio concluyó recomendando la utilización de la distribución log-Pearson tipo III. No obstante, hay que tener en cuenta que esta elección es subjetiva, y en ocasiones otras distribuciones pueden dar lugar a mejores ajustes.

<sup>8</sup> La palabra log indica que el ajuste se realiza sobre los logaritmos decimales de las series hidrológicas.

La estimación del coeficiente de asimetría que se utiliza para ajustar la distribución de log-Pearson tipo III es muy sensible al tamaño de la muestra, siendo prácticamente imposible que la estimación resulte fiable en series cortas. Por este motivo, el Water Resources Council recomienda utilizar estimaciones generalizadas de la asimetría basadas en la ecuación:

$$C_W = W C_s + (1 - W) C_m$$

donde

$C_W$  = estimación generalizada del coeficiente de asimetría de los logaritmos

$W$  = factor de ponderación, calculado de forma que minimice la varianza

$C_s$  = coeficiente de asimetría de los logaritmos de los datos de partida

$C_m$  = coeficiente de asimetría regional

Los coeficientes de asimetría generalizados que se utilizan en los ajustes se emplearon para realizar los ajustes finales de la distribución de log-Pearson tipo III a las diferentes series históricas seleccionadas. Los ajustes se realizaron utilizando como base todos los años completos de las series y añadiendo los incompletos con 10 u 11 meses de información sin lagunas.

A la hora de realizar los ajustes se han utilizado fielmente las formulaciones del Centro de Estudios Hidrográficos para el cálculo de parámetros y ajustes así como las recomendaciones del Boletín 17B del *U.S. Water Resources Council* que describe el procedimiento con detalle.

La asimetría regional y su varianza, que se necesitan para obtener las asimetrías regionalizadas de cada serie, se han obtenido con los datos de las series más largas (27 series temporales, correspondientes a las estaciones con más de 45 años completos en el conjunto de las islas Baleares), y han dado como resultado los valores siguientes:

- Asimetría: 0.272
- Varianza: 0.064

En cada estación, la asimetría regional se obtiene partiendo de la asimetría propia de cada serie y corrigiendo con éstos parámetros.

Los resultados finales de los ajustes se presentan a continuación. Los resultados se han duplicado en el apéndice 2 del informe, que incluye además los gráficos obtenidos en el ajuste final de cada estación.

Al analizar los gráficos hay que ser consciente de que, si bien la utilización de las asimetrías generalizadas mejora el ajuste regional de las precipitaciones, a cambio empeora ligeramente los ajustes en las estaciones cuya asimetría cambia más en valor absoluto. Sin embargo, y puesto que el resultado que se persigue es la pluviometría regional de las Islas Baleares, parece razonable favorecer el ajuste del conjunto en detrimento de los ajustes individuales.

Los resultados obtenidos en todos los ajustes se presentan en el apéndice 2 y muestran para cada estación y distribución estadística la siguiente información:

- Datos identificativos de la estación, período y tipo de ajuste
- Estimadores estadísticos empleados en el ajuste
- Rangos mínimo y máximo de los outliers
- Serie anual de valores que entran al ajuste y mes a que corresponden
- Resultados del ajuste para los diferentes períodos de retorno, incluyendo la precipitación máxima probable PMP por el método estadístico de Hershfield, descrito por la Organización Mundial Meteorológica, que se puede utilizar con cierta prudencia como valor de referencia.
- Intervalos de confianza del 90% para los diferentes períodos de retorno (salvo en SQRT-ET)
- Test Chi-2 (en log-Pearson tipo III)
- Gráfico del ajuste mostrando valores originales con probabilidades asignadas según la ley de Gringorten, período en que se producen e intervalos de confianza del 90% (salvo en SQRT-ET)

**Resultados de los ajustes de las series pluviométricas diarias a la distribución log-Pearson tipo III regionalizada**

| Código | Nombre                            | Cord.. UTM v cota |         |     | Nº | Estadística naturales |       |       | Estadística loas |       |       | Precipitación en mm para período de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-----------------------------------|-------------------|---------|-----|----|-----------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                                   | X                 | Y       | Z   |    | Media                 | D.Típ | Asim  | Media            | D.Típ | Asim  | 2.33   | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B001   | Cap Formentor (Balears)           | 518200            | 4423700 | 150 | 50 | 53.5                  | 27.52 | 1.587 | 1.68             | 0.20  | 0.378 | 51.8   | 70.1  | 86.0  | 107.0 | 123.4 | 140.4 | 164.0 | 182.8 | 202.4 | 251.7 |
| B013   | Lluc (Balears)                    | 490200            | 4408300 | 490 | 51 | 128.9                 | 48.25 | 0.817 | 2.08             | 0.17  | 0.109 | 128.6  | 165.6 | 196.0 | 234.7 | 263.8 | 293.0 | 332.3 | 362.7 | 393.7 | 468.8 |
| B019   | Mossa (Balears)                   | 490500            | 4411800 | 530 | 41 | 108.7                 | 43.29 | 2.171 | 2.01             | 0.15  | 0.339 | 108.2  | 137.0 | 160.5 | 190.3 | 212.5 | 234.9 | 264.9 | 288.1 | 311.7 | 369.0 |
| B061   | Sóller (Balears)                  | 475800            | 4402000 | 40  | 49 | 99.6                  | 57.03 | 2.030 | 1.94             | 0.22  | 0.309 | 94.9   | 133.7 | 168.2 | 215.1 | 252.5 | 291.9 | 347.3 | 392.1 | 439.5 | 560.6 |
| B061A  | Sóller II (Balears)               | 475900            | 4402000 | 40  | 39 | 94.2                  | 58.40 | 2.333 | 1.91             | 0.23  | 0.360 | 88.7   | 126.7 | 160.8 | 207.9 | 245.7 | 285.8 | 342.7 | 389.0 | 438.3 | 565.5 |
| B075   | Far Punta Grossa (Balears)        | 472800            | 4405500 | 130 | 49 | 55.2                  | 21.08 | 1.249 | 1.71             | 0.16  | 0.215 | 55.0   | 70.3  | 82.9  | 98.8  | 110.7 | 122.7 | 138.8 | 151.2 | 164.0 | 194.7 |
| B077   | Son Buïosa (Balears)              | 469800            | 4401200 | 131 | 41 | 72.2                  | 36.42 | 1.794 | 1.81             | 0.20  | 0.320 | 70.2   | 95.0  | 116.5 | 144.9 | 167.1 | 190.0 | 221.7 | 246.8 | 273.2 | 339.1 |
| B084   | Son Mas (Balears)                 | 466200            | 4396500 | 375 | 53 | 84.6                  | 41.33 | 1.530 | 1.88             | 0.20  | 0.257 | 82.3   | 111.7 | 137.0 | 170.5 | 196.5 | 223.4 | 260.5 | 290.0 | 320.8 | 397.8 |
| B087   | Banvalbufar (Balears)             | 458400            | 4393500 | 91  | 41 | 61.5                  | 32.78 | 1.716 | 1.74             | 0.20  | 0.361 | 59.3   | 81.3  | 100.5 | 126.1 | 146.2 | 167.2 | 196.4 | 219.7 | 244.2 | 306.1 |
| B108   | Port d'Andratx (Balears)          | 446600            | 4377500 | 10  | 45 | 53.5                  | 21.34 | 1.730 | 1.70             | 0.15  | 0.375 | 53.2   | 67.4  | 79.0  | 93.8  | 104.8 | 115.9 | 130.8 | 142.4 | 154.2 | 182.7 |
| B118   | Andratx s'Alqueria (Balears)      | 452900            | 4383800 | 245 | 40 | 70.6                  | 42.36 | 2.165 | 1.79             | 0.21  | 0.422 | 67.1   | 93.0  | 115.8 | 146.6 | 170.9 | 196.4 | 232.2 | 261.0 | 291.4 | 368.8 |
| B178   | Calvià (Balears)                  | 457500            | 4380100 | 145 | 46 | 57.4                  | 20.80 | 1.753 | 1.73             | 0.15  | 0.286 | 57.4   | 71.8  | 83.4  | 98.0  | 108.7 | 119.5 | 133.8 | 144.8 | 156.0 | 182.8 |
| B201   | Far de Cala Figuera (Balears)     | 459100            | 4367900 | 21  | 45 | 40.6                  | 14.43 | 0.051 | 1.58             | 0.18  | 0.006 | 40.6   | 53.1  | 63.5  | 76.8  | 86.8  | 97.0  | 110.6 | 121.2 | 132.1 | 158.4 |
| B203   | Calvià S'Hostalet (Balears)       | 461900            | 4376000 | 15  | 22 | 45.5                  | 15.52 | 1.554 | 1.64             | 0.14  | 0.227 | 45.7   | 57.0  | 66.0  | 77.3  | 85.6  | 93.8  | 104.8 | 113.2 | 121.7 | 142.1 |
| B209   | Far de Portopí (Balears)          | 467800            | 4377900 | 3   | 49 | 44.3                  | 16.50 | 1.435 | 1.62             | 0.15  | 0.300 | 44.2   | 55.7  | 65.1  | 76.9  | 85.7  | 94.5  | 106.2 | 115.3 | 124.5 | 146.8 |
| B217   | La Campaneta (Balears)            | 459300            | 4389500 | 535 | 51 | 88.8                  | 44.04 | 1.116 | 1.90             | 0.20  | 0.305 | 86.0   | 117.6 | 145.0 | 181.6 | 210.2 | 239.9 | 281.2 | 314.1 | 348.6 | 435.4 |
| B220   | Son Net (Balears)                 | 459000            | 4386200 | 220 | 54 | 72.5                  | 29.96 | 1.298 | 1.83             | 0.18  | 0.137 | 71.8   | 94.1  | 112.7 | 136.6 | 154.8 | 173.2 | 198.2 | 217.6 | 237.6 | 286.5 |
| B228A  | Palma Urania (Balears)            | 470200            | 4381800 | 36  | 30 | 49.2                  | 19.07 | 1.760 | 1.66             | 0.15  | 0.303 | 49.0   | 62.2  | 72.9  | 86.5  | 96.6  | 106.8 | 120.5 | 131.0 | 141.8 | 167.9 |
| B233   | Establiments (Balears)            | 468000            | 4385600 | 80  | 40 | 51.3                  | 18.76 | 0.595 | 1.68             | 0.17  | 0.110 | 51.3   | 66.0  | 78.1  | 93.4  | 104.9 | 116.5 | 132.0 | 144.0 | 156.3 | 186.0 |
| B235   | Palma Est. Experimental (Balears) | 471500            | 4382300 | 36  | 37 | 48.7                  | 18.88 | 1.024 | 1.66             | 0.17  | 0.206 | 48.5   | 62.5  | 74.1  | 88.9  | 100.0 | 111.3 | 126.4 | 138.2 | 150.2 | 179.5 |
| B240   | Esporles (Balears)                | 464100            | 4390900 | 180 | 65 | 78.9                  | 43.65 | 1.567 | 1.84             | 0.22  | 0.305 | 75.4   | 105.6 | 132.4 | 168.7 | 197.5 | 227.7 | 270.1 | 304.4 | 340.5 | 432.6 |
| B244   | Son Pacs (Balears)                | 469000            | 4391900 | 190 | 68 | 88.1                  | 51.81 | 2.114 | 1.89             | 0.23  | 0.266 | 83.8   | 118.6 | 149.7 | 192.0 | 225.8 | 261.4 | 311.5 | 352.1 | 395.0 | 504.8 |
| B253   | Alqueria d'Avall (Balears)        | 473300            | 4395400 | 196 | 53 | 102.4                 | 49.88 | 1.332 | 1.96             | 0.20  | 0.204 | 99.6   | 136.3 | 168.1 | 210.5 | 243.5 | 277.8 | 325.2 | 363.0 | 402.4 | 501.3 |
| B255   | Bunvola (Balears)                 | 474300            | 4394400 | 227 | 46 | 71.9                  | 37.62 | 1.996 | 1.81             | 0.20  | 0.364 | 69.7   | 94.1  | 115.1 | 143.1 | 164.8 | 187.3 | 218.3 | 243.0 | 268.9 | 333.6 |
| B260   | Bunvola Raixa (Balears)           | 472100            | 4392500 | 155 | 54 | 71.9                  | 34.62 | 1.765 | 1.81             | 0.19  | 0.299 | 70.2   | 93.9  | 114.1 | 140.7 | 161.2 | 182.2 | 211.2 | 234.0 | 257.8 | 316.9 |
| B273   | Sa Cabaneta (Balears)             | 478800            | 4385800 | 152 | 40 | 47.3                  | 16.85 | 1.643 | 1.65             | 0.14  | 0.315 | 47.4   | 58.9  | 68.2  | 79.8  | 88.4  | 97.0  | 108.4 | 117.1 | 125.9 | 147.1 |
| B278   | Palma Aeropuerto (Balears)        | 478000            | 4379700 | 4   | 52 | 45.0                  | 14.36 | 0.830 | 1.63             | 0.14  | 0.113 | 45.2   | 56.1  | 64.7  | 75.4  | 83.2  | 90.9  | 101.2 | 109.0 | 116.8 | 135.5 |

| Codiao | Nombre                              | Cord.. UTM v cota |         |     | Nº | Estadística naturales |       |       | Estadística loas |       |       | Precipitación en mm para período de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------------------------------------|-------------------|---------|-----|----|-----------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                                     | X                 | Y       | Z   |    | Media                 | D.Típ | Asim  | Media            | D.Típ | Asim  | 2.33   | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B282   | Xorriao (Balears)                   | 484100            | 4380700 | 62  | 87 | 52.7                  | 19.67 | 1.009 | 1.69             | 0.16  | 0.134 | 52.6   | 67.1  | 79.0  | 94.1  | 105.3 | 116.6 | 131.7 | 143.3 | 155.2 | 183.8 |
| B300   | Cap Blanc (Balears)                 | 481800            | 4357300 | 84  | 43 | 44.8                  | 19.95 | 2.708 | 1.62             | 0.17  | 0.349 | 44.3   | 57.1  | 67.7  | 81.4  | 91.7  | 102.2 | 116.3 | 127.4 | 138.7 | 166.4 |
| B334   | Llucmaior II (Balears)              | 490400            | 4371400 | 140 | 38 | 55.1                  | 16.48 | 0.147 | 1.72             | 0.14  | 0.087 | 55.6   | 68.7  | 79.1  | 91.8  | 101.2 | 110.5 | 122.6 | 131.9 | 141.2 | 163.2 |
| B340   | Campos Cap Sol (Balears)            | 498900            | 4361600 | 20  | 41 | 52.5                  | 30.92 | 3.228 | 1.67             | 0.21  | 0.366 | 50.4   | 69.1  | 85.4  | 107.3 | 124.5 | 142.4 | 167.3 | 187.2 | 208.1 | 261.0 |
| B346   | Porreres (Balears)                  | 502300            | 4374200 | 120 | 39 | 52.0                  | 16.17 | 1.464 | 1.70             | 0.13  | 0.250 | 52.4   | 63.8  | 72.8  | 83.8  | 91.9  | 99.9  | 110.3 | 118.2 | 126.2 | 145.0 |
| B355   | Campos Subestació (Balears)         | 502500            | 4365100 | 22  | 34 | 50.4                  | 22.64 | 0.943 | 1.66             | 0.19  | 0.241 | 49.4   | 66.3  | 80.7  | 99.7  | 114.4 | 129.4 | 150.2 | 166.5 | 183.5 | 225.8 |
| B373   | Campos Salines de Llevant (Balears) | 501100            | 4355800 | 3   | 43 | 48.6                  | 26.12 | 1.955 | 1.64             | 0.21  | 0.307 | 46.9   | 64.6  | 80.1  | 100.9 | 117.2 | 134.2 | 157.9 | 176.9 | 196.8 | 247.1 |
| B379   | Ses Salines sa Vall (Balears)       | 503200            | 4351200 | 10  | 48 | 47.1                  | 21.09 | 1.365 | 1.63             | 0.19  | 0.199 | 46.3   | 61.8  | 74.9  | 92.1  | 105.4 | 118.9 | 137.5 | 152.1 | 167.2 | 204.6 |
| B400   | Cap Salines (Balears)               | 504800            | 4346400 | 7   | 48 | 43.0                  | 20.84 | 1.680 | 1.59             | 0.20  | 0.189 | 42.0   | 57.1  | 70.0  | 87.2  | 100.6 | 114.3 | 133.3 | 148.4 | 164.1 | 203.3 |
| B407   | Santanyi (Balears)                  | 511100            | 4356300 | 50  | 37 | 57.8                  | 61.49 | 6.223 | 1.67             | 0.23  | 0.443 | 51.6   | 73.8  | 93.9  | 121.7 | 144.1 | 168.0 | 202.0 | 229.7 | 259.3 | 336.2 |
| B424   | S'Alqueria Blanca (Balears)         | 514300            | 4360100 | 120 | 44 | 54.2                  | 23.09 | 1.217 | 1.70             | 0.18  | 0.210 | 53.5   | 70.4  | 84.5  | 102.8 | 116.8 | 131.0 | 150.3 | 165.4 | 181.0 | 219.3 |
| B434   | Far de Portocolom (Balears)         | 523400            | 4362900 | 17  | 50 | 57.3                  | 25.76 | 1.234 | 1.72             | 0.19  | 0.202 | 56.2   | 75.2  | 91.3  | 112.3 | 128.5 | 145.1 | 167.8 | 185.7 | 204.3 | 250.3 |
| B463   | Manacor Son Crespi Vell (Balears)   | 523600            | 4380800 | 82  | 66 | 65.3                  | 27.26 | 1.869 | 1.78             | 0.16  | 0.325 | 64.7   | 83.1  | 98.2  | 117.7 | 132.3 | 147.1 | 167.1 | 182.6 | 198.6 | 237.4 |
| B494   | Son Servera (Balears)               | 530900            | 4386000 | 76  | 52 | 71.4                  | 34.81 | 2.143 | 1.81             | 0.18  | 0.373 | 69.9   | 92.4  | 111.5 | 136.4 | 155.6 | 175.2 | 202.2 | 223.4 | 245.4 | 299.9 |
| B510   | Artà Els Olors (Balears)            | 531300            | 4396800 | 168 | 41 | 73.1                  | 29.99 | 2.015 | 1.83             | 0.16  | 0.326 | 72.6   | 92.6  | 109.1 | 130.1 | 145.9 | 161.9 | 183.3 | 199.9 | 216.9 | 258.2 |
| B520   | Artà (Balears)                      | 530300            | 4394100 | 115 | 54 | 74.9                  | 32.07 | 2.619 | 1.84             | 0.16  | 0.349 | 74.2   | 95.0  | 112.2 | 134.0 | 150.5 | 167.1 | 189.6 | 207.0 | 224.8 | 268.3 |
| B560   | Cala Ratiada (Balears)              | 539100            | 4395300 | 10  | 36 | 68.5                  | 29.17 | 1.705 | 1.80             | 0.16  | 0.377 | 67.7   | 87.2  | 103.2 | 123.9 | 139.5 | 155.3 | 176.6 | 193.3 | 210.4 | 252.1 |
| B569   | Far de Capdepera (Balears)          | 541000            | 4396500 | 66  | 53 | 49.3                  | 25.05 | 1.652 | 1.65             | 0.20  | 0.295 | 47.8   | 65.1  | 80.1  | 100.1 | 115.7 | 131.8 | 154.2 | 172.0 | 190.6 | 237.4 |
| B602   | Ermita Betlem (Balears)             | 526800            | 4398900 | 275 | 41 | 65.3                  | 29.67 | 1.888 | 1.78             | 0.18  | 0.319 | 64.3   | 84.4  | 101.4 | 123.4 | 140.2 | 157.3 | 180.7 | 199.1 | 218.1 | 264.8 |
| B606   | Felanitx (Balears)                  | 513200            | 4369700 | 115 | 83 | 53.5                  | 23.10 | 2.965 | 1.70             | 0.16  | 0.414 | 53.0   | 67.5  | 79.3  | 94.4  | 105.7 | 117.2 | 132.6 | 144.5 | 156.7 | 186.4 |
| B620   | Manacor Ca S'Hereu (Balears)        | 519700            | 4379500 | 102 | 42 | 59.4                  | 23.19 | 1.621 | 1.75             | 0.16  | 0.229 | 59.2   | 75.7  | 89.3  | 106.5 | 119.4 | 132.4 | 149.9 | 163.4 | 177.2 | 210.7 |
| B628   | Petra Cabanells Nous (Balears)      | 520300            | 4393400 | 97  | 34 | 73.6                  | 37.91 | 2.302 | 1.82             | 0.19  | 0.346 | 71.6   | 96.2  | 117.3 | 145.1 | 166.6 | 188.9 | 219.5 | 243.8 | 269.1 | 332.3 |
| B634   | Sant Joan (Balears)                 | 503600            | 4383000 | 130 | 44 | 60.0                  | 19.60 | 0.621 | 1.76             | 0.15  | 0.038 | 60.4   | 75.9  | 88.4  | 104.0 | 115.5 | 127.0 | 142.2 | 153.8 | 165.5 | 193.5 |
| B634A  | Sant Joan II (Balears)              | 503300            | 4383200 | 135 | 36 | 61.9                  | 20.10 | 0.586 | 1.77             | 0.15  | 0.065 | 62.3   | 78.3  | 91.2  | 107.2 | 119.1 | 130.8 | 146.5 | 158.4 | 170.5 | 199.4 |
| B644   | Sineu (Balears)                     | 501200            | 4388200 | 141 | 38 | 60.2                  | 21.47 | 1.819 | 1.76             | 0.14  | 0.327 | 60.3   | 74.9  | 86.5  | 101.1 | 111.9 | 122.7 | 136.9 | 147.9 | 158.9 | 185.4 |
| B645   | Santa Marçalida (Balears)           | 508900            | 4394700 | 85  | 38 | 69.3                  | 34.90 | 2.157 | 1.80             | 0.19  | 0.377 | 67.6   | 90.1  | 109.2 | 134.4 | 153.8 | 173.8 | 201.2 | 222.9 | 245.5 | 301.7 |
| B648   | Orient (Balears)                    | 480600            | 4398700 | 480 | 50 | 85.2                  | 40.55 | 1.975 | 1.89             | 0.18  | 0.349 | 83.5   | 110.2 | 132.8 | 162.2 | 184.7 | 207.8 | 239.4 | 264.2 | 290.0 | 353.6 |
| B652   | Alaró Son Berques (Balears)         | 483800            | 4397500 | 240 | 43 | 78.1                  | 26.61 | 0.573 | 1.87             | 0.15  | 0.158 | 78.3   | 98.6  | 114.9 | 135.4 | 150.5 | 165.7 | 185.8 | 201.2 | 216.9 | 254.5 |
| B656   | Santa Maria (Balears)               | 481000            | 4389000 | 130 | 38 | 54.0                  | 17.47 | 1.397 | 1.71             | 0.13  | 0.286 | 54.3   | 66.6  | 76.3  | 88.3  | 97.1  | 105.8 | 117.2 | 125.9 | 134.7 | 155.6 |

| Codiao | Nombre                          | Cord.. UTM v cota |         |     | Nº | Estadística naturales |       |       | Estadística loas |       |       | Precipitación en mm para período de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---------------------------------|-------------------|---------|-----|----|-----------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                                 | X                 | Y       | Z   |    | Media                 | D.Típ | Asim  | Media            | D.Típ | Asim  | 2.33   | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B670A  | Alcáida II (Balears)            | 491300            | 4379100 | 197 | 48 | 56.2                  | 18.38 | 0.691 | 1.73             | 0.14  | 0.121 | 56.5   | 70.4  | 81.5  | 95.4  | 105.6 | 115.7 | 129.1 | 139.3 | 149.7 | 174.3 |
| B676   | Alaró s'Hort Nou (Balears)      | 485300            | 4399700 | 257 | 43 | 94.0                  | 37.51 | 0.627 | 1.94             | 0.18  | 0.088 | 93.3   | 123.2 | 148.3 | 180.8 | 205.5 | 230.6 | 264.7 | 291.3 | 318.8 | 386.0 |
| B678   | Inca (Balears)                  | 492300            | 4397300 | 140 | 39 | 61.9                  | 22.72 | 1.681 | 1.77             | 0.14  | 0.356 | 61.8   | 77.1  | 89.5  | 105.1 | 116.6 | 128.1 | 143.4 | 155.2 | 167.2 | 196.0 |
| B688   | Caimari (Balears)               | 491600            | 4402700 | 190 | 32 | 79.2                  | 28.09 | 0.797 | 1.87             | 0.15  | 0.216 | 79.3   | 100.3 | 117.3 | 138.8 | 154.9 | 170.9 | 192.3 | 208.8 | 225.6 | 265.9 |
| B690   | Sa Pobla (Balears)              | 502000            | 4402500 | 26  | 43 | 60.1                  | 30.69 | 3.692 | 1.74             | 0.17  | 0.440 | 58.9   | 76.3  | 90.9  | 109.8 | 124.1 | 138.7 | 158.6 | 174.2 | 190.2 | 229.7 |
| B703   | Alcúdia (Balears)               | 510700            | 4411700 | 8   | 51 | 65.0                  | 29.52 | 2.586 | 1.78             | 0.18  | 0.260 | 64.1   | 84.0  | 100.6 | 122.0 | 138.4 | 155.0 | 177.7 | 195.3 | 213.6 | 258.4 |
| B745   | Pollenca Can Serra (Balears)    | 498500            | 4413600 | 96  | 50 | 103.9                 | 43.11 | 1.425 | 1.98             | 0.17  | 0.302 | 102.9  | 133.0 | 158.0 | 190.1 | 214.4 | 239.0 | 272.3 | 298.2 | 324.9 | 389.9 |
| B760   | Pollenca (Balears)              | 501600            | 4414300 | 50  | 42 | 86.9                  | 34.06 | 0.816 | 1.91             | 0.17  | 0.204 | 86.4   | 111.9 | 133.1 | 160.3 | 180.8 | 201.5 | 229.5 | 251.3 | 273.7 | 328.1 |
| B780   | Port de Pollenca A.M. (Balears) | 508600            | 4417900 | 2   | 39 | 74.8                  | 30.13 | 1.545 | 1.84             | 0.17  | 0.215 | 74.3   | 96.0  | 113.9 | 136.8 | 154.1 | 171.5 | 195.1 | 213.3 | 232.1 | 277.7 |

**Resultados de los ajustes de las series pluviométricas diarias a la distribución de Gumbel**

| Codigo | Toponimia               | Coord. UTM y cota |         |     | Años | Estadísticos |         | Precipitación (mm) para periodo de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------------------------|-------------------|---------|-----|------|--------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                         | X                 | Y       | Z   |      | Media        | Dtípica | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B001   | Cap Formentor           | 518200            | 4423700 | 150 | 46   | 53.3         | 28.00   | 53.3  | 73.2  | 89.4  | 109.9 | 125.0 | 140.1 | 159.9 | 174.9 | 189.9 | 224.6 |
| B013   | Lluc                    | 490200            | 4408300 | 490 | 49   | 126.2        | 46.40   | 126.2   | 159.2 | 186.1 | 220.1 | 245.3 | 270.3 | 303.3 | 328.1 | 353.0 | 410.7 |
| B019   | Mossa                   | 490500            | 4411800 | 530 | 36   | 107.6        | 45.30   | 107.6   | 139.8 | 165.9 | 199.0 | 223.5 | 247.9 | 280.0 | 304.2 | 328.4 | 384.5 |
| B061   | Sóller                  | 475800            | 4402000 | 40  | 48   | 99.2         | 57.60   | 99.2  | 140.2 | 173.6 | 215.7 | 247.0 | 278.1 | 318.9 | 349.8 | 380.6 | 452.2 |
| B061A  | Sóller II               | 475900            | 4402000 | 40  | 34   | 96.5         | 61.50   | 96.6  | 140.1 | 175.6 | 220.4 | 253.7 | 286.7 | 330.1 | 362.9 | 395.7 | 471.8 |
| B075   | Far Punta Grossa        | 472800            | 4405500 | 130 | 49   | 55.2         | 21.10   | 55.2  | 70.2  | 82.5  | 97.9  | 109.4 | 120.7 | 135.7 | 147.0 | 158.3 | 184.5 |
| B077   | Son Bujosa              | 469800            | 4401200 | 131 | 40   | 71.3         | 36.40   | 71.3  | 97.1  | 118.2 | 144.8 | 164.5 | 184.1 | 209.8 | 229.3 | 248.7 | 293.9 |
| B084   | Son Mas                 | 466200            | 4396500 | 375 | 52   | 85.0         | 41.60   | 85.0  | 114.7 | 138.8 | 169.3 | 191.9 | 214.4 | 244.0 | 266.3 | 288.6 | 340.4 |
| B087   | Banyalbufar             | 458400            | 4393500 | 91  | 41   | 61.6         | 32.80   | 61.6  | 84.9  | 103.8 | 127.8 | 145.6 | 163.2 | 186.5 | 204.0 | 221.5 | 262.2 |
| B108   | Port d'Andratx          | 446600            | 4377500 | 10  | 39   | 51.7         | 19.80   | 51.7  | 65.8  | 77.2  | 91.7  | 102.4 | 113.1 | 127.1 | 137.7 | 148.2 | 172.8 |
| B118   | Andratx s'Alqueria      | 452900            | 4383800 | 245 | 35   | 68.9         | 39.90   | 68.9  | 97.2  | 120.2 | 149.3 | 170.9 | 192.3 | 220.5 | 241.8 | 263.1 | 312.5 |
| B178   | Calvià                  | 457500            | 4380100 | 145 | 44   | 53.8         | 17.80   | 53.9  | 66.5  | 76.8  | 89.8  | 99.4  | 109.0 | 121.6 | 131.1 | 140.7 | 162.7 |
| B201   | Far de Cala Figuera     | 459100            | 4367900 | 21  | 45   | 39.2         | 14.30   | 39.2  | 49.4  | 57.7  | 68.2  | 76.0  | 83.7  | 93.8  | 101.5 | 109.2 | 127.0 |
| B203   | Calvià S'Hostalet       | 461900            | 4376000 | 15  | 22   | 45.5         | 15.50   | 45.5  | 56.4  | 65.3  | 76.5  | 84.9  | 93.1  | 104.0 | 112.2 | 120.4 | 139.5 |
| B209   | Far de Portopí          | 467800            | 4377900 | 3   | 47   | 44.6         | 16.80   | 44.6  | 56.5  | 66.3  | 78.6  | 87.7  | 96.8  | 108.7 | 117.7 | 126.7 | 147.6 |
| B217   | La Campaneta            | 459300            | 4389500 | 535 | 46   | 85.3         | 42.40   | 85.3  | 115.5 | 140.1 | 171.2 | 194.2 | 217.1 | 247.2 | 269.9 | 292.6 | 345.4 |
| B220   | Son Net                 | 459000            | 4386200 | 220 | 52   | 71.5         | 30.00   | 71.5  | 92.9  | 110.3 | 132.2 | 148.5 | 164.7 | 186.0 | 202.1 | 218.2 | 255.5 |
| B228A  | Palma Urania            | 470200            | 4381800 | 36  | 25   | 47.7         | 19.70   | 47.7  | 61.6  | 72.9  | 87.2  | 97.8  | 108.3 | 122.2 | 132.6 | 143.1 | 167.3 |
| B233   | Establiments            | 468000            | 4385600 | 80  | 35   | 50.1         | 18.60   | 50.1  | 63.3  | 74.0  | 87.6  | 97.7  | 107.7 | 120.8 | 130.8 | 140.7 | 163.7 |
| B235   | Palma Est. Experimental | 471500            | 4382300 | 36  | 31   | 47.1         | 18.70   | 47.1  | 60.3  | 71.1  | 84.7  | 94.8  | 104.8 | 118.0 | 128.0 | 138.0 | 161.1 |

| Codigo | Toponimia                 | Coord. UTM y cota |         |     | Años | Estadísticos |         | Precipitación (mm) para periodo de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---------------------------|-------------------|---------|-----|------|--------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                           | X                 | Y       | Z   |      | Media        | Dtípica | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B240   | Esporles                  | 464100            | 4390900 | 180 | 60   | 78.4         | 44.10   | 78.4  | 109.9 | 135.5 | 167.8 | 191.9 | 215.7 | 247.1 | 270.8 | 294.5 | 349.4 |
| B244   | Son Pacs                  | 469000            | 4391900 | 190 | 58   | 84.3         | 53.20   | 84.4  | 122.3 | 153.2 | 192.2 | 221.1 | 249.8 | 287.6 | 316.2 | 344.7 | 410.9 |
| B253   | Alqueria d'Avall          | 473300            | 4395400 | 196 | 41   | 96.1         | 46.20   | 96.2  | 129.0 | 155.7 | 189.5 | 214.6 | 239.4 | 272.2 | 296.9 | 321.6 | 379.0 |
| B255   | Bunyola                   | 474300            | 4394400 | 227 | 42   | 69.6         | 35.90   | 69.7  | 95.2  | 116.0 | 142.2 | 161.7 | 181.0 | 206.5 | 225.7 | 244.9 | 289.5 |
| B260   | Bunyola Raixa             | 472100            | 4392500 | 155 | 47   | 73.1         | 36.60   | 73.1  | 99.1  | 120.3 | 147.1 | 166.9 | 186.6 | 212.6 | 232.2 | 251.8 | 297.2 |
| B273   | Sa Cabaneta               | 478800            | 4385800 | 152 | 40   | 47.3         | 16.90   | 47.3  | 59.3  | 69.0  | 81.4  | 90.5  | 99.6  | 111.5 | 120.5 | 129.5 | 150.5 |
| B278   | Palma Aeropuerto          | 478000            | 4379700 | 4   | 52   | 45.0         | 14.40   | 45.0  | 55.2  | 63.5  | 74.1  | 81.9  | 89.6  | 99.8  | 107.5 | 115.2 | 133.1 |
| B282   | Xorrigo                   | 484100            | 4380700 | 62  | 85   | 52.7         | 19.80   | 52.7  | 66.9  | 78.4  | 93.0  | 103.8 | 114.5 | 128.7 | 139.3 | 150.0 | 174.7 |
| B300   | Cap Blanc                 | 481800            | 4357300 | 84  | 40   | 42.7         | 18.40   | 42.8  | 55.8  | 66.4  | 79.8  | 89.8  | 99.7  | 112.7 | 122.5 | 132.3 | 155.1 |
| B334   | Llucmajor II              | 490400            | 4371400 | 140 | 31   | 52.0         | 15.70   | 52.0  | 63.1  | 72.2  | 83.6  | 92.1  | 100.5 | 111.6 | 120.0 | 128.4 | 147.8 |
| B340   | Campos Cap Sol            | 498900            | 4361600 | 20  | 40   | 52.3         | 31.30   | 52.3  | 74.5  | 92.6  | 115.5 | 132.5 | 149.3 | 171.5 | 188.2 | 204.9 | 243.8 |
| B346   | Porreres                  | 502300            | 4374200 | 120 | 41   | 50.3         | 17.40   | 50.4  | 62.7  | 72.8  | 85.5  | 94.9  | 104.3 | 116.6 | 125.9 | 135.2 | 156.8 |
| B355   | Campos Subestació         | 502500            | 4365100 | 22  | 33   | 50.2         | 23.00   | 50.2  | 66.5  | 79.7  | 96.5  | 108.9 | 121.2 | 137.4 | 149.7 | 161.9 | 190.4 |
| B373   | Campos Salines de Llevant | 501100            | 4355800 | 3   | 39   | 45.0         | 22.00   | 45.0  | 60.6  | 73.3  | 89.4  | 101.3 | 113.2 | 128.7 | 140.5 | 152.3 | 179.6 |
| B379   | Ses Salines sa Vall       | 503200            | 4351200 | 10  | 47   | 46.9         | 21.30   | 46.9  | 62.1  | 74.4  | 90.0  | 101.6 | 113.1 | 128.2 | 139.6 | 151.0 | 177.5 |
| B400   | Cap Salines               | 504800            | 4346400 | 7   | 37   | 39.9         | 20.40   | 39.9  | 54.4  | 66.2  | 81.2  | 92.2  | 103.2 | 117.7 | 128.6 | 139.5 | 164.9 |
| B407   | Santanyi                  | 511100            | 4356300 | 50  | 36   | 58.4         | 62.30   | 58.4  | 102.6 | 138.5 | 184.0 | 217.7 | 251.1 | 295.2 | 328.5 | 361.7 | 438.8 |
| B424   | S'Alqueria Blanca         | 514300            | 4360100 | 120 | 43   | 54.4         | 23.30   | 54.5  | 71.0  | 84.5  | 101.6 | 114.2 | 126.7 | 143.3 | 155.7 | 168.2 | 197.1 |
| B434   | Far de Portocolom         | 523400            | 4362900 | 17  | 46   | 55.7         | 25.60   | 55.7  | 74.0  | 88.8  | 107.6 | 121.5 | 135.3 | 153.5 | 167.2 | 180.9 | 212.8 |
| B463   | Manacor Son Crespi Vell   | 523600            | 4380800 | 82  | 64   | 64.8         | 27.20   | 64.9  | 84.3  | 100.1 | 120.1 | 135.0 | 149.7 | 169.1 | 183.8 | 198.4 | 232.4 |
| B494   | Son Servera               | 530900            | 4386000 | 76  | 47   | 67.5         | 32.30   | 67.6  | 90.6  | 109.3 | 133.0 | 150.5 | 167.9 | 190.9 | 208.2 | 225.5 | 265.6 |
| B510   | Artà Els Olors            | 531300            | 4396800 | 168 | 40   | 73.7         | 30.00   | 73.8  | 95.1  | 112.5 | 134.5 | 150.7 | 166.9 | 188.2 | 204.3 | 220.4 | 257.6 |
| B520   | Artà                      | 530300            | 4394100 | 115 | 52   | 75.0         | 32.60   | 75.0  | 98.3  | 117.2 | 141.1 | 158.8 | 176.4 | 199.6 | 217.1 | 234.6 | 275.2 |

| Codigo | Toponimia             | Coord. UTM y cota |         |     | Años | Estadísticos |         | Precipitación (mm) para periodo de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-----------------------|-------------------|---------|-----|------|--------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                       | X                 | Y       | Z   |      | Media        | Dtípica | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B560   | Cala Ratjada          | 539100            | 4395300 | 10  | 35   | 69.0         | 29.40   | 69.1  | 89.9  | 106.9 | 128.4 | 144.3 | 160.1 | 180.9 | 196.6 | 212.3 | 248.8 |
| B569   | Far de Capdepera      | 541000            | 4396500 | 66  | 51   | 49.4         | 25.40   | 49.4  | 67.5  | 82.2  | 100.7 | 114.5 | 128.2 | 146.2 | 159.8 | 173.4 | 205.0 |
| B602   | Ermita Betlem         | 526800            | 4398900 | 275 | 38   | 65.1         | 30.00   | 65.2  | 86.4  | 103.8 | 125.6 | 141.9 | 158.0 | 179.2 | 195.3 | 211.3 | 248.5 |
| B606   | Felanitx              | 513200            | 4369700 | 115 | 83   | 53.5         | 23.10   | 53.6  | 70.1  | 83.5  | 100.5 | 113.1 | 125.6 | 142.1 | 154.6 | 167.0 | 195.9 |
| B620   | Manacor Ca S'Hereu    | 519700            | 4379500 | 102 | 39   | 59.8         | 23.70   | 59.8  | 76.7  | 90.4  | 107.7 | 120.5 | 133.3 | 150.1 | 162.8 | 175.4 | 204.9 |
| B628   | Petra Cabanells Nous  | 520300            | 4393400 | 97  | 30   | 71.3         | 32.30   | 71.3  | 94.1  | 112.7 | 136.2 | 153.6 | 170.9 | 193.7 | 210.9 | 228.1 | 268.0 |
| B634   | Sant Joan             | 503600            | 4383000 | 130 | 44   | 60.0         | 19.60   | 60.1  | 74.0  | 85.3  | 99.7  | 110.3 | 120.9 | 134.8 | 145.3 | 155.8 | 180.1 |
| B634A  | Sant Joan II          | 503300            | 4383200 | 135 | 36   | 60.8         | 21.30   | 60.9  | 76.0  | 88.2  | 103.8 | 115.3 | 126.7 | 141.8 | 153.2 | 164.5 | 190.9 |
| B644   | Sineu                 | 501200            | 4388200 | 141 | 35   | 60.0         | 22.90   | 60.0  | 76.3  | 89.5  | 106.2 | 118.6 | 131.0 | 147.2 | 159.4 | 171.6 | 200.0 |
| B645   | Santa Margalida       | 508900            | 4394700 | 85  | 33   | 68.2         | 35.10   | 68.3  | 93.1  | 113.3 | 138.9 | 157.9 | 176.7 | 201.5 | 220.2 | 238.9 | 282.3 |
| B648   | Orient                | 480600            | 4398700 | 480 | 50   | 85.2         | 40.60   | 85.3  | 114.1 | 137.7 | 167.4 | 189.4 | 211.3 | 240.1 | 261.8 | 283.6 | 334.0 |
| B652   | Alaró Son Bergues     | 483800            | 4397500 | 240 | 40   | 78.0         | 27.10   | 78.0  | 97.3  | 113.0 | 132.8 | 147.5 | 162.1 | 181.3 | 195.8 | 210.4 | 244.0 |
| B656   | Santa Maria           | 481000            | 4389000 | 130 | 32   | 53.5         | 16.80   | 53.5  | 65.5  | 75.2  | 87.4  | 96.5  | 105.5 | 117.4 | 126.4 | 135.4 | 156.2 |
| B664   | Sencelles             | 491500            | 4389000 | 105 | 7    | 41.6         | 12.20   | 41.6  | 49.7  | 56.4  | 64.7  | 71.0  | 77.1  | 85.3  | 91.4  | 97.5  | 111.8 |
| B670A  | Algaida II            | 491300            | 4379100 | 197 | 35   | 54.9         | 20.10   | 54.9  | 69.2  | 80.8  | 95.5  | 106.4 | 117.2 | 131.4 | 142.1 | 152.9 | 177.8 |
| B676   | Alaró s'Hort Nou      | 485300            | 4399700 | 257 | 40   | 91.2         | 36.40   | 91.2  | 117.0 | 138.0 | 164.6 | 184.3 | 203.9 | 229.7 | 249.1 | 268.5 | 313.7 |
| B678   | Inca                  | 492300            | 4397300 | 140 | 35   | 61.7         | 23.80   | 61.7  | 78.6  | 92.3  | 109.7 | 122.6 | 135.4 | 152.2 | 164.9 | 177.6 | 207.0 |
| B688   | Caimari               | 491600            | 4402700 | 190 | 30   | 79.7         | 29.00   | 79.7  | 100.2 | 116.9 | 138.0 | 153.7 | 169.2 | 189.6 | 205.1 | 220.5 | 256.3 |
| B690   | Sa Pobla              | 502000            | 4402500 | 26  | 37   | 61.6         | 32.70   | 61.6  | 84.8  | 103.7 | 127.6 | 145.3 | 162.9 | 186.1 | 203.6 | 221.0 | 261.6 |
| B703   | Alcúdia               | 510700            | 4411700 | 8   | 45   | 63.7         | 22.60   | 63.7  | 79.8  | 92.9  | 109.5 | 121.8 | 134.0 | 150.0 | 162.2 | 174.3 | 202.4 |
| B745   | Pollença Can Serra    | 498500            | 4413600 | 96  | 41   | 103.0        | 42.10   | 103.1   | 133.0 | 157.4 | 188.2 | 211.0 | 233.7 | 263.6 | 286.1 | 308.6 | 360.9 |
| B760   | Pollença              | 501600            | 4414300 | 50  | 38   | 89.8         | 33.80   | 89.8  | 113.8 | 133.3 | 158.0 | 176.3 | 194.5 | 218.5 | 236.5 | 254.6 | 296.5 |
| B780   | Port de Pollença A.M. | 508600            | 4417900 | 2   | 38   | 72.3         | 26.00   | 72.3  | 90.7  | 105.8 | 124.8 | 138.8 | 152.8 | 171.2 | 185.1 | 199.0 | 231.3 |

**Resultados de los ajustes de las series pluviométricas diarias a la distribución SQRT-ET max**

| Código | Toponimia               | Coord. UTM v cota |         |     | Años | Estadísticos |       | Precipitación (mm) para período de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------------------------|-------------------|---------|-----|------|--------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                         | X                 | Y       | Z   |      | Media        | Dtíp  | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B001   | Cap Formentor           | 518200            | 4423700 | 150 | 46   | 53.3         | 28.00 | 49.6  | 66.7  | 82.3  | 104.0 | 121.6 | 140.1 | 166.5 | 187.0 | 210.0 | 266.6 |
| B013   | Lluc                    | 490200            | 4408300 | 490 | 49   | 126.2        | 46.40 | 124.5   | 163.6 | 198.2 | 249.0 | 288.1 | 331.1 | 389.7 | 439.5 | 490.2 | 615.2 |
| B019   | Mossa                   | 490500            | 4411800 | 530 | 36   | 107.6        | 45.30 | 104.0   | 133.3 | 158.7 | 194.8 | 223.6 | 254.9 | 297.9 | 331.1 | 368.2 | 459.0 |
| B061   | Sóller                  | 475800            | 4402000 | 40  | 48   | 99.2         | 57.60 | 92.0  | 128.4 | 162.6 | 210.0 | 249.0 | 290.0 | 348.6 | 396.5 | 447.3 | 572.3 |
| B061A  | Sóller II               | 475900            | 4402000 | 40  | 34   | 96.5         | 61.50 | 87.7  | 124.5 | 157.7 | 206.1 | 243.2 | 286.1 | 344.7 | 392.6 | 443.4 | 572.3 |
| B075   | Far Punta Grossa        | 472800            | 4405500 | 130 | 49   | 55.2         | 21.10 | 54.0  | 70.1  | 84.7  | 105.0 | 121.6 | 138.2 | 162.6 | 182.1 | 202.2 | 254.9 |
| B077   | Son Bujosa              | 469800            | 4401200 | 131 | 40   | 71.3         | 36.40 | 67.1  | 90.6  | 111.8 | 141.1 | 164.6 | 189.9 | 225.6 | 254.9 | 286.1 | 362.3 |
| B084   | Son Mas                 | 466200            | 4396500 | 375 | 52   | 85.0         | 41.60 | 80.8  | 110.8 | 138.2 | 176.3 | 206.1 | 239.3 | 286.1 | 325.2 | 364.3 | 466.8 |
| B087   | Banyalbufar             | 458400            | 4393500 | 91  | 41   | 61.5         | 32.80 | 57.4  | 77.4  | 96.0  | 121.6 | 142.1 | 164.6 | 196.3 | 221.7 | 247.1 | 315.4 |
| B108   | Port d'Andratx          | 446600            | 4377500 | 10  | 39   | 51.7         | 19.80 | 50.1  | 63.2  | 75.0  | 91.1  | 104.0 | 117.7 | 136.2 | 151.9 | 167.5 | 208.0 |
| B118   | Andratx s'Alqueria      | 452900            | 4383800 | 245 | 35   | 68.9         | 39.90 | 63.7  | 85.2  | 105.0 | 132.3 | 154.8 | 179.2 | 211.9 | 239.3 | 268.6 | 340.8 |
| B178   | Calvià                  | 457500            | 4380100 | 145 | 44   | 53.8         | 17.80 | 54.0  | 71.5  | 87.2  | 108.9 | 126.5 | 146.0 | 172.4 | 193.9 | 215.8 | 272.5 |
| B201   | Far de Cala Figuera     | 459100            | 4367900 | 21  | 45   | 39.2         | 14.30 | 39.4  | 55.9  | 70.6  | 91.6  | 108.9 | 127.4 | 153.8 | 174.3 | 196.3 | 254.9 |
| B203   | Calvià S'Hostalet       | 461900            | 4376000 | 15  | 22   | 45.5         | 15.50 | 44.8  | 56.9  | 68.1  | 83.3  | 95.0  | 107.9 | 125.5 | 140.1 | 154.8 | 192.9 |
| B209   | Far de Portopí          | 467800            | 4377900 | 3   | 47   | 44.6         | 16.80 | 43.3  | 55.4  | 66.2  | 81.3  | 93.5  | 106.0 | 123.5 | 138.2 | 152.8 | 190.9 |
| B217   | La Campaneta            | 459300            | 4389500 | 535 | 46   | 85.3         | 42.40 | 79.8  | 107.9 | 133.3 | 169.4 | 198.2 | 227.5 | 272.5 | 307.6 | 344.7 | 439.5 |
| B220   | Son Net                 | 459000            | 4386200 | 220 | 52   | 71.5         | 30.00 | 69.6  | 93.0  | 114.8 | 144.0 | 168.5 | 193.9 | 229.5 | 258.8 | 290.0 | 368.2 |
| B228A  | Palma Urania            | 470200            | 4381800 | 36  | 25   | 47.7         | 19.70 | 46.3  | 59.3  | 70.6  | 86.7  | 99.1  | 112.8 | 132.3 | 147.0 | 163.6 | 204.1 |
| B233   | Establiments            | 468000            | 4385600 | 80  | 35   | 50.1         | 18.60 | 49.1  | 65.2  | 79.4  | 99.1  | 115.7 | 133.3 | 156.7 | 176.3 | 196.3 | 249.0 |
| B235   | Palma Est. Experimental | 471500            | 4382300 | 36  | 31   | 47.1         | 18.70 | 45.5  | 59.8  | 72.5  | 90.1  | 104.0 | 119.6 | 140.1 | 157.7 | 175.3 | 221.7 |
| B240   | Esporles                | 464100            | 4390900 | 180 | 60   | 78.3         | 44.10 | 73.0  | 102.1 | 128.4 | 164.6 | 194.8 | 227.5 | 272.5 | 309.6 | 348.6 | 447.3 |
| B244   | Son Pacs                | 469000            | 4391900 | 190 | 58   | 84.3         | 53.20 | 78.4  | 109.9 | 140.1 | 182.1 | 215.8 | 252.9 | 303.7 | 346.7 | 392.6 | 505.9 |

| Codiao | Toponimia                 | Coord. UTM v cota |         |     | Años | Estadísticos |       | Precipitación (mm) para período de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---------------------------|-------------------|---------|-----|------|--------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                           | X                 | Y       | Z   |      | Media        | Dtio  | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B253   | Alqueria d'Avall          | 473300            | 4395400 | 196 | 41   | 96.1         | 46.20 | 91.6  | 126.5 | 157.7 | 202.2 | 239.3 | 278.3 | 333.0 | 376.0 | 423.8 | 541.0 |
| B255   | Bunyola                   | 474300            | 4394400 | 227 | 42   | 69.6         | 35.90 | 65.7  | 88.1  | 108.9 | 137.2 | 159.7 | 184.1 | 217.8 | 247.1 | 276.4 | 348.6 |
| B260   | Bunyola Raixa             | 472100            | 4392500 | 155 | 47   | 73.1         | 36.60 | 69.6  | 95.0  | 117.7 | 149.9 | 176.3 | 204.1 | 243.2 | 276.4 | 309.6 | 396.5 |
| B273   | Sa Cabaneta               | 478800            | 4385800 | 152 | 40   | 47.3         | 16.90 | 46.3  | 58.4  | 69.1  | 83.7  | 96.0  | 107.9 | 125.5 | 140.1 | 154.8 | 190.9 |
| B278   | Palma Aeropuerto          | 478000            | 4379700 | 4   | 52   | 45.0         | 14.40 | 44.6  | 56.9  | 67.6  | 82.8  | 95.0  | 107.9 | 126.5 | 140.1 | 155.8 | 193.9 |
| B282   | Xorrigo                   | 484100            | 4380700 | 62  | 85   | 52.7         | 19.80 | 51.5  | 67.6  | 81.8  | 101.1 | 117.7 | 134.3 | 158.7 | 177.3 | 198.2 | 249.0 |
| B300   | Cap Blanc                 | 481800            | 4357300 | 84  | 40   | 42.7         | 18.40 | 41.4  | 53.0  | 63.7  | 78.4  | 90.1  | 102.1 | 119.6 | 133.3 | 148.0 | 185.1 |
| B334   | Llucmajor II              | 490400            | 4371400 | 140 | 31   | 52.0         | 15.70 | 51.5  | 65.2  | 76.9  | 94.0  | 106.9 | 121.6 | 141.1 | 156.7 | 173.3 | 213.9 |
| B340   | Campos Cap Sol            | 498900            | 4361600 | 20  | 40   | 52.3         | 31.30 | 49.1  | 66.7  | 82.8  | 106.0 | 124.5 | 144.0 | 171.4 | 193.9 | 217.8 | 278.3 |
| B346   | Porreres                  | 502300            | 4374200 | 120 | 41   | 50.3         | 17.40 | 50.5  | 67.1  | 82.3  | 103.0 | 119.6 | 138.2 | 162.6 | 183.1 | 204.1 | 258.8 |
| B355   | Campos Subestació         | 502500            | 4365100 | 22  | 33   | 50.2         | 23.00 | 48.0  | 64.7  | 79.8  | 101.1 | 118.7 | 137.2 | 163.6 | 184.1 | 206.1 | 262.7 |
| B373   | Campos Salines de Llevant | 501100            | 4355800 | 3   | 39   | 45.0         | 22.00 | 42.9  | 57.9  | 71.0  | 90.1  | 105.0 | 121.6 | 145.0 | 163.6 | 183.1 | 233.4 |
| B379   | Ses Salines sa Vall       | 503200            | 4351200 | 10  | 47   | 46.9         | 21.30 | 45.0  | 61.3  | 75.9  | 96.0  | 112.8 | 130.4 | 154.8 | 175.3 | 196.3 | 249.0 |
| B400   | Cap Salines               | 504800            | 4346400 | 7   | 37   | 39.9         | 20.40 | 38.0  | 52.0  | 65.2  | 83.3  | 98.1  | 113.8 | 136.2 | 153.8 | 173.3 | 221.7 |
| B407   | Santanyí                  | 511100            | 4356300 | 50  | 36   | 58.4         | 62.30 | 50.5  | 69.1  | 86.2  | 110.8 | 130.4 | 150.9 | 180.2 | 204.1 | 229.5 | 294.0 |
| B424   | S'Alqueria Blanca         | 514300            | 4360100 | 120 | 43   | 54.4         | 23.30 | 53.0  | 70.6  | 87.2  | 109.9 | 128.4 | 148.0 | 175.3 | 198.2 | 221.7 | 280.3 |
| B434   | Far de Portocolom         | 523400            | 4362900 | 17  | 46   | 55.7         | 25.60 | 53.5  | 72.0  | 89.1  | 112.8 | 132.3 | 152.8 | 182.1 | 206.1 | 229.5 | 292.0 |
| B463   | Manacor Son Crespí Vell   | 523600            | 4380800 | 82  | 64   | 64.8         | 27.20 | 62.7  | 81.3  | 98.1  | 121.6 | 140.1 | 159.7 | 188.0 | 210.0 | 233.4 | 292.0 |
| B494   | Son Servera               | 530900            | 4386000 | 76  | 47   | 67.5         | 32.30 | 64.7  | 84.2  | 102.1 | 126.5 | 146.0 | 166.5 | 196.3 | 219.7 | 245.1 | 307.6 |
| B510   | Artà Els Olors            | 531300            | 4396800 | 168 | 40   | 73.7         | 30.00 | 71.5  | 92.5  | 110.8 | 137.2 | 157.7 | 180.2 | 210.0 | 235.4 | 262.7 | 327.2 |
| B520   | Artà                      | 530300            | 4394100 | 115 | 52   | 75.0         | 32.60 | 72.5  | 94.0  | 112.8 | 140.1 | 160.6 | 184.1 | 215.8 | 241.2 | 268.6 | 335.0 |
| B560   | Cala Ratjada              | 539100            | 4395300 | 10  | 35   | 69.0         | 29.40 | 65.7  | 84.2  | 101.1 | 124.5 | 142.1 | 161.6 | 189.0 | 211.9 | 233.4 | 292.0 |
| B569   | Far de Capdepera          | 541000            | 4396500 | 66  | 51   | 49.4         | 25.40 | 46.8  | 63.7  | 79.4  | 101.1 | 119.6 | 138.2 | 165.5 | 187.0 | 210.0 | 268.6 |

| Codiao | Toponimia             | Coord. UTM v cota |         |     | Años | Estadísticos |       | Precipitación (mm) para período de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-----------------------|-------------------|---------|-----|------|--------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                       | X                 | Y       | Z   |      | Media        | Dtio  | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B602   | Ermita Betlem         | 526800            | 4398900 | 275 | 38   | 65.1         | 30.00 | 62.3  | 81.8  | 99.1  | 123.5 | 143.1 | 163.6 | 192.9 | 215.8 | 241.2 | 303.7 |
| B606   | Felanitx              | 513200            | 4369700 | 115 | 83   | 53.5         | 23.10 | 52.0  | 66.2  | 79.4  | 97.4  | 111.8 | 127.4 | 148.9 | 165.5 | 184.1 | 229.5 |
| B620   | Manacor Ca S'Hereu    | 519700            | 4379500 | 102 | 39   | 59.8         | 23.70 | 58.4  | 75.9  | 92.0  | 114.8 | 132.3 | 150.9 | 178.2 | 200.2 | 221.7 | 278.3 |
| B628   | Petra Cabanells Nous  | 520300            | 4393400 | 97  | 30   | 71.3         | 32.30 | 68.6  | 91.6  | 112.8 | 142.1 | 165.5 | 189.9 | 225.6 | 252.9 | 284.2 | 360.4 |
| B634   | Sant Joan             | 503600            | 4383000 | 130 | 44   | 60.0         | 19.60 | 59.8  | 78.9  | 95.5  | 118.7 | 137.2 | 157.7 | 186.0 | 208.0 | 231.5 | 292.0 |
| B634A  | Sant Joan II          | 503300            | 4383200 | 135 | 36   | 60.8         | 21.30 | 60.8  | 82.3  | 101.1 | 128.4 | 150.9 | 173.3 | 206.1 | 233.4 | 260.7 | 333.0 |
| B644   | Sineu                 | 501200            | 4388200 | 141 | 35   | 60.0         | 22.90 | 59.3  | 77.9  | 95.0  | 118.7 | 137.2 | 156.7 | 185.1 | 208.0 | 231.5 | 292.0 |
| B645   | Santa Margalida       | 508900            | 4394700 | 85  | 33   | 68.2         | 35.10 | 64.2  | 83.7  | 102.1 | 126.5 | 146.0 | 167.5 | 196.3 | 219.7 | 245.1 | 309.6 |
| B648   | Orient                | 480600            | 4398700 | 480 | 50   | 85.2         | 40.60 | 81.8  | 107.9 | 132.3 | 165.5 | 191.9 | 221.7 | 260.7 | 294.0 | 327.2 | 412.1 |
| B652   | Alaró Son Bergues     | 483800            | 4397500 | 240 | 40   | 78.0         | 27.10 | 76.4  | 99.1  | 118.7 | 146.0 | 168.5 | 191.9 | 225.6 | 251.0 | 280.3 | 348.6 |
| B656   | Santa Maria           | 481000            | 4389000 | 130 | 32   | 53.5         | 16.80 | 53.0  | 65.7  | 77.4  | 93.5  | 106.0 | 119.6 | 138.2 | 152.8 | 168.5 | 206.1 |
| B664   | Sencelles             | 491500            | 4389000 | 105 | 7    | 41.6         | 12.20 | 41.1  | 50.5  | 58.8  | 70.1  | 78.9  | 88.1  | 101.1 | 111.8 | 122.6 | 148.9 |
| B670A  | Algaida II            | 491300            | 4379100 | 197 | 35   | 54.9         | 20.10 | 54.0  | 70.1  | 84.2  | 104.0 | 120.6 | 137.2 | 161.6 | 181.2 | 202.2 | 252.9 |
| B676   | Alaró s'Hort Nou      | 485300            | 4399700 | 257 | 40   | 91.2         | 36.40 | 89.6  | 120.6 | 148.9 | 189.0 | 221.7 | 256.8 | 305.7 | 344.7 | 385.7 | 490.2 |
| B678   | Inca                  | 492300            | 4397300 | 140 | 35   | 61.7         | 23.80 | 59.3  | 75.0  | 88.6  | 107.9 | 122.6 | 138.2 | 160.6 | 178.2 | 198.2 | 243.2 |
| B688   | Caimari               | 491600            | 4402700 | 190 | 30   | 79.7         | 29.00 | 77.4  | 100.1 | 120.6 | 148.9 | 172.4 | 196.3 | 229.5 | 256.8 | 286.1 | 356.5 |
| B690   | Sa Pobla              | 502000            | 4402500 | 26  | 37   | 61.6         | 32.70 | 58.4  | 75.9  | 91.6  | 113.8 | 131.4 | 149.9 | 176.3 | 198.2 | 219.7 | 276.4 |
| B703   | Alcúdia               | 510700            | 4411700 | 8   | 45   | 63.7         | 22.60 | 62.7  | 83.3  | 102.1 | 127.4 | 148.0 | 170.4 | 200.2 | 225.6 | 252.9 | 319.3 |
| B745   | Pollença Can Serra    | 498500            | 4413600 | 96  | 41   | 103.0        | 42.10 | 99.1  | 129.4 | 155.8 | 192.9 | 221.7 | 252.9 | 297.9 | 333.0 | 370.1 | 462.9 |
| B760   | Pollença              | 501600            | 4414300 | 50  | 38   | 89.8         | 33.80 | 87.2  | 113.8 | 137.2 | 169.4 | 196.3 | 223.6 | 262.7 | 294.0 | 327.2 | 412.1 |
| B780   | Port de Pollença A.M. | 508600            | 4417900 | 2   | 38   | 72.2         | 26.00 | 71.0  | 93.0  | 112.8 | 139.2 | 161.6 | 184.1 | 217.8 | 243.2 | 270.5 | 338.9 |

### 3.3 Mapas de isohietas máximas diarias

Los mapas de isolíneas de la precipitación máxima diaria constituyen la síntesis del estudio pluviométrico realizado a partir de los datos de pluviómetros totalizadores diarios.

Para elaborar los mapas se partió de los datos de precipitación obtenidos en los ajustes estadísticos. Tras un proceso previo de selección de estaciones y de añadir pluviómetros virtuales para mejorar la representación en altura, se pasó al dibujo definitivo de mapas de isolíneas con apoyo en procedimientos informáticos (Surfer 7 para la generación de isolíneas y el Sistema de Información Geográfica MapInfo para la representación).

#### ~~3.3.1 Selección de estaciones para la generación de mapas~~

Al representar en un mapa de isolíneas la pluviometría máxima de la isla a partir de los resultados de los ajustes de los pluviómetros de la selección aparecen anomalías que no se pueden explicar basándose en las características regionales de la precipitación.

En la mayoría de los casos, se trata de que los pluviómetros seleccionados están muy próximos en el espacio, y que por estar situados a diferente cota, cubrir períodos diferentes de registro u otras circunstancias, dan resultados diferentes en los ajustes. En otros casos, se trata de estaciones que por motivos diversos (errores en la información, ausencia de datos en los años con mayor precipitación, etc..) contradicen la pluviometría máxima regional reflejada en los datos de los restantes pluviómetros.

Las diferentes pruebas realizadas fueron eliminando los pluviómetros menos representativos de la precipitación en cada zona, bien por redundancia con otros próximos o por deficiencia del ajuste, quedando al final un conjunto de datos bien repartido en el dominio del cálculo.

### 3.3.2 Pluviómetros virtuales

Debido a la propia dinámica atmosférica, los mapas de isolíneas máximas diarias deberían reflejar las variaciones en la precipitación que se dan en la realidad como consecuencia de las diferencias altimétricas entre observatorios, las barreras pluviométricas (bandas montañosas, valles, etc..) y los flujos de humedad.

Sin embargo, cuando se trazan isolíneas partiendo exclusivamente de los valores ajustados en las estaciones pluviométricas se observa que, debido a que éstas se sitúan en casi todos los casos en las cotas más bajas donde se establecen las poblaciones, se carece de información para representar la precipitación en las cumbres y los gradientes pluviométricos naturales. Como consecuencia, los mapas resultantes adolecen de falta de realismo aun cuando están basados en datos observados

Para solventar ésta deficiencia de datos se introducen en el cálculo de isolíneas nuevos pluviómetros virtuales que no existen en la realidad y que representan extrapolaciones matemáticas realizadas con los gradientes que se observan al poner en conjunto los pluviómetros ajustados. La precipitación en cada uno de éstos pluviómetros se calcula mediante una distribución log-Pearson tipo III cuyos parámetros –media y desviación típica– se deducen de las relaciones entre la cota y los parámetros estadísticos de las series.

Las relaciones entre la cota y los parámetros de la precipitación se obtienen ajustando una curva a las parejas de valores logaritmos decimales de las parejas de valores precipitación media<sup>9</sup>-cota para los observatorios situados por encima de 150 m de altura.

Las relación que da el mejor ajuste es la siguiente relación logarítmica:

$$\text{Precipitación media de los logaritmos de } P = 0.1516 \cdot \text{Ln} (\text{Cota}) + 1.0246$$

$$(\text{Coeficiente de determinación } R^2 = 0.4381)$$

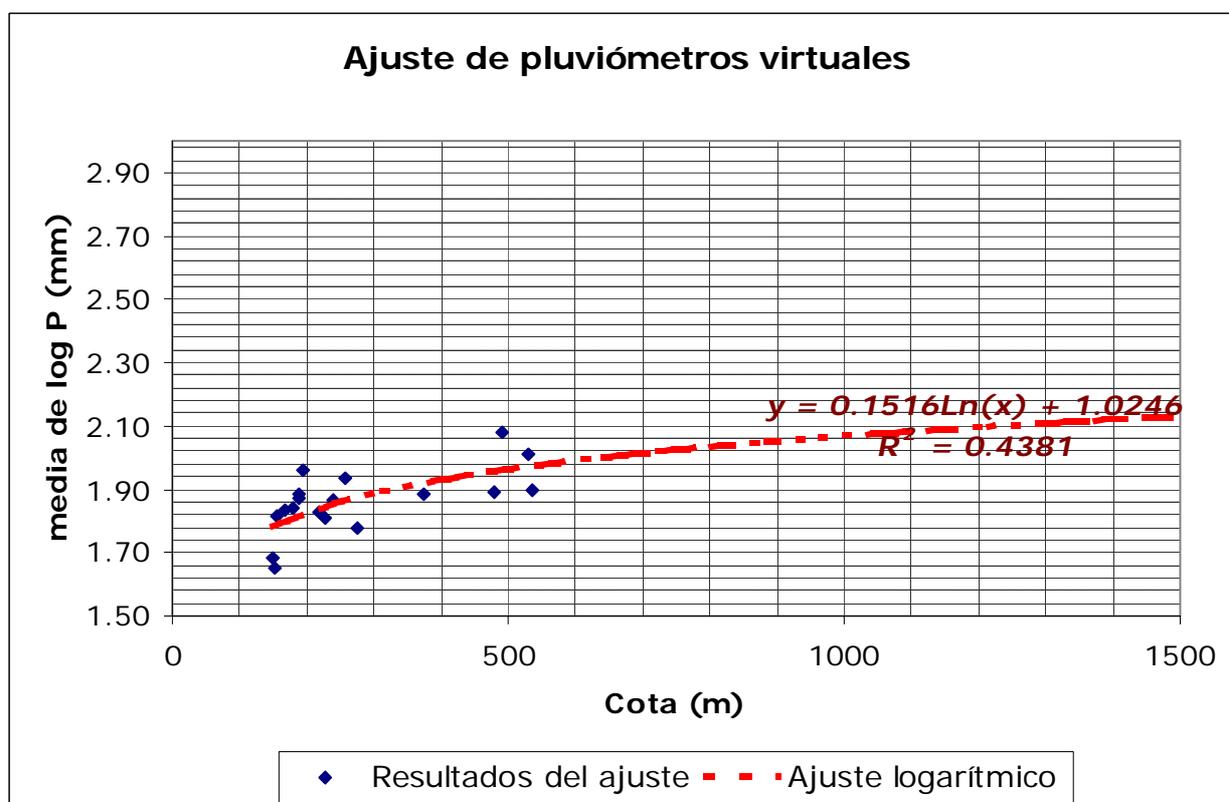
La variación de la desviación típica de los logaritmos decimales de la precipitación con la altura es mucho más errática y se ha preferido utilizar el valor promedio para la isla, igual a 0.173.

---

<sup>9</sup> La media de los logaritmos decimales de las precipitaciones máximas en cada serie anual

En síntesis, la cota de cada pluviómetro virtual y la relación cota-precipitación genérica para la isla permite calcular la precipitación máxima media anual y su desviación típica, lo que completa –junto a la asimetría- los parámetros de ajuste de una distribución log-Pearson tipo III específica para el punto y permite extrapolar la precipitación a los períodos de retorno objetivo.

Las figuras siguientes muestran gráficamente los ajustes obtenidos entre la media de los logaritmos de la precipitación y las cotas del terreno para la isla de Mallorca.



El siguiente paso consiste en seleccionar de la cartografía puntos situados en las cumbres para recubrir adecuadamente el rango de alturas no representado adecuadamente en la isla (pluviómetros virtuales) y extrapolar a los períodos de retorno de cálculo utilizando para ello una distribución log-Pearson tipo III pluviométricas con asimetría igual a la regional (0.272).

El número de pluviómetros virtuales a establecer debe ser suficiente para captar las variaciones de la pluviometría local, pero no debe sobrecargar excesivamente el número total de puntos de cálculo, ya que se perdería información de los pluviómetros reales.

Los 10 puntos seleccionados con éste procedimiento y las precipitaciones obtenidas fueron los siguientes:

**Pluviómetros virtuales utilizados en el cálculo de isolíneas**

|       | Coordenadas |         |      | Precipitación (mm) para período de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------------|---------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | X           | Y       | Z    | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| V-MA1 | 470500      | 4398000 | 1064 | 126.6   | 162.8 | 194.0 | 235.6 | 268.2 | 302.2 | 349.7 | 388.0 | 428.4 | 531.5 |
| V-MA2 | 482000      | 4406900 | 1445 | 140.8   | 181.1 | 215.8 | 262.1 | 298.4 | 336.2 | 389.2 | 431.7 | 476.7 | 591.5 |
| V-MA3 | 487900      | 4411700 | 1002 | 123.9   | 159.4 | 189.9 | 230.7 | 262.6 | 295.9 | 342.5 | 379.9 | 419.5 | 520.5 |
| V-MA4 | 494200      | 4375300 | 220  | 73.0  | 93.9  | 111.9 | 135.9 | 154.7 | 174.3 | 201.7 | 223.8 | 247.1 | 306.6 |
| V-MA5 | 486000      | 4405800 | 1345 | 137.4   | 176.7 | 210.5 | 255.6 | 291.0 | 327.9 | 379.6 | 421.1 | 464.9 | 576.8 |
| V-MA6 | 493200      | 4409600 | 1103 | 128.2   | 164.8 | 196.4 | 238.5 | 271.6 | 306.0 | 354.2 | 392.9 | 433.8 | 538.2 |
| V-MA7 | 445500      | 4387200 | 1027 | 125.0   | 160.8 | 191.6 | 232.7 | 264.9 | 298.5 | 345.4 | 383.2 | 423.1 | 525.0 |
| V-MA9 | 529900      | 4403400 | 250  | 76.3  | 98.2  | 117.0 | 142.1 | 161.7 | 182.3 | 211.0 | 234.0 | 258.4 | 320.6 |
| V-    | 522400      | 4388900 | 220  | 73.0  | 93.9  | 111.9 | 135.9 | 154.7 | 174.3 | 201.7 | 223.8 | 247.1 | 306.6 |
| V-    | 516000      | 4366700 | 210  | 71.8  | 92.4  | 110.1 | 133.7 | 152.2 | 171.5 | 198.5 | 220.2 | 243.1 | 301.7 |

### 3.3.3 Dibujo de mapas de isohietas máximas diarias

Una vez seleccionadas las estaciones básicas que representan la precipitación en las islas (61 estaciones, 10 de ellas virtuales), se procedió a representarla gráficamente en forma de mapas de isohietas de precipitación máxima diaria. Los datos que entran a los ajustes finales son los siguientes:

**Datos utilizados en el cálculo definitivo de isohietas**

| Pluvióm. | Coordenadas |         | Precipitación (mm) para periodo de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | X           | Y       | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B001     | 518200      | 4423700 | 51.8  | 70.1  | 86.0  | 107.0 | 123.4 | 140.4 | 164.0 | 182.8 | 202.4 | 251.7 |
| B013     | 490200      | 4408300 | 129   | 165.6 | 196.0 | 234.7 | 263.8 | 293.0 | 332.3 | 362.7 | 393.7 | 468.8 |
| B019     | 490500      | 4411800 | 108   | 137.0 | 160.5 | 190.3 | 212.5 | 234.9 | 264.9 | 288.1 | 311.7 | 369.0 |
| B061     | 475800      | 4402000 | 94.9  | 133.7 | 168.2 | 215.1 | 252.5 | 291.9 | 347.3 | 392.1 | 439.5 | 560.6 |
| B075     | 472800      | 4405500 | 55  | 70.3  | 82.9  | 98.8  | 110.7 | 122.7 | 138.8 | 151.2 | 164.0 | 194.7 |
| B077     | 469800      | 4401200 | 70.2  | 95.0  | 116.5 | 144.9 | 167.1 | 190.0 | 221.7 | 246.8 | 273.2 | 339.1 |
| B084     | 466200      | 4396500 | 82.3  | 111.7 | 137.0 | 170.5 | 196.5 | 223.4 | 260.5 | 290.0 | 320.8 | 397.8 |
| B087     | 458400      | 4393500 | 59.3  | 81.3  | 100.5 | 126.1 | 146.2 | 167.2 | 196.4 | 219.7 | 244.2 | 306.1 |
| B108     | 446600      | 4377500 | 53.2  | 67.4  | 79.0  | 93.8  | 104.8 | 115.9 | 130.8 | 142.4 | 154.2 | 182.7 |
| B178     | 457500      | 4380100 | 57.4  | 71.8  | 83.4  | 98.0  | 108.7 | 119.5 | 133.8 | 144.8 | 156.0 | 182.8 |
| B201     | 459100      | 4367900 | 40.6  | 53.1  | 63.5  | 76.8  | 86.8  | 97.0  | 110.6 | 121.2 | 132.1 | 158.4 |
| B209     | 467800      | 4377900 | 44.2  | 55.7  | 65.1  | 76.9  | 85.7  | 94.5  | 106.2 | 115.3 | 124.5 | 146.8 |
| B220     | 459000      | 4386200 | 71.8  | 94.1  | 112.7 | 136.6 | 154.8 | 173.2 | 198.2 | 217.6 | 237.6 | 286.5 |
| B228A    | 470200      | 4381800 | 49  | 62.2  | 72.9  | 86.5  | 96.6  | 106.8 | 120.5 | 131.0 | 141.8 | 167.9 |
| B233     | 468000      | 4385600 | 51.3  | 66.0  | 78.1  | 93.4  | 104.9 | 116.5 | 132.0 | 144.0 | 156.3 | 186.0 |
| B240     | 464100      | 4390900 | 75.4  | 105.6 | 132.4 | 168.7 | 197.5 | 227.7 | 270.1 | 304.4 | 340.5 | 432.6 |
| B244     | 469000      | 4391900 | 83.8  | 118.6 | 149.7 | 192.0 | 225.8 | 261.4 | 311.5 | 352.1 | 395.0 | 504.8 |
| B253     | 473300      | 4395400 | 99.6  | 136.3 | 168.1 | 210.5 | 243.5 | 277.8 | 325.2 | 363.0 | 402.4 | 501.3 |
| B255     | 474300      | 4394400 | 69.7  | 94.1  | 115.1 | 143.1 | 164.8 | 187.3 | 218.3 | 243.0 | 268.9 | 333.6 |
| B260     | 472100      | 4392500 | 70.2  | 93.9  | 114.1 | 140.7 | 161.2 | 182.2 | 211.2 | 234.0 | 257.8 | 316.9 |
| B273     | 478800      | 4385800 | 47.4  | 58.9  | 68.2  | 79.8  | 88.4  | 97.0  | 108.4 | 117.1 | 125.9 | 147.1 |
| B278     | 478000      | 4379700 | 45.2  | 56.1  | 64.7  | 75.4  | 83.2  | 90.9  | 101.2 | 109.0 | 116.8 | 135.5 |
| B282     | 484100      | 4380700 | 52.6  | 67.1  | 79.0  | 94.1  | 105.3 | 116.6 | 131.7 | 143.3 | 155.2 | 183.8 |
| B373     | 501100      | 4355800 | 46.9  | 64.6  | 80.1  | 100.9 | 117.2 | 134.2 | 157.9 | 176.9 | 196.8 | 247.1 |
| B379     | 503200      | 4351200 | 46.3  | 61.8  | 74.9  | 92.1  | 105.4 | 118.9 | 137.5 | 152.1 | 167.2 | 204.6 |
| B400     | 504800      | 4346400 | 42  | 57.1  | 70.0  | 87.2  | 100.6 | 114.3 | 133.3 | 148.4 | 164.1 | 203.3 |
| B404     | 514200      | 4342100 | 52.5  | 70.4  | 84.5  | 100.0 | 116.0 | 131.0 | 150.0 | 165.4 | 181.0 | 210.0 |

| Pluvióm. | Coordenadas |         | Precipitación (mm) para período de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | X           | Y       | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B434     | 523400      | 4362900 | 56.2  | 75.2  | 91.3  | 112.3 | 128.5 | 145.1 | 167.8 | 185.7 | 204.3 | 250.3 |
| B463     | 523600      | 4380800 | 64.7  | 83.1  | 98.2  | 117.7 | 132.3 | 147.1 | 167.1 | 182.6 | 198.6 | 237.4 |
| B494     | 530900      | 4386000 | 69.9  | 92.4  | 111.5 | 136.4 | 155.6 | 175.2 | 202.2 | 223.4 | 245.4 | 299.9 |
| B510     | 531300      | 4396800 | 72.6  | 92.6  | 109.1 | 130.1 | 145.9 | 161.9 | 183.3 | 199.9 | 216.9 | 258.2 |
| B520     | 530300      | 4394100 | 74.2  | 95.0  | 112.2 | 134.0 | 150.5 | 167.1 | 189.6 | 207.0 | 224.8 | 268.3 |
| B560     | 539100      | 4395300 | 67.7  | 87.2  | 103.2 | 123.9 | 139.5 | 155.3 | 176.6 | 193.3 | 210.4 | 252.1 |
| B569     | 541000      | 4396500 | 47.8  | 65.1  | 80.1  | 100.1 | 115.7 | 131.8 | 154.2 | 172.0 | 190.6 | 237.4 |
| B602     | 526800      | 4398900 | 64.3  | 84.4  | 101.4 | 123.4 | 140.2 | 157.3 | 180.7 | 199.1 | 218.1 | 264.8 |
| B606     | 513200      | 4369700 | 53  | 67.5  | 79.3  | 94.4  | 105.7 | 117.2 | 132.6 | 144.5 | 156.7 | 186.4 |
| B620     | 519700      | 4379500 | 59.2  | 75.7  | 89.3  | 106.5 | 119.4 | 132.4 | 149.9 | 163.4 | 177.2 | 210.7 |
| B634     | 503600      | 4383000 | 60.4  | 75.9  | 88.4  | 104.0 | 115.5 | 127.0 | 142.2 | 153.8 | 165.5 | 193.5 |
| B644     | 501200      | 4388200 | 60.3  | 74.9  | 86.5  | 101.1 | 111.9 | 122.7 | 136.9 | 147.9 | 158.9 | 185.4 |
| B645     | 508900      | 4394700 | 67.6  | 90.1  | 109.2 | 134.4 | 153.8 | 173.8 | 201.2 | 222.9 | 245.5 | 301.7 |
| B648     | 480600      | 4398700 | 83.5  | 110.2 | 132.8 | 162.2 | 184.7 | 207.8 | 239.4 | 264.2 | 290.0 | 353.6 |
| B652     | 483800      | 4397500 | 78.3  | 98.6  | 114.9 | 135.4 | 150.5 | 165.7 | 185.8 | 201.2 | 216.9 | 254.5 |
| B656     | 481000      | 4389000 | 54.3  | 66.6  | 76.3  | 88.3  | 97.1  | 105.8 | 117.2 | 125.9 | 134.7 | 155.6 |
| B676     | 485300      | 4399700 | 93.3  | 123.2 | 148.3 | 180.8 | 205.5 | 230.6 | 264.7 | 291.3 | 318.8 | 386.0 |
| B678     | 492300      | 4397300 | 61.8  | 77.1  | 89.5  | 105.1 | 116.6 | 128.1 | 143.4 | 155.2 | 167.2 | 196.0 |
| B688     | 491600      | 4402700 | 79.3  | 100.3 | 117.3 | 138.8 | 154.9 | 170.9 | 192.3 | 208.8 | 225.6 | 265.9 |
| B690     | 502000      | 4402500 | 58.9  | 76.3  | 90.9  | 109.8 | 124.1 | 138.7 | 158.6 | 174.2 | 190.2 | 229.7 |
| B703     | 510700      | 4411700 | 64.1  | 84.0  | 100.6 | 122.0 | 138.4 | 155.0 | 177.7 | 195.3 | 213.6 | 258.4 |
| B745     | 498500      | 4413600 | 103   | 133.0 | 158.0 | 190.1 | 214.4 | 239.0 | 272.3 | 298.2 | 324.9 | 389.9 |
| B760     | 501600      | 4414300 | 86.4  | 111.9 | 133.1 | 160.3 | 180.8 | 201.5 | 229.5 | 251.3 | 273.7 | 328.1 |
| B780     | 508600      | 4417900 | 74.3  | 96.0  | 113.9 | 136.8 | 154.1 | 171.5 | 195.1 | 213.3 | 232.1 | 277.7 |
| V-MA1    | 470500      | 4398000 | 127   | 162.8 | 194.0 | 235.6 | 268.2 | 302.2 | 349.7 | 388.0 | 428.4 | 531.5 |
| V-MA2    | 482000      | 4406900 | 141   | 181.1 | 215.8 | 262.1 | 298.4 | 336.2 | 389.2 | 431.7 | 476.7 | 591.5 |
| V-MA3    | 487900      | 4411700 | 124   | 159.4 | 189.9 | 230.7 | 262.6 | 295.9 | 342.5 | 379.9 | 419.5 | 520.5 |
| V-MA4    | 494200      | 4375300 | 73  | 93.9  | 111.9 | 135.9 | 154.7 | 174.3 | 201.7 | 223.8 | 247.1 | 306.6 |
| V-MA5    | 486000      | 4405800 | 137   | 176.7 | 210.5 | 255.6 | 291.0 | 327.9 | 379.6 | 421.1 | 464.9 | 576.8 |
| V-MA6    | 493200      | 4409600 | 128   | 164.8 | 196.4 | 238.5 | 271.6 | 306.0 | 354.2 | 392.9 | 433.8 | 538.2 |
| V-MA7    | 455500      | 4387200 | 125   | 160.8 | 191.6 | 232.7 | 264.9 | 298.5 | 345.4 | 383.2 | 423.1 | 525.0 |
| V-MA9    | 529900      | 4403400 | 76.3  | 98.2  | 117.0 | 142.1 | 161.7 | 182.3 | 211.0 | 234.0 | 258.4 | 320.6 |
| V-MA10   | 522400      | 4388900 | 73  | 93.9  | 111.9 | 135.9 | 154.7 | 174.3 | 201.7 | 223.8 | 247.1 | 306.6 |
| V-MA11   | 516000      | 4366700 | 71.8  | 92.4  | 110.1 | 133.7 | 152.2 | 171.5 | 198.5 | 220.2 | 243.1 | 301.7 |

La coherencia de los datos que se obtienen en la selección final ha permitido utilizar procedimientos automáticos de generación de isolíneas. Esto presenta la ventaja de que se evitan los subjetivismos habituales de este tipo de trabajos. No obstante, es necesario recordar que la ausencia de precipitación en cotas superiores a 500 m. aproximadamente hace

que la precipitación en las cumbres de la sierra N. de Mallorca que muestran los mapas represente únicamente una extrapolación.

Para el cálculo de isolíneas, se ha empleado la aplicación SURFER 7 desarrollado por la firma norteamericana Golden Software, Inc.. El programa genera una red de triángulos a partir de la información básica (coordenadas de pluviómetros y precipitación). A continuación genera una malla cuadrangular que envuelve la isla a intervalos de 1000 m y asigna por interpolación el valor de la precipitación a cada punto de la malla.

El ajuste se realiza con las funciones de base radial multicuadráticas, con factor de forma igual a 0 y anisotropía 1. Esta función y parámetros garantiza que se respeta la precipitación en los puntos observados.

Las isolíneas procedentes de éste ajuste se trasladan al Sistema de Información Geográfica para representar los resultados finales para los períodos de retorno 2.33, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 y 5000 años, que presenta el apéndice 3.

De la observación de las curvas isomáximas de precipitación diaria se extraen una serie de conclusiones que es necesario matizar.

- En términos generales, los ajustes obtenidos son coherentes con las singularidades de la isla.
- Se aprecian dificultades en el ajuste de isohietas en la Sierra de Tramontana debido a la escasez de pluviómetros en altura y a su sustitución por pluviómetros virtuales
- Al no existir de datos de precipitación en el mar, los ajustes producen círculos alrededor de los puntos de medida más próximos a la costa. Para mejorar algo éste inevitable efecto, las isolíneas se han realizado teniendo en cuenta todo el archipiélago, de forma que las precipitaciones en la costa Oeste de Menorca están influidas por las de la costa Este de Mallorca y viceversa.
- Resultaron también problemáticas en el ajuste la zona de Randa y costa E de la isla, consecuencia de la escasez de pluviómetros e incluso de la incoherencia de sus resultados. Para tratar de mejorar éste aspecto, se añadieron pluviómetros virtuales en los puntos más altos. De ésta forma no se pierde la natural relación entre precipitación y cota.
- La calidad de las isolíneas obtenidas es suficiente para el empleo en el diseño de tormentas de proyecto para la modelación hidrológica, principal objetivo de las mismas

- Teniendo en cuenta que los ajustes se realizan empleando series anuales (un valor por año, y por lo tanto relativamente cortas) y que muchas de ellas incluyen importantes lagunas, e incluso precipitaciones extraordinarias, o *outliers*, no es posible mejorar la descripción espacial que proporcionan las isolíneas elaboradas con la información pluviométrica disponible. Este efecto se traslada también al cálculo de pluviómetros virtuales.
- Con el paso del tiempo, las series pluviométricas crecerán en número y longitud y recubrirán zonas hasta ahora descubiertas, acercando cada vez más la cuantificación a la realidad pluviométrica.

### 3.4 Distribución mensual de las lluvias máximas anuales

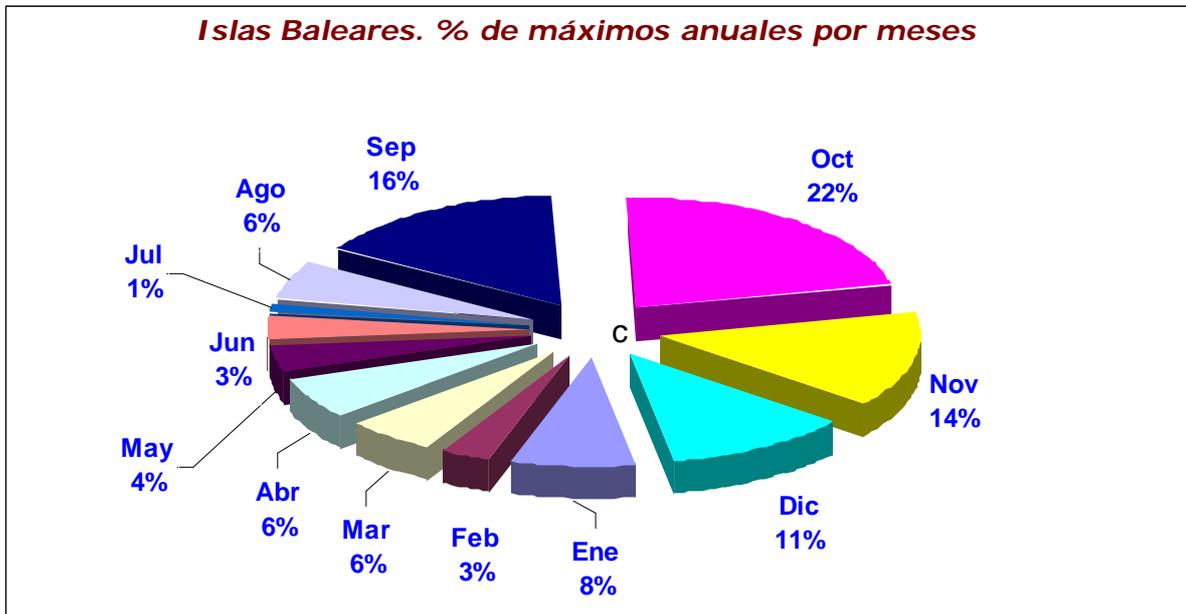
En este apartado se analiza la frecuencia relativa de aparición de las precipitaciones máximas del año. La base de cálculo son las mismas precipitaciones máximas diarias que se utilizaron para los ajustes estadísticos. El análisis se realiza para el conjunto de las islas. Con objeto de completar esta información, se ha tenido en cuenta la magnitud de las precipitaciones máximas del año

Los cálculos han consistido en contabilizar con la ayuda de la base de datos el número de valores máximos anuales que se han registrado en las islas para cada mes del año, distinguiendo además la banda en que se encuentra el máximo. Se han utilizado exclusivamente los años completos, dado que la base de información es suficientemente amplia como para despreciar los años incompletos, información por otra parte, poco fiable.

Los cuadros y figuras que presentan las páginas siguientes resumen los resultados obtenidos.

#### Frecuencia y magnitud mensual de las precipitaciones máximas anuales en las islas Baleares

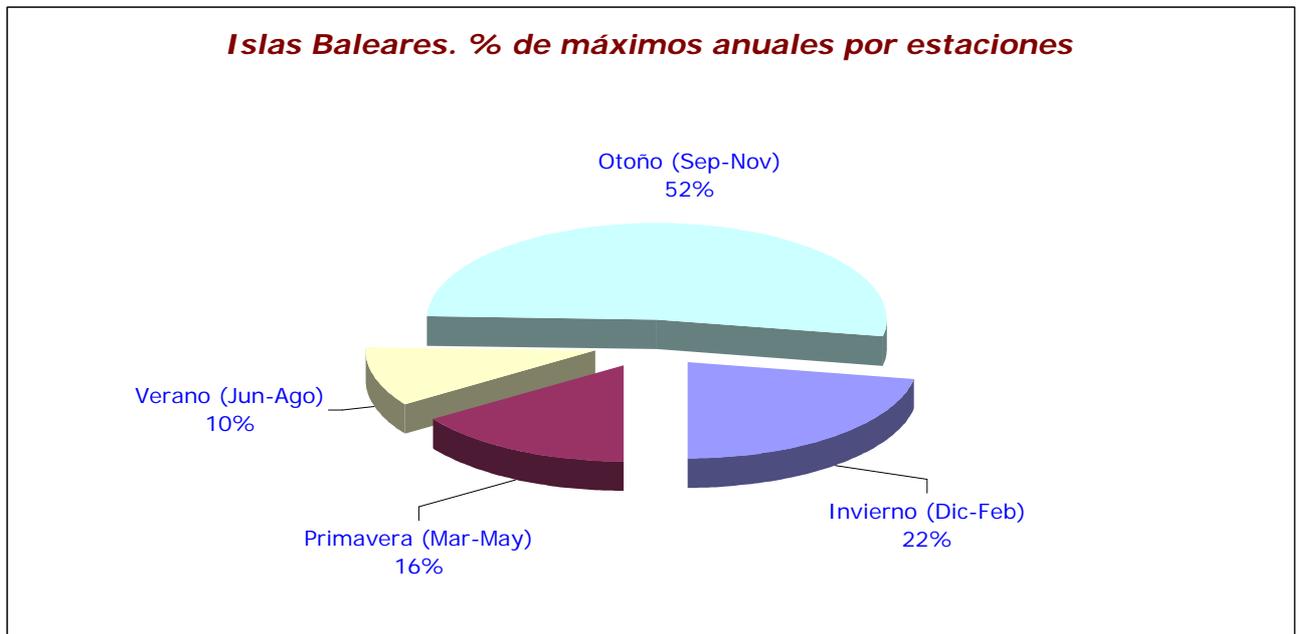
|            | Nº maximos | % en el año | Valor max medio (mm) |
|------------|------------|-------------|----------------------|
| <b>Ene</b> | 271        | 7.81        | 69.0                 |
| <b>Feb</b> | 108        | 3.11        | 61.0                 |
| <b>Mar</b> | 193        | 5.57        | 71.4                 |
| <b>Abr</b> | 206        | 5.94        | 56.8                 |
| <b>May</b> | 141        | 4.07        | 56.7                 |
| <b>Jun</b> | 108        | 3.11        | 62.2                 |
| <b>Jul</b> | 40         | 1.15        | 63.8                 |
| <b>Ago</b> | 199        | 5.74        | 56.9                 |
| <b>Sep</b> | 543        | 15.66       | 64.0                 |
| <b>Oct</b> | 776        | 22.38       | 68.7                 |
| <b>Nov</b> | 490        | 14.13       | 62.5                 |
| <b>Dic</b> | 393        | 11.33       | 64.2                 |



Resumidos los datos por estaciones, se obtiene

**Frecuencia y magnitud estacional de las precipitaciones máximas anuales en las islas Baleares**

| Estación            | % en el año | Valor max medio (mm) |
|---------------------|-------------|----------------------|
| Invierno (Dic-Feb)  | 22.3        | 64.7                 |
| Primavera (Mar-May) | 15.6        | 61.6                 |
| Verano (Jun-Ago)    | 10.0        | 60.4                 |
| Otoño (Sep-Nov)     | 52.2        | 65.1                 |



En todos los casos, Octubre es con gran diferencia el mes más probable para la presentación del valor máximo anual<sup>10</sup> seguido por Septiembre, mes de comienzo del año hidrológico en las islas y a continuación Noviembre. En conjunto, más de la mitad de los años, la precipitación máxima del año se produce en el trimestre Septiembre - Noviembre.

A cambio, las tormentas de verano, entre junio y agosto solo suponen el máximo anual el 10% de los años.

---

<sup>10</sup> Especialmente cuando la precipitación máxima diaria del año supera los 100 mm., probablemente cuando tal precipitación tiene su origen en el fenómeno denominado "gota fría"

#### 4. ANALISIS DE LA DISTRIBUCION TEMPORAL DE LAS LLUVIAS

Se dedica éste apartado al estudio de las intensidades de precipitación y de las características de las tormentas en la isla de Mallorca, con el objetivo de encontrar sus propiedades más relevantes con vistas a alimentar con datos los modelos de simulación hidrológica.

Hasta el más sencillo análisis hidrológico extremo parte de las intensidades de lluvia. Para conocerlas es necesario estudiar las características de las lluvias para períodos inferiores a 24 horas. Los datos básicos para este análisis proceden de los pluviógrafos.

La información pluviográfica tiene un valor muy superior a la de los pluviómetros totalizadores, pero presenta dificultades adicionales, algunas inherentes a los equipos de registro y otras debidas a su ubicación en las islas. Entre ellas, cabe destacar las siguientes:

- La densidad pluviográfica es muy baja, nula en muchas zonas de la isla.
- Las estaciones pluviográficas más antiguas se ubican básicamente en los aeropuertos y los centros meteorológicos, prácticamente al nivel del mar y con mucha probabilidad no representarán adecuadamente la lluvia que se da en cotas elevadas.
- Los equipos que registran la intensidad de lluvia (pluviógrafos) son muy delicados, requieren una atención frecuente (por ejemplo los del tipo sifón, caso más frecuente de las islas) y son propensos a perder información por atascos y averías.

El estudio se divide en dos partes. En la primera se analizan las lluvias registradas en la isla para extraer consecuencias sobre las intensidades máximas que cabe esperar para diferentes duraciones de lluvia y frecuencias de presentación.

En la segunda se estudia la distribución de la lluvia en el transcurso de las tormentas, con el objetivo de conocer los patrones más frecuentes y extremos.

Para caracterizar las intensidades de lluvia, se ha partido de la información pluviográfica que detalla el apartado 2.2.

Partiendo de la sucesión de intervalos de lluvia a 5 o 10 minutos, una aplicación rastrea los datos para obtener las intensidades máximas anuales de precipitación para diferentes duraciones de lluvia.

Las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF) se obtuvieron ajustando las intensidades máximas de lluvia a una distribución estadística y constituyen el producto final del estudio.

Por último, se ha analizado la estructura temporal de las tormentas en las islas Baleares. Para ello se han localizado las tormentas más intensas y se ha analizado el proceso de acumulación de lluvia en el tiempo.

#### 4.1 Cálculo de intensidades máximas de lluvia

El primer resultado que se busca al analizar los datos pluviográficos son las intensidades de lluvia, que generalmente se sintetizan en las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (abreviadamente IDF). Estas curvas permiten resumir las propiedades de la pluviometría intensa en un pluviógrafo al establecer relaciones entre la intensidad de una lluvia y su duración para cada frecuencia de superación.

Las curvas IDF expresan la probabilidad de que se iguale o supere en un punto una lluvia de duración e intensidad dada. Su utilidad es trascendental porque son la única información que permite al calculista definir las intensidades de la tormenta de proyecto para una probabilidad dada.

No hay que olvidar que una curva IDF se refiere siempre a un punto, y que por lo tanto no es posible obtener una IDF regional juntando los datos de varias estaciones, ya que el valor absoluto de las intensidades varía mucho de unos pluviógrafos a otros en función de su orientación a las lluvias y su cota. Para regionalizarlas, se necesita acudir a las curvas IDF adimensionales, que representan la torrencialidad de un lugar y que son muy estables en la misma región pluviométrica.

##### 4.1.1 Metodología

Para calcular las curvas IDF, se parte de los registros de pluviógrafos con longitud suficiente para a continuación abordar los pasos siguientes:

- Preparación de las series temporales de intensidad de lluvia para diferentes duraciones
- Ajuste de las series temporales a distribuciones de frecuencia
- Extrapolación a los períodos de retorno deseados
- Dibujo de las curvas individuales

Por lo general, se trabaja con series anuales, formadas por las intensidades máximas de lluvia en el año para cada duración.

Para componerlas se rastrean las series de lluvia de cada estación a intervalos diezminutales para las diferentes duraciones estudiadas (10, 20, 30 minutos, 1, 2, 3, 4, 6, 12 y 24 horas) hasta encontrar la intensidad máxima registrada en cada año para cada duración de tormenta. Una vez obtenidas las series anuales con éste procedimiento, se ajustan para cada duración a la ley estadística extremal de Gumbel para obtener las intensidades que corresponden a los diferentes períodos de retorno.

El ajuste se realiza aplicando el clásico procedimiento de los factores de frecuencia con los parámetros calculados por el método de los momentos según la expresión:

$$I_T = I_m + K_T \cdot s$$

donde:

$I_T$  = Intensidad de lluvia para período de retorno T años

$I_m$  = Intensidad de lluvia media anual

s = Desviación típica de la intensidad de lluvia media anual

$K_T$  = Factor de frecuencia de Gumbel  $(-\frac{6}{\Pi}) (0.5772 + \ln(\ln(T/(T-1))))$

e

#### 4.1.2 Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF)

Partiendo de las series pluviográficas disponibles a intervalos de 10 minutos, se realizó el rastreo para encontrar las intensidades máximas en cada año y componer las series anuales.

Las intensidades de lluvia obtenidas en el rastreo de cada estación pluviográfica fueron las siguientes:

Para calcular las intensidades máximas de lluvia a partir de las bandas pluviográficas se ha seguido el siguiente proceso:

- Cálculo del pluviograma de cada año (serie temporal de precipitación acumulada) juntando ordenadamente las bandas pluviográficas correspondientes. El pluviograma queda definido en los mismos puntos que las bandas que lo produjeron, es decir, en los puntos irregularmente espaciados que marcan cambios en la intensidad de lluvia.

- Interpolación del pluviograma para obtener un pluviograma anual definido a intervalos constantes diezminutales.
- Búsqueda de las intensidades máximas anuales de precipitación para diferentes duraciones rastreando el pluviograma y buscando la pendiente máxima para cada una de ellas. Se han analizado las duraciones de lluvia siguientes: 10, 20, 30, 60, 120, 180, 240, 360, 720 y 1440 minutos.
- Ajuste de las intensidades máximas anuales de lluvia de cada duración a una distribución extremal (en este caso se ha preferido la distribución de Gumbel, ya que no existe información suficiente para refinamientos) y extrapolación a los períodos de retorno estudiados: 5, 10, 25, 50, 100, 500, 1000, 5000 y 10000 años.

A continuación se presentan en un cuadro las intensidades máximas anuales de lluvia obtenidas en cada estación, para las diferentes duraciones de lluvia (en minutos) y en el período de datos disponibles.

#### Intensidades máximas de lluvia en la isla de Mallorca

| Año                            | Intensidad máxima de lluvia (mm/h) para duración |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|                                | 10'  | 20'  | 30'  | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 6h   | 12h | 24h |
| <b>B013 Lluc</b>               |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1993                           | 54.0   | 33.3 | 25.8 | 15.5 | 5.6  | 11.7 | 9.4  | 7.3  | 5.3 | 4.1 |
| 1994                           | 57.6   | 51.0 | 39.4 | 30.5 | 8.5  | 15.2 | 11.6 | 8.2  | 5.1 | 3.9 |
| 1995                           | 55.2   | 46.8 | 40.0 | 24.8 | 7.8  | 8.6  | 6.9  | 4.8  | 3.5 | 1.9 |
| 1996                           | 54.0   | 37.5 | 30.0 | 24.7 | 6.3  | 19.9 | 16.1 | 11.6 | 9.7 | 6.2 |
| 1997                           | 56.4   | 48.6 | 38.0 | 23.8 | 8.1  | 13.7 | 13.3 | 11.6 | 7.4 | 3.9 |
| 1998                           | 28.2   | 27.0 | 21.4 | 13.9 | 4.5  | 10.5 | 10.8 | 9.7  | 7.9 | 5.2 |
| 1999                           | 31.8   | 24.0 | 19.6 | 13.4 | 4.0  | 10.6 | 10.3 | 9.0  | 7.3 | 5.0 |
| 2000                           | 46.8   | 38.1 | 30.4 | 18.2 | 6.3  | 10.9 | 8.7  | 8.8  | 5.6 | 3.0 |
| 2001                           | 33.0   | 30.0 | 21.2 | 14.1 | 5.0  | 6.6  | 5.6  | 4.9  | 2.6 | 2.2 |
| <b>B228 Palma_observatorio</b> |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1964                           | 47.4   | 28.7 | 19.1 | 10.9 | 4.8  | 6.6  | 5.8  | 4.2  | 2.1 | 1.4 |
| 1965                           | 74.5   | 52.9 | 36.1 | 19.1 | 8.8  | 6.5  | 4.8  | 3.8  | 2.1 | 1.1 |
| 1966                           | 71.7   | 65.3 | 51.6 | 27.6 | 10.9 | 11.2 | 8.4  | 5.6  | 2.9 | 2.8 |
| 1967                           | 48.0   | 27.1 | 19.7 | 11.0 | 4.5  | 5.9  | 5.1  | 3.9  | 2.0 | 1.0 |
| 1968                           | 44.9   | 31.7 | 30.1 | 16.6 | 5.3  | 5.9  | 5.3  | 4.6  | 3.1 | 1.7 |
| 1969                           | 49.3   | 48.8 | 44.5 | 24.9 | 8.1  | 13.8 | 11.0 | 7.6  | 4.0 | 2.5 |
| 1970                           | 27.6   | 20.4 | 16.5 | 10.4 | 3.4  | 4.9  | 4.0  | 3.4  | 2.5 | 1.3 |
| 1971                           | 42.0   | 24.0 | 16.9 | 9.0  | 4.0  | 5.9  | 4.8  | 3.2  | 1.6 | 0.8 |
| 1972                           | 62.5   | 61.2 | 57.0 | 35.6 | 10.2 | 13.6 | 10.7 | 7.6  | 4.2 | 2.9 |

| Año                          | Intensidad máxima de lluvia (mm/h) para duración |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|                              | 10'  | 20'  | 30'  | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 6h   | 12h | 24h |
| 1973                         | 31.8   | 28.8 | 25.9 | 20.9 | 4.8  | 10.2 | 9.5  | 7.8  | 5.1 | 2.6 |
| 1974                         | 82.3   | 56.9 | 44.3 | 24.0 | 9.5  | 8.4  | 7.4  | 5.9  | 4.3 | 2.4 |
| 1975                         | 63.8   | 59.7 | 47.1 | 25.8 | 10.0 | 9.2  | 7.0  | 4.8  | 2.7 | 1.6 |
| 1976                         | 75.2   | 62.4 | 53.4 | 32.0 | 10.4 | 10.7 | 8.0  | 5.4  | 2.7 | 1.4 |
| 1977                         | 82.6   | 68.9 | 56.9 | 37.4 | 11.5 | 13.0 | 9.8  | 6.9  | 3.4 | 1.8 |
| 1978                         | 60.1   | 57.9 | 56.0 | 34.4 | 9.7  | 13.9 | 11.4 | 8.1  | 4.1 | 2.1 |
| 1979                         | 33.4   | 27.6 | 23.3 | 13.8 | 4.6  | 6.0  | 4.5  | 3.9  | 3.3 | 2.5 |
| 1980                         | 38.0   | 32.5 | 25.8 | 15.0 | 5.4  | 6.1  | 5.7  | 4.2  | 2.2 | 1.1 |
| 1981                         | 43.0   | 33.7 | 26.9 | 16.1 | 5.6  | 9.1  | 7.1  | 4.7  | 2.4 | 1.4 |
| 1982                         | 44.5   | 28.5 | 20.3 | 16.0 | 4.7  | 7.1  | 5.3  | 3.6  | 2.3 | 2.1 |
| 1983                         | 34.0   | 23.6 | 20.3 | 18.7 | 3.9  | 7.0  | 5.3  | 3.5  | 1.8 | 0.9 |
| 1984                         | 44.9   | 39.3 | 31.0 | 21.5 | 6.5  | 14.0 | 11.9 | 9.1  | 4.5 | 2.4 |
| 1985                         | 65.9   | 43.4 | 32.0 | 23.3 | 7.2  | 9.8  | 8.5  | 5.7  | 3.8 | 3.3 |
| 1986                         | 63.4   | 52.7 | 37.9 | 22.6 | 8.8  | 7.9  | 5.9  | 4.0  | 2.4 | 1.6 |
| 1987                         | 44.2   | 29.3 | 22.3 | 13.8 | 4.9  | 7.8  | 6.3  | 5.5  | 3.5 | 1.8 |
| 1988                         | 37.6   | 34.7 | 24.6 | 15.5 | 5.8  | 6.0  | 5.1  | 3.7  | 2.9 | 1.5 |
| 1989                         | 21.6   | 12.0 | 9.0  | 6.0  | 2.0  | 3.4  | 2.6  | 2.0  | 1.5 | 0.9 |
| 1990                         | 58.8   | 48.3 | 46.6 | 29.2 | 8.1  | 11.4 | 8.5  | 6.5  | 4.5 | 2.5 |
| 1991                         | 43.2   | 30.3 | 23.0 | 14.0 | 5.1  | 6.4  | 4.8  | 3.2  | 1.7 | 1.0 |
| 1992                         | 31.2   | 23.1 | 16.2 | 8.7  | 3.8  | 6.0  | 5.3  | 4.7  | 3.1 | 1.6 |
| 1993                         | 52.8   | 42.3 | 31.4 | 17.9 | 7.1  | 8.4  | 6.4  | 4.2  | 2.3 | 1.6 |
| 1994                         | 57.0   | 36.9 | 30.0 | 21.7 | 6.2  | 8.2  | 7.1  | 5.3  | 2.7 | 1.5 |
| 1995                         | 39.0   | 29.4 | 20.6 | 12.3 | 4.9  | 4.1  | 3.2  | 2.2  | 1.5 | 1.0 |
| 1996                         | 40.8   | 27.6 | 22.2 | 13.9 | 4.6  | 5.7  | 5.1  | 4.1  | 2.0 | 1.4 |
| 1997                         | 50.4   | 30.9 | 28.4 | 15.5 | 5.2  | 8.0  | 6.8  | 5.1  | 2.6 | 1.6 |
| 1998                         | 31.2   | 27.0 | 23.0 | 19.2 | 4.5  | 10.4 | 7.8  | 5.2  | 2.6 | 1.4 |
| 1999                         | 34.8   | 32.7 | 25.6 | 17.4 | 5.4  | 9.0  | 7.1  | 4.8  | 2.4 | 1.6 |
| 2000                         | 42.6   | 32.7 | 29.6 | 17.4 | 5.4  | 7.2  | 5.5  | 3.8  | 1.9 | 0.9 |
| 2001                         | 23.4   | 21.9 | 18.4 | 13.1 | 3.7  | 8.8  | 7.1  | 4.8  | 2.6 | 1.3 |
| <b>B248 Alfabia</b>          |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1994                         | 53.4   | 32.1 | 29.6 | 17.4 | 5.3  | 7.0  | 5.5  | 4.3  | 2.5 | 2.1 |
| 1995                         | 57.0   | 36.6 | 26.6 | 15.4 | 6.1  | 9.7  | 7.3  | 6.1  | 4.8 | 3.8 |
| 1996                         | 58.8   | 34.8 | 32.4 | 24.4 | 5.8  | 17.0 | 16.0 | 13.5 | 9.6 | 5.1 |
| 1997                         | 42.6   | 34.8 | 29.8 | 22.6 | 5.8  | 9.7  | 7.6  | 5.9  | 3.0 | 1.9 |
| 1998                         | 21.0   | 17.7 | 13.6 | 9.0  | 3.0  | 5.7  | 5.1  | 4.4  | 2.8 | 2.1 |
| 1999                         | 43.2   | 24.3 | 17.0 | 10.4 | 4.0  | 8.5  | 6.8  | 4.8  | 2.4 | 1.9 |
| 2000                         | 54.6   | 47.4 | 37.6 | 19.8 | 7.9  | 6.6  | 5.1  | 4.1  | 2.5 | 1.4 |
| 2001                         | 15.6   | 14.1 | 12.8 | 11.3 | 2.3  | 7.1  | 5.6  | 3.8  | 2.3 | 1.3 |
| <b>B278 Palma aeropuerto</b> |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1974                         | 37.4   | 20.8 | 15.3 | 9.8  | 3.5  | 4.6  | 3.5  | 3.1  | 2.2 | 1.2 |

| Año                    | Intensidad máxima de lluvia (mm/h) para duración |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|                        | 10'  | 20'  | 30'  | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 6h   | 12h | 24h |
| 1976                   | 24.1   | 18.4 | 14.2 | 11.3 | 3.1  | 8.7  | 7    | 4.9  | 3.3 | 2   |
| 1977                   | 46.9   | 23.7 | 15.9 | 9.5  | 3.9  | 5.2  | 4.5  | 4.2  | 3   | 1.8 |
| 1978                   | 24   | 21.6 | 18.5 | 14.1 | 3.6  | 10.6 | 9.4  | 7.1  | 3.9 | 1.9 |
| 1979                   | 31.7   | 29.9 | 20.4 | 10.8 | 5    | 8.3  | 7.2  | 5.9  | 4.1 | 2.6 |
| 1980                   | 9.5  | 9.5  | 9.5  | 8.7  | 1.6  | 5.8  | 4.3  | 3.1  | 2   | 1.2 |
| 1981                   | 27.8   | 21.1 | 17.8 | 12.2 | 3.5  | 10.3 | 8.8  | 5.9  | 2.9 | 1.7 |
| 1982                   | 22.8   | 21.5 | 17.4 | 10.9 | 3.6  | 7.2  | 5.9  | 4    | 2.8 | 2.3 |
| 1983                   | 9.9  | 9.8  | 9.4  | 9    | 1.6  | 6.7  | 6.1  | 4.5  | 2.5 | 1.3 |
| 1984                   | 37   | 25.6 | 22.7 | 22.6 | 4.3  | 9.3  | 7    | 4.9  | 2.5 | 1.6 |
| 1985                   | 57.4   | 28.8 | 19.3 | 10.5 | 4.8  | 5.9  | 4.9  | 3.3  | 2.2 | 1.5 |
| 1986                   | 55.7   | 28.5 | 24.7 | 16.9 | 4.8  | 9    | 7.4  | 5.5  | 2.8 | 1.9 |
| 1987                   | 56.8   | 41.5 | 32.2 | 18.9 | 6.9  | 8.9  | 8.1  | 5.8  | 3.4 | 1.8 |
| 1988                   | 73.2   | 39.3 | 27.2 | 20.9 | 6.5  | 7.3  | 5.5  | 3.7  | 2.2 | 1.1 |
| 1989                   | 60.1   | 49.5 | 34.6 | 18   | 8.3  | 7.9  | 6.2  | 4.4  | 2.3 | 1.4 |
| 1990                   | 63   | 52.4 | 41.4 | 27   | 8.7  | 10.4 | 7.8  | 5.3  | 3.3 | 1.7 |
| 1991                   | 65.5   | 51.1 | 38.8 | 25.5 | 8.5  | 12.3 | 11.5 | 8.5  | 4.3 | 2.7 |
| 1992                   | 48.7   | 34.3 | 32.3 | 20.5 | 5.7  | 6.9  | 5.2  | 3.5  | 1.8 | 1.3 |
| 1993                   | 61   | 42   | 31.7 | 22.5 | 7    | 7.6  | 5.7  | 3.8  | 2.3 | 1.3 |
| 1994                   | 112.4  | 68.3 | 57.7 | 29   | 11.4 | 9.7  | 7.3  | 5.2  | 2.6 | 1.3 |
| 1995                   | 60   | 59.9 | 57.4 | 38.1 | 10   | 12.8 | 9.6  | 6.4  | 3.7 | 1.8 |
| 1996                   | 63.4   | 60.7 | 41.1 | 20.7 | 10.1 | 7    | 6.1  | 4.1  | 2.5 | 1.8 |
| 1997                   | 56.2   | 41.1 | 37.6 | 20.6 | 6.9  | 7.1  | 5.5  | 3.8  | 2   | 1.2 |
| 1998                   | 52.9   | 46.8 | 33.3 | 17.7 | 7.8  | 6.6  | 5.4  | 3.9  | 2.2 | 1.7 |
| 1999                   | 106.1  | 76   | 51   | 25.6 | 12.7 | 10.2 | 7.7  | 5.1  | 2.6 | 1.3 |
| 2000                   | 61.7   | 49.8 | 37.5 | 31.1 | 8.3  | 14.1 | 10.6 | 7.1  | 3.5 | 1.8 |
| 2001                   | 16.6   | 11.4 | 11   | 7.2  | 1.9  | 3.5  | 2.6  | 1.7  | 0.9 | 0.4 |
| <b>B434 Portocolom</b> |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1993                   | 58.2   | 49.5 | 37.4 | 21.5 | 8.3  | 10.8 | 9.9  | 8.5  | 6.2 | 3.3 |
| 1994                   | 55.8   | 37.8 | 35.0 | 29.3 | 6.3  | 19.8 | 15.1 | 10.6 | 6.1 | 4.0 |
| 1995                   | 53.4   | 48.6 | 37.0 | 19.3 | 8.1  | 9.6  | 8.6  | 6.8  | 4.0 | 2.3 |
| 1996                   | 36.0   | 31.5 | 28.0 | 18.5 | 5.3  | 9.2  | 8.4  | 7.8  | 5.1 | 2.9 |
| 1997                   | 58.8   | 45.6 | 41.0 | 22.3 | 7.6  | 7.5  | 5.6  | 5.1  | 4.6 | 3.3 |
| 1998                   | 55.2   | 42.0 | 40.6 | 33.0 | 7.0  | 20.2 | 15.2 | 10.2 | 5.1 | 2.6 |
| 1999                   | 28.2   | 19.8 | 14.6 | 7.9  | 3.3  | 3.3  | 2.9  | 2.4  | 1.8 | 1.0 |
| 2000                   | 32.4   | 27.9 | 22.4 | 17.2 | 4.7  | 9.7  | 7.3  | 5.2  | 2.9 | 1.6 |
| 2001                   | 45.0   | 40.2 | 32.2 | 25.3 | 6.7  | 11.3 | 9.2  | 7.7  | 3.9 | 1.9 |
| <b>B436A Porreres</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1989                   | 54.0   | 53.7 | 47.6 | 30.2 | 8.9  | 15.7 | 12.4 | 9.0  | 4.6 | 2.6 |
| 1990                   | 13.8   | 12.9 | 10.0 | 6.2  | 2.2  | 3.5  | 2.8  | 2.4  | 1.5 | 1.2 |
| 1991                   | 46.8   | 22.5 | 20.2 | 11.2 | 3.8  | 5.2  | 4.7  | 3.5  | 2.0 | 1.4 |

| Año                            | Intensidad máxima de lluvia (mm/h) para duración |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|                                | 10'  | 20'  | 30'  | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 6h   | 12h | 24h |
| 1993                           | 51.6   | 37.8 | 33.2 | 19.6 | 6.3  | 6.6  | 5.2  | 4.2  | 3.2 | 1.9 |
| 1994                           | 59.4   | 50.1 | 49.0 | 26.5 | 8.4  | 10.2 | 7.6  | 5.2  | 3.1 | 2.2 |
| 1995                           | 42.6   | 32.4 | 28.6 | 19.1 | 5.4  | 9.6  | 7.8  | 6.7  | 5.7 | 3.5 |
| 1996                           | 59.4   | 40.2 | 29.4 | 19.0 | 6.7  | 7.3  | 6.6  | 5.4  | 3.5 | 1.9 |
| 1997                           | 56.4   | 44.4 | 36.8 | 24.9 | 7.4  | 9.5  | 7.2  | 5.1  | 2.7 | 2.6 |
| 1998                           | 33.6   | 25.5 | 21.0 | 14.1 | 4.3  | 8.0  | 7.0  | 5.4  | 3.6 | 2.1 |
| 1999                           | 22.8   | 21.0 | 15.0 | 8.2  | 3.5  | 3.6  | 3.1  | 2.1  | 1.1 | 0.7 |
| 2000                           | 42.6   | 30.6 | 24.8 | 16.7 | 5.1  | 7.0  | 5.3  | 3.6  | 1.8 | 1.2 |
| 2001                           | 31.8   | 24.3 | 19.4 | 18.2 | 4.1  | 7.2  | 5.4  | 3.6  | 1.8 | 1.0 |
| <b>B569 Capdepera</b>          |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1989                           | 46.8   | 45.9 | 43.4 | 39.1 | 7.7  | 19.6 | 15.4 | 10.5 | 5.3 | 2.7 |
| 1990                           | 49.8   | 38.1 | 25.6 | 12.9 | 6.4  | 4.9  | 3.7  | 2.7  | 1.4 | 0.8 |
| 1991                           | 20.4   | 17.7 | 17.6 | 9.3  | 3.0  | 3.1  | 2.3  | 1.6  | 0.9 | 0.5 |
| 1993                           | 40.8   | 38.1 | 26.4 | 13.4 | 6.4  | 6.8  | 6.3  | 4.8  | 3.1 | 1.6 |
| 1994                           | 31.8   | 21.3 | 16.8 | 12.4 | 3.5  | 6.5  | 5.0  | 3.5  | 2.3 | 1.2 |
| 1995                           | 46.2   | 23.1 | 17.2 | 10.6 | 3.8  | 4.5  | 3.4  | 2.4  | 1.5 | 0.9 |
| 1996                           | 55.8   | 45.3 | 38.2 | 29.6 | 7.6  | 14.5 | 11.1 | 7.5  | 3.7 | 2.4 |
| 1997                           | 46.8   | 35.4 | 27.2 | 19.2 | 5.9  | 7.2  | 5.4  | 3.6  | 1.8 | 0.9 |
| 1998                           | 48.6   | 42.3 | 40.6 | 35.8 | 7.1  | 19.9 | 15.9 | 12.5 | 6.5 | 3.8 |
| 1999                           | 58.2   | 48.0 | 33.6 | 25.3 | 8.0  | 12.9 | 9.9  | 7.8  | 4.0 | 2.1 |
| 2000                           | 51.6   | 42.3 | 28.8 | 16.0 | 7.1  | 6.0  | 5.7  | 4.0  | 2.7 | 2.0 |
| 2001                           | 24.0   | 20.7 | 14.2 | 10.5 | 3.5  | 5.3  | 5.0  | 4.0  | 2.0 | 1.2 |
| <b>B780 Pollença_aerodromo</b> |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1971                           | 97.0   | 81.5 | 71.4 | 43.0 | 13.6 | 25.4 | 19.1 | 14.6 | 7.6 | 3.8 |
| 1972                           | 82.9   | 63.5 | 49.0 | 27.8 | 10.6 | 10.9 | 8.3  | 6.6  | 4.9 | 3.4 |
| 1973                           | 40.0   | 21.8 | 18.3 | 14.5 | 3.6  | 9.8  | 8.9  | 7.1  | 4.1 | 3.3 |
| 1974                           | 56.0   | 35.8 | 28.1 | 20.2 | 6.0  | 12.6 | 10.4 | 7.4  | 4.0 | 2.4 |
| 1975                           | 94.3   | 63.4 | 48.8 | 27.4 | 10.6 | 12.1 | 9.7  | 6.8  | 3.4 | 2.2 |
| 1976                           | 79.2   | 77.5 | 65.8 | 42.3 | 12.9 | 15.1 | 11.3 | 7.6  | 3.8 | 2.2 |
| 1977                           | 106.1  | 96.2 | 82.6 | 57.0 | 16.0 | 21.5 | 16.2 | 10.8 | 5.4 | 2.9 |
| 1978                           | 48.5   | 37.2 | 29.5 | 18.8 | 6.2  | 7.3  | 5.5  | 3.9  | 2.9 | 1.6 |
| 1980                           | 57.9   | 49.8 | 39.4 | 21.3 | 8.3  | 10.0 | 7.5  | 5.0  | 2.5 | 1.7 |
| 1981                           | 62.6   | 48.8 | 40.3 | 24.0 | 8.1  | 8.2  | 6.6  | 5.0  | 4.2 | 2.3 |
| 1982                           | 66.0   | 50.4 | 41.4 | 22.7 | 8.4  | 8.2  | 6.5  | 5.0  | 2.7 | 1.6 |
| 1983                           | 59.1   | 53.6 | 46.2 | 30.7 | 8.9  | 11.1 | 8.3  | 5.6  | 2.8 | 1.8 |
| 1984                           | 106.3  | 62.8 | 43.9 | 23.3 | 10.5 | 9.4  | 7.1  | 4.8  | 2.8 | 1.9 |
| 1985                           | 59.4   | 48.9 | 43.5 | 41.3 | 8.2  | 19.8 | 15.5 | 10.7 | 6.1 | 3.5 |
| 1986                           | 65.4   | 52.8 | 37.4 | 32.1 | 8.8  | 18.7 | 14.3 | 12.6 | 7.5 | 4.0 |
| 1987                           | 77.2   | 74.7 | 65.5 | 61.2 | 12.5 | 38.9 | 29.5 | 19.7 | 9.8 | 4.9 |
| 1988                           | 48.6   | 30.6 | 26.0 | 14.9 | 5.1  | 7.1  | 6.3  | 5.2  | 3.0 | 1.5 |

| Año  | Intensidad máxima de lluvia (mm/h) para duración |      |      |      |     |      |      |      |     |     |
|------|--|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|
|      | 10'  | 20'  | 30'  | 1h   | 2h  | 3h   | 4h   | 6h   | 12h | 24h |
| 1990 | 54.6   | 50.4 | 42.4 | 35.9 | 8.4 | 23.9 | 19.0 | 14.0 | 7.8 | 5.5 |
| 1991 | 46.8   | 35.1 | 33.4 | 27.1 | 5.8 | 11.8 | 8.9  | 6.0  | 3.3 | 1.7 |
| 1992 | 33.6   | 21.6 | 20.4 | 16.5 | 3.6 | 8.9  | 7.3  | 5.4  | 2.7 | 2.0 |
| 1993 | 41.4   | 41.4 | 40.6 | 15.2 | 6.9 | 6.1  | 4.6  | 3.1  | 1.6 | 1.3 |
| 1994 | 57.0   | 42.9 | 36.4 | 21.5 | 7.2 | 8.2  | 7.2  | 5.6  | 3.1 | 1.5 |
| 1995 | 54.0   | 35.1 | 30.8 | 23.7 | 5.8 | 10.5 | 8.4  | 5.8  | 3.2 | 2.0 |
| 1996 | 48.6   | 39.6 | 38.4 | 35.1 | 6.6 | 13.7 | 10.3 | 7.1  | 4.6 | 2.4 |
| 1997 | 48.0   | 39.3 | 30.0 | 18.8 | 6.6 | 6.6  | 5.4  | 4.4  | 2.4 | 1.4 |
| 1998 | 33.6   | 24.9 | 19.6 | 12.9 | 4.1 | 10.1 | 8.4  | 7.0  | 5.4 | 3.2 |
| 1999 | 21.0   | 16.8 | 14.0 | 13.3 | 2.8 | 7.3  | 5.9  | 4.0  | 2.3 | 1.2 |
| 2000 | 52.2   | 52.2 | 35.6 | 21.1 | 8.7 | 13.9 | 10.4 | 6.9  | 3.5 | 2.2 |
| 2001 | 56.4   | 48.3 | 44.4 | 29.7 | 8.0 | 13.6 | 10.5 | 7.2  | 3.8 | 2.3 |

Los ajustes a la distribución de Gumbel de las intensidades máximas diarias anteriores ofrecen los resultados siguientes (curvas IDF):

**Cálculos de la IDF en la isla de Mallorca (intensidades de lluvia)**

| Estación                   | Parámetro<br>y T (años) | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------------------------|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            |                         | 10  | 20     | 30     | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720   | 1440  |
| B013 Lluc                  | nvalores                | 9   |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                            | media                   | 46.33   | 37.37  | 29.53  | 19.88 | 6.23  | 11.97 | 10.30 | 8.43  | 6.04  | 3.93  |
|                            | dtípica                 | 11.95   | 9.74   | 8.12   | 6.21  | 1.62  | 3.90  | 3.19  | 2.48  | 2.24  | 1.41  |
|                            | 2.33                    | 47.30   | 38.16  | 30.19  | 20.38 | 6.36  | 12.28 | 10.56 | 8.63  | 6.23  | 4.05  |
|                            | 5                       | 58.65   | 47.40  | 37.91  | 26.28 | 7.90  | 15.99 | 13.59 | 10.99 | 8.36  | 5.39  |
|                            | 10                      | 67.89   | 54.94  | 44.19  | 31.09 | 9.16  | 19.01 | 16.06 | 12.90 | 10.09 | 6.48  |
|                            | 25                      | 79.57   | 64.45  | 52.13  | 37.16 | 10.74 | 22.82 | 19.18 | 15.33 | 12.28 | 7.86  |
|                            | 50                      | 88.24   | 71.51  | 58.01  | 41.66 | 11.91 | 25.65 | 21.50 | 17.12 | 13.91 | 8.88  |
|                            | 100                     | 96.84   | 78.52  | 63.86  | 46.13 | 13.08 | 28.45 | 23.80 | 18.91 | 15.52 | 9.90  |
|                            | 500                     | 116.71  | 94.71  | 77.37  | 56.46 | 15.77 | 34.94 | 29.11 | 23.03 | 19.25 | 12.24 |
|                            | 1000                    | 125.26  | 101.67 | 83.17  | 60.91 | 16.93 | 37.73 | 31.39 | 24.80 | 20.85 | 13.25 |
|                            | 5000                    | 145.08  | 117.83 | 96.65  | 71.21 | 19.62 | 44.20 | 36.69 | 28.91 | 24.57 | 15.59 |
|                            | 10000                   | 153.62  | 124.79 | 102.45 | 75.65 | 20.78 | 46.99 | 38.97 | 30.68 | 26.17 | 16.60 |
| B228<br>Palma observatorio | nvalores                | 38  |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                            | media                   | 48.41   | 37.77  | 30.62  | 19.01 | 6.30  | 8.36  | 6.73  | 4.91  | 2.82  | 1.69  |
|                            | dtípica                 | 15.93   | 14.49  | 12.94  | 7.69  | 2.42  | 2.81  | 2.24  | 1.62  | 0.94  | 0.64  |
|                            | 2.33                    | 48.91   | 38.22  | 31.03  | 19.25 | 6.37  | 8.44  | 6.81  | 4.96  | 2.85  | 1.71  |

| Estación              | Parámetro<br>y T (años) | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------------------------|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                       |                         | 10  | 20     | 30     | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720   | 1440  |
|                       | 5                       | 61.82   | 49.96  | 41.51  | 25.48 | 8.34  | 10.72 | 8.62  | 6.27  | 3.61  | 2.23  |
|                       | 10                      | 72.33   | 59.52  | 50.05  | 30.55 | 9.94  | 12.58 | 10.10 | 7.34  | 4.23  | 2.65  |
|                       | 25                      | 85.61   | 71.60  | 60.84  | 36.96 | 11.96 | 14.93 | 11.97 | 8.69  | 5.01  | 3.18  |
|                       | 50                      | 95.46   | 80.57  | 68.84  | 41.71 | 13.45 | 16.67 | 13.36 | 9.69  | 5.59  | 3.58  |
|                       | 100                     | 105.24  | 89.46  | 76.79  | 46.43 | 14.94 | 18.39 | 14.74 | 10.68 | 6.16  | 3.97  |
|                       | 500                     | 127.84  | 110.02 | 95.15  | 57.33 | 18.38 | 22.39 | 17.92 | 12.98 | 7.49  | 4.88  |
|                       | 1000                    | 137.56  | 118.86 | 103.04 | 62.02 | 19.86 | 24.10 | 19.29 | 13.96 | 8.06  | 5.27  |
|                       | 5000                    | 160.11  | 139.37 | 121.36 | 72.90 | 23.28 | 28.08 | 22.46 | 16.25 | 9.38  | 6.17  |
|                       | 10000                   | 169.82  | 148.20 | 129.24 | 77.59 | 24.76 | 29.80 | 23.83 | 17.24 | 9.95  | 6.56  |
| B248 Alfabia          | nvalores                | 8   |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | media                   | 43.28   | 30.23  | 24.93  | 16.29 | 5.03  | 8.91  | 7.38  | 5.86  | 3.74  | 2.45  |
|                       | dtípica                 | 16.57   | 10.91  | 9.28   | 5.77  | 1.82  | 3.57  | 3.62  | 3.20  | 2.50  | 1.32  |
|                       | 2.33                    | 44.68   | 31.15  | 25.71  | 16.78 | 5.18  | 9.22  | 7.68  | 6.13  | 3.95  | 2.56  |
|                       | 5                       | 60.60   | 41.63  | 34.63  | 22.31 | 6.93  | 12.65 | 11.16 | 9.20  | 6.35  | 3.83  |
|                       | 10                      | 73.56   | 50.16  | 41.89  | 26.82 | 8.36  | 15.44 | 13.99 | 11.70 | 8.31  | 4.85  |
|                       | 25                      | 89.94   | 60.94  | 51.06  | 32.52 | 10.16 | 18.98 | 17.57 | 14.86 | 10.78 | 6.16  |
|                       | 50                      | 102.09  | 68.94  | 57.86  | 36.75 | 11.50 | 21.60 | 20.23 | 17.20 | 12.62 | 7.12  |
|                       | 100                     | 114.15  | 76.88  | 64.62  | 40.94 | 12.82 | 24.20 | 22.86 | 19.53 | 14.44 | 8.08  |
|                       | 500                     | 142.02  | 95.22  | 80.23  | 50.64 | 15.89 | 30.21 | 28.95 | 24.90 | 18.65 | 10.29 |
|                       | 1000                    | 154.01  | 103.11 | 86.94  | 54.81 | 17.21 | 32.79 | 31.57 | 27.21 | 20.46 | 11.24 |
|                       | 5000                    | 181.82  | 121.41 | 102.51 | 64.48 | 20.27 | 38.79 | 37.65 | 32.57 | 24.66 | 13.45 |
|                       | 10000                   | 193.79  | 129.30 | 109.22 | 68.65 | 21.59 | 41.37 | 40.26 | 34.88 | 26.47 | 14.40 |
| B278 Palma aeropuerto | nvalores                | 28  |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | media                   | 48.58   | 35.78  | 28.06  | 17.97 | 5.97  | 8.24  | 6.67  | 4.75  | 2.74  | 1.61  |
|                       | dtípica                 | 25.36   | 18.05  | 13.82  | 7.84  | 3.01  | 2.47  | 2.06  | 1.45  | 0.76  | 0.47  |
|                       | 2.33                    | 49.60   | 36.51  | 28.61  | 18.29 | 6.09  | 8.34  | 6.75  | 4.81  | 2.77  | 1.63  |
|                       | 5                       | 70.77   | 51.57  | 40.14  | 24.83 | 8.60  | 10.40 | 8.47  | 6.02  | 3.40  | 2.02  |
|                       | 10                      | 88.00   | 63.84  | 49.53  | 30.16 | 10.65 | 12.08 | 9.87  | 7.00  | 3.91  | 2.34  |
|                       | 25                      | 109.78  | 79.35  | 61.40  | 36.89 | 13.23 | 14.21 | 11.64 | 8.24  | 4.56  | 2.74  |
|                       | 50                      | 125.94  | 90.85  | 70.20  | 41.88 | 15.15 | 15.78 | 12.96 | 9.16  | 5.04  | 3.04  |
|                       | 100                     | 141.97  | 102.27 | 78.94  | 46.84 | 17.06 | 17.35 | 14.26 | 10.08 | 5.52  | 3.34  |
|                       | 500                     | 179.03  | 128.66 | 99.13  | 58.30 | 21.45 | 20.96 | 17.27 | 12.19 | 6.62  | 4.02  |
|                       | 1000                    | 194.96  | 140.00 | 107.81 | 63.22 | 23.35 | 22.51 | 18.56 | 13.10 | 7.10  | 4.32  |
|                       | 5000                    | 231.94  | 166.32 | 127.95 | 74.65 | 27.74 | 26.12 | 21.57 | 15.21 | 8.20  | 5.00  |
|                       | 10000                   | 247.86  | 177.66 | 136.63 | 79.57 | 29.63 | 27.67 | 22.86 | 16.12 | 8.68  | 5.30  |
| B434 Portocolom       | nvalores                | 9   |        |        |       |       |       |       |       |       |       |

| Estación       | Parámetro<br>y T (años) | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|-------------------------|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                |                         | 10  | 20     | 30     | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720   | 1440  |
|                | media                   | 47.00   | 38.10  | 32.02  | 21.59 | 6.37  | 11.27 | 9.13  | 7.14  | 4.41  | 2.54  |
|                | dtípica                 | 11.95   | 9.99   | 8.87   | 7.29  | 1.66  | 5.48  | 4.01  | 2.61  | 1.44  | 0.94  |
|                | 2.33                    | 47.97   | 38.91  | 32.74  | 22.18 | 6.50  | 11.71 | 9.46  | 7.36  | 4.53  | 2.62  |
|                | 5                       | 59.31   | 48.40  | 41.16  | 29.11 | 8.08  | 16.91 | 13.26 | 9.83  | 5.89  | 3.52  |
|                | 10                      | 68.56   | 56.13  | 48.02  | 34.75 | 9.37  | 21.15 | 16.36 | 11.85 | 7.01  | 4.25  |
|                | 25                      | 80.23   | 65.89  | 56.69  | 41.87 | 10.99 | 26.50 | 20.28 | 14.40 | 8.41  | 5.17  |
|                | 50                      | 88.89   | 73.14  | 63.12  | 47.16 | 12.19 | 30.47 | 23.19 | 16.29 | 9.46  | 5.86  |
|                | 100                     | 97.49   | 80.33  | 69.50  | 52.41 | 13.39 | 34.41 | 26.07 | 18.17 | 10.49 | 6.54  |
|                | 500                     | 117.36  | 96.94  | 84.25  | 64.53 | 16.15 | 43.52 | 32.74 | 22.51 | 12.89 | 8.11  |
|                | 1000                    | 125.90  | 104.09 | 90.59  | 69.75 | 17.34 | 47.44 | 35.60 | 24.37 | 13.92 | 8.78  |
|                | 5000                    | 145.73  | 120.67 | 105.30 | 81.85 | 20.10 | 56.53 | 42.25 | 28.70 | 16.30 | 10.35 |
|                | 10000                   | 154.26  | 127.80 | 111.64 | 87.06 | 21.29 | 60.44 | 45.12 | 30.57 | 17.33 | 11.03 |
|                | B436A Porreres          | nvalores  | 13     |        |       |       |       |       |       |       |       |
| media          |                         | 41.91   | 32.28  | 27.09  | 17.55 | 5.40  | 7.67  | 6.15  | 4.60  | 2.80  | 1.82  |
| dtípica        |                         | 14.59   | 12.22  | 11.99  | 6.97  | 2.02  | 3.19  | 2.45  | 1.85  | 1.33  | 0.79  |
| 2.33           |                         | 42.90   | 33.12  | 27.91  | 18.02 | 5.54  | 7.89  | 6.32  | 4.73  | 2.89  | 1.87  |
| 5              |                         | 56.23   | 44.27  | 38.86  | 24.39 | 7.38  | 10.80 | 8.56  | 6.42  | 4.11  | 2.59  |
| 10             |                         | 67.08   | 53.36  | 47.77  | 29.58 | 8.88  | 13.17 | 10.39 | 7.79  | 5.10  | 3.17  |
| 25             |                         | 80.79   | 64.84  | 59.04  | 36.13 | 10.78 | 16.16 | 12.69 | 9.53  | 6.35  | 3.91  |
| 50             |                         | 90.97   | 73.36  | 67.40  | 40.99 | 12.18 | 18.39 | 14.41 | 10.82 | 7.27  | 4.46  |
| 100            |                         | 101.06  | 81.81  | 75.70  | 45.82 | 13.58 | 20.59 | 16.10 | 12.10 | 8.20  | 5.00  |
| 500            |                         | 124.40  | 101.35 | 94.87  | 56.97 | 16.80 | 25.69 | 20.03 | 15.06 | 10.32 | 6.26  |
| 1000           |                         | 134.43  | 109.75 | 103.11 | 61.77 | 18.19 | 27.88 | 21.72 | 16.34 | 11.24 | 6.80  |
| 5000           |                         | 157.71  | 129.24 | 122.24 | 72.90 | 21.41 | 32.97 | 25.63 | 19.29 | 13.36 | 8.05  |
| 10000          |                         | 167.74  | 137.63 | 130.48 | 77.69 | 22.80 | 35.16 | 27.32 | 20.56 | 14.28 | 8.59  |
| B569 Capdepera | nvalores                | 12  |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|                | media                   | 43.40   | 34.85  | 27.47  | 19.51 | 5.83  | 9.27  | 7.43  | 5.41  | 2.93  | 1.68  |
|                | dtípica                 | 12.01   | 11.09  | 9.90   | 10.42 | 1.86  | 5.91  | 4.59  | 3.42  | 1.68  | 0.96  |
|                | 2.33                    | 44.25   | 35.64  | 28.17  | 20.25 | 5.97  | 9.69  | 7.75  | 5.65  | 3.05  | 1.74  |
|                | 5                       | 55.32   | 45.86  | 37.29  | 29.85 | 7.68  | 15.14 | 11.98 | 8.80  | 4.61  | 2.63  |
|                | 10                      | 64.33   | 54.18  | 44.72  | 37.66 | 9.08  | 19.57 | 15.42 | 11.36 | 5.87  | 3.35  |
|                | 25                      | 75.71   | 64.69  | 54.11  | 47.54 | 10.85 | 25.18 | 19.77 | 14.60 | 7.47  | 4.26  |
|                | 50                      | 84.16   | 72.49  | 61.08  | 54.87 | 12.16 | 29.34 | 23.00 | 17.01 | 8.65  | 4.94  |
|                | 100                     | 92.54   | 80.24  | 67.99  | 62.14 | 13.46 | 33.47 | 26.20 | 19.39 | 9.83  | 5.61  |
|                | 500                     | 111.92  | 98.13  | 83.96  | 78.94 | 16.47 | 43.01 | 33.60 | 24.91 | 12.55 | 7.17  |
|                | 1000                    | 120.24  | 105.82 | 90.83  | 86.17 | 17.76 | 47.12 | 36.79 | 27.28 | 13.72 | 7.83  |

| Estación                   | Parámetro<br>y T (años) | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------------------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            |                         | 10  | 20     | 30     | 60     | 120   | 180   | 240   | 360   | 720   | 1440  |
|                            | 5000                    | 139.57  | 123.68 | 106.77 | 102.94 | 20.76 | 56.64 | 44.17 | 32.78 | 16.43 | 9.38  |
|                            | 10000                   | 147.90  | 131.37 | 113.64 | 110.16 | 22.05 | 60.74 | 47.35 | 35.15 | 17.60 | 10.05 |
| B780<br>Pollença aerodromo | nvalores                | 30  |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
|                            | media                   | 59.98   | 47.76  | 39.68  | 27.02  | 7.96  | 13.01 | 10.16 | 7.35  | 4.13  | 2.45  |
|                            | dtípica                 | 21.03   | 18.54  | 15.75  | 12.20  | 3.10  | 7.06  | 5.27  | 3.70  | 1.93  | 1.07  |
|                            | 2.33                    | 60.78   | 48.47  | 40.28  | 27.49  | 8.08  | 13.28 | 10.36 | 7.49  | 4.21  | 2.49  |
|                            | 5                       | 78.20   | 63.83  | 53.33  | 37.60  | 10.64 | 19.12 | 14.73 | 10.55 | 5.81  | 3.38  |
|                            | 10                      | 92.39   | 76.33  | 63.95  | 45.83  | 12.73 | 23.88 | 18.29 | 13.05 | 7.11  | 4.10  |
|                            | 25                      | 110.32  | 92.13  | 77.38  | 56.23  | 15.37 | 29.90 | 22.79 | 16.20 | 8.76  | 5.01  |
|                            | 50                      | 123.62  | 103.86 | 87.34  | 63.95  | 17.33 | 34.36 | 26.12 | 18.54 | 9.98  | 5.68  |
|                            | 100                     | 136.82  | 115.49 | 97.23  | 71.61  | 19.27 | 38.79 | 29.44 | 20.86 | 11.20 | 6.35  |
|                            | 500                     | 167.32  | 142.38 | 120.08 | 89.31  | 23.76 | 49.03 | 37.09 | 26.22 | 14.00 | 7.90  |
|                            | 1000                    | 180.44  | 153.94 | 129.91 | 96.93  | 25.69 | 53.43 | 40.38 | 28.53 | 15.20 | 8.57  |
|                            | 5000                    | 210.88  | 180.77 | 152.70 | 114.59 | 30.17 | 63.65 | 48.01 | 33.88 | 18.00 | 10.11 |
|                            | 10000                   | 223.98  | 192.33 | 162.52 | 122.19 | 32.10 | 68.05 | 51.30 | 36.19 | 19.21 | 10.78 |

A continuación se muestran las mismas curvas IDF pero expresadas en precipitación (mm)

#### Cálculos de la IDF en las islas Baleares (precipitación)

| Estación  | Parámetro<br>o y T | Precipitación (mm) para duración (min) |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           |                    | 10                                     | 20    | 30    | 60    | 120   | 180    | 240    | 360    | 720    | 1440   |
| B013 Lluc | nvalores           | 9                                      |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|           | media              | 7.72                                   | 12.46 | 14.77 | 19.88 | 12.47 | 35.90  | 41.20  | 50.60  | 72.53  | 94.40  |
|           | dtípica            | 1.99                                   | 3.25  | 4.06  | 6.21  | 3.24  | 11.70  | 12.77  | 14.87  | 26.90  | 33.86  |
|           | 2.33               | 7.88                                   | 12.72 | 15.10 | 20.38 | 12.73 | 36.85  | 42.24  | 51.81  | 74.71  | 97.15  |
|           | 5                  | 9.78                                   | 15.80 | 18.95 | 26.28 | 15.81 | 47.96  | 54.37  | 65.93  | 100.26 | 129.30 |
|           | 10                 | 11.32                                  | 18.31 | 22.09 | 31.09 | 18.31 | 57.02  | 64.25  | 77.43  | 121.07 | 155.48 |
|           | 25                 | 13.26                                  | 21.48 | 26.06 | 37.16 | 21.48 | 68.45  | 76.73  | 91.96  | 147.36 | 188.57 |
|           | 50                 | 14.71                                  | 23.84 | 29.01 | 41.66 | 23.83 | 76.94  | 86.00  | 102.74 | 166.86 | 213.12 |
|           | 100                | 16.14                                  | 26.17 | 31.93 | 46.13 | 26.16 | 85.36  | 95.19  | 113.45 | 186.22 | 237.48 |
|           | 500                | 19.45                                  | 31.57 | 38.68 | 56.46 | 31.55 | 104.83 | 116.43 | 138.18 | 230.96 | 293.79 |
|           | 1000               | 20.88                                  | 33.89 | 41.59 | 60.91 | 33.87 | 113.19 | 125.57 | 148.81 | 250.19 | 317.99 |
|           | 5000               | 24.18                                  | 39.28 | 48.33 | 71.21 | 39.24 | 132.61 | 146.77 | 173.48 | 294.82 | 374.17 |
|           | 10000              | 25.60                                  | 41.60 | 51.23 | 75.65 | 41.56 | 140.98 | 155.89 | 184.11 | 314.04 | 398.36 |

| Estación                | Parámetro y T | Precipitación (mm) para duración (min) |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|-------------------------|---------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                         |               | 10                                     | 20    | 30    | 60    | 120   | 180    | 240    | 360    | 720    | 1440   |
| B228 Palma_observatorio | nvalores      | 38                                     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|                         | media         | 8.07                                   | 12.59 | 15.31 | 19.01 | 12.59 | 25.07  | 26.94  | 29.46  | 33.88  | 40.61  |
|                         | dtípica       | 2.66                                   | 4.83  | 6.47  | 7.69  | 4.85  | 8.44   | 8.97   | 9.71   | 11.22  | 15.33  |
|                         | 2.33          | 8.15                                   | 12.74 | 15.51 | 19.25 | 12.75 | 25.33  | 27.22  | 29.77  | 34.24  | 41.10  |
|                         | 5             | 10.30                                  | 16.65 | 20.76 | 25.48 | 16.67 | 32.17  | 34.49  | 37.63  | 43.33  | 53.51  |
|                         | 10            | 12.05                                  | 19.84 | 25.02 | 30.55 | 19.87 | 37.74  | 40.41  | 44.04  | 50.74  | 63.62  |
|                         | 25            | 14.27                                  | 23.87 | 30.42 | 36.96 | 23.91 | 44.78  | 47.89  | 52.13  | 60.09  | 76.40  |
|                         | 50            | 15.91                                  | 26.86 | 34.42 | 41.71 | 26.91 | 50.00  | 53.44  | 58.13  | 67.03  | 85.88  |
|                         | 100           | 17.54                                  | 29.82 | 38.39 | 46.43 | 29.88 | 55.18  | 58.95  | 64.09  | 73.92  | 95.28  |
|                         | 500           | 21.31                                  | 36.67 | 47.57 | 57.33 | 36.76 | 67.16  | 71.68  | 77.85  | 89.85  | 117.02 |
|                         | 1000          | 22.93                                  | 39.62 | 51.52 | 62.02 | 39.71 | 72.30  | 77.15  | 83.77  | 96.69  | 126.37 |
|                         | 5000          | 26.69                                  | 46.46 | 60.68 | 72.90 | 46.57 | 84.25  | 89.85  | 97.51  | 112.58 | 148.06 |
|                         | 10000         | 28.30                                  | 49.40 | 64.62 | 77.59 | 49.52 | 89.40  | 95.32  | 103.43 | 119.42 | 157.40 |
| B248 Alfabia            | nvalores      | 8                                      |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|                         | media         | 7.21                                   | 10.08 | 12.46 | 16.29 | 10.05 | 26.74  | 29.50  | 35.18  | 44.85  | 58.80  |
|                         | dtípica       | 2.76                                   | 3.64  | 4.64  | 5.77  | 3.65  | 10.72  | 14.49  | 19.17  | 30.03  | 31.58  |
|                         | 2.33          | 7.45                                   | 10.38 | 12.86 | 16.78 | 10.36 | 27.65  | 30.73  | 36.80  | 47.40  | 61.48  |
|                         | 5.00          | 10.10                                  | 13.88 | 17.31 | 22.31 | 13.86 | 37.95  | 44.64  | 55.21  | 76.24  | 91.81  |
|                         | 10.00         | 12.26                                  | 16.72 | 20.94 | 26.82 | 16.71 | 46.33  | 55.97  | 70.21  | 99.73  | 116.51 |
|                         | 25.00         | 14.99                                  | 20.31 | 25.53 | 32.52 | 20.32 | 56.93  | 70.29  | 89.15  | 129.41 | 147.72 |
|                         | 50            | 17.02                                  | 22.98 | 28.93 | 36.75 | 22.99 | 64.79  | 80.91  | 103.21 | 151.42 | 170.87 |
|                         | 100           | 19.03                                  | 25.63 | 32.31 | 40.94 | 25.65 | 72.60  | 91.45  | 117.16 | 173.28 | 193.86 |
|                         | 500           | 23.67                                  | 31.74 | 40.11 | 50.64 | 31.78 | 90.63  | 115.81 | 149.40 | 223.78 | 246.97 |
|                         | 1000          | 25.67                                  | 34.37 | 43.47 | 54.81 | 34.42 | 98.38  | 126.28 | 163.26 | 245.49 | 269.80 |
|                         | 5000          | 30.30                                  | 40.47 | 51.26 | 64.48 | 40.54 | 116.37 | 150.59 | 195.43 | 295.88 | 322.79 |
|                         | 10000         | 32.30                                  | 43.10 | 54.61 | 68.65 | 43.17 | 124.12 | 161.05 | 209.28 | 317.58 | 345.61 |
| B278 Palma aeropuerto   | nvalores      | 28                                     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|                         | media         | 8.10                                   | 11.93 | 14.03 | 17.97 | 11.94 | 24.72  | 26.69  | 28.52  | 32.83  | 38.66  |
|                         | dtípica       | 4.23                                   | 6.02  | 6.91  | 7.84  | 6.02  | 7.42   | 8.24   | 8.68   | 9.07   | 11.26  |
|                         | 2.33          | 8.27                                   | 12.17 | 14.31 | 18.29 | 12.18 | 25.02  | 27.02  | 28.87  | 33.19  | 39.11  |
|                         | 5             | 11.79                                  | 17.19 | 20.07 | 24.83 | 17.20 | 31.21  | 33.89  | 36.11  | 40.76  | 48.51  |
|                         | 10            | 14.67                                  | 21.28 | 24.77 | 30.16 | 21.30 | 36.25  | 39.50  | 42.01  | 46.93  | 56.17  |
|                         | 25            | 18.30                                  | 26.45 | 30.70 | 36.89 | 26.47 | 42.62  | 46.57  | 49.46  | 54.72  | 65.84  |
|                         | 50            | 20.99                                  | 30.28 | 35.10 | 41.88 | 30.30 | 47.35  | 51.82  | 54.99  | 60.50  | 73.02  |
|                         | 100           | 23.66                                  | 34.09 | 39.47 | 46.84 | 34.11 | 52.04  | 57.04  | 60.47  | 66.23  | 80.14  |

| Estación        | Parámetro y T | Precipitación (mm) para duración (min) |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|-----------------|---------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |               | 10                                     | 20    | 30    | 60    | 120   | 180    | 240    | 360    | 720    | 1440   |
|                 | 500           | 29.84                                  | 42.89 | 49.56 | 58.30 | 42.91 | 62.88  | 69.08  | 73.15  | 79.49  | 96.60  |
|                 | 1000          | 32.49                                  | 46.67 | 53.90 | 63.22 | 46.69 | 67.54  | 74.26  | 78.60  | 85.19  | 103.68 |
|                 | 5000          | 38.66                                  | 55.44 | 63.98 | 74.65 | 55.47 | 78.35  | 86.27  | 91.25  | 98.41  | 120.10 |
|                 | 10000         | 41.31                                  | 59.22 | 68.31 | 79.57 | 59.25 | 83.01  | 91.45  | 96.70  | 104.11 | 127.17 |
| B434 Portocolom | nvalores      | 9                                      |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|                 | media         | 7.83                                   | 12.70 | 16.01 | 21.59 | 12.73 | 33.80  | 36.53  | 42.87  | 52.93  | 61.07  |
|                 | dtípica       | 1.99                                   | 3.33  | 4.43  | 7.29  | 3.32  | 16.43  | 16.03  | 15.65  | 17.27  | 22.68  |
|                 | 2.33          | 7.99                                   | 12.97 | 16.37 | 22.18 | 13.00 | 35.13  | 37.83  | 44.14  | 54.33  | 62.91  |
|                 | 5             | 9.89                                   | 16.13 | 20.58 | 29.11 | 16.16 | 50.74  | 53.06  | 59.00  | 70.73  | 84.44  |
|                 | 10            | 11.43                                  | 18.71 | 24.01 | 34.75 | 18.73 | 63.45  | 65.46  | 71.11  | 84.09  | 101.98 |
|                 | 25            | 13.37                                  | 21.96 | 28.34 | 41.87 | 21.98 | 79.50  | 81.13  | 86.40  | 100.97 | 124.14 |
|                 | 50            | 14.82                                  | 24.38 | 31.56 | 47.16 | 24.39 | 91.42  | 92.75  | 97.75  | 113.49 | 140.58 |
|                 | 100           | 16.25                                  | 26.78 | 34.75 | 52.41 | 26.78 | 103.24 | 104.29 | 109.02 | 125.92 | 156.90 |
|                 | 500           | 19.56                                  | 32.31 | 42.12 | 64.53 | 32.31 | 130.57 | 130.95 | 135.05 | 154.64 | 194.62 |
|                 | 1000          | 20.98                                  | 34.70 | 45.29 | 69.75 | 34.69 | 142.32 | 142.41 | 146.24 | 166.98 | 210.83 |
|                 | 5000          | 24.29                                  | 40.22 | 52.65 | 81.85 | 40.20 | 169.58 | 169.02 | 172.21 | 195.64 | 248.46 |
|                 | 10000         | 25.71                                  | 42.60 | 55.82 | 87.06 | 42.58 | 181.32 | 180.47 | 183.39 | 207.98 | 264.66 |
| B436A Porreres  | nvalores      | 13                                     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|                 | media         | 6.98                                   | 10.76 | 13.55 | 17.55 | 10.80 | 23.01  | 24.62  | 27.60  | 33.60  | 43.57  |
|                 | dtípica       | 2.43                                   | 4.07  | 5.99  | 6.97  | 4.03  | 9.56   | 9.82   | 11.11  | 15.97  | 18.87  |
|                 | 2.33          | 7.15                                   | 11.04 | 13.95 | 18.02 | 11.07 | 23.66  | 25.28  | 28.36  | 34.69  | 44.86  |
|                 | 5             | 9.37                                   | 14.76 | 19.43 | 24.39 | 14.76 | 32.39  | 34.25  | 38.50  | 49.27  | 62.09  |
|                 | 10            | 11.18                                  | 17.79 | 23.89 | 29.58 | 17.76 | 39.51  | 41.55  | 46.76  | 61.15  | 76.12  |
|                 | 25            | 13.47                                  | 21.61 | 29.52 | 36.13 | 21.55 | 48.49  | 50.78  | 57.20  | 76.16  | 93.85  |
|                 | 50            | 15.16                                  | 24.45 | 33.70 | 40.99 | 24.37 | 55.16  | 57.62  | 64.94  | 87.30  | 107.00 |
|                 | 100           | 16.84                                  | 27.27 | 37.85 | 45.82 | 27.16 | 61.78  | 64.42  | 72.63  | 98.35  | 120.06 |
|                 | 500           | 20.73                                  | 33.78 | 47.43 | 56.97 | 33.61 | 77.07  | 80.12  | 90.39  | 123.89 | 150.23 |
|                 | 1000          | 22.41                                  | 36.58 | 51.56 | 61.77 | 36.38 | 83.65  | 86.87  | 98.02  | 134.87 | 163.21 |
|                 | 5000          | 26.29                                  | 43.08 | 61.12 | 72.90 | 42.82 | 98.90  | 102.53 | 115.74 | 160.36 | 193.31 |
|                 | 10000         | 27.96                                  | 45.88 | 65.24 | 77.69 | 45.59 | 105.48 | 109.28 | 123.38 | 171.33 | 206.27 |
| B569 Capdepera  | nvalores      | 12                                     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|                 | media         | 7.23                                   | 11.62 | 13.73 | 19.51 | 11.67 | 27.80  | 29.70  | 32.45  | 35.20  | 40.20  |
|                 | dtípica       | 2.00                                   | 3.70  | 4.95  | 10.42 | 3.73  | 17.74  | 18.35  | 20.50  | 20.22  | 23.09  |
|                 | 2.33          | 7.38                                   | 11.88 | 14.09 | 20.25 | 11.93 | 29.06  | 31.00  | 33.91  | 36.64  | 41.84  |
|                 | 5             | 9.22                                   | 15.29 | 18.65 | 29.85 | 15.37 | 45.41  | 47.91  | 52.80  | 55.27  | 63.12  |

| Estación                | Parámetro y T | Precipitación (mm) para duración (min) |       |       |        |       |        |        |        |        |        |
|-------------------------|---------------|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                         |               | 10                                     | 20    | 30    | 60     | 120   | 180    | 240    | 360    | 720    | 1440   |
|                         | 10            | 10.72                                  | 18.06 | 22.36 | 37.66  | 18.16 | 58.72  | 61.68  | 68.19  | 70.44  | 80.45  |
|                         | 25            | 12.62                                  | 21.56 | 27.06 | 47.54  | 21.70 | 75.54  | 79.09  | 87.63  | 89.61  | 102.34 |
|                         | 50            | 14.03                                  | 24.16 | 30.54 | 54.87  | 24.32 | 88.02  | 91.99  | 102.05 | 103.84 | 118.59 |
|                         | 100           | 15.42                                  | 26.75 | 33.99 | 62.14  | 26.92 | 100.41 | 104.81 | 116.37 | 117.95 | 134.71 |
|                         | 500           | 18.65                                  | 32.71 | 41.98 | 78.94  | 32.94 | 129.04 | 134.42 | 149.45 | 150.58 | 171.97 |
|                         | 1000          | 20.04                                  | 35.27 | 45.42 | 86.17  | 35.52 | 141.35 | 147.15 | 163.68 | 164.60 | 187.99 |
|                         | 5000          | 23.26                                  | 41.23 | 53.39 | 102.94 | 41.52 | 169.91 | 176.69 | 196.69 | 197.16 | 225.17 |
|                         | 10000         | 24.65                                  | 43.79 | 56.82 | 110.16 | 44.11 | 182.21 | 189.41 | 210.90 | 211.17 | 241.17 |
| B780 Pollença_aerodromo | nvalores      | 30                                     |       |       |        |       |        |        |        |        |        |
|                         | media         | 10.00                                  | 15.92 | 19.84 | 27.02  | 15.92 | 39.02  | 40.65  | 44.08  | 49.60  | 58.88  |
|                         | dtípica       | 3.50                                   | 6.18  | 7.88  | 12.20  | 6.19  | 21.17  | 21.10  | 22.19  | 23.19  | 25.62  |
|                         | 2.33          | 10.13                                  | 16.16 | 20.14 | 27.49  | 16.16 | 39.83  | 41.46  | 44.93  | 50.48  | 59.86  |
|                         | 5             | 13.03                                  | 21.28 | 26.66 | 37.60  | 21.28 | 57.37  | 58.93  | 63.31  | 69.70  | 81.08  |
|                         | 10            | 15.40                                  | 25.44 | 31.98 | 45.83  | 25.46 | 71.65  | 73.17  | 78.28  | 85.34  | 98.37  |
|                         | 25            | 18.39                                  | 30.71 | 38.69 | 56.23  | 30.74 | 89.70  | 91.15  | 97.19  | 105.12 | 120.22 |
|                         | 50            | 20.60                                  | 34.62 | 43.67 | 63.95  | 34.65 | 103.09 | 104.50 | 111.23 | 119.78 | 136.42 |
|                         | 100           | 22.80                                  | 38.50 | 48.62 | 71.61  | 38.54 | 116.38 | 117.74 | 125.16 | 134.34 | 152.51 |
|                         | 500           | 27.89                                  | 47.46 | 60.04 | 89.31  | 47.52 | 147.10 | 148.35 | 157.34 | 167.98 | 189.68 |
|                         | 1000          | 30.07                                  | 51.31 | 64.95 | 96.93  | 51.38 | 160.30 | 161.50 | 171.18 | 182.45 | 205.66 |
|                         | 5000          | 35.15                                  | 60.26 | 76.35 | 114.59 | 60.34 | 190.95 | 192.04 | 203.30 | 216.02 | 242.75 |
|                         | 10000         | 37.33                                  | 64.11 | 81.26 | 122.19 | 64.20 | 204.14 | 205.19 | 217.13 | 230.47 | 258.72 |

Como consecuencia de que se ha preferido evitar la manipulación de los resultados obtenidos en los ajustes, se observa cómo la estabilidad de las familias de curvas IDF difiere de unas estaciones a otras.

Las curvas IDF obtenidas se presentan en formato gráfico en el apéndice 4.

#### 4.1.3 Cálculo de las precipitaciones de duración inferior a 1 día

Las intensidades que reflejan las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF se refieren exclusivamente al punto donde está enclavado el observatorio. Debido a la escasez de pluviógrafos, se necesita un método que permita estimar la intensidad de lluvia para duración inferior a un día en cualquier otro punto donde no se dispone de pluviógrafo.

El procedimiento para ello es derivar curvas IDF adimensionales, que representan para cada duración de lluvia el cociente entre las precipitaciones de dicha duración y la de 24 horas, conocida a través de los mapas de isohietas. Las curvas adimensionales son una expresión de la torrencialidad.

Es un hecho observado generalmente que, cuando se dispone de series largas de datos, los resultados  $P_d/P_{24}$  que se obtienen para cada duración de lluvia son independientes del período de retorno seleccionado, de forma que todas las curvas IDF se resumen en una sola adimensional.

A continuación se reproducen las curvas adimensionales obtenidas en las estaciones citadas

#### Relaciones medias entre $P_d$ y $P_{24}$ para diferentes duraciones de tormenta

| Dur (min)               | Relación adimensional entre $P_d$ y $P_{24}$ para duración (min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                         | 10   | 20   | 30   | 60   | 120  | 180  | 240  | 360  | 720  | 1440 |
| B013 Lluc               | 0.07   | 0.12 | 0.14 | 0.20 | 0.28 | 0.36 | 0.41 | 0.49 | 0.78 | 1.00 |
| B228 Palma_observatorio | 0.21   | 0.33 | 0.40 | 0.49 | 0.54 | 0.58 | 0.62 | 0.68 | 0.78 | 1.00 |
| B248 Alfabia            | 0.10   | 0.14 | 0.17 | 0.22 | 0.30 | 0.39 | 0.48 | 0.61 | 0.89 | 1.00 |
| B278 Palma aeropuerto   | 0.33   | 0.43 | 0.50 | 0.59 | 0.65 | 0.67 | 0.73 | 0.77 | 0.84 | 1.00 |
| B434 Portocolom         | 0.12   | 0.20 | 0.26 | 0.46 | 0.65 | 0.74 | 0.78 | 0.86 | 0.87 | 1.00 |
| B436A Porreres          | 0.14   | 0.23 | 0.31 | 0.38 | 0.23 | 0.52 | 0.54 | 0.61 | 0.81 | 1.00 |
| B569 Capdepera          | 0.12   | 0.21 | 0.26 | 0.46 | 0.65 | 0.74 | 0.77 | 0.86 | 0.88 | 1.00 |
| B780 Pollença_aerodromo | 0.15   | 0.25 | 0.32 | 0.47 | 0.67 | 0.75 | 0.76 | 0.81 | 0.88 | 1.00 |
| Promedio                | 0.16   | 0.24 | 0.30 | 0.41 | 0.50 | 0.59 | 0.64 | 0.71 | 0.84 | 1.00 |

La dispersión que se observa al comparar los resultados para los diferentes observatorios (por ejemplo en una hora se puede esperar el 20% de la precipitación en Lluc y el 59% en Palma) demuestra que la fiabilidad de las curvas IDF es escasa debido a la calidad de la información pluviográfica, siendo preferible utilizar las curvas adimensionales de los observatorios con mayor longitud de registro y mayor estabilidad de las curvas.

Al utilizar estos valores, el proyectista debe ser consciente de que la  $P_{24}$  a que se refiere este cuadro no es la precipitación diaria que se puede leer en los mapas de isohietas máximas (se refieren a diferentes períodos de 24 horas).

Además, en situaciones como la de las islas Baleares, donde la precipitación máxima diaria se registra partiendo de los datos de una única lectura, la Organización Mundial Meteorológica recomienda aplicar el factor 1.13 a los valores elaborados de la precipitación máxima diaria para obtener la correspondiente a 24 horas<sup>11</sup>, es decir:

$$P_{24} = 1.13 * P_{\text{diaria}}$$

Como consecuencia, para obtener la precipitación que corresponde a una duración "d" determinada, basta con seleccionar la precipitación diaria para el período de retorno escogido, afectarla del factor 1.13 para pasar a precipitación en 24 horas y a continuación aplicar el factor  $P_d/P_{24}$  de la estación más próxima o el factor promedio correspondiente a la duración requerida, para así pasar a dicha duración.

#### 4.1.4 Conclusiones

Los resultados obtenidos para las curvas IDF dejan mucho que desear. Para empezar, los únicos observatorios con series suficientemente largas para la extrapolación están situados al nivel del mar.

Por otra parte, dos de ellos (Palma aeropuerto y Palma observatorio) se encuentran tan próximos entre sí que deberían ofrecer los mismos resultados.

Aunque con el tiempo se convertirán en puntos muy importantes para el conocimiento del régimen pluviométrico de la isla, los observatorios con estaciones automáticas llevan demasiado poco tiempo para permitir la caracterización precisa de la frecuencia de las precipitaciones intensas.

---

<sup>11</sup> Esta norma no se puede extrapolar al cálculo de precipitaciones puntuales. El factor 1,13 únicamente refleja un valor medio de la relación entre ambas precipitaciones

Un problema general que se presenta en el cálculo de las curvas IDF es la necesidad de incluir en las series anuales valores correspondientes a años con registro incompleto (los más frecuentes). Como se aprecia en el apartado 4.1.2, se dejan de utilizar en la serie años que son manifiestamente incompletos, pero se dejan muchos otros que se supone –por necesidad, para alargar las cortas series- representan los valores máximos del año pero que en realidad no lo son.

Concluyendo, en el momento actual es imposible obtener intensidades de lluvia directamente extrapolables a toda la isla.

En principio, lo más razonable mientras no se cuente con información más completa, es utilizar las curvas de los observatorios con registro más largo y curvas más estables, preferiblemente en forma de relaciones adimensionales, que representan la torrencialidad de la isla ¡en lugar de los valores absolutos obtenidos.

## 4.2 Patrones de distribución temporal de tormentas

El objetivo del análisis de la distribución temporal de tormentas es deducir las formas más frecuentes de los hietogramas de las tormentas intensas, asociando a ellas probabilidades de presentación si esto resultara posible.

Los proyectistas pueden emplear los hietogramas obtenidos para efectuar cálculos hidrológicos complejos con ventaja sobre otros procedimientos de definición de hietogramas sintéticos por tratarse de datos reales de la zona.

Para analizar la distribución temporal de las tormentas se ha empleado el clásico método de Huff, modificado para trabajar con deciles en lugar de los cuartiles originales del procedimiento.

Como el análisis de Huff lleva a resultados extrapolables regionalmente y se realiza con datos adimensionales (proporciones de lluvia y fracciones de la duración de la tormenta), es posible trabajar simultáneamente con grupos de tormentas para diferentes observatorios.

El análisis se realiza partiendo de los hietogramas de las tormentas seleccionadas como muestra el apartado 4.2.2 excluyendo las tormentas muy cortas, de duración aproximadamente inferior a una hora, que no aportan datos realistas.

El análisis se realiza sobre la mezcla de las tormentas de todos los observatorios, lo que se justifica por la escasez de tormentas intensas de que se dispone.

Aunque lo lógico sería analizar las tormentas por diferentes rangos de duración para observar las diferencias entre las tormentas cortas y las de mayor duración, la escasez de tormentas deja un conjunto suficiente para analizar los dos grupos de mayor importancia para el conocimiento de las características pluviométricas de la isla.

- tormentas de duración inferior a 6 horas, que presentan el mayor interés en los estudios hidrológicos en la isla.
- tormentas de duración superior a 6 horas

#### 4.2.1 Metodología

El método de Huff consiste en estudiar el crecimiento porcentual de las lluvias al transcurrir la tormenta para deducir las variaciones en la velocidad de acumulación. Para ello es necesario contar con un amplio abanico de tormentas previamente discretizadas a los intervalos de tiempo adimensionales predefinidos.

El cálculo se realiza a partir de las series pluviográficas a intervalos diezminutales mediante el siguiente procedimiento:

- Separación de tormentas. La búsqueda se realiza rastreando las lluvias y separando la precipitación en episodios de tormenta. El criterio que se ha empleado durante el rastreo para distinguir cuando concluye una tormenta, consiste en comprobar si en el transcurso de dos horas ha llovido menos de 2 mm. En caso afirmativo, se supone que la tormenta ha cesado y comienza otro nuevo episodio de tormenta.
- Caracterización de las tormentas. El análisis de hietogramas se realiza sobre una selección de las tormentas más importantes, es decir, aquellas con precipitación total superior a 30 mm y con intensidades de lluvia superiores a 60 mm/h en 10 minutos, 40 mm/h en 20 minutos, 30 mm/h en 30 minutos o 20 mm/h en una hora. Se han anotado para cada tormenta las siguientes características: fecha de comienzo y fin del episodio, duración y precipitación total, así como intensidades máximas de lluvia para diferentes duraciones. Las características de éstas tormentas se presentan en el apéndice 5.
- Adimensionalización de tormentas. Se dividen las tormentas en 10 intervalos de igual duración (en el método original de Huff se realiza únicamente con 4 intervalos). La duración de cada intervalo representa una décima parte de la duración total de la tormenta. La precipitación que corresponde a cada intervalo se obtiene interpolando en los hietogramas que sirven de base del cálculo. Las precipitaciones obtenidas en el punto anterior se convierten en valores adimensionales porcentuales con relación a la precipitación total de la tormenta

- Acumulación. Se calcula la curva de precipitación acumulada de cada tormenta adimensional (pluviograma adimensional) sumando sucesivamente las precipitaciones parciales de los intervalos. Una vez concluidos los cálculos, se dispone de una colección de 10 valores para cada tormenta que representan el ritmo al que se acumuló la precipitación. Además cada tormenta va asociada a una estación pluviográfica, a una fecha y hora de comienzo de la tormenta, a una precipitación total para la tormenta y a una duración.
- Finalmente, para caracterizar los hietogramas, se realizó una distribución de probabilidades de acumulación de lluvia, ordenando independientemente para cada decil los valores de precipitación acumulada en el grupo de tormentas y buscando a continuación la combinación que representa la tormenta
  - que acumula con mayor rapidez (probabilidad mín)
  - las que acumulan precipitación a un ritmo igual al 5%, 10%,25%, 50%, 75%, 90% y 95% de las más rápidas
  - más retrasada (probabilidad máx).

La relación de tormentas adimensionales se presenta en el apéndice 5 dividida en dos secciones: duración inferior o superior a 6 horas.

Las curvas obtenidas, son los resultados del estudio de forma de las tormentas y permiten elaborar hietogramas para cualquier probabilidad por desacumulación.

#### 4.2.2 Curvas adimensionales de diseño de hietogramas

Los valores porcentuales calculados en el proceso anterior fueron elaborados para obtener una distribución de frecuencias característica para cada duración y probabilidad.

Para ello, se ordenaron independientemente los porcentajes acumulados de precipitación en cada intervalo y se asignó una probabilidad de no superación a cada hietograma acumulado que se obtiene como consecuencia del proceso de ordenación.

De la tabla resultante se extrajeron las probabilidades de no superación del 5%, 10%, 25%, 50%, 75%, 90% y 95% hasta obtener las curvas que relacionan el porcentaje de precipitación acumulada con el tiempo transcurrido desde el comienzo de la lluvia (también expresada como porcentaje de la duración total de la tormenta) para diferentes probabilidades de no superación.

Cada curva representa un hietograma adimensional asociado a una probabilidad y por tanto, a un periodo de retorno, que puede considerarse igual al inverso de la probabilidad de superación.

Partiendo de estas curvas de diseño, se ha dibujado el hietograma correspondiente a la probabilidad del 50%, llamado también hietograma de la mediana, ya que divide los hietogramas observados en las islas en dos tipos, aquellos que acumulan la lluvia a un ritmo superior a la media y los que lo hacen a un ritmo inferior.

Los requisitos del diseño imponen al proyectista la adopción de un determinado periodo de retorno para los cálculos. Por otra parte, al diseñar una tormenta es necesario seleccionar los parámetros precipitación total y distribución temporal de las lluvias.

Al combinar ambos factores en una única tormenta es imprescindible tener en cuenta el efecto multiplicativo de los periodos de retorno, ya que de no hacerlo así, se obtendría una tormenta con una probabilidad muy inferior a la deseada. En otras palabras, a la hora de calcular caudales de elevado periodo de retorno se deben seleccionar hietogramas promedio con objeto de no maximizar simultáneamente los dos parámetros y obtener una tormenta de periodo de retorno superior al deseado.

Las curvas de diseño y los hietogramas obtenidos para los diferentes pluviógrafos se muestran en el apartado siguiente

#### 4.2.3 Análisis. Curvas de diseño de hietogramas

Las curvas que se obtienen del proceso que se detalla en el apartado anterior y que se presentan a continuación en forma de tabla permiten, una vez decidida la probabilidad de acumulación de precipitación que se desea, obtener por desacumulación de los valores de cada dos deciles consecutivos, los hietogramas adimensionales que las componen.

Los resultados obtenidos se muestran en forma de lluvias acumuladas en los cuadros siguientes (tormentas cortas y largas).

El detalle de los resultados obtenidos se presentan a continuación en forma de cuadros que expresan los porcentajes acumulados de precipitación (pluviogramas) y no acumulados (hietogramas) en cada tormenta registrada, detallando el año y día en que se produjo<sup>12</sup>, duración total, precipitación de la tormenta, y valores porcentuales de precipitación adimensional acumulada correspondientes a cada uno de los diez intervalos (deciles), así como hietogramas adimensionales para los deciles.

Si se toman únicamente algunos puntos característicos de la distribución de frecuencias, se obtienen los cuadros resumen siguientes:

#### Curvas de diseño de hietogramas para las islas Baleares

(% de precipitación total por decil de duración total)

|                                      | Decil |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                      | 1     | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| <b>Tormentas de duración &lt; 6h</b> |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| <b>Pluviograma</b>                   |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Min                                  | 0.3   | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 2.9   | 4.3   | 7.0   | 8.0   | 33.2  | 100.0 |
| 5                                    | 0.5   | 0.8  | 2.3  | 4.0  | 12.4  | 21.7  | 43.7  | 73.4  | 91.0  | 100.0 |
| 10                                   | 0.6   | 2.4  | 5.7  | 12.8 | 29.2  | 29.9  | 71.7  | 84.2  | 96.9  | 100.0 |
| 25                                   | 2.0   | 5.7  | 19.3 | 29.3 | 49.8  | 69.4  | 86.4  | 95.4  | 99.3  | 100.0 |
| 50                                   | 11.6  | 27.7 | 52.2 | 71.7 | 85.0  | 91.3  | 95.8  | 98.8  | 99.9  | 100.0 |
| 75                                   | 35.6  | 63.2 | 78.6 | 86.9 | 93.6  | 96.6  | 98.4  | 99.6  | 100.0 | 100.0 |
| 90                                   | 57.2  | 80.5 | 89.4 | 95.3 | 97.7  | 99.1  | 99.5  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 95                                   | 74.3  | 88.8 | 93.2 | 96.6 | 99.0  | 99.6  | 99.8  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Max                                  | 97.2  | 97.9 | 98.6 | 99.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| <b>Hietograma</b>                    |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |

12 Contabilizado desde el comienzo del año correspondiente

|                                      | Decil |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                      | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9     | 10    |
| Min                                  | 0.3   | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 2.4  | 1.4  | 2.7  | 1.0  | 25.3  | 66.8  |
| 5                                    | 0.5   | 0.4  | 1.5  | 1.7  | 8.4  | 9.2  | 22.0 | 29.7 | 17.6  | 9.0   |
| 10                                   | 0.6   | 1.8  | 3.3  | 7.2  | 16.4 | 0.8  | 41.8 | 12.5 | 12.7  | 3.1   |
| 25                                   | 2.0   | 3.7  | 13.6 | 10.0 | 20.5 | 19.6 | 16.9 | 9.0  | 3.9   | 0.7   |
| 50                                   | 11.6  | 16.1 | 24.5 | 19.4 | 13.4 | 6.3  | 4.5  | 2.9  | 1.1   | 0.2   |
| 75                                   | 35.6  | 27.6 | 15.4 | 8.3  | 6.7  | 3.0  | 1.8  | 1.2  | 0.4   | 0.0   |
| 90                                   | 57.2  | 23.3 | 8.9  | 5.9  | 2.4  | 1.3  | 0.4  | 0.5  | 0.0   | 0.0   |
| 95                                   | 74.3  | 14.5 | 4.4  | 3.4  | 2.4  | 0.6  | 0.3  | 0.2  | 0.0   | 0.0   |
| Max                                  | 97.2  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
| <b>Tormentas de duración &gt; 6h</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| <b>Pluviograma</b>                   |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Min                                  | 0.1   | 0.5  | 2.1  | 3.4  | 3.4  | 7.0  | 15.9 | 37.9 | 75.3  | 100.0 |
| 5                                    | 0.9   | 2.9  | 6.2  | 14.4 | 22.2 | 26.4 | 40.2 | 61.1 | 87.3  | 100.0 |
| 10                                   | 1.6   | 4.4  | 11.0 | 19.9 | 28.9 | 38.3 | 56.0 | 69.6 | 89.6  | 100.0 |
| 25                                   | 3.2   | 9.5  | 19.2 | 27.8 | 42.0 | 55.2 | 70.6 | 83.0 | 94.2  | 100.0 |
| 50                                   | 6.7   | 17.5 | 27.2 | 39.5 | 55.0 | 70.1 | 81.8 | 89.9 | 96.8  | 100.0 |
| 75                                   | 14.2  | 28.8 | 41.3 | 57.0 | 69.3 | 81.4 | 89.7 | 94.5 | 98.8  | 100.0 |
| 90                                   | 23.5  | 38.8 | 59.2 | 73.9 | 81.9 | 88.9 | 93.8 | 97.8 | 99.6  | 100.0 |
| 95                                   | 29.8  | 48.3 | 72.0 | 81.1 | 87.0 | 91.2 | 96.5 | 98.7 | 99.9  | 100.0 |
| Max                                  | 66.7  | 88.8 | 92.7 | 94.4 | 95.1 | 96.8 | 99.1 | 99.9 | 100.0 | 100.0 |
| <b>Hietograma</b>                    |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Min                                  | 0.1   | 0.4  | 1.6  | 1.3  | 0.0  | 3.6  | 8.9  | 22.0 | 37.5  | 24.7  |
| 5                                    | 0.9   | 2.1  | 3.3  | 8.2  | 7.8  | 4.2  | 13.8 | 20.9 | 26.2  | 12.7  |
| 10                                   | 1.6   | 2.8  | 6.7  | 8.9  | 9.0  | 9.5  | 17.7 | 13.6 | 20.1  | 10.4  |
| 25                                   | 3.2   | 6.2  | 9.8  | 8.6  | 14.3 | 13.1 | 15.4 | 12.4 | 11.3  | 5.8   |
| 50                                   | 6.7   | 10.8 | 9.7  | 12.4 | 15.5 | 15.1 | 11.7 | 8.1  | 6.9   | 3.2   |
| 75                                   | 14.2  | 14.6 | 12.4 | 15.7 | 12.3 | 12.1 | 8.3  | 4.8  | 4.3   | 1.2   |
| 90                                   | 23.5  | 15.3 | 20.4 | 14.7 | 8.0  | 7.0  | 5.0  | 4.0  | 1.8   | 0.4   |
| 95                                   | 29.8  | 18.5 | 23.7 | 9.1  | 5.9  | 4.2  | 5.3  | 2.2  | 1.2   | 0.1   |
| Max                                  | 66.7  | 22.1 | 3.9  | 1.7  | 0.7  | 1.7  | 2.4  | 0.7  | 0.2   | 0.0   |

El apéndice 5 presenta en forma gráfica las curvas de diseño obtenidas y los hietogramas que se derivan de ellas.

## 5. RESUMEN Y CONCLUSIONES

El presente estudio analiza los datos de precipitación máxima en las islas Baleares disponibles hasta el momento de redactar el informe, con el objetivo de preparar un conjunto de informaciones que resultan muy valiosas para el hidrólogo de superficie a la hora de definir las tormentas de proyecto a aplicar a procedimientos hidrometeorológicos.

Los resultados del análisis se concretan en:

- una colección de mapas de isolíneas de precipitación máxima diaria para diferentes períodos de retorno.
- un análisis de la frecuencia mensual de presentación de las precipitaciones máximas del año.
- el cálculo de las curvas intensidad-duración-frecuencia en los puntos dotados de pluviógrafo.
- la caracterización de la distribución temporal de las lluvias intensas para la generación de hietogramas de tormentas de proyecto.

Para caracterizar una tormenta de proyecto, es necesario definir los siguientes parámetros:

*Duración de la lluvia:* Se selecciona a partir del tiempo de concentración de la cuenca a analizar, ya que la tormenta pésima para una cuenca pequeña suele ser de corta duración (alta intensidad de lluvia), mientras que en cuencas grandes, las lluvias de mayor duración provocan -aún con menores intensidades- la contribución a la escorrentía de áreas extensas y en definitiva, mayor caudal.

*Precipitación total:* Para obtener la precipitación total para la duración seleccionada, basta con evaluar en los mapas de isolíneas la precipitación máxima diaria que corresponde al período de retorno escogido para los cálculos, y aplicar sucesivamente los factores de paso de precipitación diaria a precipitación en 24 horas (1.13) y de precipitación en 24 horas a la de la duración deseada (de las curvas IDF).

*Distribución temporal:* El hietograma de proyecto se elabora a partir de las curvas intensidad-duración-frecuencia, ya sea dimensionando un hietograma sintético (por ejemplo el de intensidad máxima) ó bien, adaptando un hietograma histórico o uno de los hietogramas patrón a las condiciones de la cuenca.

El informe contiene los datos suficientes para definir todos y cada uno de estos parámetros a la hora de enfocar estudios hidrológicos de caudales extremos.

Como conclusiones, cabe destacar las siguientes:

- Aunque con ciertas lagunas en la información existen suficientes datos de precipitación máxima diaria -en cantidad y en calidad- para garantizar los resultados obtenidos en los mapas de isolíneas para diferentes períodos de retorno.
- A pesar de los avances que se han producido en éste sentido en los últimos años, la información pluviográfica disponible es escasa.
- Debido probablemente a su esmerado mantenimiento, la estación B-228 (Palma Centro Meteorológico) es la más fiable. También pueden considerarse fiables las restantes estaciones antiguas del INM. La calidad de los registros de las estaciones automáticas es insuficiente. Los hietogramas adimensionales y las intensidades de lluvia (curvas IDF) obtenidos en los observatorios más fiables (mencionados anteriormente), pueden utilizarse sin problemas para la caracterización pluviométrica. No se recomienda utilizar los datos de las estaciones deficientes.
- Como conclusión, puede decirse que las estimaciones pluviométricas a realizar en la isla de Mallorca estarán basadas en datos de calidad debido tanto a la densidad de pluviómetros totalizadores, como a la validez y extensión de los registros pluviográficos.
- A pesar de la conclusión del párrafo anterior, hay que tener en cuenta que la información pluviográfica más extensa se sitúa en todos los casos al nivel del mar. En otras palabras, se desconocen las características pluviográficas de las lluvias en las cotas más elevadas - como por ejemplo las cabeceras de las cuencas hidrográficas donde se originan las avenidas -
- En todo el archipiélago balear, Octubre se presenta como el mes más probable para la presentación del valor máximo de la precipitación anual, seguido por Septiembre. En conjunto, entre los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre se produjeron las lluvias extremas del año en más de la mitad de los años del período de registro.

- Las isohietas máximas diarias que se han obtenido en éste estudio dan como tónica general lecturas de precipitación inferiores a las del estudio antecedente de 1993. Este hecho, que en una primera lectura parece contradictorio, es sin embargo razonable. Las series temporales disponibles en la ejecución del estudio previo eran relativamente cortas para lo que habría sido de desear en un estudio pluviométrico regional. En éste estudio se dispone de diez años adicionales, lo que implica una reducción a veces muy significativa de la desviación típica de las series anuales.
- Cuando se utiliza el método de los factores de frecuencia para extrapolar mediante la distribución extremal de log-Pearson tipo III las precipitaciones a los períodos de retorno de referencia, las precipitaciones se obtienen sumando el producto de la desviación típica y el factor de frecuencia a la media de la precipitación máxima diaria. Cualquier incremento en la desviación típica implica un incremento aún superior en la precipitación extrapolada.
- En conjunto, se puede afirmar que las isohietas máximas diarias que presenta el estudio son más precisas que las publicadas en 1993 como consecuencia de la utilización de series de mayor longitud y del empleo de pluviómetros virtuales para mejorar la extrapolación en las cumbres más altas donde no se dispone de registros de precipitación.

# ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA

## INDICE

### MEMORIA

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. INTRODUCCION Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO .....</b>                    | <b>1</b>  |
| <b>2. INFORMACIÓN DISPONIBLE .....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>2.1 Datos pluviométricos diarios .....</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>2.2 Datos pluviográficos .....</b>                                   | <b>7</b>  |
| <b>3. CARACTERIZACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA.....</b>        | <b>9</b>  |
| <b>3.1 Metodología.....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>3.2 Ajuste a distribuciones extremales.....</b>                      | <b>9</b>  |
| 3.2.1 Introducción.....   | 9         |
| 3.2.2 Ajuste a distribuciones.....                                      | 11        |
| <b>3.3 Mapas de isohietas máximas diarias .....</b>                     | <b>18</b> |
| 3.3.1 Selección de estaciones para la generación de mapas.....          | 18        |
| 3.3.2 Dibujo de mapas de isohietas máximas diarias.....                 | 19        |
| <b>3.4 Distribución mensual de las lluvias máximas anuales .....</b>    | <b>21</b> |
| <b>4. ANALISIS DE LA DISTRIBUCION TEMPORAL DE LAS LLUVIAS.....</b>      | <b>24</b> |
| <b>4.1 Cálculo de intensidades máximas de lluvia .....</b>              | <b>26</b> |
| 4.1.1 Metodología.....  | 26        |
| 4.1.2 Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDE).....                  | 27        |
| 4.1.3 Cálculo de las precipitaciones de duración inferior a un día..... | 32        |
| 4.1.4 Conclusiones.....   | 33        |
| <b>4.2 Patrones de distribución temporal de tormentas .....</b>         | <b>34</b> |
| 4.2.1 Metodología.....  | 35        |
| 4.2.2 Curvas adimensionales de diseño de hietogramas.....               | 37        |
| 4.2.3 Análisis. Curvas de diseño de hietogramas.....                    | 38        |
| <b>5. RESUMEN Y CONCLUSIONES .....</b>                                  | <b>40</b> |

## **APÉNDICES**

1. Datos disponibles de precipitación máxima diaria en las Islas de Menorca, Ibiza y Formentera
2. Ajustes de las series anuales a las distribuciones estadísticas
3. Mapas de isolíneas de precipitación máxima diaria
4. Curvas IDF
5. Tormentas más significativas registradas en los pluviógrafos de las islas Baleares y curvas adimensionales

# **ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

## **MEMORIA**

### **1. INTRODUCCION Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO**

El presente informe presenta la actualización del estudio de igual nombre realizado por la extinta Junta d'Aigües de Balears en 1993. Como en la edición anterior, supone un estudio exhaustivo del régimen extremo de precipitaciones en las islas menores del archipiélago balear.

Desde la realización del mencionado estudio, han transcurrido 9 años y se dispone de mucha más información, sobre todo en lo que se refiere a intensidades de lluvia (16 años adicionales de datos). Por otra parte, en éste lapso de tiempo han mejorado espectacularmente las herramientas de tratamiento de la información, lo que permite conseguir mayor precisión en los resultados.

Atendiendo al título, el estudio busca caracterizar el régimen pluviométrico extremo en las islas de Menorca, Ibiza y Formentera utilizando toda la información disponible, con el objetivo de generar información pluviométrica homogénea que se puede emplearse como material básico en cualquier estudio futuro de avenidas en los torrentes y cauces de las islas.

El diseño de cualquier tipo de obra civil expuesta a los riesgos de las avenidas se basa en análisis económicos que tienen en cuenta por una parte, los costes de la obra y por otra, los beneficios que la misma produce al reducir las pérdidas materiales e incluso humanas.

Cuando se dimensiona una obra civil en función de las condiciones hidrológicas e hidráulicas en un cauce, el proyectista adopta un determinado grado de protección -riesgo- seleccionando un período de retorno para los cálculos hidrológicos que llevarán al caudal de proyecto. Al hacerlo, asume y valora la magnitud de los fenómenos meteorológicos que originan avenidas con probabilidad de superación previamente seleccionada.

Sin embargo, una de las principales dificultades del estudio hidrológico en que se basa el proyecto es precisamente la definición de las tormentas que se utilizan en los cálculos de caudales de avenida por métodos hidrometeorológicos. Si no se dispone de estudios regionales de caracterización pluviométrica como el que presenta este informe, cada proyectista debe definir su tormenta de proyecto particular partiendo de datos brutos de pluviómetros.

Debido al gran esfuerzo necesario, tanto en medios técnicos como en presupuesto para acometer trabajos de estas características, el proyectista toma generalmente la decisión de utilizar las características pluviométricas locales –y no tiene en cuenta las tendencias pluviométricas que únicamente se hacen evidentes cuando se analiza toda la información disponible a escala regional-, y utiliza métodos simplificados que no siempre proporcionan resultados fiables.

Como consecuencia de esta simplificación y de la frecuente insuficiencia de datos o ajustes individuales insuficientes, los estudios hidrológicos de obras singulares pueden adolecer de rigor llevando en ocasiones a diseños de capacidad escasa que apenas disminuyen los riesgos de avenida o -en el otro extremo- a diseños sobredimensionados que derrochan los presupuestos disponibles sin necesidad.

Cuando el proyectista tiene acceso a datos regionalizados y depurados que le permiten caracterizar fácilmente el régimen de tormentas, aumenta la confianza de que, con el apoyo de metodologías y herramientas de cálculo muy puestas a punto como el modelo matemático HEC-HMS (*Hydrologic Modeling System*), llegará a diseños coherentes cuyo nivel de riesgo es conocido y asumido por todos los responsables de la obra.

El objetivo fundamental de este estudio es pues, poner en manos de cuantos proyectistas lo requieran, una información muy valiosa resultado del análisis regional exhaustivo del régimen extremo de precipitaciones diarias (recogidas en los pluviómetros) y de las intensidades de precipitación (registradas en los pluviógrafos) en las Islas Baleares.

En síntesis, los resultados del estudio consisten en:

- una colección de **mapas de isolíneas de precipitación máxima diaria** para los períodos de retorno 2.33, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 y 5000 años, realizados con los resultados de un análisis estadístico exhaustivo de la precipitación máxima en una colección de pluviómetros representativos del régimen de precipitación extrema en la isla.
- un análisis de la **frecuencia mensual de presentación de las precipitaciones máximas** del año.
- la generación de **curvas intensidad-duración-frecuencia** en los puntos dotados de pluviógrafo.

- la caracterización de la **distribución temporal de las lluvias intensas** para la generación de hietogramas de tormentas de proyecto. Este estudio se realiza a partir de los datos de las tormentas registradas en la información pluviográfica disponible.

La redacción del informe se ha dividido en tres partes:

- el análisis de la precipitación máxima diaria, cuyo objetivo final son los mapas de isolíneas para diferentes períodos de retorno. Se presenta en el apartado 3.
- el análisis de la frecuencia de aparición de la precipitación máxima diaria en los meses y estaciones del año (distribución mensual de las lluvias máximas anuales). También se presenta en el apartado 3.
- el estudio de las lluvias de duración inferior a la diaria. En este caso, el objetivo son las propiedades de las intensidades de lluvia para diferentes frecuencias de presentación (curvas IDF) y la caracterización de los hietogramas de tormenta más frecuentes (análisis de la distribución temporal de las lluvias). Se presenta en el apartado 4.

## 2. INFORMACIÓN DISPONIBLE

Para facilitar la realización del presente trabajo, la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear ha recabado del Centro Zonal del Instituto Nacional de Meteorología la información pluviométrica y pluviográfica disponible en la fecha de comienzo de la redacción del estudio.

En los siguientes apartados se resume la información disponible para el estudio para cada uno de los dos tipos de información:

- Datos de pluviometría a intervalos diarios recogida en pluviómetros totalizadores. Permitirá conocer la distribución espacial de la precipitación extrema). Se parte de información en formato magnético
- Datos de precipitación a intervalos cortos (generada por pluviógrafos mecánicos o automáticos) que permitirá caracterizar las intensidades de lluvia y la distribución temporal de las tormentas. Se parte de bandas pluviográficas en papel y de ficheros generador por data-logger en estaciones automáticas

### 2.1 Datos pluviométricos diarios

En los estudios de lluvias extremas, la información más extensa disponible sobre precipitaciones máximas diarias, es la que genera la red de pluviómetros totalizadores que gestiona el Instituto Nacional de Meteorología<sup>1</sup>.

Los pluviómetros recogen la precipitación máxima en las 24 horas fijas que transcurren desde las 07h GMT de un día a las 07h GMT del día siguiente. Es evidente que esta precipitación no representa normalmente la de las 24 horas pésimas y por esta razón se denomina a lo largo del estudio precipitación máxima diaria para distinguirla de la precipitación máxima en 24 horas, superior a la anterior.

---

<sup>1</sup> En adelante se utilizará con frecuencia la abreviatura INM

Según indica la Organización Mundial Meteorológica<sup>2</sup>, es muy probable que el máximo anual observado de esta forma (intervalo fijo de lectura) sea apreciablemente menor que el registrado en un intervalo de 1.440 min consecutivos no limitados en el tiempo por los horarios fijos de lectura.<sup>3</sup>

El territorio balear está cubierto por una red pluviométrica de densidad muy superior a la recomendada por la Organización Mundial Meteorológica, aunque -como suele ser habitual en otras regiones- la distribución espacial de los observatorios es irregular y junto al exceso de información en las zonas de poco relieve, se aprecia escasez de información en las zonas montañosas.

A pesar de esta deficiencia, varios pluviómetros están situados a cotas superiores a los 400 m., gracias a lo cual se cubren perfectamente las necesidades de información en altura, quedando desprovistas de información únicamente las cumbres más altas de la isla.

En el archipiélago, el Centro Zonal del Instituto Nacional de Meteorología gestiona 343 estaciones pluviométricas que se distribuyen por islas de la siguiente manera:

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Mallorca .....          | 293 |
| Menorca.....            | 27  |
| Ibiza y Formentera..... | 23  |
| <br>                    |     |
| TOTAL ISLAS BALEARES.   | 343 |

En términos generales, la validez de los datos de pluviometría extrema es adecuada. Sin embargo, cabe destacar que los técnicos del Centro Zonal del INM tienen constancia de que algunos registros considerados como históricos corresponden en realidad a valores que se estimaron en su día a partir de los máximos de otros observatorios próximos por procedimientos más o menos rigurosos cuando el dato base se perdió.

---

<sup>2</sup> *Guide to hydrological Practices. Vol II: Analysis, Forecasting and other applications.* WMO-Nº 168 Ginebra, 1983

<sup>3</sup> Según la misma referencia de la OMM, las observaciones realizadas en miles de observatorios de diferentes lugares del mundo indican que cuando las medidas de precipitación diaria se realizan en una sola medida, el factor medio a utilizar para pasar de precipitaciones máximas diarias a precipitaciones máximas en 24 horas es de 1,13.

En la actualidad los responsables de la meteorología de las islas desconocen el alcance de las estimaciones realizadas, pero tienen la sospecha de que no es lo suficientemente importante como para rechazar información.

Para caracterizar la pluviometría extrema en las islas y obtener las frecuencias de presentación, es necesario realizar análisis estadísticos de la información disponible y generalizar los resultados al conjunto del territorio, para lo cual se debe partir de un conjunto de series temporales de longitud suficiente.

Aprovechando que existe un importante número de estaciones con registro temporal dilatado, se han descartado para el análisis regional todas las estaciones con longitud de registro completo inferior a 30 años completos. Las estimaciones de los tres primeros momentos estadísticos (media, desviación típica y asimetría) de estas series tan cortas son inestables y sus tendencias, a veces divergentes con las tendencias regionales, por lo que pudieran inducir a confusión<sup>4</sup>.

De las 50 estaciones disponibles en principio en las islas de Menorca, Ibiza y Formentera, 18 cumplen el criterio anterior. La tabla a continuación muestra sus datos principales (código del INM y nombre oficial, coordenadas UTM ED 50 Huso 31, cota snm en metros, período de información y número de años completos):

---

<sup>4</sup> Es frecuente en estos casos descubrir tras el ajuste que las precipitaciones de igual frecuencia para observatorios muy próximos son muy dispares y no siguen las tendencias regionales.

**SERIES PLUVIOMÉTRICAS QUE SE UTILIZAN PARA LA  
CARACTERIZACIÓN PLUVIOMÉTRICA DIARIA  
DE LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

| Código | Toponimia               | Coordenadas UTM Huso 31 |         | Cota | Disponibilidad |      |
|--------|-------------------------|-------------------------|---------|------|----------------|------|
|        |                         | X                       | Y       |      | Período        | Años |
| B801   | Sant Lluís              | 607600                  | 4412200 | 60   | 1951 - 2001    | 51   |
| B802   | Maó Llucmasanes         | 606000                  | 4414700 | 50   | 1955 - 2001    | 47   |
| B803   | Far Port de Maó         | 611700                  | 4413800 | 16   | 1951 - 1995    | 44   |
| B804   | Maó                     | 607800                  | 4416400 | 43   | 1951 - 2001    | 50   |
| B818   | Maó Far de Favaritx     | 608200                  | 4428400 | 12   | 1951 - 2001    | 51   |
| B824   | Mercadal El Toro        | 595100                  | 4426900 | 357  | 1975 - 2001    | 26   |
| B833   | Far de Cavalleria       | 593200                  | 4438400 | 80   | 1951 - 1996    | 46   |
| B851   | Ciudadella F.Port       | 570300                  | 4427900 | 9    | 1951 - 2001    | 51   |
| B887   | Torralba den Salord     | 599700                  | 4418900 | 103  | 1973 - 2001    | 29   |
| B924   | Sant Antoni Far Coves   | 352500                  | 4316100 | 12   | 1951 - 2001    | 47   |
| B954   | Aeroport d'Eivissa      | 358600                  | 4304500 | 11   | 1952 - 2001    | 50   |
| B958   | Eivissa C. Tèrmica      | 363900                  | 4309200 | 12   | 1963 - 2001    | 39   |
| B962   | Sta. Eulària Can Palerm | 365000                  | 4316000 | 90   | 1969 - 2001    | 33   |
| B964   | Sta. Eulària            | 373000                  | 4316600 | 25   | 1969 - 2001    | 33   |
| B982   | La Savina               | 362500                  | 4288100 | 2    | 1955 - 2001    | 47   |
| B987   | Formentera C. Eléctrica | 366500                  | 4283900 | 23   | 1972 - 2001    | 30   |
| B999   | Far de Formentera       | 376900                  | 4280500 | 109  | 1951 - 2001    | 51   |

El apéndice 1 incluye un mapa con la situación de las estaciones pluviométricas antes citadas y una descripción de cada una de las series temporales, incluyendo:

- Datos de situación
- Período que cubre la serie. Número y porcentaje de datos disponibles
- Período que cubre la serie completa. Número y porcentaje de datos disponibles
- Cronogramas mensual y anual
- Estadística de la serie anual de valores completos
- Distribución porcentual de máximos anuales por valor y gráfico
- Distribución porcentual de máximos anuales por mes en que se produjeron y gráfico
- Serie mensual de precipitación máxima diaria mostrando tanto el valor máximo de cada año como el mes en que se produce.

## 2.2 Datos pluviográficos

La caracterización de las intensidades de precipitación y de la distribución temporal de tormentas, se ha realizado a partir de la información siguiente:

- Bandas pluviográficas de sifón digitalizadas por el Instituto para la Conservación de la Naturaleza (ICONA) en 1985 con motivo de la realización del "Estudio del factor R de la ecuación universal de pérdidas de suelo". Se trata de la información ya utilizada en el estudio antecedente digitalizada por ICONA a intervalos irregulares (puntos de cambio de la intensidad de lluvia). La información se limita a las tormentas más importantes desde la instalación de los equipos (1962 a 1977) hasta 1985.
- Bandas pluviográficas de sifón, digitalizadas expresamente para éste estudio, a intervalos de 5 minutos, disponible para todos los episodios de lluvia registrados. Los datos comienzan donde terminan los de ICONA y terminan en julio de 2001.
- Datos procedentes de data-logger en estaciones automáticas, a intervalos diezminutales. En los observatorios más modernos ésta información comienza entre 1989 y 1994 y termina en julio de 2001.

En conjunto, y una vez reunida la información anterior, se dispone para las islas de Menorca, Ibiza y Formentera de la información pluviográfica que muestra la tabla en las estaciones siguientes (cuyos códigos coinciden con las de la red de pluviómetros totalizadores):

### Información pluviográfica disponible para el estudio

#### en las islas de Menorca, Ibiza y Formentera

| Pluviógrafo           | Tipo (*) | Intervalo de los datos |           | Período de datos        |
|-----------------------|----------|------------------------|-----------|-------------------------|
|                       |          | 10 minutos             | 5 minutos |                         |
| B893 Mahon_aeropuerto | M/A      | 496,523                | 235,359   | 02/01/1977 - 30/06/2001 |
| B956 Ibiza_aeropuerto | M/A      | 483,929                | 202,385   | 16/03/1962 - 30/06/2001 |
| TOTAL                 |          | 980,452                | 437,744   |                         |

\* Estación automática (pluviógrafo de balancín y data-logger) o manual (pluviógrafo de sifón y digitalización)

Estrictamente hablando, no se cuenta con información pluviográfica completa para ninguno de los años disponibles, ya que en todos los casos falta alguna banda pluviográfica en días con lluvia, lo que se traduce en que las precipitaciones totales registradas en el pluviógrafo, resultan inferiores a las del correspondiente pluviómetro. Por este motivo, las intensidades de lluvia calculadas en este informe podrían resultar -en algunos casos- inferiores a las reales.

Sin embargo, existe una gran probabilidad de que a pesar de este hecho las intensidades de lluvia para duraciones pequeñas sean las reales, bastando con la existencia de banda para el día de precipitación máxima para la duración deseada.

### **3. CARACTERIZACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA**

#### **3.1 Metodología**

Básicamente, la caracterización de la precipitación máxima diaria consiste en una colección de mapas de isolíneas que muestran la precipitación máxima que cabe esperar en cada punto de las islas de Menorca, Ibiza y Formentera para diferentes frecuencias de presentación.

Las isolíneas se componen partiendo de las precipitaciones obtenidas en el ajuste de las series anuales de precipitación máxima en años completos o cuasi-completos

Para completar el análisis, se caracteriza la frecuencia de aparición de las precipitaciones máximas diarias en los meses del año.

#### **3.2 Ajuste a distribuciones extremales**

##### **3.2.1 Introducción**

La muestra estadística que representa el conjunto de observaciones de la precipitación máxima diaria de cada año se denomina en hidrología serie anual, y está situada en la cola de la distribución de probabilidad del conjunto de precipitaciones diarias (que serían la población, en la jerga estadística).

Por este motivo, no debe sorprender que los datos de precipitación máxima se ajusten mejor a distribuciones especializadas en valores extremos (llamadas normalmente distribuciones extremales) que a las más comunes, apropiadas a poblaciones cuyos valores se distribuyen con uniformidad.

El objetivo del ajuste de las series de precipitaciones máximas anuales a distribuciones extremales es facilitar un método científico para extrapolar las precipitaciones máximas a los períodos de retorno que se necesitan para los estudios de zonas inundables o Protección Civil una vez obtenido el modelo estadístico más adecuado para cada serie temporal.

Para normalizar la serie de datos, se rastrean las series anuales, comprobando la ausencia de valores anómalos de precipitación utilizando un nivel de significación del 10%<sup>5</sup>. El uso o anulación de estos valores puede afectar significativamente a los resultados de los ajustes estadísticos, en especial cuando las series son cortas.

Cuando éstos aparecen, y de acuerdo con la metodología, se eliminan los valores fuera de rango por el extremo inferior. En éste estudio, los superiores corresponden en todos los casos a precipitaciones que destacan por su importancia en el limitado registro disponible, y se han tenido en cuenta en los ajustes en todos los casos.

En el estudio se ajustan las series anuales de precipitación máxima a las distribuciones extremas de Gumbel, SQRT-ET máx y log-Pearson tipo III, ésta última consagrada universalmente por su realismo para el análisis de valores extremos y recomendada por los organismos públicos de EE.UU. debido a que, al contar con 3 parámetros, es mucho más flexible para adaptarse a las peculiaridades de los datos reales de precipitación<sup>6</sup>.

Los inconvenientes de ésta última frente a otras distribuciones se centran en la mayor dificultad de aplicación y sobre todo en la eventualidad de obtener valores erráticos como consecuencia de la muchas veces escasa representatividad de la asimetría propia de los datos en caso de corta longitud de las series temporales.

Este inconveniente se supera cuando se repiten los ajustes individuales de cada serie pluviométrica utilizando asimetrías regionalizadas. Se ha aplicado el procedimiento de regionalización descrito en la normativa norteamericana, que permite corregir la asimetría propia de las series anuales y abordar los ajustes con nuevos valores de asimetría, más coherentes con la tendencia regional de éste parámetro, que se ha calculado promediando las asimetrías de las series más largas.

Como es lógico, el grado de ajuste que se obtiene en cada serie con este método es peor que el que se obtendría partiendo de la asimetría propia. Sin embargo, aumenta considerablemente la coherencia del conjunto regional y por ello es el procedimiento recomendado y el que se aplica finalmente para deducir las isohietas máximas.

---

<sup>5</sup> Generalmente denominados *outliers*, es decir, valores extraños a la distribución. Se trata de valores anormalmente bajos o elevados de la precipitación que resultan incoherentes con el resto de los valores observados. El procedimiento propuesto por el *U.S. Water Resources Council* propone una metodología para corregir la probabilidad asociada a priori a éstos valores.

<sup>6</sup> El *U.S. Water Resources Council* (organismo actualmente transferido al *U.S. Geological Survey* con el nombre *Interagency Advisory Committee on Water Data*) describió con detalle la aplicación práctica del método en la norma *Guidelines for Determining Flood Flow Frequency, Bulletin #17B Sep 81*. Esta normativa se sigue estrictamente en los cálculos realizados para el proyecto.

### 3.2.2 Ajuste a distribuciones

Para caracterizar las precipitaciones máximas que cabe esperar para períodos de retorno 2.33, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 y 5000 años, y elaborar las isomáximas de precipitación diaria se han realizado ajustes de los datos de precipitación máxima anual a distribuciones extremales

Teniendo en cuenta que muchas series son demasiado cortas para lograr extrapolaciones realistas, las series que se utilizan en los ajustes finales se han completado con las precipitaciones máximas registradas en años incompletos (años con lagunas en uno o -como máximo- dos meses cuando el período de máximo riesgo octubre-enero está completo y los años de precipitación extraordinaria). De ésta forma se consigue trabajar con series más largas sin perder fiabilidad.

El *Water Resources Council* de EE.UU. recomienda ajustar y corregir las series de máximos anuales teniendo en cuenta los *outliers* (valores fuera de rango, es decir, datos que se apartan significativamente de la tendencia de los restantes). Tanto la eliminación como la retención de estos valores puede afectar notablemente la magnitud de los parámetros estadísticos calculados a partir de los datos históricos, en especial en muestras pequeñas.

Según el *Water Resources Council*, se deben comprobar los *outliers* superiores cuando la asimetría de las series de logaritmos es superior a 0.4. En caso de que la asimetría sea inferior a -0.4, se consideran en primer lugar los *outliers* inferiores. Cuando la asimetría se encuentra entre los valores -0.4 y +0.4, se aplican los test de comprobación a los valores superiores e inferiores de los datos.

La detección de *outliers* se realiza calculando los valores de rechazo -superior e inferior- de las precipitaciones. Para la detección de los valores demasiado elevados, se emplea la expresión:

$$P_S = P + K_n S_P$$

donde  $P_S$  = Precipitación de rechazo para outliers superiores

$P$  = Precipitación media de la serie

$K_n$  = Coef. de log-Pearson, función de la asimetría y long. registro ( $n$ )

$S_P$  = Desviación típica de las precipitaciones

Para los *outlier* inferiores, la detección se realiza con la expresión:

$$P_I = P - K_n S_P$$

donde  $P_I$  = Precipitación de rechazo para outliers inferiores

Como suele ser habitual, se ha escogido el nivel de significación del 10% para la detección de los valores de rechazo. Una vez comprobada la existencia de valores anómalos, se corrigieron con el apoyo de otras estaciones y con nuevas consultas a los registros históricos del INM. En caso de ser erróneos (generalmente errores de transcripción), se retiraron de la serie histórica y se repitió el ajuste con la nueva serie de máximos.

Los valores de rechazo de precipitaciones anormalmente extremas que se obtuvieron para cada estación se presentan entre otros datos en el apéndice 2 junto a cada ajuste

Una vez compuestas las series con éstas consideraciones, se ajustaron las series anuales más largas para el ámbito geográfico del estudio –que se mencionan en el apartado 2.1- a las distribuciones extremas siguientes:

- Gumbel (ajustado para series cortas)
- Sqrt-ET max
- Log-Pearson tipo III con regionalización

Esta última distribución, con la regionalización del coeficiente de asimetría siguiendo las normas del *U.S. Water Resources Council*, se ha elegido como base de cálculo de las isolinéas debido a las escasas posibilidades que otras distribuciones presentan para mejorar el grado de ajuste y a las recomendaciones de organismos internacionales<sup>7</sup>.

La distribución log-Pearson tipo III<sup>8</sup> tiene en cuenta la asimetría de las series (3<sup>er</sup> momento respecto de la media), lo cual le permite seguir mejor las tendencias naturales de crecimiento de las series de datos cuando aumentan los períodos de retorno.

---

<sup>7</sup> En 1966, el Subcomité de Hidrología del *U.S. Water Resources Council* analizó las ventajas e inconvenientes de 6 distribuciones estadísticas para datos hidrológicos: log-normal, log Pearson tipo III, Hazen, gamma, Gumbel y log-Gumbel. El estudio concluyó recomendando la utilización de la distribución log-Pearson tipo III. No obstante, hay que tener en cuenta que esta elección es subjetiva, y en ocasiones otras distribuciones pueden dar lugar a mejores ajustes.

<sup>8</sup> La palabra log indica que el ajuste se realiza sobre los logaritmos decimales de las series hidrológicas.

La estimación del coeficiente de asimetría que se utiliza para ajustar la distribución de log-Pearson tipo III es muy sensible al tamaño de la muestra, siendo prácticamente imposible que la estimación resulte fiable en series cortas. Por este motivo, el Water Resources Council recomienda utilizar estimaciones generalizadas de la asimetría basadas en la ecuación:

$$C_W = W C_s + (1 - W) C_m$$

donde

$C_W$  = estimación generalizada del coeficiente de asimetría de los logaritmos

$W$  = factor de ponderación, calculado de forma que minimice la varianza

$C_s$  = coeficiente de asimetría de los logaritmos de los datos de partida

$C_m$  = coeficiente de asimetría regional

Los coeficientes de asimetría generalizados que se utilizan en los ajustes se emplearon para realizar los ajustes finales de la distribución de log-Pearson tipo III a las diferentes series históricas seleccionadas. Los ajustes se realizaron utilizando como base todos los años completos de las series y añadiendo los incompletos con 10 u 11 meses de información sin lagunas.

A la hora de realizar los ajustes se han utilizado fielmente las formulaciones del Centro de Estudios Hidrográficos para el cálculo de parámetros y ajustes así como las recomendaciones del Boletín 17B del *U.S. Water Resources Council* que describe el procedimiento con detalle.

La asimetría regional y su varianza, que se necesitan para obtener las asimetrías regionalizadas de cada serie, se han obtenido con los datos de las series más largas (27 series temporales, correspondientes a las estaciones con más de 45 años completos en el conjunto de las islas Baleares), y han dado como resultado los valores siguientes:

- Asimetría: 0.272
- Varianza: 0.064

En cada estación, la asimetría regional se obtiene partiendo de la asimetría propia de cada serie y corrigiendo con éstos parámetros.

Los resultados finales de los ajustes se presentan a continuación. Los resultados se han duplicado en el apéndice 2 del informe, que incluye además los gráficos obtenidos en el ajuste final de cada estación.

Al analizar los gráficos hay que ser consciente de que, si bien la utilización de las asimetrías generalizadas mejora el ajuste regional de las precipitaciones, a cambio empeora ligeramente los ajustes en las estaciones cuya asimetría cambia más en valor absoluto. Sin embargo, y puesto que el resultado que se persigue es la pluviometría regional de las Islas Baleares, parece razonable favorecer el ajuste del conjunto en detrimento de los ajustes individuales.

Los resultados obtenidos en todos los ajustes se presentan en el apéndice 2 y muestran para cada estación y distribución estadística la siguiente información:

- Datos identificativos de la estación, período y tipo de ajuste
- Estimadores estadísticos empleados en el ajuste
- Rangos mínimo y máximo de los outliers
- Serie anual de valores que entran al ajuste y mes a que corresponden
- Resultados del ajuste para los diferentes períodos de retorno, incluyendo la precipitación máxima probable PMP por el método estadístico de Hershfield, descrito por la Organización Mundial Meteorológica, que se puede utilizar con cierta prudencia como valor de referencia.
- Intervalos de confianza del 90% para los diferentes períodos de retorno (salvo en SQRT-ET)
- Test Chi-2 (en log-Pearson tipo III)
- Gráfico del ajuste mostrando valores originales con probabilidades asignadas según la ley de Gringorten, período en que se producen e intervalos de confianza del 90% (salvo en SQRT-ET)

**Resultados de los ajustes de las series pluviométricas diarias a la distribución log-Pearson tipo III regionalizada**

| Código | Nombre                                  | Cord. UTM v cota |         |     | Nº | Estadística naturales |       |       | Estadística loas |       |       | Precipitación en mm para período de retorno (años) |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---|------------------|---------|-----|----|-----------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |   | X                | Y       | Z   |    | Media                 | D.Típ | Asim  | Media            | D.Típ | Asim  | 2.33   | 5    | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B801   | Sant Lluís (Balears)                    | 607600           | 4412200 | 60  | 50 | 58.1                  | 26.42 | 2.579 | 1.73             | 0.18  | 0.265 | 57.3   | 75.1 | 89.9  | 109.2 | 123.8 | 138.8 | 159.0 | 174.9 | 191.3 | 231.5 |
| B802   | Maó Llucmasanes (Balears)               | 606000           | 4414700 | 50  | 46 | 61.6                  | 29.47 | 1.940 | 1.75             | 0.19  | 0.280 | 60.2   | 80.6 | 97.8  | 120.6 | 138.1 | 156.1 | 180.8 | 200.3 | 220.6 | 270.9 |
| B803   | Far Port de Maó (Balears)               | 611700           | 4413800 | 16  | 44 | 57.9                  | 29.72 | 2.876 | 1.72             | 0.19  | 0.377 | 56.4   | 75.1 | 91.0  | 111.8 | 127.9 | 144.4 | 167.1 | 185.0 | 203.7 | 250.1 |
| B804   | Maó (Balears)                           | 607800           | 4416400 | 43  | 47 | 65.7                  | 29.73 | 2.117 | 1.78             | 0.18  | 0.316 | 64.7   | 84.8 | 101.6 | 123.4 | 140.0 | 156.9 | 180.0 | 198.1 | 216.7 | 262.6 |
| B818   | Maó Far de Favaritx (Balears)           | 608200           | 4428400 | 12  | 50 | 49.8                  | 20.72 | 1.058 | 1.66             | 0.18  | 0.137 | 49.3   | 65.2 | 78.5  | 95.8  | 109.1 | 122.5 | 140.8 | 155.2 | 169.9 | 206.2 |
| B824   | Mercadal El Toro (Balears)              | 595100           | 4426900 | 357 | 23 | 53.3                  | 29.39 | 3.916 | 1.69             | 0.17  | 0.404 | 51.9   | 67.9 | 81.2  | 98.6  | 111.8 | 125.3 | 143.8 | 158.2 | 173.2 | 210.1 |
| B833   | Far de Cavalleria (Balears)             | 593200           | 4438400 | 80  | 45 | 48.9                  | 21.14 | 0.804 | 1.65             | 0.19  | 0.148 | 48.2   | 64.6 | 78.5  | 96.8  | 110.9 | 125.3 | 145.0 | 160.5 | 176.7 | 216.5 |
| B851   | Ciutadella F.Port (Balears)             | 570300           | 4427900 | 9   | 48 | 58.6                  | 24.15 | 1.104 | 1.73             | 0.17  | 0.213 | 58.0   | 75.8 | 90.6  | 109.6 | 124.1 | 138.8 | 158.7 | 174.2 | 190.2 | 229.3 |
| B887   | Torralba den Salord (Balears)           | 599700           | 4418900 | 103 | 27 | 60.1                  | 25.03 | 1.533 | 1.75             | 0.17  | 0.243 | 59.6   | 77.6 | 92.6  | 111.9 | 126.5 | 141.4 | 161.5 | 177.2 | 193.3 | 232.8 |
| B924   | Sant Antoni Far Coves Blanque (Balears) | 352500           | 4316100 | 12  | 43 | 58.4                  | 21.25 | 0.698 | 1.74             | 0.16  | 0.111 | 58.4   | 74.9 | 88.4  | 105.6 | 118.4 | 131.3 | 148.7 | 162.0 | 175.7 | 208.6 |
| B954   | Aeroport d'Eivissa (Balears)            | 358600           | 4304500 | 11  | 49 | 60.0                  | 28.01 | 1.178 | 1.73             | 0.20  | 0.139 | 58.6   | 79.9 | 98.3  | 122.6 | 141.5 | 160.9 | 187.8 | 209.1 | 231.3 | 286.7 |
| B958   | Eivissa C. Tèrmica (Balears)            | 363900           | 4309200 | 12  | 38 | 61.4                  | 30.16 | 1.333 | 1.74             | 0.21  | 0.164 | 59.6   | 82.6 | 102.6 | 129.5 | 150.6 | 172.5 | 203.0 | 227.4 | 252.9 | 317.3 |
| B962   | Sta. Eulària Can Palerm (Balears)       | 365000           | 4316000 | 90  | 32 | 68.2                  | 40.07 | 2.300 | 1.77             | 0.23  | 0.301 | 64.9   | 91.9 | 116.0 | 149.0 | 175.3 | 203.1 | 242.3 | 274.0 | 307.6 | 393.8 |
| B964   | Sta. Eulària (Balears)                  | 373000           | 4316600 | 25  | 32 | 66.9                  | 31.68 | 1.886 | 1.79             | 0.19  | 0.266 | 65.6   | 87.6 | 106.3 | 130.9 | 149.8 | 169.3 | 196.0 | 217.0 | 238.8 | 293.0 |
| B982   | La Savina (Balears)                     | 362500           | 4288100 | 2   | 46 | 58.9                  | 32.20 | 2.509 | 1.72             | 0.21  | 0.270 | 56.8   | 78.3 | 97.1  | 122.4 | 142.2 | 162.8 | 191.5 | 214.5 | 238.6 | 299.5 |
| B987   | Formentera C. Eléctrica (Balears)       | 366500           | 4283900 | 23  | 29 | 64.3                  | 35.38 | 2.295 | 1.76             | 0.21  | 0.297 | 62.0   | 85.4 | 105.8 | 133.3 | 154.8 | 177.2 | 208.5 | 233.5 | 259.8 | 326.1 |
| B999   | Far de Formentera (Balears)             | 376900           | 4280500 | 109 | 45 | 69.7                  | 40.56 | 1.810 | 1.78             | 0.24  | 0.172 | 66.0   | 95.9 | 123.1 | 160.7 | 191.0 | 223.3 | 269.1 | 306.5 | 346.3 | 449.2 |

**Resultados de los ajustes de las series pluviométricas diarias a la distribución de Gumbel**

| Codigo | Toponimia                    | Coord. UTM y cota |         |     | Años | Estadísticos |         | Precipitación (mm) para periodo de retorno (años) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------------------------|-------------------|---------|-----|------|--------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                              | X                 | Y       | Z   |      | Media        | Dtípica | 2.33  | 5     | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B801   | Sant Lluís                   | 607600            | 4412200 | 60  | 48   | 58.4         | 26.80   | 58.4  | 77.5  | 93.1  | 112.7 | 127.3 | 141.8 | 160.8 | 175.2 | 189.6 | 223.0 |
| B802   | Maó Llucmasanes              | 606000            | 4414700 | 50  | 43   | 62.3         | 29.80   | 62.3  | 83.5  | 100.7 | 122.5 | 138.7 | 154.7 | 175.8 | 191.8 | 207.7 | 244.7 |
| B803   | Far Port de Maó              | 611700            | 4413800 | 16  | 40   | 57.1         | 31.00   | 57.1  | 79.2  | 97.1  | 119.7 | 136.6 | 153.2 | 175.2 | 191.8 | 208.4 | 246.8 |
| B804   | Maó                          | 607800            | 4416400 | 43  | 46   | 65.4         | 30.00   | 65.4  | 86.8  | 104.1 | 126.1 | 142.4 | 158.5 | 179.8 | 195.9 | 211.9 | 249.2 |
| B818   | Maó Far de Favaritx          | 608200            | 4428400 | 12  | 50   | 49.8         | 20.70   | 49.9  | 64.6  | 76.6  | 91.8  | 103.1 | 114.3 | 129.0 | 140.1 | 151.2 | 177.0 |
| B824   | Mercadal El Toro             | 595100            | 4426900 | 357 | 22   | 53.5         | 30.10   | 53.6  | 74.7  | 91.9  | 113.6 | 129.7 | 145.7 | 166.8 | 182.7 | 198.6 | 235.5 |
| B833   | Far de Cavalleria            | 593200            | 4438400 | 80  | 40   | 49.7         | 20.30   | 49.8  | 64.2  | 75.9  | 90.8  | 101.8 | 112.7 | 127.1 | 138.0 | 148.8 | 174.0 |
| B851   | Ciutadella F.Port            | 570300            | 4427900 | 9   | 46   | 58.1         | 24.40   | 58.2  | 75.5  | 89.7  | 107.6 | 120.8 | 134.0 | 151.3 | 164.4 | 177.5 | 207.9 |
| B887   | Torralba den Salord          | 599700            | 4418900 | 103 | 24   | 61.5         | 26.30   | 61.5  | 80.0  | 95.1  | 114.1 | 128.2 | 142.2 | 160.7 | 174.6 | 188.5 | 220.9 |
| B924   | Sant Antoni Far Coves Blaque | 352500            | 4316100 | 12  | 44   | 57.5         | 21.90   | 57.5  | 73.1  | 85.8  | 101.8 | 113.7 | 125.5 | 141.0 | 152.7 | 164.4 | 191.6 |
| B954   | Aeroport d'Eivissa           | 358600            | 4304500 | 11  | 49   | 60.0         | 28.00   | 60.0  | 80.0  | 96.2  | 116.7 | 131.9 | 147.1 | 166.9 | 182.0 | 197.0 | 231.8 |
| B958   | Eivissa C. Tèrmica           | 363900            | 4309200 | 12  | 34   | 61.4         | 31.30   | 61.4  | 83.6  | 101.7 | 124.6 | 141.5 | 158.4 | 180.5 | 197.3 | 214.0 | 252.8 |
| B962   | Sta. Eulària Can Palerm      | 365000            | 4316000 | 90  | 27   | 70.4         | 42.50   | 70.4  | 100.4 | 124.9 | 155.8 | 178.7 | 201.4 | 231.4 | 254.0 | 276.6 | 329.0 |
| B964   | Sta. Eulària                 | 373000            | 4316600 | 25  | 29   | 65.2         | 32.30   | 65.2  | 88.1  | 106.7 | 130.2 | 147.7 | 165.0 | 187.8 | 205.0 | 222.2 | 262.1 |
| B982   | La Savina                    | 362500            | 4288100 | 2   | 46   | 58.9         | 32.20   | 58.9  | 81.8  | 100.5 | 124.0 | 141.5 | 158.9 | 181.7 | 199.0 | 216.2 | 256.3 |
| B987   | Formentera C. Eléctrica      | 366500            | 4283900 | 23  | 27   | 66.2         | 35.90   | 66.3  | 91.6  | 112.3 | 138.3 | 157.7 | 176.9 | 202.2 | 221.3 | 240.3 | 284.6 |
| B999   | Far de Formentera            | 376900            | 4280500 | 109 | 43   | 69.3         | 39.80   | 69.3  | 97.6  | 120.6 | 149.7 | 171.3 | 192.7 | 220.9 | 242.2 | 263.4 | 312.8 |

**Resultados de los ajustes de las series pluviométricas diarias a la distribución SQRT-ET max**

| Codiao | Toponimia                    | Coord. UTM v cota |         |     | Años | Estadísticos |       | Precipitación (mm) para período de retorno (años) |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------------------------|-------------------|---------|-----|------|--------------|-------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                              | X                 | Y       | Z   |      | Media        | Dtíp  | 2.33  | 5    | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B801   | Sant Lluís                   | 607600            | 4412200 | 60  | 48   | 58.4         | 26.80 | 56.4  | 75.4 | 92.5  | 115.7 | 135.3 | 155.8 | 184.1 | 208.0 | 231.5 | 294.0 |
| B802   | Maó Lluçmasanes              | 606000            | 4414700 | 50  | 43   | 62.3         | 29.80 | 59.8  | 80.3 | 99.1  | 125.5 | 147.0 | 169.4 | 200.2 | 227.5 | 254.9 | 323.2 |
| B803   | Far Port de Maó              | 611700            | 4413800 | 16  | 40   | 57.1         | 31.00 | 53.5  | 71.0 | 86.7  | 108.9 | 126.5 | 145.0 | 171.4 | 192.9 | 215.8 | 272.5 |
| B804   | Maó                          | 607800            | 4416400 | 43  | 46   | 65.4         | 30.00 | 62.7  | 82.8 | 100.1 | 125.5 | 146.0 | 166.5 | 196.3 | 221.7 | 247.1 | 311.5 |
| B818   | Maó Far de Favaritx          | 608200            | 4428400 | 12  | 50   | 49.8         | 20.70 | 48.5  | 65.2 | 80.3  | 102.1 | 119.6 | 138.2 | 163.6 | 185.1 | 208.0 | 262.7 |
| B824   | Mercadal El Toro             | 595100            | 4426900 | 357 | 22   | 53.5         | 30.10 | 49.6  | 62.7 | 74.5  | 90.1  | 103.0 | 116.7 | 135.3 | 150.9 | 166.5 | 206.1 |
| B833   | Far de Cavalleria            | 593200            | 4438400 | 80  | 40   | 49.7         | 20.30 | 48.5  | 65.7 | 80.8  | 103.0 | 120.6 | 139.2 | 165.5 | 187.0 | 210.0 | 266.6 |
| B851   | Ciutadella F.Port            | 570300            | 4427900 | 9   | 46   | 58.1         | 24.40 | 56.4  | 74.5 | 91.1  | 113.8 | 132.3 | 152.8 | 180.2 | 202.2 | 225.6 | 286.1 |
| B887   | Torraiba den Salord          | 599700            | 4418900 | 103 | 24   | 61.5         | 26.30 | 59.8  | 79.8 | 98.1  | 123.5 | 145.0 | 166.5 | 198.2 | 223.6 | 249.0 | 317.4 |
| B924   | Sant Antoni Far Coves Blaque | 352500            | 4316100 | 12  | 44   | 57.5         | 21.90 | 56.9  | 77.4 | 95.5  | 121.6 | 142.1 | 164.6 | 196.3 | 221.7 | 249.0 | 317.4 |
| B954   | Aeroport d'Eivissa           | 358600            | 4304500 | 11  | 49   | 60.0         | 28.00 | 57.9  | 80.3 | 100.1 | 129.4 | 152.8 | 177.3 | 211.9 | 241.2 | 272.5 | 348.6 |
| B958   | Eivissa C. Tèrmica           | 363900            | 4309200 | 12  | 34   | 61.4         | 31.30 | 58.4  | 82.3 | 104.0 | 135.3 | 160.6 | 188.0 | 225.6 | 256.8 | 290.0 | 374.0 |
| B962   | Sta. Eulària Can Palerm      | 365000            | 4316000 | 90  | 27   | 70.4         | 42.50 | 65.2  | 93.0 | 118.7 | 154.8 | 185.1 | 215.8 | 262.7 | 299.8 | 338.9 | 435.6 |
| B964   | Sta. Eulària                 | 373000            | 4316600 | 25  | 29   | 65.2         | 32.30 | 62.3  | 83.7 | 103.0 | 130.4 | 152.8 | 176.3 | 210.0 | 237.3 | 264.7 | 336.9 |
| B982   | La Savina                    | 362500            | 4288100 | 2   | 46   | 58.9         | 32.20 | 55.9  | 77.4 | 96.9  | 124.5 | 147.0 | 171.4 | 204.1 | 233.4 | 260.7 | 335.0 |
| B987   | Formentera C. Eléctrica      | 366500            | 4283900 | 23  | 27   | 66.2         | 35.90 | 63.2  | 87.2 | 108.9 | 140.1 | 165.5 | 191.9 | 231.5 | 260.7 | 294.0 | 377.9 |
| B999   | Far de Formentera            | 376900            | 4280500 | 109 | 43   | 69.3         | 39.80 | 65.2  | 94.0 | 120.6 | 158.7 | 189.0 | 221.7 | 270.5 | 307.6 | 348.6 | 451.2 |

### 3.3 Mapas de isohietas máximas diarias

Los mapas de isolíneas de la precipitación máxima diaria constituyen la síntesis del estudio pluviométrico realizado a partir de los datos de pluviómetros totalizadores diarios.

Para elaborar los mapas se partió de los datos de precipitación obtenidos en los ajustes estadísticos. Tras un proceso previo de selección de estaciones y de añadir pluviómetros virtuales para mejorar la representación en altura, se pasó al dibujo definitivo de mapas de isolíneas con apoyo en procedimientos informáticos (Surfer 7 para la generación de isolíneas y el Sistema de Información Geográfica MapInfo para la representación).

#### 3.3.1 Selección de estaciones para la generación de mapas

Al representar en un mapa de isolíneas la pluviometría máxima de la isla a partir de los resultados de los ajustes de los pluviómetros de la selección aparecen anomalías que no se pueden explicar basándose en las características regionales de la precipitación.

En la mayoría de los casos, se trata de que los pluviómetros seleccionados están muy próximos en el espacio, y que por estar situados a diferente cota, cubrir períodos diferentes de registro u otras circunstancias, dan resultados diferentes en los ajustes. En otros casos, se trata de estaciones que por motivos diversos (errores en la información, ausencia de datos en los años con mayor precipitación, etc..) contradicen la pluviometría máxima regional reflejada en los datos de los restantes pluviómetros.

Las diferentes pruebas realizadas fueron eliminando los pluviómetros menos representativos de la precipitación en cada zona, bien por redundancia con otros próximos o por deficiencia del ajuste, quedando al final un conjunto de datos bien repartido en el dominio del cálculo.

### 3.3.2 Dibujo de mapas de isohietas máximas diarias

Una vez seleccionadas las estaciones básicas que representan la precipitación en las islas (15 estaciones), y añadidas las de recubrimiento, tomadas del estudio paralelo de la isla de Mallorca, se procedió a representar gráficamente los mapas de isolíneas de precipitación máxima diaria. Los datos que entran a los ajustes finales son los siguientes:

**Datos utilizados en el cálculo definitivo de isolíneas**

| Pluvióm. | Coordenadas |         | Precipitación (mm) para período de retorno (años) |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------------|---------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | X           | Y       | 2.33  | 5    | 10    | 25    | 50    | 100   | 250   | 500   | 1000  | 5000  |
| B801     | 607600      | 4412200 | 57.3  | 75.1 | 89.9  | 109.2 | 123.8 | 138.8 | 159.0 | 174.9 | 191.3 | 231.5 |
| B802     | 606000      | 4414700 | 60.2  | 80.6 | 97.8  | 120.6 | 138.1 | 156.1 | 180.8 | 200.3 | 220.6 | 270.9 |
| B803     | 611700      | 4413800 | 56.4  | 75.1 | 91.0  | 111.8 | 127.9 | 144.4 | 167.1 | 185.0 | 203.7 | 250.1 |
| B804     | 607800      | 4416400 | 64.7  | 84.8 | 101.6 | 123.4 | 140.0 | 156.9 | 180.0 | 198.1 | 216.7 | 262.6 |
| B818     | 608200      | 4428400 | 49.3  | 65.2 | 78.5  | 95.8  | 109.1 | 122.5 | 140.8 | 155.2 | 169.9 | 206.2 |
| B833     | 593200      | 4438400 | 48.2  | 64.6 | 78.5  | 96.8  | 110.9 | 125.3 | 145.0 | 160.5 | 176.7 | 216.5 |
| B851     | 570300      | 4427900 | 58  | 75.8 | 90.6  | 109.6 | 124.1 | 138.8 | 158.7 | 174.2 | 190.2 | 229.3 |
| B924     | 352500      | 4316100 | 58.4  | 74.9 | 88.4  | 105.6 | 118.4 | 131.3 | 148.7 | 162.0 | 175.7 | 208.6 |
| B954     | 358600      | 4304500 | 58.6  | 79.9 | 98.3  | 122.6 | 141.5 | 160.9 | 187.8 | 209.1 | 231.3 | 286.7 |
| B958     | 363900      | 4309200 | 59.6  | 82.6 | 102.6 | 129.5 | 150.6 | 172.5 | 203.0 | 227.4 | 252.9 | 317.3 |
| B962     | 365000      | 4316000 | 64.9  | 91.9 | 116.0 | 149.0 | 175.3 | 203.1 | 242.3 | 274.0 | 307.6 | 393.8 |
| B964     | 373000      | 4316600 | 65.6  | 87.6 | 106.3 | 130.9 | 149.8 | 169.3 | 196.0 | 217.0 | 238.8 | 293.0 |
| B982     | 362500      | 4288100 | 56.8  | 78.3 | 97.1  | 122.4 | 142.2 | 162.8 | 191.5 | 214.5 | 238.6 | 299.5 |
| B987     | 366500      | 4283900 | 62  | 85.4 | 105.8 | 133.3 | 154.8 | 177.2 | 208.5 | 233.5 | 259.8 | 326.1 |
| B999     | 376900      | 4280500 | 66  | 95.9 | 123.1 | 160.7 | 191.0 | 223.3 | 269.1 | 306.5 | 346.3 | 449.2 |

La coherencia de los datos que se obtienen en la selección final ha permitido utilizar procedimientos automáticos de generación de isolíneas. Esto presenta la ventaja de que se evitan los subjetivismos habituales de este tipo de trabajos. Para el cálculo de isolíneas, se ha empleado la aplicación SURFER 7 desarrollado por la firma norteamericana Golden Software, Inc.. El programa genera una red de triángulos a partir de la información básica (coordenadas de pluviómetros y precipitación). A continuación genera una malla cuadrangular que envuelve la isla a intervalos de 1000 m y asigna por interpolación el valor de la precipitación a cada punto de la malla.

El ajuste se realiza con las funciones de base radial multicuadráticas, con factor de forma 0 y anisotropía 1. Esta función y parámetros garantiza que se respeta la precipitación en los puntos observados.

Las isolíneas procedentes de éste ajuste se trasladan al Sistema de Información Geográfica para representar los resultados finales para los períodos de retorno 2.33, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 y 5000 años, que presenta el apéndice 3.

De la observación de las curvas isomáximas de precipitación diaria se extraen una serie de conclusiones que es necesario matizar.

- En términos generales, los ajustes obtenidos son coherentes con las singularidades de la isla.
- Se aprecia una importante uniformidad en las precipitaciones máximas en la isla de Menorca que se traduce en la escasa densidad de isolíneas.
- Para mejorar la pluviometría en los bordes, las isolíneas se han realizado teniendo en cuenta todo el archipiélago, de forma que las precipitaciones en la costa Oeste de Menorca están influidas por las de la costa Este de Mallorca y viceversa.
- La calidad de las isolíneas obtenidas es suficiente para preparar lluvias de proyecto para estudios hidrológicos, principal objetivo de las mismas.
- Teniendo en cuenta que los ajustes se realizan empleando series anuales (un valor por año, y por lo tanto relativamente cortas) y que muchas de ellas incluyen importantes lagunas, e incluso precipitaciones extraordinarias, o *outliers*, no es posible mejorar la descripción espacial que proporcionan las isolíneas elaboradas con la información pluviométrica disponible. Este efecto se traslada también al cálculo de pluviómetros virtuales.
- Con el paso del tiempo, las series pluviométricas crecerán en número y longitud y recubrirán zonas hasta ahora descubiertas, acercando cada vez más la cuantificación a la realidad pluviométrica.

### 3.4 Distribución mensual de las lluvias máximas anuales

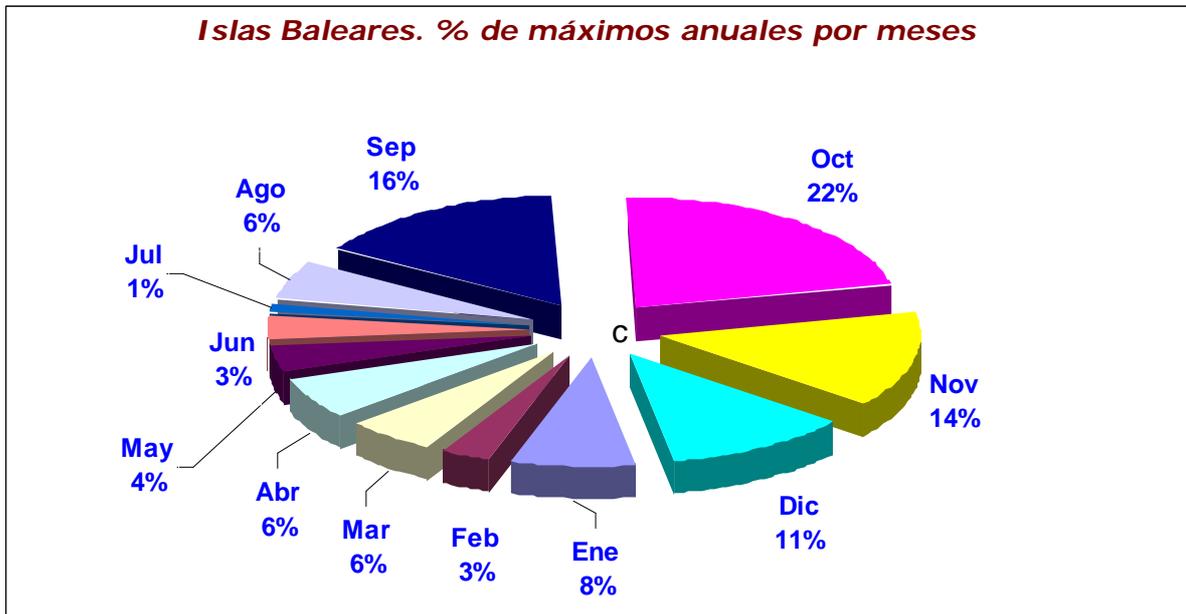
En este apartado se analiza la frecuencia relativa de aparición de las precipitaciones máximas del año. La base de cálculo son las mismas precipitaciones máximas diarias que se utilizaron para los ajustes estadísticos. El análisis se realiza para el conjunto de las islas. Con objeto de completar esta información, se ha tenido en cuenta la magnitud de las precipitaciones máximas del año

Los cálculos han consistido en contabilizar con la ayuda de la base de datos el número de valores máximos anuales que se han registrado en las islas para cada mes del año, distinguiendo además la banda en que se encuentra el máximo. Se han utilizado exclusivamente los años completos, dado que la base de información es suficientemente amplia como para despreciar los años incompletos, información por otra parte, poco fiable.

Los cuadros y figuras que presentan las páginas siguientes resumen los resultados obtenidos.

#### Frecuencia y magnitud mensual de las precipitaciones máximas anuales en las islas Baleares

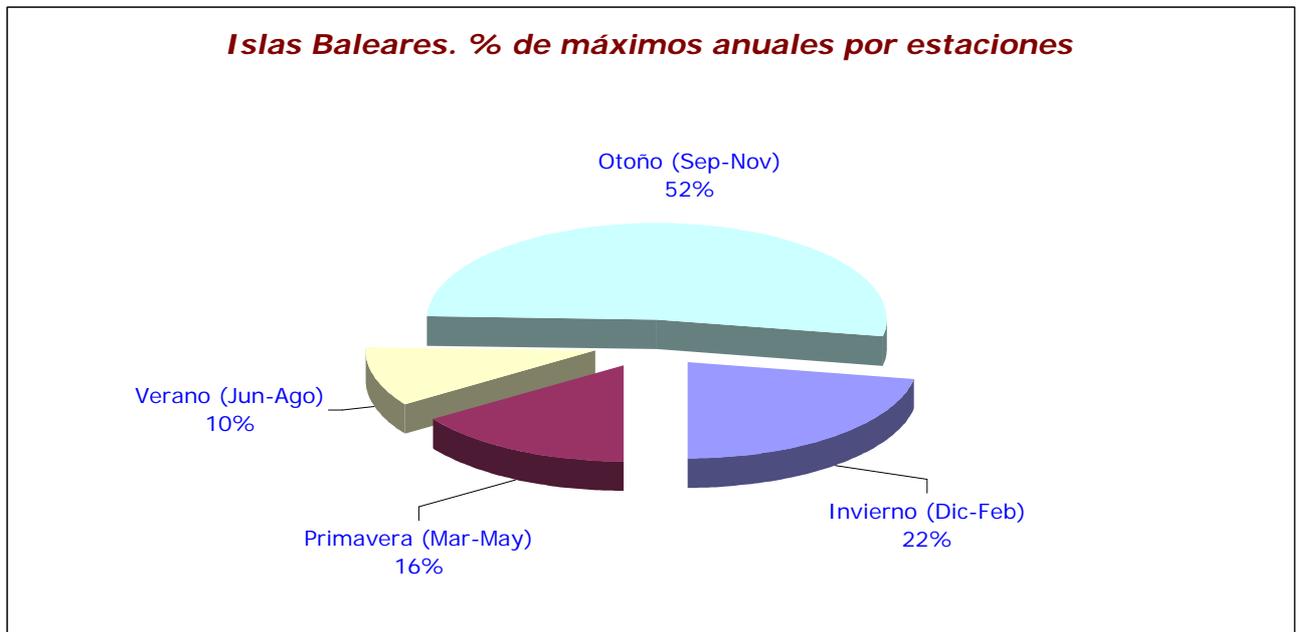
|            | Nº maximos | % en el año | Valor max medio (mm) |
|------------|------------|-------------|----------------------|
| <b>Ene</b> | 271        | 7.81        | 69.0                 |
| <b>Feb</b> | 108        | 3.11        | 61.0                 |
| <b>Mar</b> | 193        | 5.57        | 71.4                 |
| <b>Abr</b> | 206        | 5.94        | 56.8                 |
| <b>May</b> | 141        | 4.07        | 56.7                 |
| <b>Jun</b> | 108        | 3.11        | 62.2                 |
| <b>Jul</b> | 40         | 1.15        | 63.8                 |
| <b>Ago</b> | 199        | 5.74        | 56.9                 |
| <b>Sep</b> | 543        | 15.66       | 64.0                 |
| <b>Oct</b> | 776        | 22.38       | 68.7                 |
| <b>Nov</b> | 490        | 14.13       | 62.5                 |
| <b>Dic</b> | 393        | 11.33       | 64.2                 |



Resumidos los datos por estaciones, se obtiene

**Frecuencia y magnitud estacional de las precipitaciones máximas anuales en las islas Baleares**

| Estación            | % en el año | Valor max medio (mm) |
|---------------------|-------------|----------------------|
| Invierno (Dic-Feb)  | 22.3        | 64.7                 |
| Primavera (Mar-May) | 15.6        | 61.6                 |
| Verano (Jun-Ago)    | 10.0        | 60.4                 |
| Otoño (Sep-Nov)     | 52.2        | 65.1                 |



En todos los casos, Octubre es con gran diferencia el mes más probable para la presentación del valor máximo anual<sup>9</sup> seguido por Septiembre, mes de comienzo del año hidrológico en las islas y a continuación Noviembre. En conjunto, más de la mitad de los años, la precipitación máxima del año se produce en el trimestre Septiembre - Noviembre.

A cambio, las tormentas de verano, entre junio y agosto solo suponen el máximo anual el 10% de los años.

---

<sup>9</sup> Especialmente cuando la precipitación máxima diaria del año supera los 100 mm., probablemente cuando tal precipitación tiene su origen en el fenómeno denominado "gota fría"

#### 4. ANALISIS DE LA DISTRIBUCION TEMPORAL DE LAS LLUVIAS

Se dedica éste apartado al estudio de las intensidades de precipitación y de las características de las tormentas en las islas Baleares, con el objetivo de encontrar sus propiedades más relevantes con vistas a alimentar con datos los modelos de simulación hidrológica.

Hasta el más sencillo análisis hidrológico extremo parte de las intensidades de lluvia. Para conocerlas es necesario estudiar las características de las lluvias para períodos inferiores a 24 horas. Los datos básicos para este análisis proceden de los pluviógrafos.

La información pluviográfica tiene un valor muy superior a la de los pluviómetros totalizadores, pero presenta dificultades adicionales, algunas inherentes a los equipos de registro y otras debidas a su ubicación en las islas. Entre ellas, cabe destacar las siguientes:

- La densidad pluviográfica es muy baja, nula en muchas zonas de la isla.
- Las estaciones pluviográficas más antiguas se ubican básicamente en los aeropuertos y los centros meteorológicos, prácticamente al nivel del mar y con mucha probabilidad no representarán adecuadamente la lluvia que se da en cotas elevadas.
- Los equipos que registran la intensidad de lluvia (pluviógrafos) son muy delicados, requieren una atención frecuente (por ejemplo los del tipo sifón, caso más frecuente de las islas) y son propensos a perder información por atascos y averías.

El estudio se divide en dos partes. En la primera se analizan las lluvias registradas en la isla para extraer consecuencias sobre las intensidades máximas que cabe esperar para diferentes duraciones de lluvia y frecuencias de presentación.

En la segunda se estudia la distribución de la lluvia en el transcurso de las tormentas, con el objetivo de conocer los patrones más frecuentes y extremos.

Para caracterizar las intensidades de lluvia, se ha partido de la información pluviográfica que detalla el apartado 2.2.

Partiendo de la sucesión de intervalos de lluvia a 5 o 10 minutos, una aplicación rastrea los datos para obtener las intensidades máximas anuales de precipitación para diferentes duraciones de lluvia.

Las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF) se obtuvieron ajustando las intensidades máximas de lluvia a una distribución estadística y constituyen el producto final del estudio.

Por último, se ha analizado la estructura temporal de las tormentas en las islas Baleares. Para ello se han localizado las tormentas más intensas y se ha analizado el proceso de acumulación de lluvia en el tiempo.

#### 4.1 Cálculo de intensidades máximas de lluvia

El primer resultado que se busca al analizar los datos pluviográficos son las intensidades de lluvia, que generalmente se sintetizan en las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (abreviadamente IDF). Estas curvas permiten resumir las propiedades de la pluviometría intensa en un pluviógrafo al establecer relaciones entre la intensidad de una lluvia y su duración para cada frecuencia de superación.

Las curvas IDF expresan la probabilidad de que se iguale o supere en un punto una lluvia de duración e intensidad dada. Su utilidad es trascendental porque son la única información que permite al calculista definir las intensidades de la tormenta de proyecto para una probabilidad dada.

No hay que olvidar que una curva IDF se refiere siempre a un punto, y que por lo tanto no es posible obtener una IDF regional juntando los datos de varias estaciones, ya que el valor absoluto de las intensidades varía mucho de unos pluviógrafos a otros en función de su orientación a las lluvias y su cota. Para regionalizarlas, se necesita acudir a las curvas IDF adimensionales, que representan la torrencialidad de un lugar y que son muy estables en la misma región pluviométrica.

##### 4.1.1 Metodología

Para calcular las curvas IDF, se parte de los registros de pluviógrafos con longitud suficiente para a continuación abordar los pasos siguientes:

- Preparación de las series temporales de intensidad de lluvia para diferentes duraciones
- Ajuste de las series temporales a distribuciones de frecuencia
- Extrapolación a los períodos de retorno deseados
- Dibujo de las curvas individuales

Por lo general, se trabaja con series anuales, formadas por las intensidades máximas de lluvia en el año para cada duración.

Para componerlas se rastrean las series de lluvia de cada estación a intervalos diezminutales para las diferentes duraciones estudiadas (10, 20, 30, minutos, 1, 2, 3, 4, 6, 12 y 24 horas) hasta encontrar la intensidad máxima registrada en cada año para cada duración de tormenta.

Una vez obtenidas las series anuales con éste procedimiento, se ajustan para cada duración a la ley estadística extremal de Gumbel para obtener las intensidades que corresponden a los diferentes periodos de retorno.

El ajuste se realiza aplicando el clásico procedimiento de los factores de frecuencia con los parámetros calculados por el método de los momentos según la expresión:

$$I_T = I_m + K_T \cdot s$$

donde:

$I_T$  = Intensidad de lluvia para periodo de retorno T años

$I_m$  = Intensidad de lluvia media anual

s = Desviación típica de la intensidad de lluvia media anual

$K_T$  = Factor de frecuencia de Gumbel  $(-\frac{6}{\Pi}) (0.5772 + \ln(\ln(T/(T-1))))$   
e

#### 4.1.2 Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF)

Partiendo de las series pluviográficas disponibles a intervalos de 10 minutos, se realizó el rastreo para encontrar las intensidades máximas en cada año y componer las series anuales.

Las intensidades de lluvia obtenidas en el rastreo de cada estación pluviográfica fueron las siguientes:

Para calcular las intensidades máximas de lluvia a partir de las bandas pluviográficas se ha seguido el siguiente proceso:

- Cálculo del pluviograma de cada año (serie temporal de precipitación acumulada) juntando ordenadamente las bandas pluviográficas correspondientes. El pluviograma queda definido en los mismos puntos que las bandas que lo produjeron, es decir, en los puntos irregularmente espaciados que marcan cambios en la intensidad de lluvia.

- Interpolación del pluviograma para obtener un pluviograma anual definido a intervalos constantes diezminutales.
- Búsqueda de las intensidades máximas anuales de precipitación para diferentes duraciones rastreando el pluviograma y buscando la pendiente máxima para cada una de ellas. Se han analizado las duraciones de lluvia siguientes: 10, 20, 30, 60, 120, 180, 240, 360, 720 y 1440 minutos.
- Ajuste de las intensidades máximas anuales de lluvia de cada duración a una distribución extremal (en este caso se ha preferido la distribución de Gumbel, ya que no existe información suficiente para refinamientos) y extrapolación a los periodos de retorno estudiados: 2.33, 5, 10, 25, 50, 100, 500, 1000, 5000 y 10000 años.

A continuación se presentan en un cuadro las intensidades máximas anuales de lluvia obtenidas en cada estación, para las diferentes duraciones de lluvia (en minutos) y en el período de datos disponibles.

#### Intensidades máximas de lluvia en las islas de Menorca, Ibiza y Formentera

| Año                        | Intensidad máxima de lluvia (mm/h) para duración |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
|----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|                            | 10'  | 20'  | 30'  | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 6h  | 12h | 24h |
| <b>B893 Maó aeropuerto</b> |  |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| 1977                       | 57.4   | 41.1 | 36.9 | 24.2 | 6.8  | 12.9 | 10.7 | 8.2 | 4.8 | 2.9 |
| 1978                       | 30.9   | 19.2 | 15.2 | 10.5 | 3.2  | 6.8  | 6.2  | 4.9 | 3.6 | 1.9 |
| 1979                       | 103.1  | 71.1 | 49.9 | 25.4 | 11.8 | 8.6  | 6.5  | 4.3 | 2.8 | 1.9 |
| 1980                       | 51.8   | 37.9 | 27.4 | 17.2 | 6.3  | 7.2  | 6.3  | 5.3 | 2.9 | 1.5 |
| 1981                       | 34.4   | 27.0 | 19.0 | 11.3 | 4.5  | 4.9  | 4.2  | 3.2 | 2.0 | 1.1 |
| 1982                       | 44.2   | 23.9 | 21.1 | 15.0 | 4.0  | 8.2  | 6.3  | 6.1 | 3.8 | 2.0 |
| 1983                       | 62.4   | 43.1 | 29.2 | 16.1 | 7.2  | 6.9  | 5.2  | 3.5 | 1.9 | 1.0 |
| 1984                       | 60.5   | 34.0 | 27.3 | 16.2 | 5.7  | 6.4  | 5.1  | 3.9 | 2.1 | 1.2 |
| 1985                       | 64.2   | 50.6 | 44.8 | 26.4 | 8.4  | 9.1  | 7.3  | 6.3 | 3.3 | 1.7 |
| 1986                       | 56.1   | 45.2 | 33.8 | 21.0 | 7.5  | 7.0  | 5.3  | 3.5 | 1.8 | 1.0 |
| 1987                       | 41.5   | 36.9 | 27.5 | 15.7 | 6.1  | 6.7  | 6.2  | 5.7 | 3.6 | 1.8 |
| 1988                       | 35.1   | 27.6 | 23.0 | 18.2 | 4.6  | 6.7  | 5.0  | 3.4 | 2.4 | 1.5 |
| 1993                       | 45.0   | 27.0 | 20.6 | 15.2 | 4.5  | 6.9  | 5.7  | 4.3 | 2.4 | 1.3 |
| 1994                       | 58.8   | 44.1 | 39.2 | 28.9 | 7.4  | 11.2 | 8.4  | 5.6 | 3.0 | 2.2 |
| 1995                       | 51.0   | 39.3 | 37.6 | 22.1 | 6.6  | 8.7  | 8.4  | 7.2 | 5.4 | 3.3 |
| 1996                       | 52.8   | 40.8 | 30.4 | 19.5 | 6.8  | 9.8  | 8.3  | 7.0 | 5.0 | 3.2 |
| 1997                       | 51.0   | 35.1 | 25.8 | 15.2 | 5.9  | 6.3  | 4.8  | 3.3 | 1.9 | 1.0 |
| 1998                       | 56.4   | 55.2 | 40.0 | 25.2 | 9.2  | 12.9 | 11.0 | 8.1 | 4.3 | 2.2 |
| 1999                       | 48.0   | 35.4 | 25.6 | 14.4 | 5.9  | 10.7 | 10.1 | 9.4 | 5.3 | 2.7 |

| Año                          | Intensidad máxima de lluvia (mm/h) para duración |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|                              | 10'  | 20'  | 30'  | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 6h   | 12h | 24h |
| 2000                         | 46.2   | 38.7 | 36.2 | 25.0 | 6.4  | 9.6  | 7.2  | 4.8  | 2.9 | 2.2 |
| 2001                         | 46.2   | 24.0 | 23.8 | 17.5 | 4.0  | 7.7  | 6.0  | 4.8  | 2.6 | 1.3 |
| <b>B956 Ibiza aeropuerto</b> |  |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1962                         | 8.3  | 7.3  | 7.0  | 4.5  | 1.2  | 2.9  | 2.7  | 2.5  | 1.6 | 0.9 |
| 1968                         | 4.5  | 4.5  | 4.5  | 4.5  | 0.7  | 3.3  | 2.5  | 1.7  | 0.8 | 0.4 |
| 1969                         | 54.2   | 29.8 | 25.8 | 21.5 | 5.0  | 13.4 | 11.1 | 8.5  | 4.5 | 2.3 |
| 1970                         | 24.1   | 15.6 | 12.8 | 10.7 | 2.6  | 6.8  | 5.5  | 4.5  | 3.3 | 2.2 |
| 1971                         | 11.2   | 11.2 | 10.9 | 7.9  | 1.9  | 4.4  | 4.1  | 3.3  | 2.7 | 1.6 |
| 1972                         | 15.3   | 15.3 | 15.3 | 13.3 | 2.6  | 9.4  | 8.8  | 6.0  | 3.4 | 1.7 |
| 1973                         | 13.7   | 12.9 | 11.1 | 9.3  | 2.1  | 6.1  | 5.1  | 3.4  | 1.8 | 1.0 |
| 1974                         | 11.9   | 11.9 | 11.9 | 8.1  | 2.0  | 4.3  | 3.7  | 3.2  | 2.2 | 1.6 |
| 1975                         | 65.1   | 49.5 | 39.7 | 31.5 | 8.2  | 18.1 | 16.3 | 12.9 | 9.3 | 5.2 |
| 1976                         | 28.9   | 17.0 | 13.1 | 10.9 | 2.8  | 4.4  | 3.3  | 2.9  | 1.5 | 0.9 |
| 1977                         | 29.3   | 28.5 | 24.4 | 14.3 | 4.8  | 5.7  | 4.3  | 2.9  | 1.5 | 1.0 |
| 1981                         | 19.4   | 19.4 | 17.8 | 10.8 | 3.2  | 3.9  | 3.1  | 2.1  | 1.1 | 0.6 |
| 1982                         | 19.4   | 14.5 | 10.8 | 7.1  | 2.4  | 3.0  | 2.8  | 2.0  | 1.2 | 0.6 |
| 1983                         | 19.6   | 17.0 | 13.4 | 10.7 | 2.8  | 5.3  | 4.0  | 3.1  | 1.9 | 0.9 |
| 1984                         | 15.9   | 14.4 | 13.3 | 11.6 | 2.4  | 6.7  | 5.3  | 3.5  | 1.8 | 0.9 |
| 1985                         | 62.1   | 57.7 | 44.2 | 26.4 | 9.6  | 16.3 | 13.4 | 9.4  | 4.9 | 2.5 |
| 1986                         | 74.7   | 63.2 | 53.2 | 37.1 | 10.5 | 12.9 | 9.7  | 6.5  | 3.2 | 1.7 |
| 1987                         | 36.4   | 30.1 | 22.8 | 13.4 | 5.0  | 7.5  | 5.6  | 4.3  | 2.4 | 1.2 |
| 1988                         | 29.1   | 24.6 | 20.1 | 10.0 | 4.1  | 4.9  | 3.7  | 2.6  | 2.0 | 1.4 |
| 1994                         | 39.6   | 25.5 | 20.4 | 10.5 | 4.3  | 4.4  | 3.5  | 2.4  | 1.2 | 0.6 |
| 1995                         | 42.0   | 30.9 | 21.8 | 12.7 | 5.2  | 8.4  | 7.8  | 5.9  | 3.9 | 2.5 |
| 1996                         | 50.4   | 44.4 | 35.2 | 25.3 | 7.4  | 10.8 | 11.9 | 8.3  | 5.5 | 4.3 |
| 1997                         | 43.8   | 37.8 | 26.0 | 13.3 | 6.3  | 10.3 | 8.9  | 6.0  | 3.4 | 2.6 |
| 1998                         | 29.4   | 27.6 | 26.4 | 18.5 | 4.6  | 11.3 | 8.8  | 6.3  | 3.9 | 3.1 |
| 1999                         | 51.6   | 36.6 | 26.8 | 17.4 | 6.1  | 9.8  | 7.9  | 5.6  | 2.8 | 1.4 |
| 2000                         | 48.6   | 34.8 | 28.6 | 19.3 | 5.8  | 10.8 | 8.2  | 5.6  | 3.3 | 1.8 |
| 2001                         | 21.6   | 21.0 | 20.8 | 19.4 | 3.5  | 14.5 | 11.8 | 7.9  | 4.0 | 2.0 |

Los ajustes a la distribución de Gumbel de las intensidades máximas diarias anteriores ofrecen los resultados siguientes (curvas IDF):

#### Cálculos de la IDF en las islas de Menorca, Ibiza y Formentera (intensidades de lluvia)

| Estación              | Parámetro  | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |        |        |       |       |       |       |       |       |      |
|-----------------------|------------|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                       | y T (años) | 10  | 20     | 30     | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720   | 1440 |
| B893 Maó aeropuerto   | nvalores   | 21  |        |        |       |       |       |       |       |       |      |
|                       | media      | 52.24   | 37.96  | 30.20  | 19.06 | 6.32  | 8.34  | 6.87  | 5.37  | 3.23  | 1.85 |
|                       | dtípica    | 14.83   | 11.87  | 8.97   | 5.20  | 1.97  | 2.18  | 1.95  | 1.80  | 1.16  | 0.71 |
|                       |            |   |        |        |       |       |       |       |       |       |      |
|                       | 2.33       | 52.98   | 38.56  | 30.66  | 19.32 | 6.42  | 8.45  | 6.96  | 5.46  | 3.29  | 1.89 |
|                       | 5          | 65.77   | 48.79  | 38.40  | 23.80 | 8.12  | 10.33 | 8.65  | 7.01  | 4.29  | 2.50 |
|                       | 10         | 76.19   | 57.13  | 44.70  | 27.45 | 9.50  | 11.86 | 10.02 | 8.27  | 5.10  | 3.00 |
|                       | 25         | 89.35   | 67.66  | 52.66  | 32.06 | 11.25 | 13.80 | 11.76 | 9.87  | 6.13  | 3.64 |
|                       | 50         | 99.12   | 75.48  | 58.57  | 35.48 | 12.54 | 15.23 | 13.04 | 11.05 | 6.90  | 4.11 |
|                       | 100        | 108.81  | 83.23  | 64.44  | 38.88 | 13.83 | 16.66 | 14.32 | 12.22 | 7.66  | 4.57 |
|                       | 500        | 131.21  | 101.15 | 77.99  | 46.73 | 16.80 | 19.95 | 17.27 | 14.93 | 9.41  | 5.65 |
|                       | 1000       | 140.84  | 108.86 | 83.82  | 50.10 | 18.08 | 21.37 | 18.54 | 16.10 | 10.16 | 6.11 |
|                       | 5000       | 163.19  | 126.74 | 97.34  | 57.93 | 21.04 | 24.65 | 21.48 | 18.80 | 11.91 | 7.19 |
|                       | 10000      | 172.81  | 134.44 | 103.17 | 61.30 | 22.32 | 26.07 | 22.75 | 19.97 | 12.67 | 7.65 |
| B956 Ibiza aeropuerto | nvalores   | 27  |        |        |       |       |       |       |       |       |      |
|                       | media      | 32.23   | 26.04  | 21.41  | 14.81 | 4.34  | 8.13  | 6.81  | 4.94  | 2.93  | 1.74 |
|                       | dtípica    | 18.95   | 14.93  | 11.52  | 7.97  | 2.49  | 4.27  | 3.75  | 2.72  | 1.78  | 1.13 |
|                       |            |   |        |        |       |       |       |       |       |       |      |
|                       | 2.33       | 0.79  | 0.62   | 0.48   | 0.33  | 0.10  | 0.18  | 0.16  | 0.11  | 0.07  | 0.05 |
|                       | 5          | 16.66   | 13.13  | 10.13  | 7.00  | 2.19  | 3.76  | 3.30  | 2.39  | 1.57  | 0.99 |
|                       | 10         | 29.59   | 23.32  | 17.99  | 12.44 | 3.88  | 6.67  | 5.85  | 4.24  | 2.78  | 1.76 |
|                       | 25         | 45.92   | 36.19  | 27.93  | 19.31 | 6.03  | 10.36 | 9.09  | 6.58  | 4.32  | 2.73 |
|                       | 50         | 58.04   | 45.74  | 35.30  | 24.40 | 7.62  | 13.09 | 11.48 | 8.32  | 5.46  | 3.45 |
|                       | 100        | 70.07   | 55.22  | 42.62  | 29.46 | 9.20  | 15.80 | 13.86 | 10.05 | 6.59  | 4.17 |
|                       | 500        | 97.87   | 77.13  | 59.52  | 41.15 | 12.85 | 22.07 | 19.36 | 14.03 | 9.20  | 5.82 |
|                       | 1000       | 109.82  | 86.55  | 66.79  | 46.17 | 14.41 | 24.77 | 21.73 | 15.75 | 10.32 | 6.53 |
|                       | 5000       | 137.56  | 108.41 | 83.66  | 57.83 | 18.06 | 31.02 | 27.22 | 19.72 | 12.93 | 8.19 |
|                       | 10000      | 149.50  | 117.82 | 90.92  | 62.86 | 19.62 | 33.72 | 29.58 | 21.44 | 14.05 | 8.90 |

A continuación se muestran las mismas curvas IDF pero expresadas en precipitación (mm)

**Cálculos de la IDF en las islas de Menorca, Ibiza y Formentera (precipitación)**

| Estación            | Parámetro y T         | Precipitación (mm) para duración (min) |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|---------------------|-----------------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     |                       | 10                                     | 20    | 30    | 60    | 120   | 180    | 240    | 360    | 720    | 1440   |
| B893 Maó aeropuerto | nvalores              | 21                                     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|                     | media                 | 8.71                                   | 12.65 | 15.10 | 19.06 | 12.65 | 25.03  | 27.47  | 32.23  | 38.74  | 44.46  |
|                     | dtípica               | 2.47                                   | 3.96  | 4.49  | 5.20  | 3.93  | 6.54   | 7.81   | 10.77  | 13.93  | 17.12  |
|                     | 2.33                  | 8.83                                   | 12.85 | 15.33 | 19.32 | 12.85 | 25.36  | 27.86  | 32.77  | 39.44  | 45.32  |
|                     | 5                     | 10.96                                  | 16.26 | 19.20 | 23.80 | 16.24 | 31.00  | 34.60  | 42.06  | 51.46  | 60.08  |
|                     | 10                    | 12.70                                  | 19.04 | 22.35 | 27.45 | 19.00 | 35.59  | 40.09  | 49.63  | 61.24  | 72.11  |
|                     | 25                    | 14.89                                  | 22.55 | 26.33 | 32.06 | 22.50 | 41.40  | 47.02  | 59.19  | 73.61  | 87.30  |
|                     | 50                    | 16.52                                  | 25.16 | 29.29 | 35.48 | 25.09 | 45.70  | 52.17  | 66.28  | 82.78  | 98.57  |
|                     | 100                   | 18.14                                  | 27.74 | 32.22 | 38.88 | 27.66 | 49.98  | 57.27  | 73.33  | 91.88  | 109.76 |
|                     | 500                   | 21.87                                  | 33.72 | 39.00 | 46.73 | 33.60 | 59.85  | 69.07  | 89.60  | 112.92 | 135.62 |
|                     | 1000                  | 23.47                                  | 36.29 | 41.91 | 50.10 | 36.16 | 64.10  | 74.15  | 96.59  | 121.97 | 146.73 |
|                     | 5000                  | 27.20                                  | 42.25 | 48.67 | 57.93 | 42.09 | 73.95  | 85.92  | 112.83 | 142.96 | 172.53 |
|                     | 10000                 | 28.80                                  | 44.81 | 51.58 | 61.30 | 44.64 | 78.20  | 90.99  | 119.82 | 152.00 | 183.64 |
|                     | B956 Ibiza aeropuerto | nvalores                               | 27    |       |       |       |        |        |        |        |        |
| media               |                       | 5.37                                   | 8.68  | 10.71 | 14.81 | 8.67  | 24.40  | 27.23  | 29.62  | 35.16  | 41.69  |
| dtípica             |                       | 3.16                                   | 4.98  | 5.76  | 7.97  | 4.97  | 12.82  | 14.99  | 16.30  | 21.37  | 27.06  |
| 2.33                |                       | 0.13                                   | 0.21  | 0.24  | 0.33  | 0.21  | 0.53   | 0.62   | 0.68   | 0.89   | 1.12   |
| 5                   |                       | 2.78                                   | 4.38  | 5.07  | 7.00  | 4.37  | 11.27  | 13.18  | 14.33  | 18.79  | 23.79  |
| 10                  |                       | 4.93                                   | 7.77  | 9.00  | 12.44 | 7.77  | 20.02  | 23.42  | 25.46  | 33.37  | 42.26  |
| 25                  |                       | 7.65                                   | 12.06 | 13.96 | 19.31 | 12.06 | 31.07  | 36.34  | 39.51  | 51.79  | 65.58  |
| 50                  |                       | 9.67                                   | 15.25 | 17.65 | 24.40 | 15.24 | 39.27  | 45.93  | 49.93  | 65.46  | 82.89  |
| 100                 |                       | 11.68                                  | 18.41 | 21.31 | 29.46 | 18.40 | 47.41  | 55.45  | 60.28  | 79.03  | 100.07 |
| 500                 |                       | 16.31                                  | 25.71 | 29.76 | 41.15 | 25.69 | 66.22  | 77.45  | 84.20  | 110.38 | 139.77 |
| 1000                |                       | 18.30                                  | 28.85 | 33.39 | 46.17 | 28.83 | 74.31  | 86.91  | 94.48  | 123.86 | 156.83 |
| 5000                |                       | 22.93                                  | 36.14 | 41.83 | 57.83 | 36.11 | 93.07  | 108.86 | 118.34 | 155.14 | 196.44 |
| 10000               |                       | 24.92                                  | 39.27 | 45.46 | 62.86 | 39.25 | 101.15 | 118.31 | 128.61 | 168.61 | 213.50 |

Como consecuencia de que se ha preferido evitar la manipulación de los resultados obtenidos en los ajustes, se observa cómo la estabilidad de las familias de curvas IDF difiere de unas estaciones a otras.

Las curvas IDF obtenidas se presentan en formato gráfico en el apéndice 4.

#### 4.1.3 Cálculo de las precipitaciones de duración inferior a un día

Las intensidades que reflejan las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF se refieren exclusivamente al punto donde está enclavado el observatorio. Debido a la escasez de pluviógrafos, se necesita un método que permita estimar la intensidad de lluvia para duración inferior a un día en cualquier otro punto donde no se dispone de pluviógrafo.

El procedimiento para ello es derivar curvas IDF adimensionales, que representan para cada duración de lluvia el cociente entre las precipitaciones de dicha duración y la de 24 horas, conocida a través de los mapas de isohietas. Las curvas adimensionales son una expresión de la torrencialidad.

Es un hecho observado generalmente que, cuando se dispone de series largas de datos, los resultados  $P_d/P_{24}$  que se obtienen para cada duración de lluvia son independientes del período de retorno seleccionado, de forma que todas las curvas IDF se resumen en una sola adimensional.

A continuación se reproducen las curvas adimensionales obtenidas en las estaciones citadas

#### Relaciones medias entre $P_d$ y $P_{24}$ para diferentes duraciones de tormenta

| Dur (min)             | Relación adimensional entre $P_d$ y $P_{24}$ para duración (min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                       | 10   | 20   | 30   | 60   | 120  | 180  | 240  | 360  | 720  | 1440 |
| B893 Maó aeropuerto   | 0.17   | 0.26 | 0.30 | 0.36 | 0.44 | 0.47 | 0.53 | 0.68 | 0.84 | 1.00 |
| B956 Ibiza aeropuerto | 0.12   | 0.18 | 0.21 | 0.29 | 0.39 | 0.47 | 0.55 | 0.60 | 0.79 | 1.00 |
| Promedio              | 0.15   | 0.22 | 0.26 | 0.33 | 0.42 | 0.47 | 0.54 | 0.64 | 0.81 | 1.00 |

Al utilizar estos valores, el proyectista debe ser consciente de que la  $P_{24}$  a que se refiere este cuadro no es la precipitación diaria que se puede leer en los mapas de isohietas máximas (se refieren a diferentes períodos de 24 horas).

Además, en situaciones como la de las islas Baleares, donde la precipitación máxima diaria se registra partiendo de los datos de una única lectura, la Organización Mundial Meteorológica recomienda aplicar el factor 1.13 a los valores elaborados de la precipitación máxima diaria para obtener la correspondiente a 24 horas<sup>10</sup>, es decir:

<sup>10</sup> Esta norma no se puede extrapolar al cálculo de precipitaciones puntuales. El factor 1,13 únicamente refleja un valor medio de la relación entre ambas precipitaciones

$$P_{24} = 1.13 * P_{diaria}$$

Como consecuencia, para obtener la precipitación que corresponde a una duración "d" determinada, basta con seleccionar la precipitación diaria para el período de retorno escogido, afectarla del factor 1.13 para pasar a precipitación en 24 horas y a continuación aplicar el factor  $P_d/P_{24}$  de la estación más próxima o el factor promedio correspondiente a la duración requerida, para así pasar a dicha duración.

#### 4.1.4 Conclusiones

Los resultados obtenidos para las curvas IDF dejan mucho que desear. Apenas se dispone de dos pluviógrafos para el conjunto de las islas menores y ambos están situados al nivel del mar.

Por otra parte, un problema general que se presenta en el cálculo de las curvas IDF es la necesidad de incluir en las series anuales valores correspondientes a años con registro incompleto (los más frecuentes). Como se aprecia en el apartado 4.1.2, se dejan de utilizar en la serie años que son manifiestamente incompletos, pero se dejan muchos otros que se supone –por necesidad- que representan los valores máximos del año pero que en realidad no lo son.

Concluyendo, en el momento actual es imposible obtener intensidades de lluvia directamente extrapolables a toda la isla.

En principio, lo más razonable mientras no se cuente con información más completa, es utilizar las curvas de los observatorios con registro más largo y curvas más estables, preferiblemente en forma de relaciones adimensionales, que representan la torrencialidad de la isla ¡en lugar de los valores absolutos obtenidos.

## 4.2 Patrones de distribución temporal de tormentas

El objetivo del análisis de la distribución temporal de tormentas es deducir las formas más frecuentes de los hietogramas de las tormentas intensas, asociando a ellas probabilidades de presentación si esto resultara posible.

Los proyectistas pueden emplear los hietogramas obtenidos para efectuar cálculos hidrológicos complejos con ventaja sobre otros procedimientos de definición de hietogramas sintéticos por tratarse de datos reales de la zona.

Para analizar la distribución temporal de las tormentas se ha empleado el clásico método de Huff, modificado para trabajar con deciles en lugar de los cuartiles originales del procedimiento.

Como el análisis de Huff lleva a resultados extrapolables regionalmente y se realiza con datos adimensionales (proporciones de lluvia y fracciones de la duración de la tormenta), es posible trabajar simultáneamente con grupos de tormentas para diferentes observatorios.

El análisis se realiza partiendo de los hietogramas de las tormentas seleccionadas como muestra el apartado 4.2.2 excluyendo las tormentas muy cortas, de duración aproximadamente inferior a una hora, que no aportan datos realistas.

El análisis se realiza sobre la mezcla de las tormentas de todos los observatorios, lo que se justifica por la escasez de tormentas intensas de que se dispone.

Aunque lo lógico sería analizar las tormentas por diferentes rangos de duración para observar las diferencias entre las tormentas cortas y las de mayor duración, la escasez de tormentas deja un conjunto suficiente para analizar los dos grupos de mayor importancia para el conocimiento de las características pluviométricas de la isla.

- tormentas de duración inferior a 6 horas, que presentan el mayor interés en los estudios hidrológicos en la isla.
- tormentas de duración superior a 6 horas

#### 4.2.1 Metodología

El método de Huff consiste en estudiar el crecimiento porcentual de las lluvias al transcurrir la tormenta para deducir las variaciones en la velocidad de acumulación. Para ello es necesario contar con un amplio abanico de tormentas previamente discretizadas a los intervalos de tiempo adimensionales predefinidos.

El cálculo se realiza a partir de las series pluviográficas a intervalos diezminutales mediante el siguiente procedimiento:

- Separación de tormentas. La búsqueda se realiza rastreando las lluvias y separando la precipitación en episodios de tormenta. El criterio que se ha empleado durante el rastreo para distinguir cuando concluye una tormenta, consiste en comprobar si en el transcurso de dos horas ha llovido menos de 2 mm. En caso afirmativo, se supone que la tormenta ha cesado y comienza otro nuevo episodio de tormenta.
- Caracterización de las tormentas. El análisis de hietogramas se realiza sobre una selección de las tormentas más importantes, es decir, aquellas con precipitación total superior a 30 mm y con intensidades de lluvia superiores a 60 mm/h en 10 minutos, 40 mm/h en 20 minutos, 30 mm/h en 30 minutos o 20 mm/h en una hora. Se han anotado para cada tormenta las siguientes características: fecha de comienzo y fin del episodio, duración y precipitación total, así como intensidades máximas de lluvia para diferentes duraciones. Las características de éstas tormentas se presentan en el apéndice 5.
- Adimensionalización de tormentas. Se dividen las tormentas en 10 intervalos de igual duración (en el método original de Huff se realiza únicamente con 4 intervalos). La duración de cada intervalo representa una décima parte de la duración total de la tormenta. La precipitación que corresponde a cada intervalo se obtiene interpolando en los hietogramas que sirven de base del cálculo. Las precipitaciones obtenidas en el punto anterior se convierten en valores adimensionales porcentuales con relación a la precipitación total de la tormenta

- Acumulación. Se calcula la curva de precipitación acumulada de cada tormenta adimensional (pluviograma adimensional) sumando sucesivamente las precipitaciones parciales de los intervalos. Una vez concluidos los cálculos, se dispone de una colección de 10 valores para cada tormenta que representan el ritmo al que se acumuló la precipitación. Además cada tormenta va asociada a una estación pluviográfica, a una fecha y hora de comienzo de la tormenta, a una precipitación total para la tormenta y a una duración.
- Finalmente, para caracterizar los hietogramas, se realizó una distribución de probabilidades de acumulación de lluvia, ordenando independientemente para cada decil los valores de precipitación acumulada en el grupo de tormentas y buscando a continuación la combinación que representa la tormenta
  - que acumula con mayor rapidez (probabilidad mín)
  - las que acumulan precipitación a un ritmo igual al 5%, 10%, 25%, 50%, 75%, 90% y 95% de las más rápidas
  - más retrasada (probabilidad máx).

La relación de tormentas adimensionales se presenta en el apéndice 5 dividida en dos secciones: duración inferior o superior a 6 horas.

Las curvas obtenidas, son los resultados del estudio de forma de las tormentas y permiten elaborar hietogramas para cualquier probabilidad por desacumulación.

#### 4.2.2 ~~Curvas adimensionales de diseño de hietogramas~~

Los valores porcentuales calculados en el proceso anterior fueron elaborados para obtener una distribución de frecuencias característica para cada duración y probabilidad.

Para ello, se ordenaron independientemente los porcentajes acumulados de precipitación en cada intervalo y se asignó una probabilidad de no superación a cada hietograma acumulado que se obtiene como consecuencia del proceso de ordenación.

De la tabla resultante se extrajeron las probabilidades de no superación del 5%, 10%, 25%, 50%, 75%, 90% y 95% hasta obtener las curvas que relacionan el porcentaje de precipitación acumulada con el tiempo transcurrido desde el comienzo de la lluvia (también expresada como porcentaje de la duración total de la tormenta) para diferentes probabilidades de no superación.

Cada curva representa un hietograma adimensional asociado a una probabilidad y por tanto, a un periodo de retorno, que puede considerarse igual al inverso de la probabilidad de superación.

Partiendo de estas curvas de diseño, se ha dibujado el hietograma correspondiente a la probabilidad del 50%, llamado también hietograma de la mediana, ya que divide los hietogramas observados en las islas en dos tipos, aquellos que acumulan la lluvia a un ritmo superior a la media y los que lo hacen a un ritmo inferior.

Los requisitos del diseño imponen al proyectista la adopción de un determinado periodo de retorno para los cálculos. Por otra parte, al diseñar una tormenta es necesario seleccionar los parámetros precipitación total y distribución temporal de las lluvias.

Al combinar ambos factores en una única tormenta es imprescindible tener en cuenta el efecto multiplicativo de los periodos de retorno, ya que de no hacerlo así, se obtendría una tormenta con una probabilidad muy inferior a la deseada. En otras palabras, a la hora de calcular caudales de elevado periodo de retorno se deben seleccionar hietogramas promedio con objeto de no maximizar simultáneamente los dos parámetros y obtener una tormenta de periodo de retorno superior al deseado.

Las curvas de diseño y los hietogramas obtenidos para los diferentes pluviógrafos se muestran en el apartado siguiente

#### 4.2.3 Análisis. Curvas de diseño de hietogramas

Las curvas que se obtienen del proceso que se detalla en el apartado anterior y que se presentan a continuación en forma de tabla permiten, una vez decidida la probabilidad de acumulación de precipitación que se desea, obtener por desacumulación de los valores de cada dos deciles consecutivos, los hietogramas adimensionales que las componen.

Los resultados obtenidos se muestran en forma de lluvias acumuladas en los cuadros siguientes (tormentas cortas y largas).

El detalle de los resultados obtenidos se presentan a continuación en forma de cuadros que expresan los porcentajes acumulados de precipitación (pluviogramas) y no acumulados (hietogramas) en cada tormenta registrada, detallando el año y día en que se produjo<sup>11</sup>, duración total, precipitación de la tormenta, y valores porcentuales de precipitación adimensional acumulada correspondientes a cada uno de los diez intervalos (deciles), así como hietogramas adimensionales para los deciles.

Si se toman únicamente algunos puntos característicos de la distribución de frecuencias, se obtienen los cuadros resumen siguientes:

#### Curvas de diseño de hietogramas para las islas Baleares

(% de precipitación total por decil de duración total)

|                                      | Decil |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                                      | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8     | 9     | 10    |
| <b>Tormentas de duración &lt; 6h</b> |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| <b>Pluviograma</b>                   |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Min                                  | 0.3   | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 2.9  | 4.3  | 7.0  | 8.0   | 33.2  | 100.0 |
| 5                                    | 0.5   | 0.8  | 2.3  | 4.0  | 12.4 | 21.7 | 43.7 | 73.4  | 91.0  | 100.0 |
| 10                                   | 0.6   | 2.4  | 5.7  | 12.8 | 29.2 | 29.9 | 71.7 | 84.2  | 96.9  | 100.0 |
| 25                                   | 2.0   | 5.7  | 19.3 | 29.3 | 49.8 | 69.4 | 86.4 | 95.4  | 99.3  | 100.0 |
| 50                                   | 11.6  | 27.7 | 52.2 | 71.7 | 85.0 | 91.3 | 95.8 | 98.8  | 99.9  | 100.0 |
| 75                                   | 35.6  | 63.2 | 78.6 | 86.9 | 93.6 | 96.6 | 98.4 | 99.6  | 100.0 | 100.0 |
| 90                                   | 57.2  | 80.5 | 89.4 | 95.3 | 97.7 | 99.1 | 99.5 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

11 Contabilizado desde el comienzo del año correspondiente

|                            | Decil |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            | 1     | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| 95                         | 74.3  | 88.8 | 93.2 | 96.6 | 99.0  | 99.6  | 99.8  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Max                        | 97.2  | 97.9 | 98.6 | 99.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Hietograma                 |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Min                        | 0.3   | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 2.4   | 1.4   | 2.7   | 1.0   | 25.3  | 66.8  |
| 5                          | 0.5   | 0.4  | 1.5  | 1.7  | 8.4   | 9.2   | 22.0  | 29.7  | 17.6  | 9.0   |
| 10                         | 0.6   | 1.8  | 3.3  | 7.2  | 16.4  | 0.8   | 41.8  | 12.5  | 12.7  | 3.1   |
| 25                         | 2.0   | 3.7  | 13.6 | 10.0 | 20.5  | 19.6  | 16.9  | 9.0   | 3.9   | 0.7   |
| 50                         | 11.6  | 16.1 | 24.5 | 19.4 | 13.4  | 6.3   | 4.5   | 2.9   | 1.1   | 0.2   |
| 75                         | 35.6  | 27.6 | 15.4 | 8.3  | 6.7   | 3.0   | 1.8   | 1.2   | 0.4   | 0.0   |
| 90                         | 57.2  | 23.3 | 8.9  | 5.9  | 2.4   | 1.3   | 0.4   | 0.5   | 0.0   | 0.0   |
| 95                         | 74.3  | 14.5 | 4.4  | 3.4  | 2.4   | 0.6   | 0.3   | 0.2   | 0.0   | 0.0   |
| Max                        | 97.2  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Tormentas de duración > 6h |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Pluviograma                |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Min                        | 0.1   | 0.5  | 2.1  | 3.4  | 3.4   | 7.0   | 15.9  | 37.9  | 75.3  | 100.0 |
| 5                          | 0.9   | 2.9  | 6.2  | 14.4 | 22.2  | 26.4  | 40.2  | 61.1  | 87.3  | 100.0 |
| 10                         | 1.6   | 4.4  | 11.0 | 19.9 | 28.9  | 38.3  | 56.0  | 69.6  | 89.6  | 100.0 |
| 25                         | 3.2   | 9.5  | 19.2 | 27.8 | 42.0  | 55.2  | 70.6  | 83.0  | 94.2  | 100.0 |
| 50                         | 6.7   | 17.5 | 27.2 | 39.5 | 55.0  | 70.1  | 81.8  | 89.9  | 96.8  | 100.0 |
| 75                         | 14.2  | 28.8 | 41.3 | 57.0 | 69.3  | 81.4  | 89.7  | 94.5  | 98.8  | 100.0 |
| 90                         | 23.5  | 38.8 | 59.2 | 73.9 | 81.9  | 88.9  | 93.8  | 97.8  | 99.6  | 100.0 |
| 95                         | 29.8  | 48.3 | 72.0 | 81.1 | 87.0  | 91.2  | 96.5  | 98.7  | 99.9  | 100.0 |
| Max                        | 66.7  | 88.8 | 92.7 | 94.4 | 95.1  | 96.8  | 99.1  | 99.9  | 100.0 | 100.0 |
| Hietograma                 |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Min                        | 0.1   | 0.4  | 1.6  | 1.3  | 0.0   | 3.6   | 8.9   | 22.0  | 37.5  | 24.7  |
| 5                          | 0.9   | 2.1  | 3.3  | 8.2  | 7.8   | 4.2   | 13.8  | 20.9  | 26.2  | 12.7  |
| 10                         | 1.6   | 2.8  | 6.7  | 8.9  | 9.0   | 9.5   | 17.7  | 13.6  | 20.1  | 10.4  |
| 25                         | 3.2   | 6.2  | 9.8  | 8.6  | 14.3  | 13.1  | 15.4  | 12.4  | 11.3  | 5.8   |
| 50                         | 6.7   | 10.8 | 9.7  | 12.4 | 15.5  | 15.1  | 11.7  | 8.1   | 6.9   | 3.2   |
| 75                         | 14.2  | 14.6 | 12.4 | 15.7 | 12.3  | 12.1  | 8.3   | 4.8   | 4.3   | 1.2   |
| 90                         | 23.5  | 15.3 | 20.4 | 14.7 | 8.0   | 7.0   | 5.0   | 4.0   | 1.8   | 0.4   |
| 95                         | 29.8  | 18.5 | 23.7 | 9.1  | 5.9   | 4.2   | 5.3   | 2.2   | 1.2   | 0.1   |
| Max                        | 66.7  | 22.1 | 3.9  | 1.7  | 0.7   | 1.7   | 2.4   | 0.7   | 0.2   | 0.0   |

El apéndice 5 presenta en forma gráfica las curvas de diseño obtenidas y los hietogramas que se derivan de ellas.

## 5. RESUMEN Y CONCLUSIONES

El presente estudio analiza los datos de precipitación máxima en las islas Baleares disponibles hasta el momento de redactar el informe, con el objetivo de preparar un conjunto de informaciones que resultan muy valiosas para el hidrólogo de superficie a la hora de definir las tormentas de proyecto a aplicar a procedimientos hidrometeorológicos.

Los resultados del análisis se concretan en:

- una colección de mapas de isóneas de precipitación máxima diaria para diferentes períodos de retorno.
- el análisis de la frecuencia mensual de presentación de las precipitaciones máximas del año.
- el cálculo de las curvas intensidad-duración-frecuencia en los puntos dotados de pluviógrafo.
- la caracterización de la distribución temporal de las lluvias intensas para la generación de hietogramas de tormentas de proyecto.

Para caracterizar una tormenta de proyecto, es necesario definir los siguientes parámetros:

*Duración de la lluvia:* Se selecciona a partir del tiempo de concentración de la cuenca a analizar, ya que la tormenta pésima para una cuenca pequeña suele ser de corta duración (alta intensidad de lluvia), mientras que en cuencas grandes, las lluvias de mayor duración provocan -aún con menores intensidades- la contribución a la escorrentía de áreas extensas y en definitiva, mayor caudal.

*Precipitación total:* Para obtener la precipitación total para la duración seleccionada, basta con evaluar en los mapas de isóneas la precipitación máxima diaria que corresponde al período de retorno escogido para los cálculos, y aplicar sucesivamente los factores de paso de precipitación diaria a precipitación en 24 horas (1.13) y de precipitación en 24 horas a la de la duración deseada (de las curvas IDF).

*Distribución temporal:* El hietograma de proyecto se elabora a partir de las curvas intensidad-duración-frecuencia, ya sea dimensionando un hietograma sintético (por ejemplo el de intensidad máxima) ó bien, adaptando un hietograma histórico o uno de los hietogramas patrón a las condiciones de la cuenca.

El informe contiene los datos suficientes para definir todos y cada uno de estos parámetros a la hora de enfocar estudios hidrológicos de caudales extremos.

Como conclusiones, cabe destacar las siguientes:

- Existen suficientes datos de precipitación máxima diaria -en cantidad y en calidad- para garantizar los resultados obtenidos en los mapas de isolíneas para diferentes períodos de retorno.
- La información pluviográfica es muy deficiente para las islas menores. Apenas se dispone de un pluviógrafo en cada aeropuerto, y ambos a nivel del mar, desconociéndose las características pluviográficas de las lluvias en las cotas más elevadas - como por ejemplo las cabeceras de las cuencas hidrográficas donde se originan las avenidas.
- Afortunadamente, la calidad del registro de Menorca y la homogeneidad que se aprecia en las características de las lluvias permite extrapolar los datos de éste pluviógrafo al resto de la isla. A cambio, en el caso de Ibiza, ni los registros tienen la misma calidad ni las características pluviométricas son tan homogéneas, por lo que la extrapolación puede ser dudosa.
- Se recomienda utilizar las curvas IDF y los hietogramas adimensionales.
- En todo el archipiélago balear, Octubre se presenta como el mes más probable para la obtención del valor máximo de la precipitación anual, seguido por Septiembre. En conjunto, entre los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre se produjeron las lluvias extremas del año en más de la mitad de los años del período de registro.

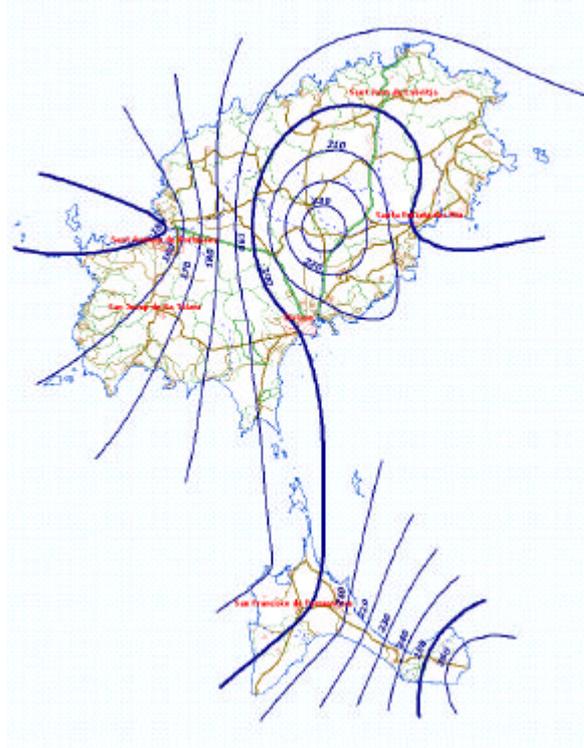
- Las isohietas máximas diarias que se han obtenido en éste estudio dan como tónica general lecturas de precipitación inferiores a las del estudio antecedente de 1993. Este hecho, que en una primera lectura parece contradictorio, es sin embargo razonable. Las series temporales disponibles en la ejecución del estudio previo eran relativamente cortas para lo que habría sido de desear en un estudio pluviométrico regional. En éste estudio se dispone de diez años adicionales, lo que implica una reducción a veces muy significativa de la desviación típica de las series anuales.
- Cuando se utiliza el método de los factores de frecuencia para extrapolar mediante la distribución extremal de log-Pearson tipo III las precipitaciones a los períodos de retorno de referencia, las precipitaciones se obtienen sumando el producto de la desviación típica y el factor de frecuencia a la media de la precipitación máxima diaria. Cualquier incremento en la desviación típica implica un incremento aún superior en la precipitación extrapolada.
- En conjunto, se puede afirmar que las isohietas máximas diarias que presenta el estudio son más precisas que las publicadas en 1993 como consecuencia de la utilización de series de mayor longitud.



**GOVERN BALEAR**

**Conselleria de Medi Ambient**

Direcció General de Recursos Hídrics



***ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA***

***INFORME FINAL***

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LA ISLA DE MALLORCA**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LA ISLA DE MALLORCA**

**APÉNDICE 1**

**DATOS DISPONIBLES DE PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA EN LA ISLA DE  
MALLORCA**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LA ISLA DE MALLORCA**

**APÉNDICE 2**

**AJUSTES DE LAS SERIES ANUALES  
A LAS DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LA ISLA DE MALLORCA**

**APÉNDICE 3**

**MAPAS DE ISOLÍNEAS DE PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LA ISLA DE MALLORCA**

**APÉNDICE 4**

**CURVAS IDF**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LA ISLA DE MALLORCA**

**APÉNDICE 5**

**TORMENTAS MÁS SIGNIFICATIVAS REGISTRADAS EN LOS  
PLUVIÓGRAFOS DE LAS ISLAS BALEARES Y CURVAS ADIMENSIONALES**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

**APÉNDICE 1**

**DATOS DISPONIBLES DE PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA EN LAS ISLAS  
DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

**APÉNDICE 2**

**AJUSTES DE LAS SERIES ANUALES  
A LAS DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

**APÉNDICE 3**

**MAPAS DE ISOLÍNEAS DE PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA**

**RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

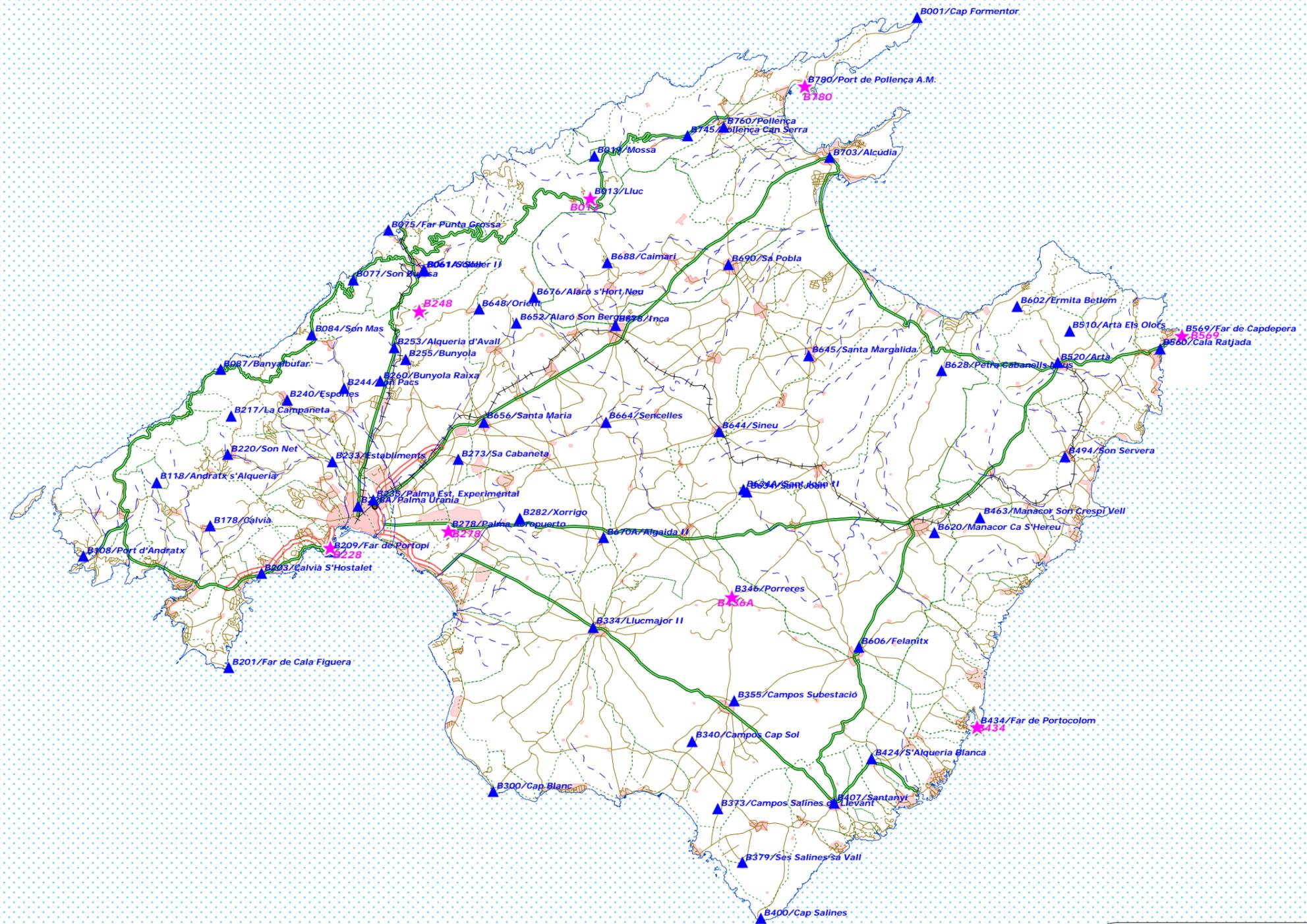
**APÉNDICE 4**

**CURVAS IDF**

**ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL  
RÉGIMEN EXTREMO DE PRECIPITACIONES  
EN LAS ISLAS DE MENORCA, IBIZA Y FORMENTERA**

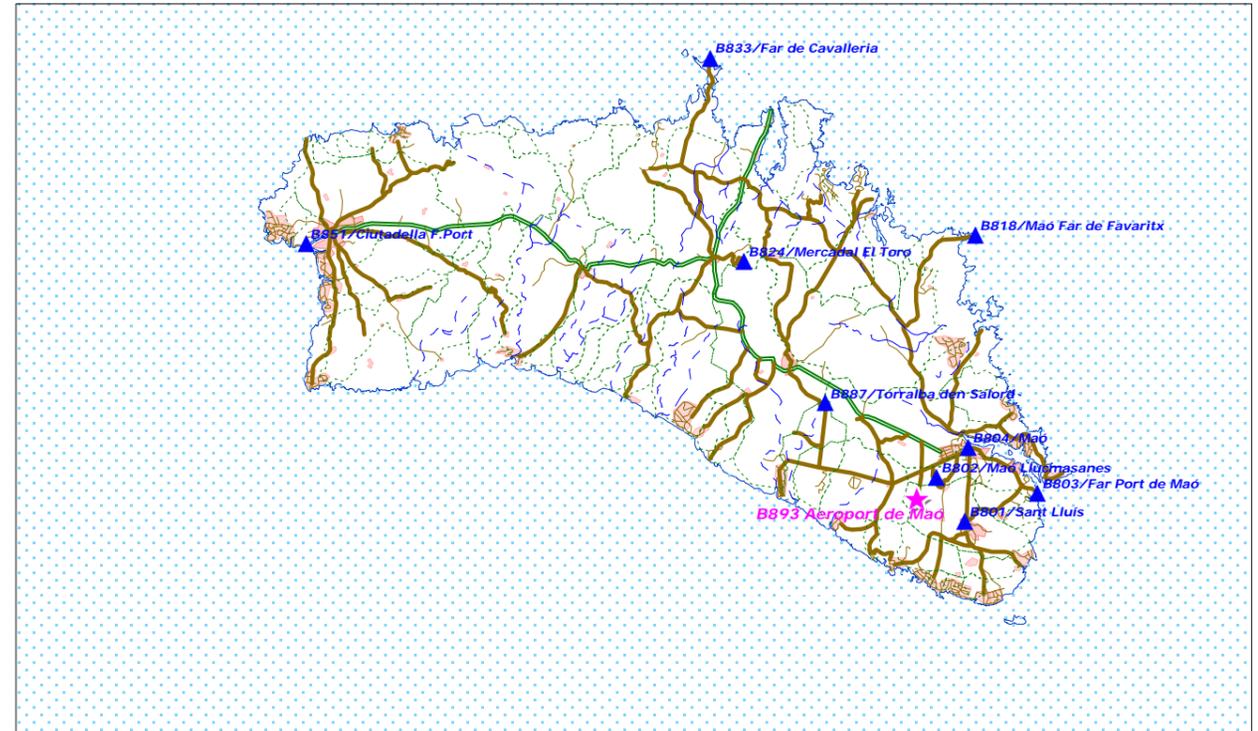
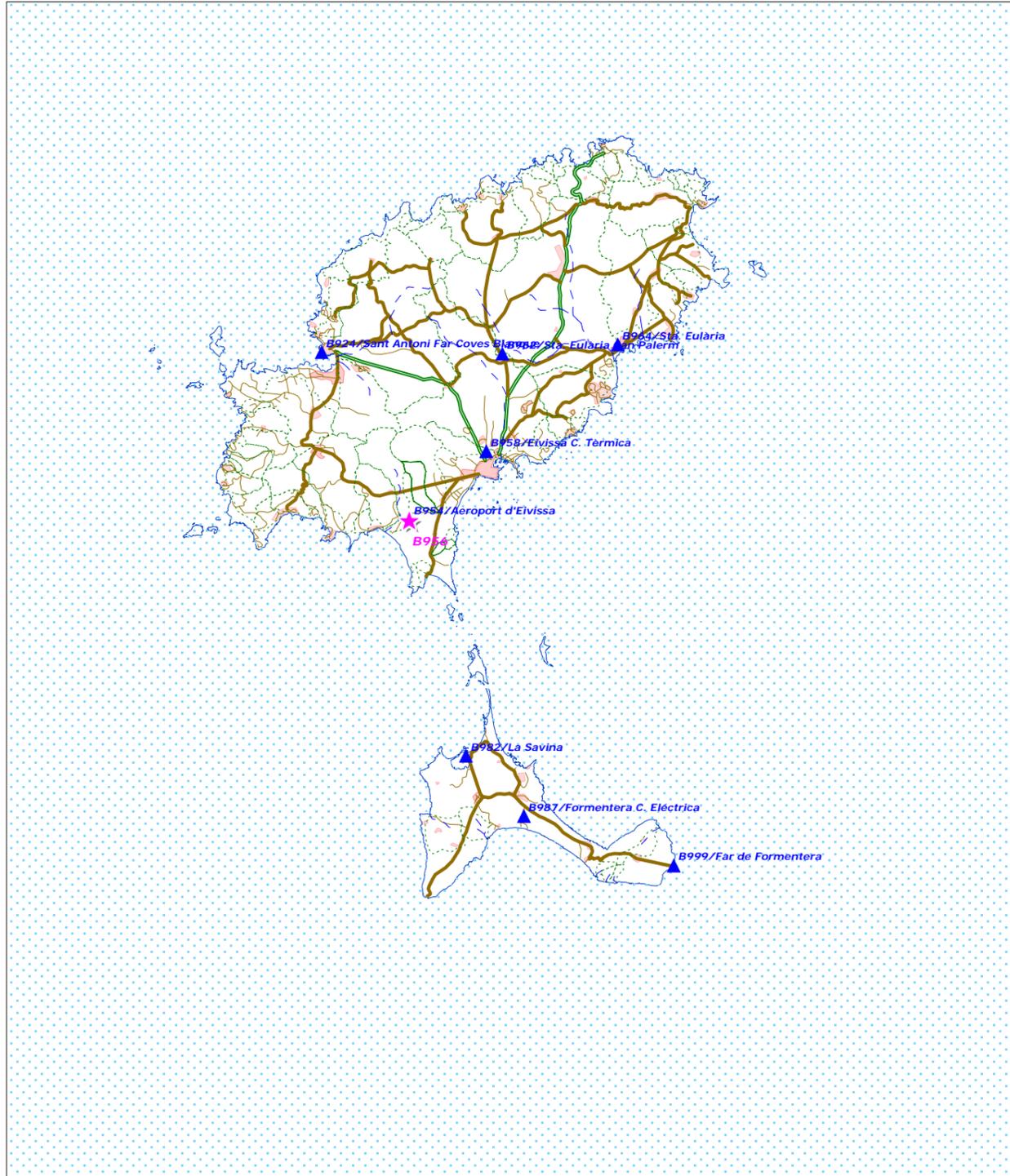
**APÉNDICE 5**

**TORMENTAS MÁS SIGNIFICATIVAS REGISTRADAS EN LOS  
PLUVIÓGRAFOS DE LAS ISLAS BALEARES Y CURVAS ADIMENSIONALES**



**Isla de Mallorca**  
**Estaciones pluviométricas**  
**Escala 1:400.000**

|  |  |
|--|--|
|  Pluviómetros totalizadores |  Pluviógrafos |
|--|--|



### Islas de Menorca, Ibiza y Formentera

#### Estaciones pluviométricas

Escala 1:400.000

▲ Pluviómetros totalizadores

★ Pluviógrafos

# Estación pluviométrica: **B001 Cap Formentor (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 518,200 Y: 4,423,700 Cota: 150

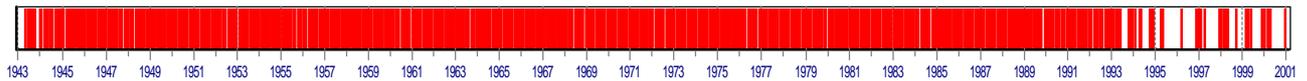
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

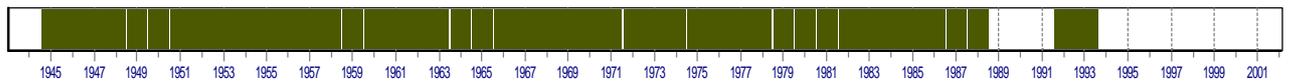
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1944 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 58 años naturales. Se dispone de 58 (100.00%)  
Se dispone de 623 meses con dato de un total de 696 (89.51%). Se dispone de 46 años completos de un total de 58 (79.31%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 46

Media de valores naturales (y de logaritmos) 53.276 / 1.678

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 27.951 / 0.199

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.647 / 0.768

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (4.35%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 28 (60.87%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 7 (15.22%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (8.70%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (8.70%)

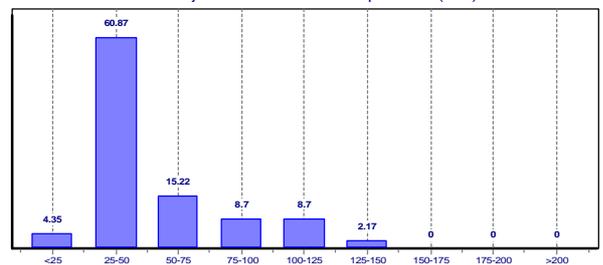
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.17%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (6.52%)

Máximos del año en Febrero: (0.00%)

Máximos del año en Marzo: 1 (2.17%)

Máximos del año en Abril: 3 (6.52%)

Máximos del año en Mayo: 1 (2.17%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.17%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 5 (10.87%)

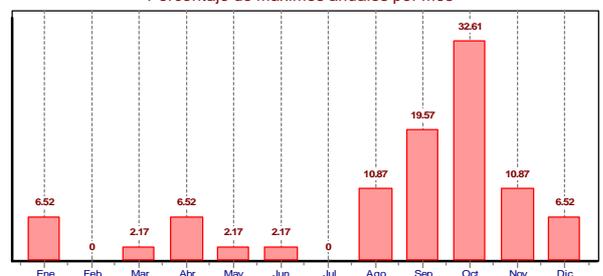
Máximos del año en Septiembre: 9 (19.57%)

Máximos del año en Octubre: 15 (32.61%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (10.87%)

Máximos del año en Diciembre: 3 (6.52%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B001 Cap Formentor (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 518,200 Y: 4,423,700 Cota: 150

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1944 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 10.4  | 14.0  | 90.5  | 15.6  | 21.5  | -----       |
| 1945 | 8.2   | 10.0  | 2.0   | 13.5  | 22.4  | 0.0   | 0.0   | 12.7  | 36.5  | 37.4  | 76.0  | 12.0  | 76.0 (Nov)  |
| 1946 | 16.7  | 11.2  | 13.5  | 35.7  | 33.4  | 26.6  | 0.0   | 10.6  | 0.0   | 27.4  | 33.1  | 15.3  | 35.7 (Abr)  |
| 1947 | 13.2  | 11.5  | 9.8   | 1.2   | 7.3   | 1.2   | 0.0   | 8.2   | 30.4  | 31.5  | 10.5  | 24.2  | 31.5 (Oct)  |
| 1948 | 21.2  | 17.5  | 28.7  | 7.0   | 19.6  | 2.4   | 26.2  | 3.0   | 12.2  | 29.1  | 1.0   | 15.2  | 29.1 (Oct)  |
| 1949 | 43.4  | 14.4  | 28.2  | 3.6   | 35.0  | 2.0   | 0.6   | 9.8   | 1.6   | 25.6  | 33.0  | 22.2  | 43.4 (Ene)  |
| 1950 | 34.0  | 3.6   | 6.9   | 20.2  | 9.4   | 0.3   | 0.0   | 46.7  | 13.5  | 54.5  | 3.5   | 34.0  | 54.5 (Oct)  |
| 1951 | 37.0  | 7.0   | 6.8   | 23.0  | 6.0   | 8.0   | 28.5  | 10.5  | 16.8  | 43.7  | 12.8  | 7.7   | 43.7 (Oct)  |
| 1952 | 16.0  | 6.5   | 22.5  | 11.7  | 5.3   | 0.0   | 4.1   | 39.0  | 17.0  | 69.5  | 30.0  | 7.3   | 69.5 (Oct)  |
| 1953 | 19.5  | 12.4  | 27.0  | 7.6   | 4.0   | 11.7  | 0.7   | 5.4   | 31.0  | 42.5  | 7.8   | 5.9   | 42.5 (Oct)  |
| 1954 | 14.0  | 15.0  | 9.3   | 18.0  | 13.5  | 8.6   | 1.8   | 22.2  | 17.0  | 6.3   | 22.0  | 20.5  | 22.2 (Ago)  |
| 1955 | 11.5  | 11.1  | 19.9  | 7.5   | 0.0   | 10.2  | 0.0   | 11.5  | 46.2  | 18.2  | 26.7  | 14.2  | 46.2 (Sep)  |
| 1956 | 11.0  | 30.0  | 4.1   | 18.0  | 11.6  | 0.7   | 0.0   | 0.8   | 10.6  | 33.0  | 25.1  | 9.0   | 33.0 (Oct)  |
| 1957 | 15.0  | 5.6   | 0.0   | 16.1  | 31.0  | 16.3  | 1.2   | 4.1   | 5.7   | 42.1  | 19.1  | 33.3  | 42.1 (Oct)  |
| 1958 | 11.5  | 19.0  | 50.3  | 10.0  | 0.0   | 1.3   | 0.0   | 8.5   | 3.1   | 83.5  | 33.3  | 8.0   | 83.5 (Oct)  |
| 1959 | 7.5   | 33.5  | 45.3  | 9.7   | 11.0  | 10.0  | 2.4   | 8.8   | 34.5  | 108.0 | 11.3  | 11.1  | 108.0 (Oct) |
| 1960 | 12.2  | 8.5   | 12.4  | 16.2  | 0.0   | 26.1  | 0.0   | 1.0   | 17.0  | 33.6  | 6.5   | 22.8  | 33.6 (Oct)  |
| 1961 | 11.3  | 0.0   | 0.0   | 5.0   | 18.8  | 0.0   | 0.0   | 8.0   | 7.7   | 39.1  | 21.0  | 1.6   | 39.1 (Oct)  |
| 1962 | 4.5   | 13.4  | 8.0   | 13.2  | 32.8  | 8.0   | 0.0   | 10.0  | 129.0 | 18.5  | 53.0  | 22.8  | 129.0 (Sep) |
| 1963 | 21.5  | 18.6  | 20.2  | 3.5   | 0.5   | 6.0   | 0.0   | 9.1   | 29.3  | 24.3  | 10.4  | 22.0  | 29.3 (Sep)  |
| 1964 | 23.0  | 7.7   | 33.5  | 10.0  | 0.0   | 10.0  | 3.5   | 1.2   | 0.0   | 28.0  | 35.0  | 40.5  | 40.5 (Dic)  |
| 1965 | 20.9  | 25.3  | 30.0  | 11.0  | 9.8   | 2.3   | 0.0   | 21.0  | 16.7  | 34.4  | 9.1   | 0.5   | 34.4 (Oct)  |
| 1966 | 5.5   | 4.0   | 7.0   | 0.8   | 15.6  | 9.6   | 7.6   | 4.8   | 8.7   | 33.5  | 14.2  | 4.6   | 33.5 (Oct)  |
| 1967 | 17.1  | 10.5  | 5.1   | 26.5  | 8.5   | 6.5   | 0.0   | 26.0  | 20.2  | 26.0  | 28.8  | 7.0   | 28.8 (Nov)  |
| 1968 | 10.0  | 10.0  | 10.5  | 24.1  | 20.4  | 10.2  | 0.0   | 10.0  | 14.3  | 3.9   | 12.5  | 15.3  | 24.1 (Abr)  |
| 1969 | 9.7   | 12.4  | 25.0  | 29.7  | 11.5  | 2.0   | 7.4   | 27.3  | 3.1   | 81.5  | 7.5   | 17.0  | 81.5 (Oct)  |
| 1970 | 11.2  | 8.1   | 18.1  | 22.3  | 11.2  | 1.3   | 5.0   | 39.5  | 0.0   | 18.0  | 6.1   | 14.3  | 39.5 (Ago)  |
| 1971 | 24.5  | 10.3  | 18.0  | 5.0   | 7.4   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 111.0 | 39.5  | 35.1  | 25.2  | 111.0 (Sep) |
| 1972 | 11.5  | 5.5   | 3.6   | 36.7  | 28.3  | 5.5   | 0.0   | 46.7  | 25.0  | 15.0  | 30.0  | 19.1  | 46.7 (Ago)  |
| 1973 | 53.8  | 10.2  | 14.5  | 13.5  | 5.5   | 27.3  | 3.2   | 11.2  | 13.9  | 22.0  | 0.8   | 21.0  | 53.8 (Ene)  |
| 1974 | 23.7  | 23.0  | 21.7  | 12.3  | 35.0  | 0.0   | 0.0   | 1.0   | 8.0   | 22.0  | 22.5  | 2.5   | 35.0 (May)  |
| 1975 | 13.0  | 12.6  | 10.5  | 12.5  | 11.0  | 72.4  | 0.0   | 34.0  | 26.0  | 37.5  | 35.0  | 50.0  | 72.4 (Jun)  |
| 1976 | 27.0  | 27.2  | 14.8  | 12.0  | 21.0  | 4.5   | 16.3  | 13.3  | 45.0  | 33.8  | 14.0  | 6.6   | 45.0 (Sep)  |
| 1977 | 16.5  | 1.5   | 13.0  | 22.0  | 31.5  | 9.2   | 12.5  | 33.2  | 28.5  | 26.6  | 117.0 | 18.0  | 117.0 (Nov) |
| 1978 | 24.2  | 16.2  | 9.9   | 41.5  | 16.5  | 12.8  | 0.5   | 0.8   | 45.5  | 38.5  | 15.5  | 5.0   | 45.5 (Sep)  |
| 1979 | 12.1  | 14.7  | 15.0  | 10.0  | 0.0   | 0.0   | 31.0  | 6.0   | 58.5  | 16.3  | 24.5  | 16.5  | 58.5 (Sep)  |
| 1980 | 32.0  | 5.2   | 3.5   | 25.2  | 4.8   | 26.0  | 18.3  | 16.0  | 3.3   | 13.7  | 45.5  | 8.5   | 45.5 (Nov)  |
| 1981 | 13.0  | 6.5   | 11.6  | 25.2  | 15.1  | 7.1   | 0.4   | 22.2  | 21.5  | 12.1  | 4.0   | 4.1   | 25.2 (Abr)  |
| 1982 | 33.0  | 48.0  | 123.2 | 3.5   | 1.0   | 4.0   | 11.2  | 15.0  | 6.1   | 27.0  | 11.8  | 28.0  | 123.2 (Mar) |
| 1983 | 2.5   | 20.5  | 13.2  | 0.0   | 4.5   | 0.5   | 2.3   | 35.8  | 11.0  | 7.0   | 13.6  | 16.2  | 35.8 (Ago)  |
| 1984 | 17.2  | 13.0  | 22.2  | 12.0  | 13.0  | 22.1  | 0.0   | 61.1  | 36.5  | 11.0  | 43.2  | 8.5   | 61.1 (Ago)  |
| 1985 | 65.4  | 3.5   | 39.0  | 10.5  | 14.0  | 0.0   | 0.0   | 2.0   | 32.0  | 21.0  | 91.5  | 23.5  | 91.5 (Nov)  |
| 1986 | 32.5  | 16.9  | 15.0  | 18.4  | 8.5   | 14.5  | 15.6  | 25.2  | 39.0  | 25.0  | 25.6  | 10.1  | 39.0 (Sep)  |
| 1987 | 42.0  | 14.5  | 11.1  | 3.1   | 16.5  | 1.3   | 35.4  | 0.0   | 13.0  | 28.0  | 28.5  | 58.6  | 58.6 (Dic)  |
| 1988 | 42.0  | 14.3  | 16.1  | 14.2  | 14.6  | 11.0  | 3.0   | 3.0   | 25.0  | 7.0   | 9.6   | 10.0  | 42.0 (Ene)  |
| 1989 | 14.3  | 14.0  | 16.6  | 38.0  | 14.0  | ----- | 0.0   | 20.0  | 10.0  | 8.4   | 18.0  | 30.0  | -----       |
| 1990 | 24.5  | ----- | 12.5  | 35.5  | 11.5  | 6.0   | 0.0   | 8.0   | 11.0  | 34.0  | 30.0  | 26.0  | -----       |
| 1991 | 58.0  | 17.5  | 9.0   | 6.0   | 34.5  | 0.5   | 2.7   | 17.0  | 6.8   | 33.5  | ----- | 10.0  | -----       |
| 1992 | 19.0  | 4.0   | 3.4   | 19.8  | 24.1  | 12.6  | 19.5  | 0.0   | 1.2   | 25.0  | 1.1   | 27.7  | 27.7 (Dic)  |
| 1993 | 1.5   | 7.5   | 8.0   | 16.0  | 9.0   | 0.0   | 1.0   | 4.5   | 42.0  | 25.5  | 24.0  | 4.0   | 42.0 (Sep)  |
| 1994 | 5.2   | 10.9  | 4.7   | 10.5  | 4.5   | 4.0   | 1.0   | 5.8   | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1995 | 8.2   | 5.8   | ----- | ----- | 3.1   | ----- | 0.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1996 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 0.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |



## Estación pluviométrica: **B013 Lluc (Balears)**

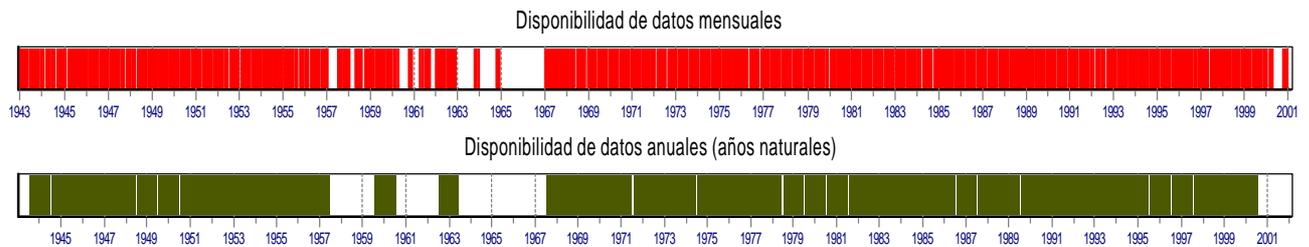
Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 490,200 Y: 4,408,300 Cota: 490

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1944 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 58 años naturales. Se dispone de 56 (96.55%)  
Se dispone de 624 meses con dato de un total de 672 (92.86%). Se dispone de 49 años completos de un total de 56 (87.50%)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 49

Media de valores naturales (y de logaritmos) 126.169 / 2.072

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 46.375 / 0.162

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.826 / -0.214

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 6 (12.24%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 10 (20.41%)

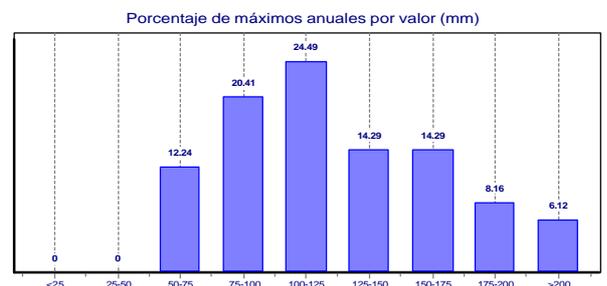
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 12 (24.49%)

Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 7 (14.29%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 7 (14.29%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 4 (8.16%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 3 (6.12%)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 7 (14.29%)

Máximos del año en Febrero: 3 (6.12%)

Máximos del año en Marzo: 5 (10.20%)

Máximos del año en Abril: 6 (12.24%)

Máximos del año en Mayo: 2 (4.08%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.04%)

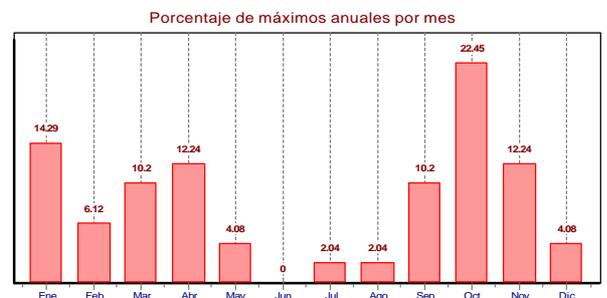
Máximos del año en Agosto: 1 (2.04%)

Máximos del año en Septiembre: 5 (10.20%)

Máximos del año en Octubre: 11 (22.45%)

Máximos del año en Noviembre: 6 (12.24%)

Máximos del año en Diciembre: 2 (4.08%)



Estación pluviométrica: **B013 Lluc (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 490,200 Y: 4,408,300 Cota: 490

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1944 | 1.2   | 50.0  | 22.7  | 17.0  | 2.8   | 17.2  | 2.5   | 37.2  | 60.3  | 144.0 | 28.1  | 55.6  | 144.0 (Oct) |
| 1945 | 31.5  | 6.8   | 31.6  | 2.2   | 21.5  | 0.5   | 0.3   | 34.5  | 10.7  | 25.0  | 120.0 | 12.7  | 120.0 (Nov) |
| 1946 | 155.0 | 5.0   | 48.3  | 29.8  | 44.8  | 31.4  | 0.0   | 18.8  | 0.3   | 125.0 | 61.7  | 108.0 | 155.0 (Ene) |
| 1947 | 36.5  | 15.5  | 14.6  | 8.0   | 15.4  | 5.6   | 0.0   | 83.0  | 88.0  | 96.0  | 37.6  | 36.7  | 96.0 (Oct)  |
| 1948 | 125.0 | 112.5 | 41.0  | 23.2  | 24.0  | 3.8   | 32.8  | 6.0   | 80.0  | 74.0  | 10.5  | 93.5  | 125.0 (Ene) |
| 1949 | 18.2  | 52.0  | 48.8  | 14.1  | 126.0 | 0.0   | 0.1   | 35.2  | 3.5   | 29.3  | 37.7  | 62.0  | 126.0 (May) |
| 1950 | 191.5 | 11.1  | 19.5  | 32.2  | 29.8  | 0.0   | 0.0   | 69.6  | 23.5  | 46.0  | 9.0   | 32.5  | 191.5 (Ene) |
| 1951 | 62.5  | 10.0  | 138.0 | 81.5  | 30.0  | 3.5   | 7.8   | 9.7   | 47.2  | 66.0  | 151.1 | 19.9  | 151.1 (Nov) |
| 1952 | 118.0 | 42.2  | 25.7  | 25.0  | 3.2   | 0.0   | 62.0  | 8.0   | 8.2   | 20.0  | 73.0  | 20.5  | 118.0 (Ene) |
| 1953 | 20.0  | 13.5  | 118.5 | 18.0  | 9.4   | 11.0  | 5.2   | 9.5   | 32.5  | 42.3  | 7.0   | 13.5  | 118.5 (Mar) |
| 1954 | 49.7  | 25.3  | 23.9  | 156.0 | 4.7   | 13.0  | 5.4   | 2.8   | 7.2   | 7.4   | 49.7  | 17.5  | 156.0 (Abr) |
| 1955 | 50.6  | 44.0  | 198.2 | 11.0  | 4.0   | 22.5  | 0.0   | 27.8  | 23.2  | 67.2  | 17.9  | 41.4  | 198.2 (Mar) |
| 1956 | 38.0  | 39.3  | 7.8   | 46.8  | 14.4  | 2.2   | 4.5   | 1.0   | 9.0   | 15.0  | 59.0  | 10.6  | 59.0 (Nov)  |
| 1957 | 118.0 | 0.0   | 0.0   | 14.0  | 25.0  | 53.0  | 3.8   | 7.0   | 4.0   | 154.0 | 56.8  | 87.7  | 154.0 (Oct) |
| 1958 | 14.8  | 36.0  | 12.0  | 54.3  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 240.0 | 130.0 | 58.0  | -----       |
| 1959 | 12.0  | 41.0  | 61.0  | 8.5   | ----- | ----- | ----- | 14.8  | 78.0  | 150.0 | ----- | ----- | -----       |
| 1960 | 86.0  | 75.3  | 15.0  | 46.0  | 2.0   | 110.7 | 0.0   | 1.5   | 50.0  | 72.3  | 20.0  | 150.0 | 150.0 (Dic) |
| 1961 | 52.5  | 0.0   | 0.0   | ----- | 20.5  | 4.4   | 1.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1962 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 4.0   | ----- | 67.0  | 119.0 | 90.0  | 90.0  | -----       |
| 1963 | 24.0  | 24.0  | 28.0  | 14.0  | 3.0   | 10.0  | 9.0   | 14.0  | 96.0  | 64.0  | 60.0  | 82.0  | 96.0 (Sep)  |
| 1964 | 11.0  | 16.0  | 49.0  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1965 | 84.0  | 21.0  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1968 | 18.8  | 78.2  | 35.2  | 72.4  | 33.0  | 37.0  | 0.0   | 29.0  | 22.5  | 10.0  | 75.4  | 60.0  | 78.2 (Feb)  |
| 1969 | 50.0  | 24.0  | 34.0  | 90.5  | 11.0  | 10.0  | 5.0   | 27.4  | 29.9  | 60.0  | 50.0  | 58.5  | 90.5 (Abr)  |
| 1970 | 33.2  | 15.1  | 105.2 | 13.4  | 20.0  | 15.0  | 7.0   | 28.9  | 0.0   | 40.0  | 28.4  | 81.2  | 105.2 (Mar) |
| 1971 | 51.0  | 20.0  | 51.5  | 17.0  | 50.0  | 0.0   | 0.0   | 3.5   | 139.8 | 47.5  | 131.7 | 51.5  | 139.8 (Sep) |
| 1972 | 92.5  | 65.0  | 20.0  | 35.0  | 36.4  | 21.0  | 0.0   | 10.3  | 70.2  | 32.6  | 86.3  | 180.0 | 180.0 (Dic) |
| 1973 | 80.8  | 22.3  | 54.5  | 58.8  | 1.6   | 52.5  | 8.0   | 13.1  | 58.5  | 210.0 | 1.5   | 58.0  | 210.0 (Oct) |
| 1974 | 6.4   | 125.0 | 230.0 | 43.8  | 8.7   | 0.0   | 16.2  | 23.2  | 78.0  | 68.0  | 24.5  | 7.0   | 230.0 (Mar) |
| 1975 | 26.3  | 23.3  | 40.8  | 21.6  | 37.2  | 16.7  | 0.0   | 47.8  | 35.1  | 39.0  | 55.0  | 33.5  | 55.0 (Nov)  |
| 1976 | 26.5  | 107.0 | 14.4  | 25.0  | 24.7  | 8.8   | 10.5  | 87.5  | 20.0  | 62.3  | 22.2  | 33.5  | 107.0 (Feb) |
| 1977 | 38.5  | 5.1   | 28.1  | 50.6  | 63.0  | 49.0  | 97.2  | 40.3  | 47.2  | 32.5  | 33.5  | 21.4  | 97.2 (Jul)  |
| 1978 | 138.0 | 66.5  | 43.0  | 60.0  | 45.0  | 12.0  | 0.0   | 2.6   | 16.0  | 259.8 | 45.4  | 82.5  | 259.8 (Oct) |
| 1979 | 32.0  | 48.5  | 185.0 | 20.0  | 3.7   | 2.4   | 29.0  | 3.2   | 54.6  | 39.2  | 28.0  | 178.0 | 185.0 (Mar) |
| 1980 | 148.0 | 35.0  | 24.5  | 49.0  | 26.5  | 29.2  | 6.0   | 20.5  | 10.5  | 57.0  | 74.5  | 138.0 | 148.0 (Ene) |
| 1981 | 25.2  | 53.0  | 32.4  | 99.0  | 14.0  | 7.8   | 6.4   | 8.8   | 22.8  | 26.6  | 10.4  | 12.8  | 99.0 (Abr)  |
| 1982 | 28.0  | 36.8  | 74.2  | 15.2  | 25.4  | 3.2   | 0.0   | 18.8  | 47.3  | 76.1  | 70.3  | 20.3  | 76.1 (Oct)  |
| 1983 | 0.0   | 12.3  | 25.7  | 0.0   | 9.1   | 5.3   | 0.0   | 52.5  | 32.0  | 58.3  | 25.9  | 37.0  | 58.3 (Oct)  |
| 1984 | 26.0  | 69.0  | 49.5  | 5.0   | 25.3  | 17.9  | 0.0   | 12.7  | 70.7  | 22.7  | 56.0  | 30.0  | 70.7 (Sep)  |
| 1985 | 140.0 | 5.5   | 57.7  | 20.0  | 38.5  | 1.3   | 1.3   | 0.2   | 9.9   | 37.0  | 80.5  | 80.6  | 140.0 (Ene) |
| 1986 | 74.0  | 33.3  | 20.8  | 33.6  | 12.5  | 0.6   | 48.6  | 1.1   | 167.0 | 52.0  | 144.5 | 115.0 | 167.0 (Sep) |
| 1987 | 95.0  | 119.0 | 6.5   | 25.5  | 28.5  | 4.7   | 10.0  | 0.5   | 38.0  | 22.0  | 62.0  | 67.0  | 119.0 (Feb) |
| 1988 | 19.4  | 15.4  | 25.4  | 102.0 | 57.0  | 17.3  | 13.7  | 1.0   | 45.5  | 17.0  | 37.0  | 24.0  | 102.0 (Abr) |
| 1989 | 15.0  | 28.6  | 21.8  | 52.0  | 41.4  | 5.4   | 3.5   | 103.0 | 51.0  | 17.0  | 70.0  | 64.0  | 103.0 (Ago) |
| 1990 | 31.6  | 10.0  | 29.6  | 38.8  | 23.6  | 8.0   | 0.8   | 20.4  | 25.2  | 175.0 | 70.0  | 41.0  | 175.0 (Oct) |
| 1991 | 90.0  | 65.0  | 18.6  | 15.8  | 97.0  | 12.4  | 0.0   | 17.2  | 36.4  | 28.0  | 25.5  | 12.6  | 97.0 (May)  |
| 1992 | 55.0  | 13.0  | 16.6  | 60.0  | 64.0  | 25.0  | 4.0   | 4.0   | 3.2   | 66.4  | 25.5  | 66.0  | 66.4 (Oct)  |
| 1993 | 0.9   | 15.0  | 3.0   | 88.6  | 22.7  | 1.2   | 0.2   | 1.8   | 43.0  | 25.6  | 70.8  | 5.5   | 88.6 (Abr)  |
| 1994 | 50.4  | 28.7  | 10.0  | 27.7  | 2.6   | 13.4  | 0.5   | 5.0   | 34.0  | 97.7  | 45.4  | 15.4  | 97.7 (Oct)  |
| 1995 | 26.6  | 9.3   | 47.6  | 2.1   | 13.0  | 8.4   | 16.0  | 16.4  | 28.0  | 18.2  | 130.0 | 40.4  | 130.0 (Nov) |
| 1996 | 37.2  | 20.0  | 40.5  | 165.0 | 52.6  | 71.5  | 0.0   | 67.4  | 91.0  | 97.0  | 35.6  | 116.0 | 165.0 (Abr) |
| 1997 | 25.4  | 21.0  | 8.8   | 27.0  | 22.6  | 37.0  | 0.7   | 15.4  | 116.0 | 90.6  | 39.0  | 70.0  | 116.0 (Sep) |
| 1998 | 60.0  | 34.6  | 18.8  | 37.4  | 17.0  | 11.2  | 0.0   | 6.0   | 8.2   | 31.2  | 109.0 | 35.7  | 109.0 (Nov) |



## Estación pluviométrica: **B019 Mossa (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 490,500 Y: 4,411,800 Cota: 530

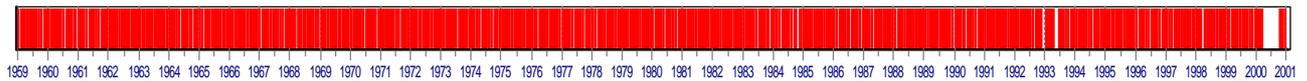
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

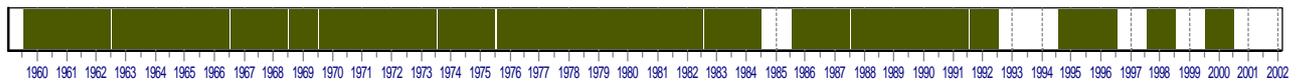
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
Se dispone de 493 meses con dato de un total de 504 (97.82%). Se dispone de 36 años completos de un total de 42 (85.71%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 36

Media de valores naturales (y de logaritmos) 107.581 / 2.001

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 45.312 / 0.159

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.309 / 0.778

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (25.00%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 10 (27.78%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 9 (25.00%)

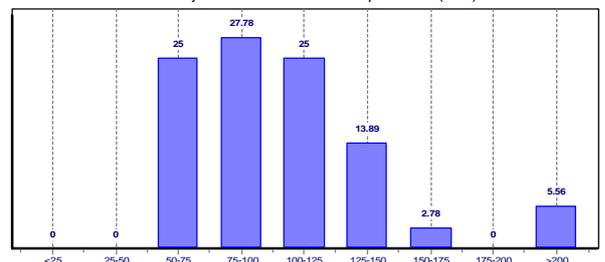
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 5 (13.89%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (2.78%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 2 (5.56%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (8.33%)

Máximos del año en Febrero: 3 (8.33%)

Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Abril: 3 (8.33%)

Máximos del año en Mayo: 4 (11.11%)

Máximos del año en Junio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.78%)

Máximos del año en Agosto: 2 (5.56%)

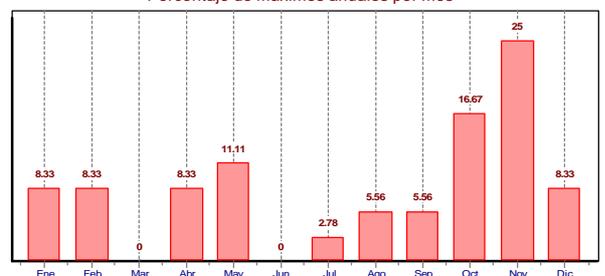
Máximos del año en Septiembre: 2 (5.56%)

Máximos del año en Octubre: 6 (16.67%)

Máximos del año en Noviembre: 9 (25.00%)

Máximos del año en Diciembre: 3 (8.33%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: B061 Sóller (Baleares)

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 475,800 Y: 4,402,000 Cota: 40

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

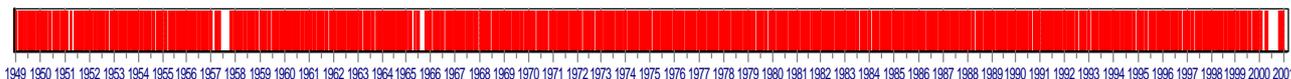
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

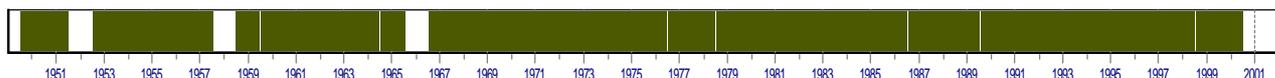
La serie comienza en Enero de 1950 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 52 años naturales. Se dispone de 52 (100.00%)

Se dispone de 604 meses con dato de un total de 624 (96.79%). Se dispone de 48 años completos de un total de 52 (92.31%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 48

Media de valores naturales (y de logaritmos) 99.171 / 1.937

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 57.567 / 0.224

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.048 / 0.495

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 8 (16.67%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 15 (31.25%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 6 (12.50%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (6.25%)

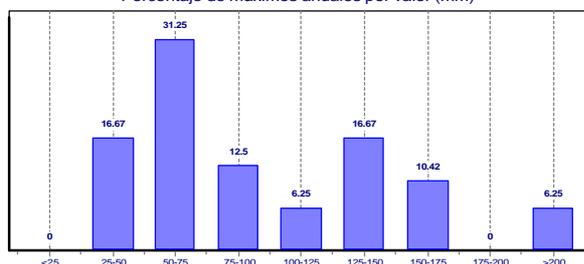
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 8 (16.67%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 5 (10.42%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 3 (6.25%)

### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 4 (8.33%)

Máximos del año en Febrero: 2 (4.17%)

Máximos del año en Marzo: 4 (8.33%)

Máximos del año en Abril: 3 (6.25%)

Máximos del año en Mayo: (0.00%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 4 (8.33%)

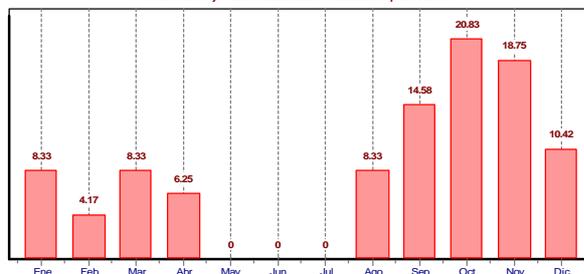
Máximos del año en Septiembre: 7 (14.58%)

Máximos del año en Octubre: 10 (20.83%)

Máximos del año en Noviembre: 9 (18.75%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (10.42%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B061A Sóller II (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 475,900 Y: 4,402,000 Cota: 40

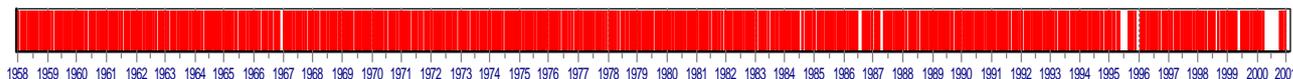
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

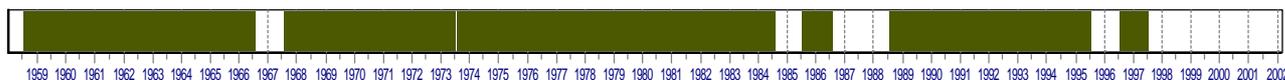
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1959 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 43 años naturales. Se dispone de 43 (100.00%)  
Se dispone de 499 meses con dato de un total de 516 (96.71%). Se dispone de 34 años completos de un total de 43 (79.07%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 34

Media de valores naturales (y de logaritmos) 96.497 / 1.915

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 61.468 / 0.241

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.252 / 0.702

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 6 (17.65%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 13 (38.24%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (5.88%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (5.88%)

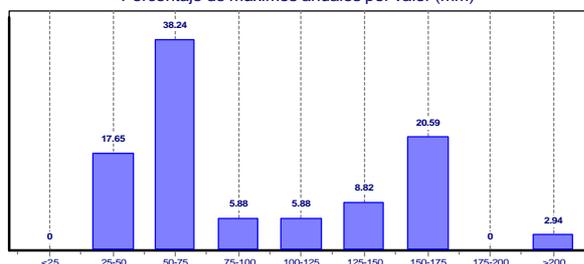
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 3 (8.82%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 7 (20.59%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 1 (2.94%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (8.82%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.94%)

Máximos del año en Marzo: 3 (8.82%)

Máximos del año en Abril: 3 (8.82%)

Máximos del año en Mayo: 1 (2.94%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 3 (8.82%)

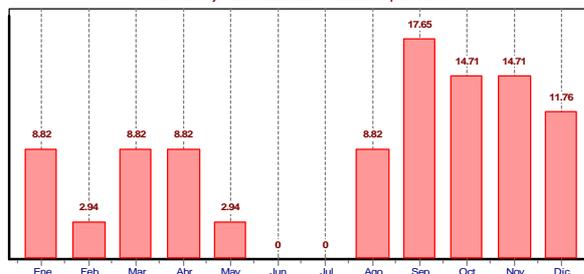
Máximos del año en Septiembre: 6 (17.65%)

Máximos del año en Octubre: 5 (14.71%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (14.71%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (11.76%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B075 Far Punta Grossa (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 472,800 Y: 4,405,500 Cota: 130

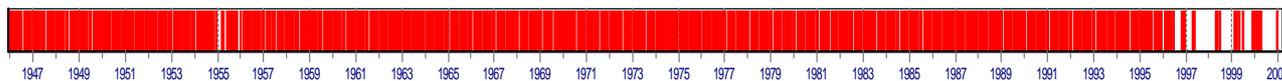
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

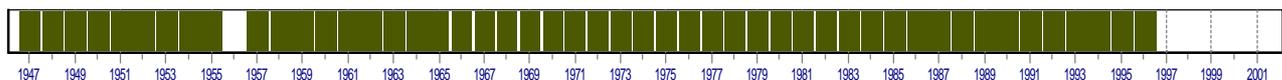
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1947 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 55 años naturales. Se dispone de 55 (100.00%)  
Se dispone de 617 meses con dato de un total de 660 (93.48%). Se dispone de 49 años completos de un total de 55 (89.09%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 49

Media de valores naturales (y de logaritmos) 55.210 / 1.713

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 21.076 / 0.160

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.249 / 0.133

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 24 (48.98%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 18 (36.73%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 5 (10.20%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (4.08%)

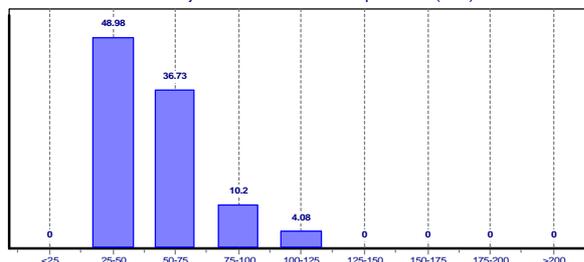
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 6 (12.24%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.04%)

Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Abril: 3 (6.12%)

Máximos del año en Mayo: 4 (8.16%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.04%)

Máximos del año en Julio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (4.08%)

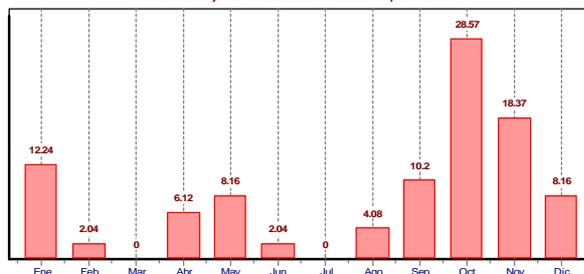
Máximos del año en Septiembre: 5 (10.20%)

Máximos del año en Octubre: 14 (28.57%)

Máximos del año en Noviembre: 9 (18.37%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (8.16%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B075 Far Punta Grossa (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 472,800 Y: 4,405,500 Cota: 130

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1947 | 12.2  | 10.0  | 7.4   | 5.3   | 5.1   | 8.8   | 0.0   | 22.6  | 25.0  | 86.4  | 14.4  | 39.0  | 86.4 (Oct)  |
| 1948 | 65.2  | 12.0  | 20.8  | 10.1  | 24.1  | 2.0   | 26.0  | 8.2   | 56.6  | 21.2  | 2.2   | 20.5  | 65.2 (Ene)  |
| 1949 | 15.2  | 38.7  | 16.5  | 3.2   | 115.8 | 3.5   | 0.3   | 25.6  | 5.0   | 16.0  | 21.1  | 33.1  | 115.8 (May) |
| 1950 | 30.7  | 7.8   | 24.2  | 18.6  | 25.5  | 0.0   | 0.0   | 23.5  | 15.2  | 20.0  | 6.5   | 20.3  | 30.7 (Ene)  |
| 1951 | 15.5  | 10.2  | 36.5  | 10.5  | 25.2  | 5.2   | 0.0   | 30.2  | 25.5  | 43.7  | 70.7  | 10.5  | 70.7 (Nov)  |
| 1952 | 20.2  | 10.5  | 8.0   | 39.8  | 0.0   | 0.0   | 30.5  | 6.5   | 15.5  | 8.8   | 17.2  | 20.5  | 39.8 (Abr)  |
| 1953 | 18.2  | 10.2  | 24.9  | 18.3  | 8.2   | 3.5   | 0.0   | 8.5   | 30.6  | 30.6  | 35.2  | 12.6  | 35.2 (Nov)  |
| 1954 | 22.3  | 15.2  | 22.5  | 80.3  | 5.3   | 22.5  | 3.5   | 3.2   | 24.6  | 6.2   | 50.3  | 15.8  | 80.3 (Abr)  |
| 1955 | 66.5  | 18.5  | 23.1  | 0.0   | 0.0   | 14.3  | 0.0   | 20.3  | 50.5  | 18.5  | 12.5  | 40.5  | 66.5 (Ene)  |
| 1956 | 18.2  | 18.3  | ----- | ----- | ----- | 0.0   | ----- | ----- | 22.0  | 31.3  | 33.4  | 17.7  | -----       |
| 1957 | 13.7  | 3.7   | 0.0   | 13.0  | 13.6  | 27.4  | 1.7   | 1.1   | 0.0   | 72.7  | 56.7  | 25.3  | 72.7 (Oct)  |
| 1958 | 5.2   | 24.1  | 9.7   | 24.4  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 15.0  | 86.6  | 44.6  | 29.9  | 86.6 (Oct)  |
| 1959 | 24.0  | 18.2  | 38.2  | 8.4   | 17.2  | 65.9  | 0.0   | 2.2   | 35.2  | 38.2  | 16.5  | 10.5  | 65.9 (Jun)  |
| 1960 | 19.7  | 21.2  | 14.4  | 33.2  | 1.5   | 17.3  | 6.0   | 0.0   | 30.2  | 28.2  | 7.9   | 61.0  | 61.0 (Dic)  |
| 1961 | 19.4  | 0.0   | 0.0   | 13.7  | 32.4  | 2.7   | 0.0   | 30.7  | 15.0  | 20.1  | 27.2  | 5.1   | 32.4 (May)  |
| 1962 | 18.2  | 12.6  | 10.3  | 28.7  | 23.2  | 16.2  | 2.7   | 0.0   | 46.7  | 24.4  | 43.2  | 32.0  | 46.7 (Sep)  |
| 1963 | 6.5   | 25.1  | 6.4   | 0.0   | 0.0   | 8.2   | 0.0   | 18.2  | 21.2  | 22.0  | 23.2  | 26.1  | 26.1 (Dic)  |
| 1964 | 48.3  | 10.3  | 34.2  | 5.3   | 0.0   | 0.0   | 3.3   | 16.0  | 2.4   | 57.4  | 40.6  | 25.2  | 57.4 (Oct)  |
| 1965 | 19.2  | 15.3  | 9.3   | 16.3  | 5.5   | 0.0   | 3.2   | 25.8  | 32.7  | 39.2  | 0.0   | 5.2   | 39.2 (Oct)  |
| 1966 | 33.0  | 5.2   | 11.5  | 10.8  | 56.5  | 3.0   | 7.2   | 0.0   | 7.2   | 43.6  | 25.3  | 1.7   | 56.5 (May)  |
| 1967 | 16.0  | 21.2  | 5.6   | 34.1  | 3.2   | 1.4   | 0.0   | 26.6  | 3.5   | 5.5   | 48.9  | 18.4  | 48.9 (Nov)  |
| 1968 | 2.2   | 26.0  | 6.1   | 32.8  | 25.2  | 4.8   | 1.2   | 3.6   | 31.9  | 3.9   | 44.0  | 24.8  | 44.0 (Nov)  |
| 1969 | 26.6  | 11.6  | 7.7   | 34.7  | 7.2   | 14.0  | 8.3   | 36.1  | 16.2  | 33.3  | 36.9  | 37.8  | 37.8 (Dic)  |
| 1970 | 18.2  | 8.1   | 17.9  | 3.6   | 16.4  | 4.2   | 0.0   | 2.5   | 0.0   | 28.7  | 12.2  | 20.1  | 28.7 (Oct)  |
| 1971 | 25.5  | 8.8   | 17.6  | 16.4  | 11.8  | 0.0   | 0.0   | 1.8   | 30.2  | 44.5  | 43.6  | 18.8  | 44.5 (Oct)  |
| 1972 | 17.3  | 8.7   | 6.4   | 27.8  | 31.4  | 32.4  | 0.0   | 24.0  | 53.7  | 23.1  | 38.4  | 54.7  | 54.7 (Dic)  |
| 1973 | 40.8  | 8.8   | 27.4  | 34.1  | 0.0   | 63.8  | 2.9   | 5.3   | 41.2  | 117.8 | 0.0   | 32.1  | 117.8 (Oct) |
| 1974 | 0.7   | 39.8  | 26.5  | 21.4  | 3.8   | 0.0   | 11.6  | 3.2   | 11.2  | 33.3  | 27.2  | 3.2   | 39.8 (Feb)  |
| 1975 | 8.6   | 4.2   | 28.2  | 9.8   | 22.9  | 21.5  | 0.0   | 61.8  | 48.2  | 24.8  | 19.1  | 26.7  | 61.8 (Ago)  |
| 1976 | 20.2  | 30.2  | 5.1   | 5.5   | 10.0  | 37.0  | 12.0  | 38.2  | 19.5  | 93.7  | 22.2  | 16.4  | 93.7 (Oct)  |
| 1977 | 14.6  | 4.4   | 6.9   | 26.7  | 14.4  | 8.5   | 1.6   | 23.0  | 22.3  | 13.3  | 37.1  | 13.1  | 37.1 (Nov)  |
| 1978 | 76.4  | 16.8  | 19.1  | 26.3  | 29.1  | 6.2   | 4.2   | 2.5   | 24.9  | 21.4  | 11.2  | 29.3  | 76.4 (Ene)  |
| 1979 | 34.0  | 21.2  | 21.3  | 22.3  | 0.8   | 0.0   | 8.9   | 0.7   | 61.7  | 53.2  | 6.6   | 41.8  | 61.7 (Sep)  |
| 1980 | 13.8  | 3.2   | 12.8  | 20.9  | 11.1  | 22.3  | 0.0   | 13.8  | 0.2   | 26.2  | 21.5  | 11.2  | 26.2 (Oct)  |
| 1981 | 22.6  | 26.8  | 15.7  | 48.7  | 15.8  | 5.1   | 0.0   | 0.1   | 27.1  | 8.7   | 0.9   | 10.1  | 48.7 (Abr)  |
| 1982 | 8.4   | 20.2  | 12.6  | 5.1   | 2.1   | 0.0   | 0.0   | 31.4  | 3.1   | 25.3  | 48.9  | 8.3   | 48.9 (Nov)  |
| 1983 | 0.0   | 4.9   | 14.3  | 0.9   | 19.7  | 0.3   | 0.0   | 23.8  | 18.3  | 0.8   | 28.8  | 28.5  | 28.8 (Nov)  |
| 1984 | 6.3   | 15.9  | 18.2  | 7.8   | 18.6  | 9.5   | 0.0   | 7.3   | 52.3  | 6.1   | 18.6  | 12.8  | 52.3 (Sep)  |
| 1985 | 18.1  | 2.1   | 39.1  | 7.1   | 18.2  | 0.1   | 2.4   | 0.1   | 40.4  | 46.3  | 45.8  | 26.8  | 46.3 (Oct)  |
| 1986 | 9.8   | 15.2  | 9.4   | 47.2  | 6.1   | 0.0   | 63.2  | 0.0   | 67.6  | 53.4  | 71.2  | 16.7  | 71.2 (Nov)  |
| 1987 | 21.6  | 27.2  | 3.9   | 4.8   | 18.3  | 0.8   | 10.6  | 0.0   | 4.7   | 34.2  | 40.1  | 28.9  | 40.1 (Nov)  |
| 1988 | 16.3  | 3.5   | 6.2   | 20.7  | 19.2  | 7.3   | 0.4   | 0.7   | 39.1  | 5.8   | 8.4   | 6.8   | 39.1 (Sep)  |
| 1989 | 22.6  | 9.8   | 6.3   | 12.1  | 47.6  | 16.5  | 0.1   | 23.1  | 11.4  | 4.5   | 40.2  | 18.2  | 47.6 (May)  |
| 1990 | 11.8  | 2.8   | 9.9   | 37.9  | 7.8   | 6.5   | 1.8   | 8.2   | 26.2  | 59.2  | 33.2  | 4.9   | 59.2 (Oct)  |
| 1991 | 59.3  | 14.3  | 20.1  | 5.7   | 55.4  | 8.4   | 0.0   | 25.2  | 37.4  | 26.1  | 8.6   | 11.2  | 59.3 (Ene)  |
| 1992 | 45.8  | 1.9   | 10.6  | 41.8  | 14.4  | 25.4  | 0.6   | 0.0   | 4.5   | 43.8  | 41.6  | 27.2  | 45.8 (Ene)  |
| 1993 | 0.0   | 10.0  | 2.9   | 15.7  | 11.9  | 3.2   | 0.9   | 0.2   | 68.1  | 15.3  | 38.1  | 5.9   | 68.1 (Sep)  |
| 1994 | 35.6  | 8.9   | 7.6   | 9.3   | 4.1   | 5.9   | 0.0   | 13.6  | 37.3  | 56.3  | 44.8  | 8.6   | 56.3 (Oct)  |
| 1995 | 14.2  | 0.6   | 4.6   | 3.4   | 3.8   | 7.6   | 0.3   | 30.4  | 29.7  | 21.4  | 21.6  | 20.4  | 30.4 (Ago)  |
| 1996 | 17.5  | 10.4  | 11.3  | 49.7  | 31.1  | 13.1  | 0.0   | 15.4  | 25.3  | 55.0  | 30.0  | 35.5  | 55.0 (Oct)  |
| 1997 | 30.6  | 21.4  | 15.0  | ----- | 7.0   | 35.2  | 0.8   | 23.2  | 0.8   | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1998 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 0.0   | 9.7   | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1999 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 2.7   | 0.3   | 26.2  | ----- | ----- | ----- | -----       |



# Estación pluviométrica: **B077 Son Bujosa (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 469,800 Y: 4,401,200 Cota: 131

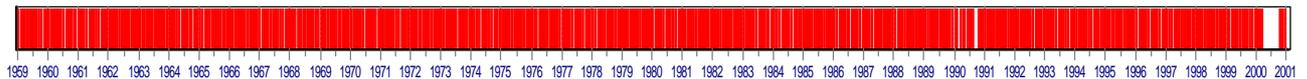
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

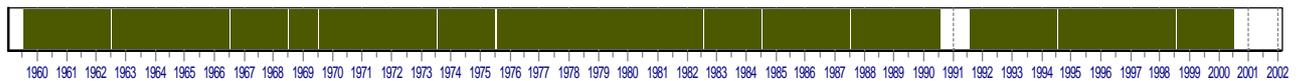
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
Se dispone de 496 meses con dato de un total de 504 (98.41%). Se dispone de 40 años completos de un total de 42 (95.24%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40

Media de valores naturales (y de logaritmos) 71.270 / 1.807

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 36.372 / 0.196

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.920 / 0.613

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 14 (35.00%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 14 (35.00%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 5 (12.50%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (10.00%)

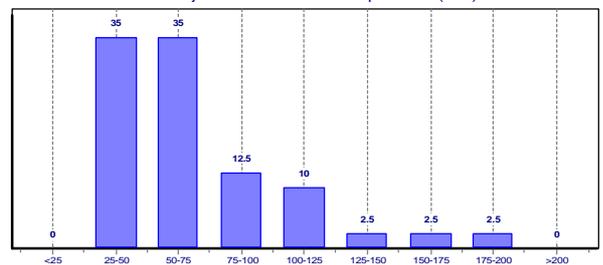
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.50%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (2.50%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.50%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 4 (10.00%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.50%)

Máximos del año en Marzo: 2 (5.00%)

Máximos del año en Abril: 1 (2.50%)

Máximos del año en Mayo: 2 (5.00%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.50%)

Máximos del año en Julio: 2 (5.00%)

Máximos del año en Agosto: 1 (2.50%)

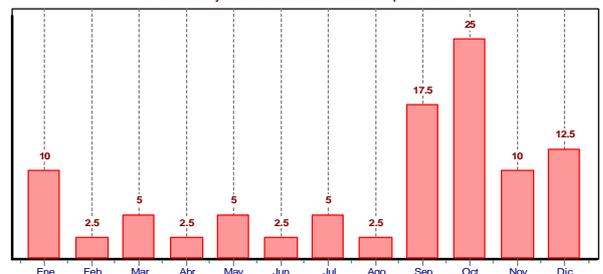
Máximos del año en Septiembre: 7 (17.50%)

Máximos del año en Octubre: 10 (25.00%)

Máximos del año en Noviembre: 4 (10.00%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (12.50%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B084 Son Mas (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 466,200 Y: 4,396,500 Cota: 375

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

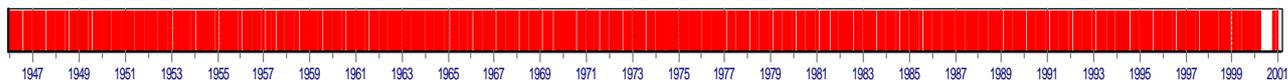
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

#### Datos disponibles para la estación

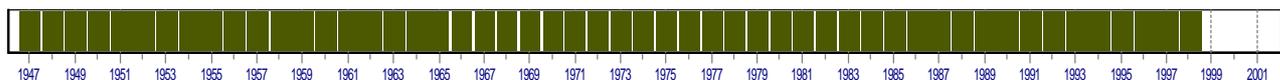
La serie comienza en Enero de 1947 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 55 años naturales. Se dispone de 55 (100.00%)

Se dispone de 650 meses con dato de un total de 660 (98.48%). Se dispone de 52 años completos de un total de 55 (94.55%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 52

Media de valores naturales (y de logaritmos) 84.990 / 1.883

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 41.608 / 0.200

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.500 / 0.239

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 10 (19.23%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 15 (28.85%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 13 (25.00%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 7 (13.46%)

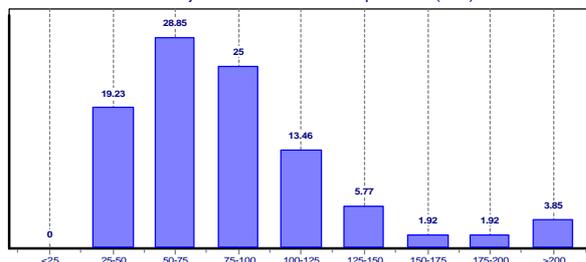
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 3 (5.77%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (1.92%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (1.92%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 2 (3.85%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 7 (13.46%)

Máximos del año en Febrero: 1 (1.92%)

Máximos del año en Marzo: 4 (7.69%)

Máximos del año en Abril: 6 (11.54%)

Máximos del año en Mayo: 2 (3.85%)

Máximos del año en Junio: 1 (1.92%)

Máximos del año en Julio: 1 (1.92%)

Máximos del año en Agosto: 2 (3.85%)

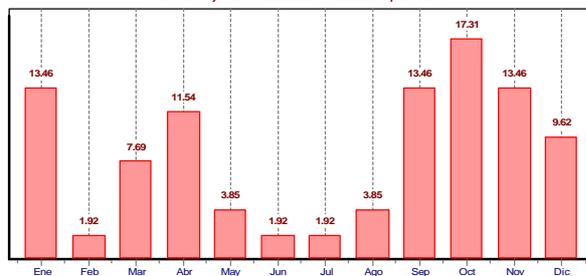
Máximos del año en Septiembre: 7 (13.46%)

Máximos del año en Octubre: 9 (17.31%)

Máximos del año en Noviembre: 7 (13.46%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (9.62%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B084 Son Mas (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 466,200 Y: 4,396,500 Cota: 375

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb  | Mar   | Abr  | May   | Jun  | Jul   | Ago  | Sep  | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------------|
| 1947 | 45.0  | 11.6 | 13.0  | 11.5 | 22.5  | 8.3  | 0.0   | 36.0 | 36.5 | 87.0  | 22.0  | 60.5  | 87.0 (Oct)  |
| 1948 | 112.5 | 24.6 | 30.0  | 11.0 | 13.0  | 7.2  | 22.2  | 30.3 | 78.3 | 26.0  | 4.0   | 26.1  | 112.5 (Ene) |
| 1949 | 17.0  | 80.0 | 21.6  | 11.0 | 121.0 | 10.2 | 0.0   | 26.0 | 7.0  | 54.0  | 31.4  | 30.6  | 121.0 (May) |
| 1950 | 140.0 | 10.5 | 17.8  | 27.3 | 23.0  | 0.0  | 0.0   | 51.9 | 16.8 | 30.6  | 8.1   | 20.3  | 140.0 (Ene) |
| 1951 | 52.0  | 16.6 | 57.0  | 48.7 | 54.2  | 17.5 | 4.0   | 35.0 | 35.3 | 70.0  | 210.0 | 19.0  | 210.0 (Nov) |
| 1952 | 99.0  | 38.5 | 39.0  | 42.5 | 5.0   | 0.0  | 7.5   | 26.4 | 32.2 | 14.0  | 83.6  | 15.8  | 99.0 (Ene)  |
| 1953 | 21.9  | 10.8 | 81.8  | 25.5 | 11.5  | 3.4  | 0.0   | 37.5 | 44.5 | 37.0  | 13.4  | 12.3  | 81.8 (Mar)  |
| 1954 | 47.0  | 28.4 | 41.0  | 48.0 | 10.0  | 20.0 | 18.5  | 0.0  | 48.0 | 8.0   | 57.0  | 18.0  | 57.0 (Nov)  |
| 1955 | 55.0  | 33.0 | 53.5  | 7.5  | 2.5   | 17.5 | 0.0   | 23.0 | 62.0 | 36.5  | 21.0  | 38.5  | 62.0 (Sep)  |
| 1956 | 10.5  | 55.0 | 22.0  | 28.0 | 12.0  | 3.0  | 105.0 | 2.0  | 31.0 | 33.5  | 42.0  | 18.0  | 105.0 (Jul) |
| 1957 | 33.0  | 0.0  | 0.0   | 15.0 | 14.5  | 43.5 | 0.0   | 9.0  | 0.0  | 151.5 | 66.0  | 48.0  | 151.5 (Oct) |
| 1958 | 11.0  | 20.0 | 12.0  | 37.0 | 15.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 6.5  | 129.0 | 132.0 | 44.0  | 132.0 (Nov) |
| 1959 | 22.0  | 28.0 | 26.0  | 11.0 | 15.0  | 16.4 | 0.0   | 8.0  | 72.0 | 203.0 | 56.0  | 21.0  | 203.0 (Oct) |
| 1960 | 34.0  | 28.0 | 5.0   | 28.0 | 0.0   | 40.0 | 0.0   | 0.0  | 32.0 | 3.2   | 10.0  | 58.0  | 58.0 (Dic)  |
| 1961 | 40.0  | 0.3  | 0.0   | 23.0 | 28.0  | 1.5  | 0.0   | 53.0 | 3.5  | 27.0  | 18.0  | 7.0   | 53.0 (Ago)  |
| 1962 | 7.0   | 42.0 | 10.5  | 56.0 | 10.0  | 11.5 | 0.0   | 0.0  | 93.5 | 38.0  | 40.5  | 17.0  | 93.5 (Sep)  |
| 1963 | 14.0  | 14.0 | 18.0  | 19.0 | 3.0   | 4.5  | 3.0   | 5.0  | 41.0 | 38.0  | 42.0  | 21.0  | 42.0 (Nov)  |
| 1964 | 66.0  | 13.0 | 32.0  | 8.0  | 0.0   | 1.0  | 6.0   | 0.0  | 3.0  | 191.0 | 54.0  | 41.0  | 191.0 (Oct) |
| 1965 | 33.0  | 8.5  | 17.5  | 24.5 | 4.3   | 3.2  | 3.5   | 12.5 | 11.0 | 21.5  | 3.0   | 14.5  | 33.0 (Ene)  |
| 1966 | 36.4  | 11.3 | 28.0  | 5.0  | 60.5  | 9.5  | 7.3   | 0.0  | 15.2 | 34.5  | 27.3  | 4.1   | 60.5 (May)  |
| 1967 | 16.8  | 24.6 | 7.5   | 51.3 | 1.7   | 7.5  | 0.0   | 14.0 | 2.5  | 14.5  | 31.0  | 87.5  | 87.5 (Dic)  |
| 1968 | 3.5   | 42.5 | 7.5   | 54.3 | 38.3  | 13.5 | 0.0   | 14.5 | 15.8 | 4.9   | 44.5  | 32.5  | 54.3 (Abr)  |
| 1969 | 39.3  | 15.4 | 16.3  | 38.9 | 9.5   | 4.7  | 5.5   | 19.5 | 16.5 | 25.8  | 32.0  | 31.3  | 39.3 (Ene)  |
| 1970 | 12.2  | 9.3  | 36.4  | 8.3  | 11.5  | 6.4  | 3.4   | 9.3  | 3.5  | 33.5  | 16.3  | 27.3  | 36.4 (Mar)  |
| 1971 | 21.0  | 11.5 | 17.2  | 13.2 | 28.9  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 95.3 | 42.2  | 28.3  | 21.5  | 95.3 (Sep)  |
| 1972 | 41.5  | 16.5 | 7.5   | 28.5 | 23.5  | 19.5 | 0.0   | 23.0 | 53.5 | 27.7  | 37.5  | 115.8 | 115.8 (Dic) |
| 1973 | 41.2  | 7.2  | 34.5  | 40.5 | 2.2   | 94.5 | 16.2  | 18.5 | 42.5 | 104.0 | 0.0   | 46.5  | 104.0 (Oct) |
| 1974 | 5.3   | 52.5 | 102.2 | 25.0 | 7.5   | 0.0  | 13.5  | 7.3  | 22.3 | 28.7  | 44.5  | 12.5  | 102.2 (Mar) |
| 1975 | 11.0  | 3.6  | 42.5  | 20.5 | 40.5  | 85.3 | 0.0   | 23.0 | 45.5 | 27.3  | 34.5  | 26.2  | 85.3 (Jun)  |
| 1976 | 22.5  | 65.8 | 5.5   | 5.3  | 20.5  | 22.6 | 42.5  | 54.0 | 36.5 | 66.3  | 13.5  | 14.3  | 66.3 (Oct)  |
| 1977 | 24.5  | 3.5  | 8.2   | 41.5 | 18.5  | 26.3 | 3.2   | 35.4 | 38.5 | 21.1  | 39.0  | 14.3  | 41.5 (Abr)  |
| 1978 | 145.5 | 15.3 | 35.4  | 24.0 | 43.5  | 11.6 | 13.5  | 0.0  | 7.3  | 120.0 | 29.0  | 28.0  | 145.5 (Ene) |
| 1979 | 17.3  | 64.0 | 85.5  | 11.5 | 4.0   | 0.0  | 10.0  | 0.0  | 37.3 | 66.5  | 21.3  | 79.3  | 85.5 (Mar)  |
| 1980 | 55.0  | 8.8  | 26.2  | 33.5 | 17.2  | 34.4 | 4.2   | 6.5  | 6.5  | 36.4  | 44.5  | 94.3  | 94.3 (Dic)  |
| 1981 | 18.7  | 41.6 | 20.5  | 73.8 | 11.3  | 5.2  | 13.5  | 0.0  | 19.7 | 30.5  | 7.5   | 5.7   | 73.8 (Abr)  |
| 1982 | 11.6  | 20.5 | 24.3  | 15.0 | 4.6   | 0.0  | 0.0   | 27.2 | 8.4  | 64.0  | 36.7  | 10.7  | 64.0 (Oct)  |
| 1983 | 0.0   | 9.2  | 23.0  | 0.0  | 1.5   | 0.0  | 0.0   | 39.5 | 18.5 | 27.0  | 25.0  | 57.0  | 57.0 (Dic)  |
| 1984 | 16.5  | 33.0 | 16.5  | 15.0 | 15.0  | 10.0 | 0.0   | 0.5  | 42.0 | 14.0  | 34.5  | 24.7  | 42.0 (Sep)  |
| 1985 | 19.0  | 2.1  | 43.0  | 9.0  | 21.5  | 1.6  | 0.1   | 0.0  | 29.0 | 18.5  | 64.0  | 37.7  | 64.0 (Nov)  |
| 1986 | 20.0  | 22.5 | 16.9  | 32.0 | 12.5  | 0.0  | 76.0  | 0.0  | 83.0 | 52.8  | 32.3  | 75.0  | 83.0 (Sep)  |
| 1987 | 40.5  | 68.0 | 6.5   | 14.5 | 21.0  | 2.9  | 26.0  | 0.0  | 30.0 | 31.0  | 33.5  | 40.7  | 68.0 (Feb)  |
| 1988 | 16.3  | 5.8  | 7.5   | 42.0 | 21.0  | 30.6 | 1.5   | 0.0  | 40.0 | 21.0  | 19.0  | 10.0  | 42.0 (Abr)  |
| 1989 | 18.0  | 6.5  | 14.3  | 12.8 | 18.5  | 7.3  | 1.0   | 66.0 | 19.0 | 0.8   | 30.0  | 18.0  | 66.0 (Ago)  |
| 1990 | 25.0  | 5.2  | 14.0  | 40.0 | 5.5   | 12.6 | 0.0   | 27.5 | 15.0 | 39.6  | 31.5  | 4.5   | 40.0 (Abr)  |
| 1991 | 104.0 | 37.0 | 22.3  | 12.5 | 78.0  | 27.5 | 0.0   | 57.0 | 56.0 | 24.0  | 17.8  | 19.5  | 104.0 (Ene) |
| 1992 | 40.0  | 7.0  | 15.5  | 39.0 | 19.5  | 25.7 | 0.5   | 0.0  | 17.0 | 33.0  | 50.2  | 34.0  | 50.2 (Nov)  |
| 1993 | 0.5   | 7.6  | 4.2   | 17.5 | 4.2   | 2.0  | 3.9   | 0.5  | 69.0 | 23.3  | 42.0  | 12.0  | 69.0 (Sep)  |
| 1994 | 51.0  | 17.0 | 9.7   | 38.8 | 3.1   | 10.3 | 0.0   | 64.5 | 59.5 | 88.0  | 74.2  | 9.5   | 88.0 (Oct)  |
| 1995 | 15.5  | 12.0 | 11.0  | 1.7  | 4.5   | 15.0 | 1.5   | 13.0 | 40.0 | 13.2  | 37.0  | 24.4  | 40.0 (Sep)  |
| 1996 | 35.5  | 13.0 | 8.5   | 98.0 | 16.3  | 37.9 | 0.0   | 27.5 | 50.0 | 68.0  | 58.0  | 38.8  | 98.0 (Abr)  |
| 1997 | 20.3  | 11.2 | 16.6  | 10.7 | 9.0   | 35.0 | 22.0  | 0.0  | 11.1 | 22.5  | 45.5  | 37.0  | 45.5 (Nov)  |
| 1998 | 19.5  | 40.0 | 20.5  | 20.0 | 28.1  | 0.8  | 0.0   | 15.0 | 7.0  | 79.0  | 40.0  | 34.9  | 79.0 (Oct)  |
| 1999 | 62.0  | 28.0 | ----- | 18.5 | 7.5   | 1.0  | 6.0   | 0.0  | 57.0 | 23.5  | 40.0  | 30.0  | -----       |



# Estación pluviométrica: **B087 Banyalbufar (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 458,400 Y: 4,393,500 Cota: 91

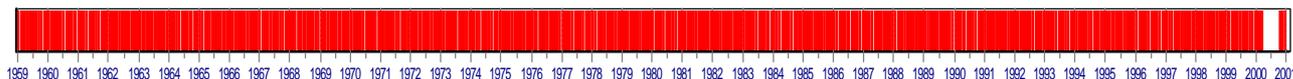
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

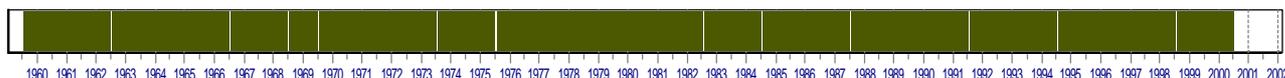
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
Se dispone de 498 meses con dato de un total de 504 (98.81%). Se dispone de 41 años completos de un total de 42 (97.62%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 41

Media de valores naturales (y de logaritmos) 61.549 / 1.739

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 32.782 / 0.204

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.716 / 0.727

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 21 (51.22%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 10 (24.39%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (9.76%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (9.76%)

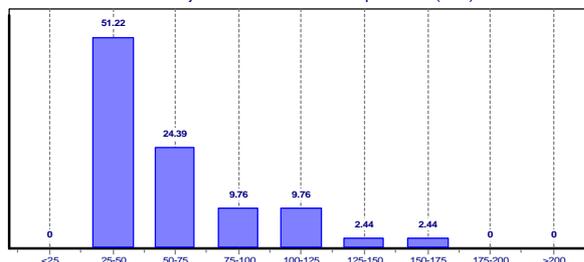
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.44%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (2.44%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (2.44%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.44%)

Máximos del año en Marzo: 1 (2.44%)

Máximos del año en Abril: 2 (4.88%)

Máximos del año en Mayo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Junio: 2 (4.88%)

Máximos del año en Julio: 3 (7.32%)

Máximos del año en Agosto: 3 (7.32%)

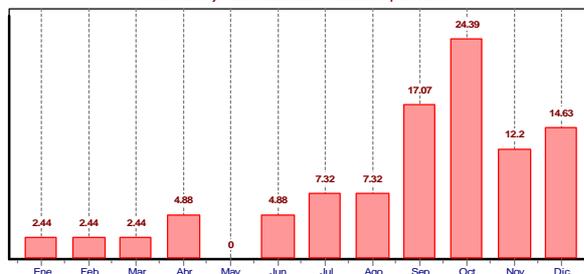
Máximos del año en Septiembre: 7 (17.07%)

Máximos del año en Octubre: 10 (24.39%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (12.20%)

Máximos del año en Diciembre: 6 (14.63%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B108 Port d'Andratx (Baleares)**

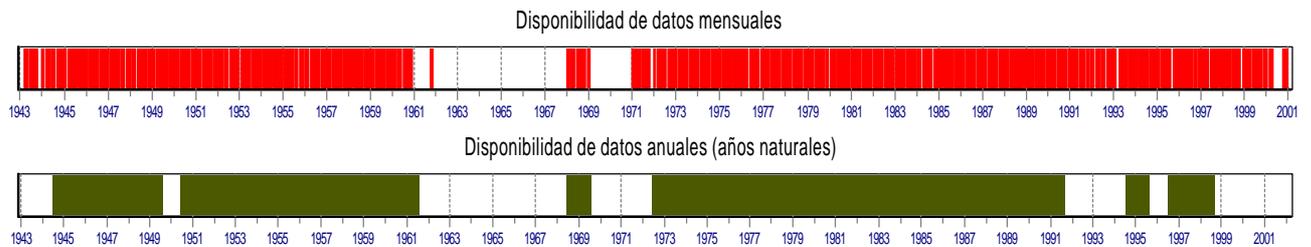
Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 446,600 Y: 4,377,500 Cota: 10

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1944 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 58 años naturales. Se dispone de 50 (86.21%)  
Se dispone de 569 meses con dato de un total de 600 (94.83%). Se dispone de 39 años completos de un total de 50 (78.00%)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 39

Media de valores naturales (y de logaritmos) 51.708 / 1.687

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 19.788 / 0.149

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.699 / 0.749

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (2.56%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 24 (61.54%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (23.08%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (10.26%)

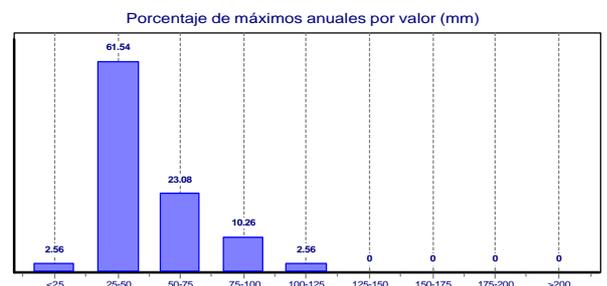
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.56%)

Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (7.69%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.56%)

Máximos del año en Marzo: 4 (10.26%)

Máximos del año en Abril: 3 (7.69%)

Máximos del año en Mayo: (0.00%)

Máximos del año en Junio: 2 (5.13%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

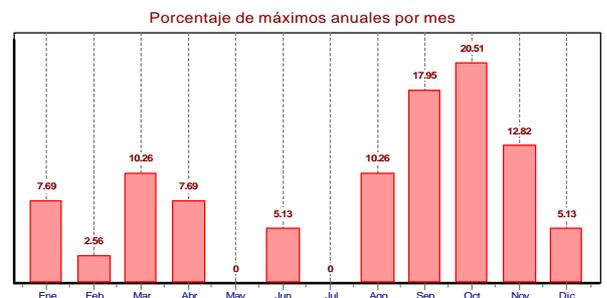
Máximos del año en Agosto: 4 (10.26%)

Máximos del año en Septiembre: 7 (17.95%)

Máximos del año en Octubre: 8 (20.51%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (12.82%)

Máximos del año en Diciembre: 2 (5.13%)





# Estación pluviométrica: **B118 Andratx s'Alqueria (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 452,900 Y: 4,383,800 Cota: 245

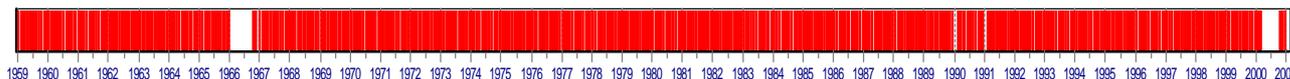
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

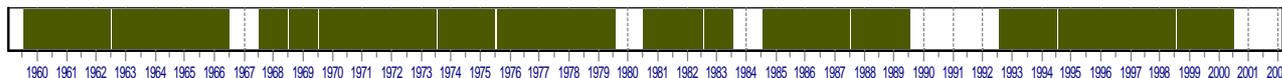
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
Se dispone de 482 meses con dato de un total de 504 (95.63%). Se dispone de 35 años completos de un total de 42 (83.33%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



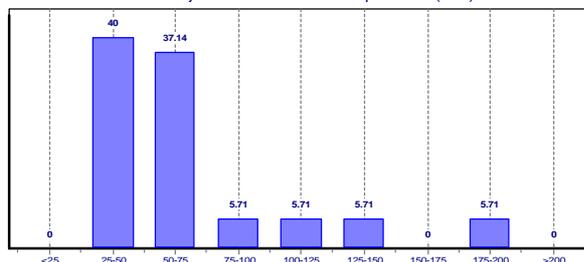
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 35  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 68.869 / 1.785  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 39.879 / 0.206  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.222 / 1.093

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 14 (40.00%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 13 (37.14%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (5.71%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (5.71%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 2 (5.71%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 2 (5.71%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

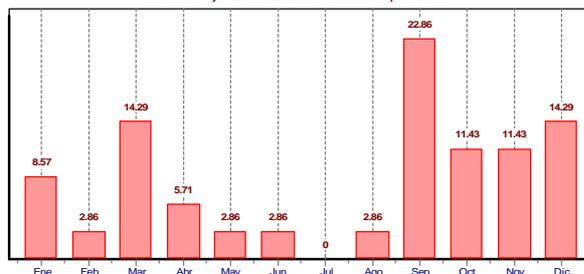
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (8.57%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.86%)  
Máximos del año en Marzo: 5 (14.29%)  
Máximos del año en Abril: 2 (5.71%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (2.86%)  
Máximos del año en Junio: 1 (2.86%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (2.86%)  
Máximos del año en Septiembre: 8 (22.86%)  
Máximos del año en Octubre: 4 (11.43%)  
Máximos del año en Noviembre: 4 (11.43%)  
Máximos del año en Diciembre: 5 (14.29%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B178 Calvià (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 457,500 Y: 4,380,100 Cota: 145

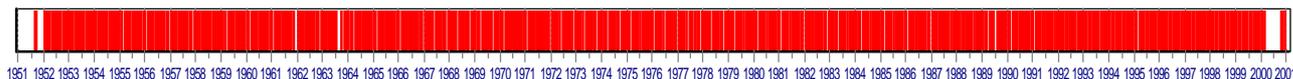
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

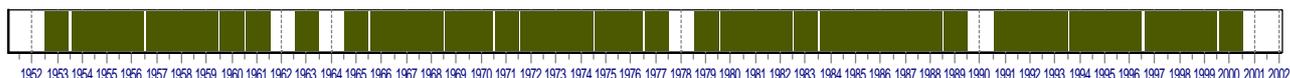
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1952 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 50 años naturales. Se dispone de 50 (100.00%)  
Se dispone de 577 meses con dato de un total de 600 (96.17%). Se dispone de 44 años completos de un total de 50 (88.00%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 44  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 53.841 / 1.707  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 17.771 / 0.152  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.715 / -0.831

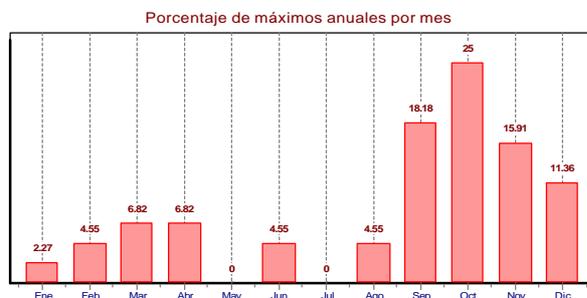
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (2.27%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 18 (40.91%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 20 (45.45%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (9.09%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.27%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (2.27%)  
Máximos del año en Febrero: 2 (4.55%)  
Máximos del año en Marzo: 3 (6.82%)  
Máximos del año en Abril: 3 (6.82%)  
Máximos del año en Mayo: (0.00%)  
Máximos del año en Junio: 2 (4.55%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (4.55%)  
Máximos del año en Septiembre: 8 (18.18%)  
Máximos del año en Octubre: 11 (25.00%)  
Máximos del año en Noviembre: 7 (15.91%)  
Máximos del año en Diciembre: 5 (11.36%)





# Estación pluviométrica: **B201 Far de Cala Figuera (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 459,100 Y: 4,367,900 Cota: 21

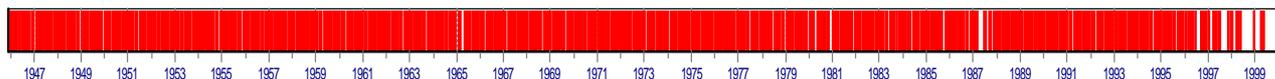
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

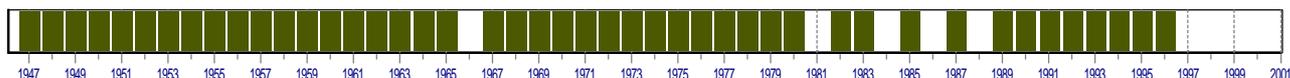
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1947 y finaliza en Diciembre de 2000. Período bruto: 54 años naturales. Se dispone de 54 (100.00%)  
Se dispone de 613 meses con dato de un total de 648 (94.60%). Se dispone de 45 años completos de un total de 54 (83.33%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 45

Media de valores naturales (y de logaritmos) 39.171 / 1.556

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 14.330 / 0.197

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) -0.248 / -1.470

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 9 (20.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 24 (53.33%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 12 (26.67%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)

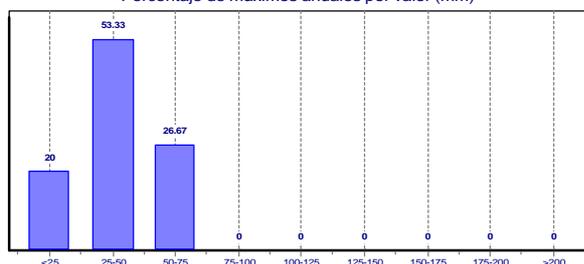
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (6.67%)

Máximos del año en Febrero: (0.00%)

Máximos del año en Marzo: 2 (4.44%)

Máximos del año en Abril: 4 (8.89%)

Máximos del año en Mayo: 4 (8.89%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.22%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.22%)

Máximos del año en Agosto: 4 (8.89%)

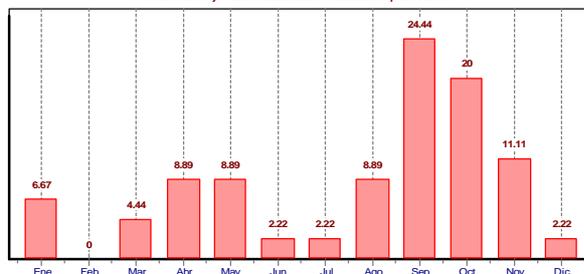
Máximos del año en Septiembre: 11 (24.44%)

Máximos del año en Octubre: 9 (20.00%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (11.11%)

Máximos del año en Diciembre: 1 (2.22%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B201 Far de Cala Figuera (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 459,100 Y: 4,367,900 Cota: 21

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun  | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1947 | 10.5  | 4.1   | 3.3   | 9.0   | 9.5   | 6.0  | 0.0   | 17.5  | 14.0  | 9.5   | 32.0  | 13.8  | 32.0 (Nov) |
| 1948 | 45.5  | 20.0  | 2.5   | 6.3   | 8.2   | 0.8  | 5.5   | 9.1   | 3.5   | 20.2  | 9.5   | 9.2   | 45.5 (Ene) |
| 1949 | 5.0   | 3.4   | 16.5  | 3.8   | 31.9  | 0.0  | 0.5   | 13.8  | 1.9   | 19.6  | 11.7  | 28.8  | 31.9 (May) |
| 1950 | 16.6  | 2.0   | 6.4   | 14.0  | 7.6   | 0.3  | 0.0   | 12.7  | 19.0  | 4.8   | 6.7   | 13.0  | 19.0 (Sep) |
| 1951 | 11.5  | 5.6   | 30.5  | 23.2  | 32.8  | 1.2  | 4.1   | 7.0   | 34.6  | 24.5  | 11.8  | 5.7   | 34.6 (Sep) |
| 1952 | 17.6  | 2.2   | 32.1  | 24.5  | 4.5   | 0.0  | 0.0   | 10.0  | 22.4  | 10.7  | 22.0  | 6.1   | 32.1 (Mar) |
| 1953 | 13.4  | 3.8   | 8.2   | 15.7  | 2.7   | 1.5  | 0.0   | 7.3   | 51.3  | 15.0  | 8.4   | 3.9   | 51.3 (Sep) |
| 1954 | 24.4  | 14.9  | 13.6  | 18.3  | 0.0   | 14.8 | 16.9  | 7.8   | 0.0   | 57.2  | 25.2  | 20.0  | 57.2 (Oct) |
| 1955 | 13.6  | 9.7   | 18.9  | 2.6   | 2.4   | 28.5 | 0.0   | 36.3  | 25.4  | 6.4   | 10.1  | 22.7  | 36.3 (Ago) |
| 1956 | 6.7   | 9.7   | 4.3   | 8.4   | 9.7   | 0.7  | 0.0   | 0.6   | 43.4  | 25.5  | 57.8  | 8.3   | 57.8 (Nov) |
| 1957 | 8.7   | 0.0   | 0.0   | 20.6  | 11.7  | 3.2  | 0.0   | 3.6   | 0.4   | 52.3  | 13.5  | 13.8  | 52.3 (Oct) |
| 1958 | 6.7   | 4.4   | 5.8   | 11.7  | 0.2   | 5.6  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 23.6  | 18.8  | 9.9   | 23.6 (Oct) |
| 1959 | 2.4   | 9.0   | 9.0   | 8.5   | 9.4   | 25.8 | 0.0   | 5.6   | 36.2  | 30.0  | 11.9  | 9.7   | 36.2 (Sep) |
| 1960 | 45.2  | 9.4   | 0.5   | 25.7  | 0.7   | 27.2 | 0.0   | 0.0   | 21.8  | 24.6  | 2.7   | 31.7  | 45.2 (Ene) |
| 1961 | 24.5  | 0.0   | 0.0   | 4.6   | 9.5   | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 22.0  | 9.4   | 0.0   | 24.5 (Ene) |
| 1962 | 0.7   | 22.7  | 12.6  | 1.8   | 50.3  | 13.5 | 31.0  | 0.0   | 58.5  | 53.4  | 30.2  | 24.2  | 58.5 (Sep) |
| 1963 | 10.1  | 13.8  | 1.5   | 2.8   | 0.6   | 1.9  | 2.3   | 12.2  | 32.3  | 8.3   | 16.0  | 10.6  | 32.3 (Sep) |
| 1964 | 13.6  | 0.9   | 29.3  | 1.2   | 0.0   | 0.3  | 22.4  | 12.6  | 3.1   | 42.3  | 19.4  | 28.1  | 42.3 (Oct) |
| 1965 | 12.9  | 15.2  | 7.9   | 13.7  | 7.6   | 1.6  | 0.2   | 4.2   | 5.7   | 27.7  | 2.6   | 1.7   | 27.7 (Oct) |
| 1966 | 19.2  | 1.9   | 4.6   | ----- | 14.2  | 4.8  | ----- | 2.7   | 73.7  | 52.1  | 10.1  | 7.5   | -----      |
| 1967 | 6.7   | 10.5  | 3.7   | 14.5  | 3.5   | 11.2 | 0.0   | 5.6   | 5.3   | 13.1  | 10.5  | 4.4   | 14.5 (Abr) |
| 1968 | 1.1   | 7.6   | 2.4   | 5.4   | 11.6  | 7.1  | 0.0   | 4.9   | 3.2   | 0.7   | 13.5  | 45.2  | 45.2 (Dic) |
| 1969 | 22.7  | 3.7   | 8.0   | 31.5  | 3.0   | 7.3  | 7.3   | 29.0  | 13.3  | 50.2  | 12.9  | 22.3  | 50.2 (Oct) |
| 1970 | 20.0  | 0.0   | 60.7  | 5.3   | 2.7   | 0.0  | 0.0   | 25.2  | 0.0   | 27.7  | 12.6  | 27.0  | 60.7 (Mar) |
| 1971 | 9.2   | 17.9  | 19.0  | 26.1  | 6.1   | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 25.0  | 15.0  | 11.0  | 12.9  | 26.1 (Abr) |
| 1972 | 14.0  | 1.8   | 8.1   | 23.7  | 10.2  | 11.0 | 0.0   | 15.4  | 52.6  | 18.4  | 21.3  | 10.2  | 52.6 (Sep) |
| 1973 | 6.5   | 6.3   | 23.6  | 2.2   | 0.7   | 65.2 | 8.9   | 18.8  | 16.5  | 18.2  | 0.0   | 40.0  | 65.2 (Jun) |
| 1974 | 6.0   | 40.2  | 22.5  | 15.0  | 1.3   | 0.0  | 3.0   | 0.0   | 4.4   | 41.2  | 7.5   | 0.0   | 41.2 (Oct) |
| 1975 | 6.6   | 0.4   | 17.5  | 8.4   | 5.5   | 8.6  | 0.0   | 63.4  | 50.0  | 8.5   | 14.2  | 37.2  | 63.4 (Ago) |
| 1976 | 1.4   | 11.2  | 1.6   | 3.4   | 13.3  | 7.0  | 0.6   | 5.3   | 45.5  | 36.1  | 2.0   | 17.2  | 45.5 (Sep) |
| 1977 | 7.4   | 0.0   | 0.3   | 33.8  | 5.0   | 6.2  | 1.5   | 43.5  | 41.3  | 18.0  | 12.0  | 12.2  | 43.5 (Ago) |
| 1978 | 29.5  | 11.0  | 6.2   | 15.9  | 39.2  | 0.0  | 0.5   | 0.3   | 0.0   | 11.0  | 14.0  | 18.9  | 39.2 (May) |
| 1979 | 12.0  | 8.1   | 6.0   | 8.4   | 0.0   | 0.0  | 39.0  | 0.0   | 21.5  | 19.9  | 8.0   | 24.8  | 39.0 (Jul) |
| 1980 | 14.4  | 6.5   | 4.0   | 23.6  | 12.2  | 1.5  | 1.5   | 0.0   | 5.9   | 10.0  | 15.0  | 6.5   | 23.6 (Abr) |
| 1981 | 16.0  | 6.2   | ----- | 20.1  | 1.8   | 3.0  | ----- | 1.5   | 20.8  | 2.4   | 1.9   | 1.5   | -----      |
| 1982 | 6.8   | 5.5   | 16.7  | 10.0  | 4.2   | 0.0  | 0.0   | 2.7   | 0.5   | 25.0  | 4.5   | 2.0   | 25.0 (Oct) |
| 1983 | 0.0   | 2.5   | 9.6   | 0.0   | 0.0   | 2.3  | 0.0   | 23.2  | 6.2   | 1.2   | 14.5  | 6.3   | 23.2 (Ago) |
| 1984 | 4.8   | 15.0  | 5.4   | 6.4   | 29.7  | 0.0  | 0.0   | 2.4   | 10.3  | 4.6   | 8.8   | ----- | -----      |
| 1985 | 7.1   | 4.2   | 5.5   | 1.5   | 6.5   | 1.5  | 0.0   | 0.0   | 22.0  | 19.7  | 41.0  | 5.3   | 41.0 (Nov) |
| 1986 | ----- | 16.5  | 5.5   | 14.0  | 4.5   | 0.0  | 8.5   | 0.0   | 11.9  | 19.7  | 8.0   | 8.5   | -----      |
| 1987 | 16.5  | 18.0  | 9.1   | 0.0   | 47.5  | 3.0  | 10.0  | 0.5   | 7.1   | 5.1   | 11.8  | 13.0  | 47.5 (May) |
| 1988 | 20.0  | 3.5   | 6.7   | 10.0  | 5.8   | 4.5  | ----- | ----- | 7.0   | 3.5   | ----- | 7.0   | -----      |
| 1989 | 2.2   | 4.0   | 3.5   | 4.0   | 4.6   | 0.3  | 1.4   | 2.8   | 8.0   | 0.2   | 5.1   | 5.2   | 8.0 (Sep)  |
| 1990 | 7.4   | 0.2   | 7.0   | 13.5  | 3.0   | 15.0 | 0.4   | 0.9   | 7.0   | 38.0  | 20.2  | 2.4   | 38.0 (Oct) |
| 1991 | 43.1  | 17.0  | 7.5   | 6.1   | 56.0  | 0.0  | 1.0   | 2.5   | 8.0   | 42.0  | 18.0  | 14.0  | 56.0 (May) |
| 1992 | 3.3   | 1.3   | 4.2   | 10.2  | 7.7   | 5.5  | 0.0   | 0.0   | 17.0  | 15.5  | 14.0  | 15.0  | 17.0 (Sep) |
| 1993 | 0.0   | 1.5   | 3.0   | 51.8  | 4.0   | 0.0  | 0.0   | 1.2   | 24.2  | 13.0  | 17.8  | 3.5   | 51.8 (Abr) |
| 1994 | 5.2   | 11.2  | 2.0   | 11.8  | 1.1   | 0.4  | 0.0   | 1.4   | 48.5  | 17.3  | 35.0  | 6.9   | 48.5 (Sep) |
| 1995 | 5.4   | 6.0   | 2.2   | 1.3   | 1.7   | 6.1  | 0.0   | 6.1   | 10.0  | 7.9   | 13.5  | 8.2   | 13.5 (Nov) |
| 1996 | 7.7   | 12.4  | 3.1   | 5.8   | 5.5   | 11.7 | 0.0   | 13.7  | 24.0  | 15.0  | 43.0  | 16.6  | 43.0 (Nov) |
| 1997 | 13.3  | 0.0   | 20.5  | 12.0  | ----- | 22.0 | 0.0   | ----- | 21.0  | ----- | ----- | 28.3  | -----      |
| 1998 | ----- | 30.4  | 0.0   | 0.0   | ----- | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 35.5  | ----- | ----- | -----      |
| 1999 | ----- | ----- | 3.3   | 13.5  | ----- | 0.0  | ----- | 0.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | -----      |

2000

-----

-----

-----

-----

-----

-----

0.0

0.8

-----

-----

-----

-----

-----



# Estación pluviométrica: **B203 Calvià S'Hostalet (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 461,900 Y: 4,376,000 Cota: 15

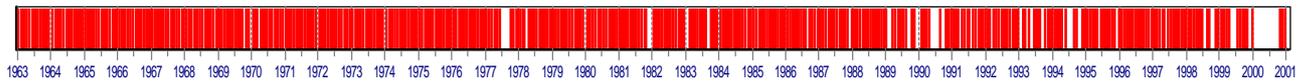
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

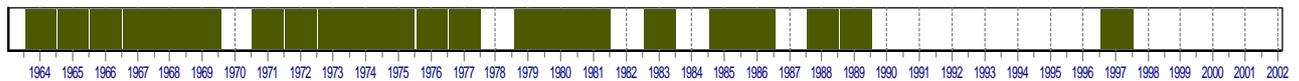
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1964 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 38 años naturales. Se dispone de 38 (100.00%)  
Se dispone de 411 meses con dato de un total de 456 (90.13%). Se dispone de 22 años completos de un total de 38 (57.89%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 22

Media de valores naturales (y de logaritmos) 45.518 / 1.636

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 15.516 / 0.143

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.554 / 0.095

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (4.55%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 15 (68.18%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 5 (22.73%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 1 (4.55%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)

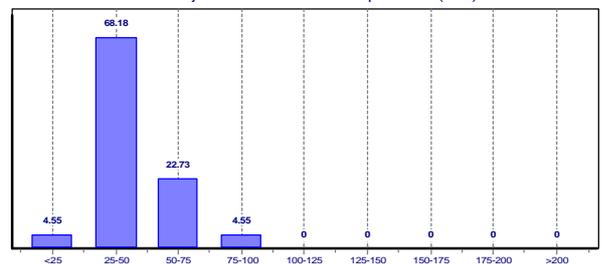
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (9.09%)

Máximos del año en Febrero: (0.00%)

Máximos del año en Marzo: (0.00%)

Máximos del año en Abril: 1 (4.55%)

Máximos del año en Mayo: (0.00%)

Máximos del año en Junio: 2 (9.09%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: (0.00%)

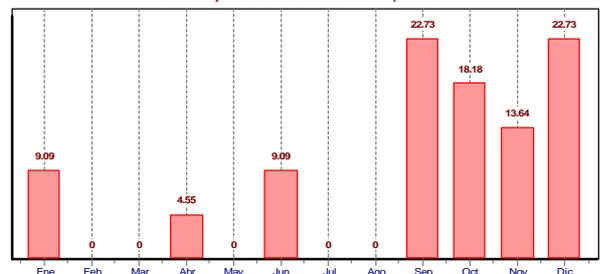
Máximos del año en Septiembre: 5 (22.73%)

Máximos del año en Octubre: 4 (18.18%)

Máximos del año en Noviembre: 3 (13.64%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (22.73%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B209 Far de Portopí (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 467,800 Y: 4,377,900 Cota: 3

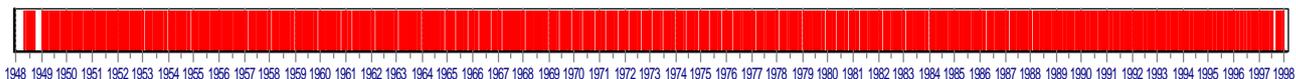
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

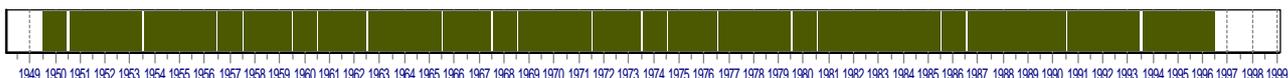
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1949 y finaliza en Diciembre de 1998. Período bruto: 50 años naturales. Se dispone de 50 (100.00%)  
Se dispone de 591 meses con dato de un total de 600 (98.50%). Se dispone de 47 años completos de un total de 50 (94.00%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 47

Media de valores naturales (y de logaritmos) 44.551 / 1.622

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 16.809 / 0.153

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.377 / 0.382

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (4.26%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 32 (68.09%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 10 (21.28%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 3 (6.38%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)

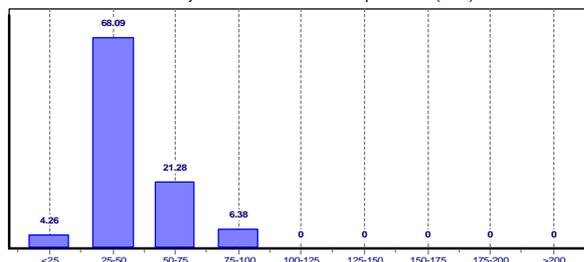
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 4 (8.51%)

Máximos del año en Febrero: (0.00%)

Máximos del año en Marzo: 1 (2.13%)

Máximos del año en Abril: 2 (4.26%)

Máximos del año en Mayo: 2 (4.26%)

Máximos del año en Junio: 4 (8.51%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 4 (8.51%)

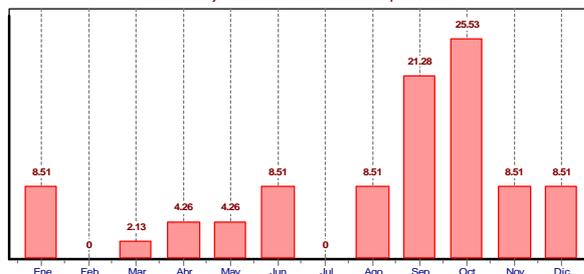
Máximos del año en Septiembre: 10 (21.28%)

Máximos del año en Octubre: 12 (25.53%)

Máximos del año en Noviembre: 4 (8.51%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (8.51%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



## Estación pluviométrica: **B209 Far de Portopí (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 467,800 Y: 4,377,900 Cota: 3

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep  | Oct  | Nov   | Dic  | Máx (mes)  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------------|
| 1949 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 18.5  | 5.0  | 26.0 | 19.0  | 25.0 | -----      |
| 1950 | 13.0  | 6.5   | 28.0  | 13.0  | 27.0  | 0.0   | 0.0   | 49.0  | 22.0 | 35.0 | 4.2   | 16.0 | 49.0 (Ago) |
| 1951 | 13.0  | 11.0  | 39.0  | 23.0  | 43.0  | 7.0   | 5.0   | 8.0   | 44.0 | 22.0 | 57.0  | 17.0 | 57.0 (Nov) |
| 1952 | 30.0  | 7.0   | 30.0  | 27.0  | 11.0  | 0.0   | 0.0   | 16.0  | 18.0 | 63.0 | 25.0  | 18.6 | 63.0 (Oct) |
| 1953 | 8.5   | 3.0   | 14.4  | 12.2  | 2.2   | 2.2   | 0.0   | 5.1   | 45.0 | 27.2 | 2.7   | 11.6 | 45.0 (Sep) |
| 1954 | 24.0  | 8.5   | 13.5  | 27.2  | 3.1   | 12.0  | 3.5   | 0.4   | 26.0 | 11.0 | 16.0  | 15.2 | 27.2 (Abr) |
| 1955 | 12.3  | 12.2  | 12.1  | 4.5   | 1.2   | 37.0  | 0.0   | 36.2  | 24.7 | 11.3 | 4.1   | 20.2 | 37.0 (Jun) |
| 1956 | 10.2  | 12.2  | 5.5   | 0.7   | 12.3  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 17.0 | 49.0 | 26.4  | 21.0 | 49.0 (Oct) |
| 1957 | 15.0  | 0.0   | 0.0   | 16.5  | 20.0  | 3.5   | 0.0   | 0.0   | 2.5  | 73.0 | 16.0  | 32.3 | 73.0 (Oct) |
| 1958 | 6.0   | 28.0  | 5.6   | 17.0  | 0.0   | 3.5   | 0.0   | 0.0   | 4.0  | 46.5 | 28.0  | 24.0 | 46.5 (Oct) |
| 1959 | 8.5   | 28.0  | 26.0  | 4.5   | 11.5  | 16.0  | 0.0   | 15.1  | 45.6 | 30.0 | 11.0  | 18.0 | 45.6 (Sep) |
| 1960 | 26.1  | 20.1  | 2.3   | 7.8   | 0.3   | 39.0  | 0.2   | 0.1   | 26.5 | 19.3 | 16.5  | 37.2 | 39.0 (Jun) |
| 1961 | 44.3  | 0.0   | 0.0   | 16.5  | 10.5  | 6.0   | 0.0   | 2.3   | 2.1  | 22.5 | 22.2  | 9.3  | 44.3 (Ene) |
| 1962 | 2.2   | 18.2  | 17.5  | 30.4  | 44.6  | 9.8   | 1.1   | 0.0   | 88.2 | 75.0 | 41.2  | 16.0 | 88.2 (Sep) |
| 1963 | 7.9   | 11.5  | 6.7   | 1.2   | 1.0   | 2.2   | 25.0  | 2.3   | 25.2 | 7.7  | 14.0  | 14.1 | 25.2 (Sep) |
| 1964 | 13.6  | 3.2   | 13.2  | 2.1   | 0.0   | 2.2   | 0.0   | 2.0   | 3.0  | 22.2 | 3.2   | 25.2 | 25.2 (Dic) |
| 1965 | 16.3  | 10.2  | 2.0   | 11.5  | 2.9   | 5.4   | 5.4   | 20.0  | 9.6  | 23.4 | 19.8  | 3.8  | 23.4 (Oct) |
| 1966 | 34.7  | 3.2   | 11.3  | 1.1   | 16.4  | 9.2   | 1.3   | 6.9   | 34.0 | 35.1 | 19.4  | 0.5  | 35.1 (Oct) |
| 1967 | 12.1  | 16.2  | 8.5   | 14.6  | 2.8   | 23.6  | 0.0   | 9.1   | 4.1  | 18.3 | 9.8   | 4.1  | 23.6 (Jun) |
| 1968 | 0.0   | 19.5  | 6.9   | 10.8  | 8.5   | 12.7  | 0.0   | 10.1  | 1.0  | 18.2 | 27.3  | 53.3 | 53.3 (Dic) |
| 1969 | 50.9  | 6.3   | 8.3   | 31.8  | 14.0  | 3.6   | 1.5   | 25.8  | 10.1 | 45.4 | 48.2  | 17.4 | 50.9 (Ene) |
| 1970 | 4.5   | 2.1   | 33.6  | 3.3   | 14.0  | 0.0   | 0.0   | 1.1   | 1.1  | 25.1 | 10.9  | 13.8 | 33.6 (Mar) |
| 1971 | 22.2  | 23.8  | 17.3  | 14.8  | 1.4   | 2.1   | 0.0   | 0.0   | 35.2 | 30.4 | 12.5  | 23.2 | 35.2 (Sep) |
| 1972 | 10.1  | 5.3   | 9.8   | 14.8  | 26.8  | 14.7  | 0.0   | 5.3   | 70.4 | 28.2 | 27.8  | 11.2 | 70.4 (Sep) |
| 1973 | 9.2   | 8.3   | 32.4  | 7.5   | 0.3   | 59.8  | 11.3  | 13.8  | 16.8 | 20.2 | 0.0   | 27.6 | 59.8 (Jun) |
| 1974 | 8.8   | 33.5  | 16.2  | 20.2  | 1.3   | 0.0   | 2.2   | 0.4   | 17.3 | 49.5 | 6.2   | 2.1  | 49.5 (Oct) |
| 1975 | 3.3   | 0.8   | 18.0  | 11.6  | 19.4  | 37.9  | 0.0   | 42.0  | 51.4 | 11.8 | 12.5  | 22.6 | 51.4 (Sep) |
| 1976 | 3.2   | 16.9  | 1.0   | 9.8   | 12.9  | 9.0   | 10.0  | 26.2  | 40.4 | 28.1 | 2.6   | 16.2 | 40.4 (Sep) |
| 1977 | 14.4  | 0.1   | 1.1   | 35.4  | 15.0  | 7.3   | 19.1  | 46.4  | 88.7 | 27.8 | 14.2  | 21.8 | 88.7 (Sep) |
| 1978 | 39.0  | 8.3   | 25.2  | 32.9  | 55.2  | 13.7  | 5.1   | 0.0   | 5.0  | 13.3 | 31.1  | 12.6 | 55.2 (May) |
| 1979 | 11.5  | 13.8  | 8.1   | 5.6   | 0.0   | 0.0   | 21.8  | 3.0   | 10.5 | 49.0 | 6.9   | 5.0  | 49.0 (Oct) |
| 1980 | 22.0  | 16.5  | 8.5   | 15.0  | 13.5  | 10.3  | 1.1   | 15.5  | 8.5  | 6.7  | 27.3  | 7.5  | 27.3 (Nov) |
| 1981 | 21.6  | 9.3   | 1.4   | 29.2  | 2.0   | 6.5   | 7.7   | 0.0   | 16.0 | 32.2 | 0.0   | 8.5  | 32.2 (Oct) |
| 1982 | 11.2  | 10.0  | 18.3  | 6.5   | 3.4   | 0.0   | 0.0   | 1.7   | 5.1  | 48.0 | 5.4   | 7.7  | 48.0 (Oct) |
| 1983 | 0.0   | 4.8   | 11.4  | 0.0   | 2.7   | 0.0   | 1.5   | 25.0  | 8.0  | 9.0  | 5.8   | 12.6 | 25.0 (Ago) |
| 1984 | 11.1  | 18.5  | 9.1   | 6.7   | 36.0  | 0.0   | 0.0   | 21.0  | 29.0 | 26.5 | 13.8  | 12.5 | 36.0 (May) |
| 1985 | 6.5   | 5.5   | 7.2   | 7.0   | 10.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 33.7 | 33.0 | 40.0  | 18.0 | 40.0 (Nov) |
| 1986 | 10.2  | 21.5  | 13.2  | 12.0  | 4.0   | 1.4   | 15.5  | 0.5   | 29.0 | 50.5 | 12.0  | 9.0  | 50.5 (Oct) |
| 1987 | 24.0  | 26.0  | 9.5   | 0.8   | 25.0  | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 9.8  | 7.0  | 14.0  | 43.0 | 43.0 (Dic) |
| 1988 | 31.0  | 5.0   | 7.0   | 14.0  | 14.5  | 17.0  | 0.0   | 2.8   | 26.0 | 11.0 | 18.0  | 4.0  | 31.0 (Ene) |
| 1989 | 3.0   | 3.0   | 9.0   | 6.0   | 16.0  | 0.5   | 1.0   | 26.0  | 23.8 | 2.5  | 19.0  | 13.5 | 26.0 (Ago) |
| 1990 | 22.0  | 2.0   | 6.5   | 33.0  | 2.0   | 6.5   | 1.0   | 90.0  | 5.5  | 54.2 | 26.5  | 5.5  | 90.0 (Ago) |
| 1991 | 37.5  | 23.3  | 13.2  | 18.0  | 24.5  | 0.3   | 0.0   | 13.5  | 22.0 | 18.0 | 14.5  | 16.0 | 37.5 (Ene) |
| 1992 | 5.5   | 2.5   | 5.0   | 9.5   | 11.5  | 6.5   | 3.5   | 0.0   | 3.5  | 23.0 | 18.5  | 33.0 | 33.0 (Dic) |
| 1993 | 0.0   | 7.0   | 2.5   | 30.0  | 21.0  | 0.4   | 0.0   | 0.0   | 18.5 | 27.0 | 18.0  | 8.0  | 30.0 (Abr) |
| 1994 | 11.5  | 8.5   | 3.5   | 17.0  | 2.6   | 1.0   | 0.0   | 1.1   | 20.0 | 33.5 | 35.0  | 6.5  | 35.0 (Nov) |
| 1995 | 11.0  | 9.0   | 1.5   | 9.5   | 0.5   | 11.0  | 0.2   | 13.0  | 31.2 | 8.8  | 23.0  | 13.5 | 31.2 (Sep) |
| 1996 | 12.5  | 26.5  | 5.2   | 10.5  | 4.0   | 11.5  | 0.0   | 20.0  | 14.5 | 44.5 | 19.5  | 24.5 | 44.5 (Oct) |
| 1997 | 18.0  | 4.5   | 26.5  | 11.5  | 4.5   | 20.5  | 0.6   | ----- | 12.0 | 37.0 | 15.0  | 30.0 | -----      |
| 1998 | 30.5  | 35.5  | 8.0   | 17.0  | 40.0  | 0.5   | 0.0   | 4.0   | 0.0  | 24.0 | ----- | 37.0 | -----      |

# Estación pluviométrica: **B217 La Campaneta (Baleares)**

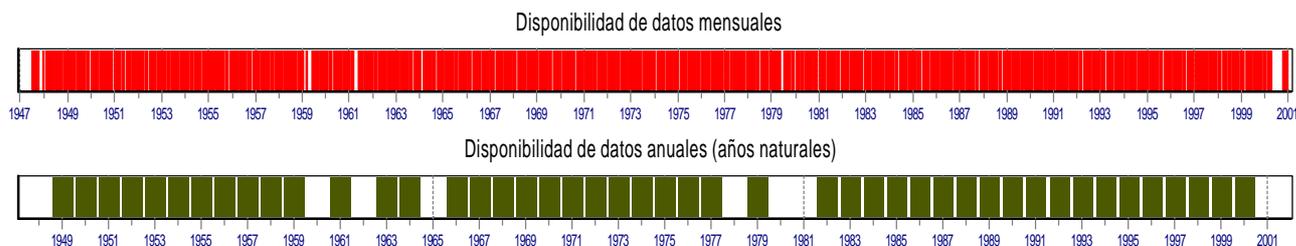
Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 459,300 Y: 4,389,500 Cota: 535

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1948 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 54 años naturales. Se dispone de 54 (100.00%)  
Se dispone de 624 meses con dato de un total de 648 (96.30%). Se dispone de 46 años completos de un total de 54 (85.19%)

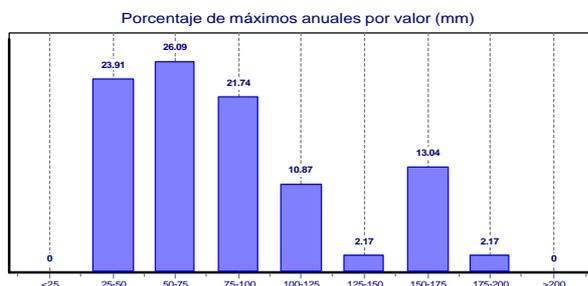


### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 46  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 85.280 / 1.883  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 42.427 / 0.200  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.180 / 0.546

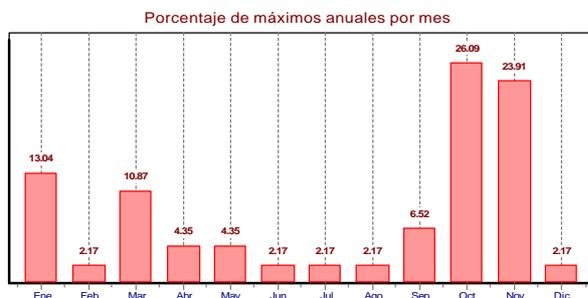
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 11 (23.91%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 12 (26.09%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 10 (21.74%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 5 (10.87%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.17%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 6 (13.04%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.17%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 6 (13.04%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.17%)  
Máximos del año en Marzo: 5 (10.87%)  
Máximos del año en Abril: 2 (4.35%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (4.35%)  
Máximos del año en Junio: 1 (2.17%)  
Máximos del año en Julio: 1 (2.17%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (2.17%)  
Máximos del año en Septiembre: 3 (6.52%)  
Máximos del año en Octubre: 12 (26.09%)  
Máximos del año en Noviembre: 11 (23.91%)  
Máximos del año en Diciembre: 1 (2.17%)



## Estación pluviométrica: **B217 La Campaneta (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 459,300 Y: 4,389,500 Cota: 535

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1948 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 32.2  | 6.8   | 31.5  | -----       |
| 1949 | 23.7  | 67.7  | 32.0  | 7.6   | 105.4 | 0.0   | 0.0   | 53.3  | 7.3   | 52.8  | 44.3  | 23.2  | 105.4 (May) |
| 1950 | 112.9 | 7.2   | 22.0  | 31.3  | 24.0  | 0.4   | 0.0   | 57.5  | 27.0  | 14.9  | 3.2   | 30.3  | 112.9 (Ene) |
| 1951 | 53.2  | 27.5  | 57.2  | 43.2  | 49.2  | 29.2  | 1.4   | 32.4  | 42.0  | 82.4  | 183.7 | 26.4  | 183.7 (Nov) |
| 1952 | 68.2  | 22.0  | 34.2  | 26.0  | 7.4   | 0.0   | 1.0   | 28.2  | 36.7  | 14.0  | 83.7  | 24.2  | 83.7 (Nov)  |
| 1953 | 25.2  | 7.5   | 56.9  | 20.2  | 4.0   | 3.0   | 0.0   | 32.4  | 41.5  | 29.4  | 10.0  | 13.4  | 56.9 (Mar)  |
| 1954 | 32.4  | 18.2  | 39.2  | 37.9  | 5.4   | 5.9   | 13.5  | 6.5   | 4.5   | 11.0  | 50.2  | 22.9  | 50.2 (Nov)  |
| 1955 | 32.9  | 24.5  | 42.7  | 4.6   | 3.5   | 13.2  | 0.0   | 33.0  | 79.0  | 19.2  | 9.2   | 51.0  | 79.0 (Sep)  |
| 1956 | 15.2  | 24.5  | 20.5  | 33.0  | 5.5   | 1.2   | 88.5  | 3.5   | 21.5  | 34.4  | 66.5  | 16.4  | 88.5 (Jul)  |
| 1957 | 38.7  | 4.2   | 0.8   | 15.9  | 17.8  | 37.5  | 0.0   | 7.5   | 0.9   | 165.2 | 36.6  | 68.0  | 165.2 (Oct) |
| 1958 | 16.2  | 15.5  | 11.5  | 30.3  | 3.0   | 0.0   | 1.9   | 0.0   | 12.6  | 91.5  | 139.1 | 59.1  | 139.1 (Nov) |
| 1959 | 19.4  | 33.2  | 43.0  | 8.3   | 18.5  | 120.4 | 0.0   | 10.1  | 53.3  | 162.0 | 17.0  | 25.0  | 162.0 (Oct) |
| 1960 | 33.0  | 37.2  | 12.0  | 24.5  | ----- | 24.2  | ----- | ----- | 26.3  | 31.7  | 14.3  | 82.1  | -----       |
| 1961 | 39.6  | 3.0   | 0.0   | 14.4  | 31.4  | 3.0   | 0.0   | 37.2  | 5.4   | 26.4  | 27.0  | 10.2  | 39.6 (Ene)  |
| 1962 | 16.4  | 58.3  | 28.4  | 67.3  | 24.1  | 61.3  | ----- | ----- | 125.3 | 77.4  | 78.4  | 11.3  | -----       |
| 1963 | 8.3   | 19.5  | 23.0  | 20.0  | 0.0   | 1.6   | 4.0   | 11.5  | 40.0  | 15.0  | 50.0  | 25.0  | 50.0 (Nov)  |
| 1964 | 1.0   | 22.3  | 32.3  | 38.0  | 18.0  | 52.1  | 8.3   | 8.3   | 22.0  | 108.0 | 91.0  | 71.0  | 108.0 (Oct) |
| 1965 | 41.0  | 13.0  | 7.0   | 5.0   | ----- | 0.0   | 0.0   | 22.0  | 50.0  | 29.0  | 9.0   | 18.0  | -----       |
| 1966 | 55.0  | 14.0  | 32.0  | 0.0   | 60.0  | 6.0   | 10.0  | 0.0   | 34.0  | 59.0  | 38.0  | 13.0  | 60.0 (May)  |
| 1967 | 20.0  | 38.0  | 17.0  | 30.0  | 4.0   | 21.0  | 0.0   | 17.0  | 2.0   | 26.0  | 52.0  | 40.0  | 52.0 (Nov)  |
| 1968 | 0.0   | 42.0  | 6.0   | 53.0  | 27.0  | 15.0  | 0.0   | 11.4  | 6.0   | 19.0  | 32.0  | 43.0  | 53.0 (Abr)  |
| 1969 | 51.0  | 15.0  | 14.0  | 41.0  | 14.0  | 10.0  | 12.0  | 20.0  | 20.0  | 27.1  | 35.0  | 23.0  | 51.0 (Ene)  |
| 1970 | 24.0  | 12.0  | 41.0  | 14.0  | 14.0  | 11.0  | 1.0   | 34.5  | 0.0   | 27.0  | 25.0  | 26.0  | 41.0 (Mar)  |
| 1971 | 40.0  | 16.0  | 24.0  | 13.0  | 38.0  | 2.0   | 0.0   | 0.0   | 175.0 | 57.0  | 83.0  | 31.0  | 175.0 (Sep) |
| 1972 | 55.0  | 19.0  | 12.0  | 45.0  | 32.0  | 29.0  | 0.0   | 64.0  | 38.0  | 28.0  | 28.0  | 171.0 | 171.0 (Dic) |
| 1973 | 30.0  | 13.0  | 35.0  | 56.0  | 0.0   | 108.0 | 22.5  | 30.0  | 51.5  | 120.0 | 0.0   | 58.0  | 120.0 (Oct) |
| 1974 | 12.0  | 44.3  | 103.0 | 40.0  | 6.0   | 0.0   | 22.0  | 4.2   | 26.3  | 55.0  | 90.0  | 13.3  | 103.0 (Mar) |
| 1975 | 18.0  | 4.5   | 57.0  | 24.0  | 26.0  | 160.0 | 6.0   | 31.0  | 45.1  | 27.0  | 23.0  | 36.0  | 160.0 (Jun) |
| 1976 | 18.0  | 62.0  | 18.0  | 8.0   | 40.0  | 47.0  | 38.0  | 30.0  | 68.2  | 153.1 | 22.4  | 24.0  | 153.1 (Oct) |
| 1977 | 27.0  | 8.5   | 8.5   | 41.6  | 31.0  | 12.5  | 0.0   | 34.0  | 38.0  | 41.9  | 30.3  | 14.2  | 41.9 (Oct)  |
| 1978 | 201.0 | 56.5  | 56.8  | 28.4  | 35.1  | ----- | 15.0  | 0.4   | 10.3  | 130.5 | 30.0  | 48.2  | -----       |
| 1979 | 22.3  | 34.2  | 75.4  | 15.4  | 0.0   | 0.0   | 15.2  | 0.0   | 71.2  | 50.4  | 10.6  | 68.0  | 75.4 (Mar)  |
| 1980 | 47.5  | 29.6  | 17.9  | 40.9  | 21.4  | 22.0  | 0.0   | 0.0   | ----- | 27.0  | 49.2  | 123.0 | -----       |
| 1981 | 36.8  | 41.4  | 14.4  | 72.3  | 4.0   | ----- | 0.0   | 0.0   | 27.5  | 23.4  | 13.9  | 14.0  | -----       |
| 1982 | 19.0  | 20.8  | 34.0  | 18.8  | 15.5  | 0.0   | 0.0   | 31.1  | 18.0  | 83.4  | 55.0  | 14.5  | 83.4 (Oct)  |
| 1983 | 0.0   | 12.2  | 24.2  | 1.0   | 1.5   | 0.0   | 0.0   | 66.3  | 5.0   | 9.0   | 18.5  | 46.0  | 66.3 (Ago)  |
| 1984 | 18.5  | 49.5  | 23.2  | 12.0  | 34.9  | 9.0   | 0.0   | 4.0   | 31.5  | 11.5  | 39.3  | 16.0  | 49.5 (Feb)  |
| 1985 | 17.8  | 7.0   | 81.3  | 11.0  | 20.5  | 7.3   | 1.0   | 1.1   | 6.8   | 19.5  | 98.1  | 57.3  | 98.1 (Nov)  |
| 1986 | 37.0  | 36.5  | 11.1  | 33.5  | 8.0   | 0.0   | 35.1  | 3.7   | 44.0  | 49.5  | 27.5  | 44.2  | 49.5 (Oct)  |
| 1987 | 45.6  | 59.1  | 15.5  | 9.7   | 48.0  | 3.5   | 29.5  | 0.0   | 17.3  | 20.1  | 87.6  | 45.5  | 87.6 (Nov)  |
| 1988 | 26.8  | 8.3   | 11.0  | 48.5  | 23.5  | 30.5  | 0.0   | 6.5   | 43.0  | 13.6  | 21.6  | 4.8   | 48.5 (Abr)  |
| 1989 | 43.4  | 6.8   | 15.4  | 19.3  | 20.6  | 1.5   | 0.6   | 32.0  | 33.4  | 2.5   | 49.2  | 20.4  | 49.2 (Nov)  |
| 1990 | 30.6  | 1.2   | 8.0   | 45.7  | 6.0   | 6.8   | 0.0   | 16.8  | 13.2  | 49.1  | 41.3  | 5.3   | 49.1 (Oct)  |
| 1991 | 81.2  | 57.5  | 34.8  | 12.2  | 38.5  | 2.8   | 0.0   | 23.0  | 61.0  | 32.9  | 22.0  | 33.0  | 81.2 (Ene)  |
| 1992 | 51.8  | 4.8   | 18.7  | 28.6  | 11.0  | 19.5  | 0.0   | 0.0   | 9.5   | 35.4  | 45.5  | 33.4  | 51.8 (Ene)  |
| 1993 | 0.0   | 8.5   | 10.3  | 21.5  | 11.8  | 3.5   | 0.0   | 0.0   | 71.2  | 18.8  | 42.3  | 10.2  | 71.2 (Sep)  |
| 1994 | 62.3  | 26.7  | 8.9   | 23.9  | 2.9   | 10.3  | 0.0   | 27.3  | 47.5  | 54.6  | 34.5  | 18.8  | 62.3 (Ene)  |
| 1995 | 14.0  | 14.3  | 3.6   | 10.3  | 0.0   | 26.9  | 0.9   | 43.1  | 31.4  | 35.6  | 47.1  | 26.0  | 47.1 (Nov)  |
| 1996 | 27.0  | 16.4  | 12.2  | 64.2  | 14.8  | 66.5  | 0.0   | 40.0  | 61.5  | 96.3  | 48.6  | 33.4  | 96.3 (Oct)  |
| 1997 | 38.4  | 15.8  | 56.4  | 19.4  | 7.2   | 34.3  | 1.8   | 8.0   | 56.2  | 34.8  | 48.8  | 33.0  | 56.4 (Mar)  |
| 1998 | 31.0  | 29.0  | 15.2  | 22.6  | 11.8  | 0.0   | 0.0   | 18.0  | 15.2  | 53.5  | 35.3  | 48.6  | 53.5 (Oct)  |
| 1999 | 69.0  | 23.0  | 12.2  | 10.8  | 7.7   | 2.1   | 24.1  | 0.0   | 50.4  | 25.2  | 95.8  | 63.5  | 95.8 (Nov)  |
| 2000 | 14.5  | 2.6   | 4.4   | 7.3   | 2.2   | 6.0   | 2.2   | 1.9   | 37.2  | 45.5  | 43.0  | 16.8  | 45.5 (Oct)  |



# Estación pluviométrica: **B220 Son Net (Baleares)**

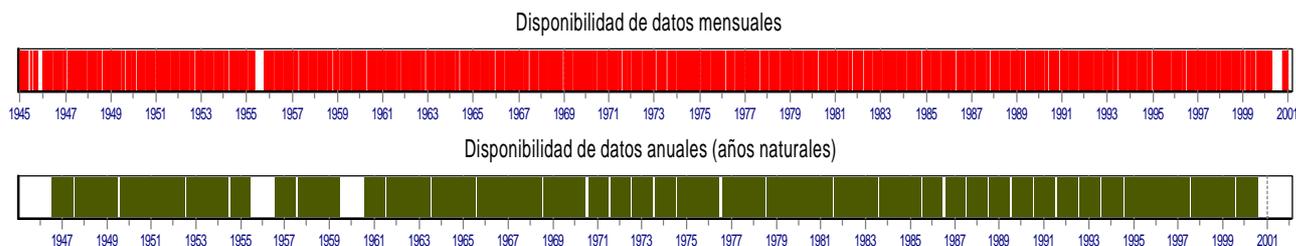
Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 459,000 Y: 4,386,200 Cota: 220

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1946 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 56 años naturales. Se dispone de 56 (100.00%)  
Se dispone de 655 meses con dato de un total de 672 (97.47%). Se dispone de 52 años completos de un total de 56 (92.86%)

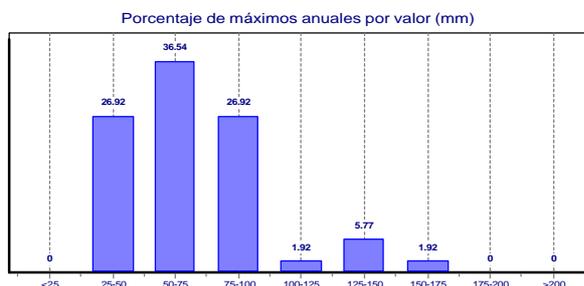


### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 52  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 71.494 / 1.819  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 29.973 / 0.176  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.417 / -0.018

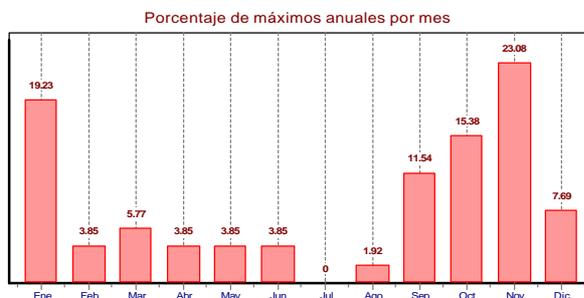
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 14 (26.92%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 19 (36.54%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 14 (26.92%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (1.92%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 3 (5.77%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (1.92%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 10 (19.23%)  
Máximos del año en Febrero: 2 (3.85%)  
Máximos del año en Marzo: 3 (5.77%)  
Máximos del año en Abril: 2 (3.85%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (3.85%)  
Máximos del año en Junio: 2 (3.85%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (1.92%)  
Máximos del año en Septiembre: 6 (11.54%)  
Máximos del año en Octubre: 8 (15.38%)  
Máximos del año en Noviembre: 12 (23.08%)  
Máximos del año en Diciembre: 4 (7.69%)



Estación pluviométrica: **B220 Son Net (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 459,000 Y: 4,386,200 Cota: 220

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr  | May   | Jun  | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1946 | ----- | ----- | ----- | 45.5 | 40.8  | 5.8  | ----- | 3.3   | ----- | 83.2  | 40.5  | 20.7  | -----       |
| 1947 | 27.0  | 16.5  | 12.8  | 9.0  | 5.0   | 12.0 | 0.4   | 62.1  | 31.2  | 67.3  | 16.8  | 39.7  | 67.3 (Oct)  |
| 1948 | 138.3 | 51.4  | 38.7  | 7.7  | 19.8  | 4.6  | 0.0   | 1.9   | 28.9  | 32.8  | 6.5   | 35.1  | 138.3 (Ene) |
| 1949 | 26.0  | 55.3  | 26.5  | 12.5 | 79.3  | 0.0  | 0.0   | 50.0  | 12.4  | 26.0  | 37.4  | 21.5  | 79.3 (May)  |
| 1950 | 72.0  | 7.1   | 26.5  | 26.5 | 38.0  | 0.0  | 0.0   | 38.5  | 65.0  | 23.0  | 6.3   | 42.5  | 72.0 (Ene)  |
| 1951 | 83.5  | 17.0  | 59.6  | 57.3 | 64.0  | 8.8  | 1.4   | 15.6  | 49.5  | 56.3  | 110.3 | 28.0  | 110.3 (Nov) |
| 1952 | 87.0  | 21.0  | 33.5  | 23.6 | 5.6   | 0.0  | 0.0   | 15.6  | 39.6  | 22.2  | 55.4  | 26.6  | 87.0 (Ene)  |
| 1953 | 95.4  | 16.8  | 38.0  | 19.0 | 3.4   | 4.6  | 0.0   | 14.1  | 38.8  | 41.2  | 14.5  | 12.8  | 95.4 (Ene)  |
| 1954 | 35.8  | 25.7  | 24.8  | 36.2 | 5.9   | 21.8 | 7.6   | 8.0   | 0.0   | 16.0  | 40.4  | 32.4  | 40.4 (Nov)  |
| 1955 | 20.5  | 21.2  | 40.6  | 0.5  | 5.7   | 14.7 | 1.4   | 28.7  | 72.1  | 15.8  | 5.8   | 40.0  | 72.1 (Sep)  |
| 1956 | 19.8  | 43.0  | 18.7  | 20.0 | 6.6   | 0.0  | 24.5  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1957 | 92.5  | 2.0   | 3.5   | 12.1 | 19.4  | 17.5 | 0.0   | 4.6   | 2.7   | 89.6  | 58.4  | 73.2  | 92.5 (Ene)  |
| 1958 | 11.4  | 16.3  | 16.3  | 30.4 | 0.0   | 1.8  | 3.4   | 0.0   | 5.5   | 68.2  | 88.4  | 31.0  | 88.4 (Nov)  |
| 1959 | 23.0  | 35.8  | 44.7  | 6.5  | 19.4  | 73.4 | 0.0   | 0.0   | 48.2  | 90.4  | 15.6  | 22.4  | 90.4 (Oct)  |
| 1960 | 29.4  | 39.6  | 12.6  | 25.7 | ----- | 24.8 | 0.0   | 0.0   | 33.7  | 25.4  | 16.6  | 112.3 | -----       |
| 1961 | 40.0  | 0.0   | 0.0   | 19.3 | 21.3  | 0.0  | 0.0   | 14.0  | 0.0   | 27.3  | 33.4  | 7.1   | 40.0 (Ene)  |
| 1962 | 3.7   | 59.2  | 23.3  | 32.6 | 30.6  | 10.5 | 0.0   | 0.0   | 98.6  | 46.8  | 57.7  | 26.7  | 98.6 (Sep)  |
| 1963 | 16.3  | 25.4  | 24.2  | 10.5 | 0.0   | 0.0  | 41.6  | 9.0   | 41.2  | 43.2  | 59.0  | 25.0  | 59.0 (Nov)  |
| 1964 | 26.7  | 12.3  | 28.1  | 21.1 | 20.1  | 9.6  | 13.2  | 13.8  | 23.4  | 43.4  | 34.4  | 74.2  | 74.2 (Dic)  |
| 1965 | 27.7  | 5.8   | 4.1   | 7.5  | 10.0  | 7.4  | 0.0   | 23.1  | 12.1  | 30.1  | 5.9   | 16.4  | 30.1 (Oct)  |
| 1966 | 47.2  | 14.6  | 38.3  | 0.0  | 81.4  | 7.1  | 11.2  | 0.0   | 33.0  | 46.7  | 25.0  | 8.6   | 81.4 (May)  |
| 1967 | 25.3  | 31.4  | 12.2  | 22.6 | 2.7   | 32.2 | 0.0   | 11.6  | 0.0   | 20.7  | 63.2  | 50.1  | 63.2 (Nov)  |
| 1968 | 0.3   | 63.4  | 9.4   | 39.2 | 15.1  | 22.7 | 0.0   | 30.3  | 20.4  | 10.2  | 35.8  | 46.8  | 63.4 (Feb)  |
| 1969 | 40.0  | 9.8   | 19.9  | 31.8 | 16.6  | 6.6  | 5.5   | 34.8  | 24.2  | 33.4  | 24.0  | 21.3  | 40.0 (Ene)  |
| 1970 | 30.8  | 11.6  | 45.2  | 12.5 | 16.1  | 5.4  | 2.6   | 8.7   | 3.8   | 26.4  | 21.4  | 28.4  | 45.2 (Mar)  |
| 1971 | 32.5  | 16.0  | 48.6  | 14.5 | 22.4  | 0.0  | 0.0   | 0.5   | 49.5  | 15.0  | 51.7  | 23.6  | 51.7 (Nov)  |
| 1972 | 81.3  | 19.7  | 9.0   | 31.2 | 23.7  | 18.4 | 0.0   | 90.4  | 61.0  | 21.2  | 28.4  | 130.1 | 130.1 (Dic) |
| 1973 | 24.1  | 10.5  | 29.2  | 58.0 | 0.0   | 94.6 | 14.1  | 39.8  | 23.3  | 60.3  | 0.0   | 30.5  | 94.6 (Jun)  |
| 1974 | 7.9   | 70.4  | 73.5  | 21.6 | 9.2   | 0.0  | 26.1  | 19.5  | 19.0  | 68.3  | 47.7  | 7.1   | 73.5 (Mar)  |
| 1975 | 7.7   | 3.1   | 62.1  | 13.7 | 28.4  | 83.1 | 0.0   | 29.7  | 52.6  | 21.2  | 20.4  | 37.1  | 83.1 (Jun)  |
| 1976 | 14.0  | 25.6  | 18.5  | 15.5 | 38.1  | 24.8 | 3.9   | 26.8  | 62.7  | 61.7  | 7.8   | 28.0  | 62.7 (Sep)  |
| 1977 | 20.5  | 2.5   | 7.6   | 36.6 | 20.7  | 14.3 | 4.3   | 23.9  | 38.7  | 35.2  | 26.2  | 16.4  | 38.7 (Sep)  |
| 1978 | 173.4 | 24.0  | 46.2  | 34.4 | 30.8  | 11.7 | 9.3   | 0.0   | 19.6  | 118.0 | 43.4  | 54.4  | 173.4 (Ene) |
| 1979 | 14.8  | 29.4  | 147.0 | 7.4  | 1.3   | 0.0  | 14.0  | 16.0  | 67.1  | 57.6  | 10.4  | 106.0 | 147.0 (Mar) |
| 1980 | 44.1  | 22.8  | 11.0  | 34.0 | 18.1  | 12.6 | 0.0   | 0.0   | 10.0  | 12.5  | 53.2  | 90.0  | 90.0 (Dic)  |
| 1981 | 32.7  | 19.0  | 11.4  | 63.6 | 2.6   | 10.3 | 6.0   | 2.9   | 6.7   | 9.7   | 4.0   | 9.8   | 63.6 (Abr)  |
| 1982 | 9.0   | 26.1  | 33.2  | 15.4 | 5.6   | 1.2  | 0.0   | 9.4   | 15.3  | 67.0  | 44.1  | 9.4   | 67.0 (Oct)  |
| 1983 | 0.0   | 9.8   | 19.8  | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0   | 35.0  | 4.0   | 1.3   | 16.2  | 21.6  | 35.0 (Ago)  |
| 1984 | 17.0  | 58.6  | 22.7  | 5.2  | 27.0  | 4.0  | 0.0   | 4.0   | 29.6  | 8.5   | 33.6  | 10.7  | 58.6 (Feb)  |
| 1985 | 20.6  | 8.0   | 34.5  | 5.2  | 19.7  | 3.4  | 0.7   | 0.0   | 9.0   | 10.6  | 70.0  | 40.0  | 70.0 (Nov)  |
| 1986 | 17.8  | 37.5  | 9.9   | 25.0 | 3.4   | 2.0  | 25.4  | 4.2   | 30.0  | 48.2  | 21.7  | 35.0  | 48.2 (Oct)  |
| 1987 | 82.2  | 52.4  | 18.9  | 6.7  | 38.6  | 1.6  | 10.0  | 0.0   | 14.5  | 22.1  | 32.2  | 44.6  | 82.2 (Ene)  |
| 1988 | 28.6  | 5.7   | 11.2  | 63.7 | 20.0  | 22.1 | 0.0   | 4.7   | 42.2  | 24.0  | 28.2  | 6.1   | 63.7 (Abr)  |
| 1989 | 10.1  | 7.8   | 17.0  | 16.3 | 16.8  | 0.0  | 2.4   | 14.7  | 43.3  | 2.6   | 39.8  | 17.0  | 43.3 (Sep)  |
| 1990 | 28.0  | 6.1   | 10.4  | 38.2 | 7.8   | 4.8  | 0.0   | 13.0  | 4.5   | 51.0  | 73.0  | 6.5   | 73.0 (Nov)  |
| 1991 | 84.0  | 52.3  | 27.8  | 12.2 | 41.2  | 3.7  | 0.0   | 21.0  | 57.4  | 36.4  | 20.0  | 39.5  | 84.0 (Ene)  |
| 1992 | 46.0  | 8.8   | 20.0  | 21.0 | 23.6  | 37.2 | 0.0   | 0.0   | 3.5   | 32.0  | 50.0  | 38.8  | 50.0 (Nov)  |
| 1993 | 0.0   | 10.2  | 15.0  | 24.0 | 14.8  | 3.2  | 0.0   | 2.0   | 78.0  | 17.0  | 31.9  | 15.2  | 78.0 (Sep)  |
| 1994 | 44.0  | 22.2  | 5.0   | 32.0 | 2.9   | 9.0  | 0.0   | 6.7   | 47.5  | 52.0  | 27.7  | 15.0  | 52.0 (Oct)  |
| 1995 | 16.2  | 12.0  | 9.0   | 7.6  | 2.4   | 7.5  | 1.0   | 8.0   | 22.6  | 8.0   | 36.0  | 20.0  | 36.0 (Nov)  |
| 1996 | 6.4   | 12.0  | 13.0  | 33.0 | 30.0  | 9.7  | 0.0   | 38.5  | 47.0  | 71.5  | 24.5  | 52.5  | 71.5 (Oct)  |
| 1997 | 34.0  | 12.6  | 20.0  | 15.8 | 7.0   | 29.0 | 0.0   | 5.0   | 12.0  | 37.0  | 46.3  | 31.0  | 46.3 (Nov)  |
| 1998 | 18.0  | 32.0  | 7.4   | 20.0 | 15.0  | 0.0  | 0.0   | 10.3  | 12.5  | 52.5  | 22.0  | 54.5  | 54.5 (Dic)  |



# Estación pluviométrica: **B228A Palma Urania (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 470,200 Y: 4,381,800 Cota: 36

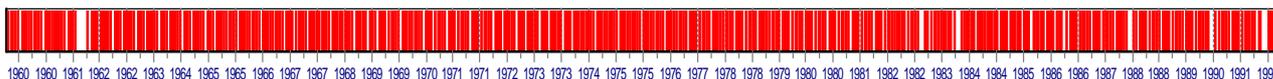
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

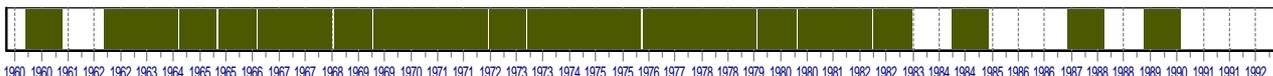
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 1991. Período bruto: 32 años naturales. Se dispone de 32 (100.00%)  
 Se dispone de 373 meses con dato de un total de 384 (97.14%). Se dispone de 25 años completos de un total de 32 (78.13%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



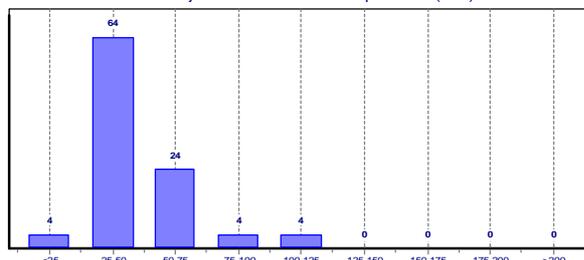
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 25  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 47.708 / 1.649  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 19.696 / 0.158  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.168 / 0.805

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (4.00%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 16 (64.00%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 6 (24.00%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 1 (4.00%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (4.00%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

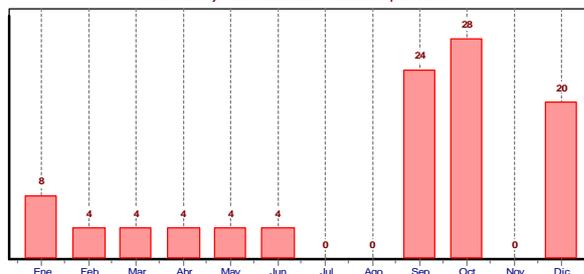
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (8.00%)  
 Máximos del año en Febrero: 1 (4.00%)  
 Máximos del año en Marzo: 1 (4.00%)  
 Máximos del año en Abril: 1 (4.00%)  
 Máximos del año en Mayo: 1 (4.00%)  
 Máximos del año en Junio: 1 (4.00%)  
 Máximos del año en Julio: (0.00%)  
 Máximos del año en Agosto: (0.00%)  
 Máximos del año en Septiembre: 6 (24.00%)  
 Máximos del año en Octubre: 7 (28.00%)  
 Máximos del año en Noviembre: (0.00%)  
 Máximos del año en Diciembre: 5 (20.00%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B228A Palma Urania (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 470,200 Y: 4,381,800 Cota: 36

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May  | Jun  | Jul   | Ago   | Sep   | Oct  | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------------|
| 1960 | 23.9  | 15.8  | 2.1   | 5.4   | 1.4  | 34.2 | 0.9   | 1.4   | 33.9  | 17.9 | 10.3  | 34.7  | 34.7 (Dic)  |
| 1961 | ----- | ----- | ----- | 18.4  | 38.7 | 1.7  | 0.0   | 12.9  | 0.0   | 25.3 | 19.9  | 2.3   | -----       |
| 1962 | 5.1   | 9.3   | 16.3  | 16.7  | 35.4 | 6.1  | 0.4   | 0.0   | 105.4 | 90.7 | 38.9  | 14.1  | 105.4 (Sep) |
| 1963 | 13.4  | 14.8  | 5.8   | 5.7   | 0.0  | 5.3  | 10.2  | 7.5   | 33.5  | 11.8 | 13.9  | 15.7  | 33.5 (Sep)  |
| 1964 | 13.0  | 10.3  | 23.6  | 5.0   | 1.9  | 5.4  | 3.5   | 11.3  | 6.2   | 32.1 | 13.0  | 30.9  | 32.1 (Oct)  |
| 1965 | 20.1  | 7.8   | 4.9   | 7.9   | 10.7 | 5.2  | 1.9   | 13.1  | 14.1  | 27.2 | 9.2   | 5.7   | 27.2 (Oct)  |
| 1966 | 34.5  | 3.1   | 15.9  | 4.2   | 21.0 | 9.2  | 8.5   | 1.0   | 22.8  | 65.9 | 32.5  | 5.3   | 65.9 (Oct)  |
| 1967 | 9.0   | 21.4  | 8.0   | 17.0  | 3.0  | 9.4  | 0.0   | 11.5  | 2.5   | 10.5 | 9.7   | 6.5   | 21.4 (Feb)  |
| 1968 | 2.9   | 20.4  | 5.3   | 16.9  | 6.8  | 34.0 | 0.1   | 12.2  | 16.4  | 24.7 | 20.0  | 42.9  | 42.9 (Dic)  |
| 1969 | 58.0  | 6.6   | 12.1  | 43.7  | 13.8 | 4.4  | 3.5   | 31.0  | 10.2  | 41.0 | 42.5  | 39.8  | 58.0 (Ene)  |
| 1970 | 21.0  | 2.5   | 39.9  | 6.2   | 14.0 | 1.9  | 0.2   | 3.2   | 6.8   | 21.3 | 22.1  | 20.9  | 39.9 (Mar)  |
| 1971 | 23.0  | 20.8  | 18.9  | 14.4  | 2.8  | 0.9  | 0.0   | 0.0   | 33.0  | 36.0 | 14.5  | 21.1  | 36.0 (Oct)  |
| 1972 | 15.8  | 3.0   | 9.4   | 20.7  | 19.7 | 16.0 | 0.7   | 44.5  | 94.0  | 26.1 | 26.0  | 15.9  | 94.0 (Sep)  |
| 1973 | 16.5  | 6.0   | 39.8  | 8.3   | 0.7  | 74.5 | 15.3  | 25.5  | 16.9  | 23.5 | 0.2   | 35.2  | 74.5 (Jun)  |
| 1974 | 9.4   | 40.2  | 18.0  | 19.6  | 5.7  | 0.0  | 9.6   | 0.0   | 20.2  | 47.6 | 14.0  | 1.8   | 47.6 (Oct)  |
| 1975 | 3.7   | 3.4   | 16.9  | 12.8  | 18.0 | 15.7 | 0.1   | 33.7  | 43.8  | 12.3 | 13.1  | 53.7  | 53.7 (Dic)  |
| 1976 | 3.6   | 20.6  | 1.0   | 3.5   | 12.0 | 10.7 | 8.1   | 25.3  | 34.7  | 52.7 | 2.9   | 15.2  | 52.7 (Oct)  |
| 1977 | 16.5  | 2.2   | 1.6   | 39.2  | 17.0 | 8.0  | 7.7   | 50.9  | 52.3  | 50.9 | 20.9  | 26.6  | 52.3 (Sep)  |
| 1978 | 40.0  | 19.5  | 18.5  | 36.8  | 45.9 | 6.0  | 2.0   | 0.0   | 6.3   | 10.6 | 35.4  | 12.3  | 45.9 (May)  |
| 1979 | 19.8  | 15.9  | 16.9  | 5.0   | 0.0  | 0.2  | 21.0  | 3.5   | 32.6  | 22.7 | 9.0   | 39.7  | 39.7 (Dic)  |
| 1980 | 34.0  | 6.0   | 8.4   | 19.0  | 14.2 | 8.5  | 5.5   | 14.5  | 8.0   | 4.7  | 22.5  | 19.0  | 34.0 (Ene)  |
| 1981 | 12.5  | 15.7  | 7.2   | 49.7  | 1.7  | 6.5  | 9.0   | 0.7   | 4.7   | 36.0 | 2.1   | 8.8   | 49.7 (Abr)  |
| 1982 | 14.0  | 12.0  | 27.6  | 5.5   | 8.3  | 1.0  | 5.6   | 3.8   | 8.5   | 36.0 | 7.8   | 6.5   | 36.0 (Oct)  |
| 1983 | 0.0   | 5.6   | ----- | ----- | 3.4  | 0.5  | 0.3   | 12.8  | 4.6   | 0.8  | 7.9   | 15.0  | -----       |
| 1984 | 10.4  | 17.5  | 11.7  | 3.4   | 33.2 | 0.0  | 0.0   | 14.2  | 40.0  | 23.0 | 17.5  | 12.0  | 40.0 (Sep)  |
| 1985 | ----- | 9.0   | 7.6   | 10.0  | 15.3 | 0.7  | 0.2   | 0.0   | 14.9  | 9.2  | 55.5  | 15.2  | -----       |
| 1986 | 7.5   | 18.3  | 10.4  | 16.2  | 6.3  | 0.2  | 21.8  | 0.1   | 63.4  | 31.4 | ----- | 12.6  | -----       |
| 1987 | 28.0  | 29.5  | 18.0  | 1.1   | 22.3 | 0.0  | 10.9  | 0.5   | 12.5  | 10.0 | 19.0  | 36.9  | 36.9 (Dic)  |
| 1988 | 26.0  | 3.3   | 7.8   | 14.1  | 17.0 | 47.3 | ----- | 1.4   | 19.0  | 8.5  | 18.3  | 3.0   | -----       |
| 1989 | 5.7   | 3.4   | 17.0  | 13.5  | 10.0 | 0.2  | 4.5   | 20.0  | 38.7  | 0.4  | 19.4  | 21.3  | 38.7 (Sep)  |
| 1990 | 16.6  | 4.6   | 9.5   | 18.2  | 2.8  | 10.0 | 1.2   | ----- | 4.4   | 77.9 | 20.6  | 8.8   | -----       |
| 1991 | 58.6  | 46.0  | 9.6   | 14.0  | 17.0 | 3.2  | 0.0   | 17.3  | 16.9  | 14.3 | ----- | ----- | -----       |

# Estación pluviométrica: **B233 Establiments (Balears)**

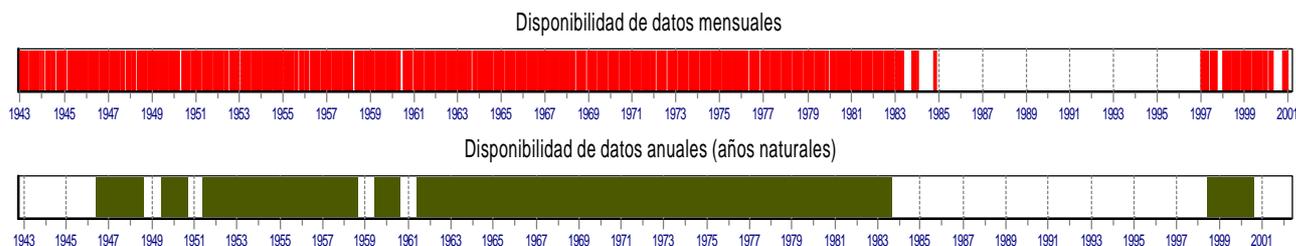
Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 468,000 Y: 4,385,600 Cota: 80

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1944 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 58 años naturales. Se dispone de 46 (79.31%)  
Se dispone de 522 meses con dato de un total de 552 (94.57%). Se dispone de 35 años completos de un total de 46 (76.09%)

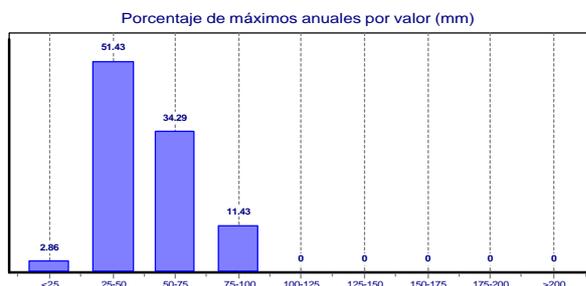


### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 35  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 50.066 / 1.670  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 18.606 / 0.166  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.746 / -0.271

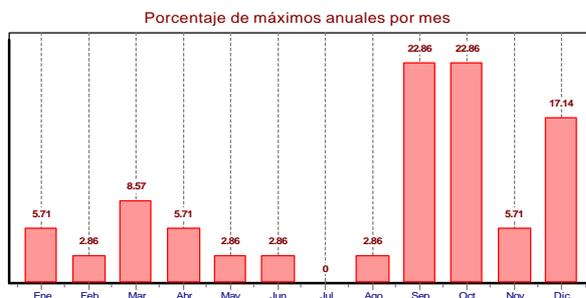
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (2.86%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 18 (51.43%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 12 (34.29%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (11.43%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.71%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.86%)  
Máximos del año en Marzo: 3 (8.57%)  
Máximos del año en Abril: 2 (5.71%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (2.86%)  
Máximos del año en Junio: 1 (2.86%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (2.86%)  
Máximos del año en Septiembre: 8 (22.86%)  
Máximos del año en Octubre: 8 (22.86%)  
Máximos del año en Noviembre: 2 (5.71%)  
Máximos del año en Diciembre: 6 (17.14%)





# Estación pluviométrica: **B235 Palma Est. Experimental (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 471,500 Y: 4,382,300 Cota: 36

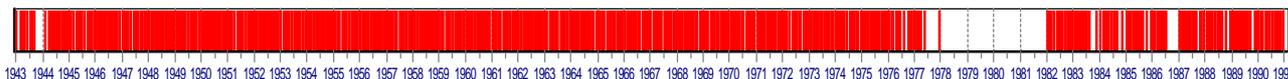
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

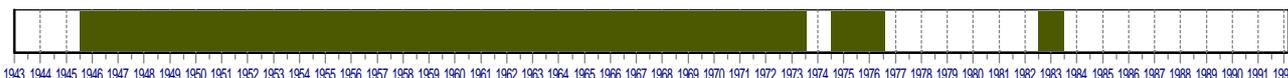
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1944 y finaliza en Diciembre de 1991. Período bruto: 48 años naturales. Se dispone de 44 (91.67%)  
Se dispone de 494 meses con dato de un total de 528 (93.56%). Se dispone de 31 años completos de un total de 44 (70.45%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 31

Media de valores naturales (y de logaritmos) 47.052 / 1.641

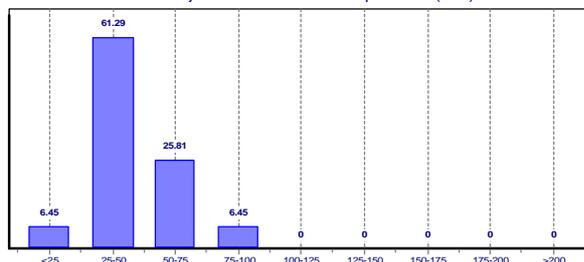
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 18.700 / 0.167

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.235 / 0.195

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

- Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (6.45%)
- Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 19 (61.29%)
- Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 8 (25.81%)
- Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (6.45%)
- Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)
- Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)
- Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)
- Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)
- Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

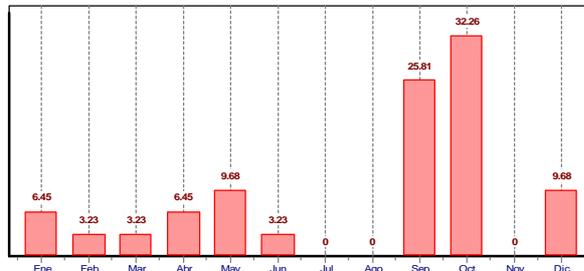
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

- Máximos del año en Enero: 2 (6.45%)
- Máximos del año en Febrero: 1 (3.23%)
- Máximos del año en Marzo: 1 (3.23%)
- Máximos del año en Abril: 2 (6.45%)
- Máximos del año en Mayo: 3 (9.68%)
- Máximos del año en Junio: 1 (3.23%)
- Máximos del año en Julio: (0.00%)
- Máximos del año en Agosto: (0.00%)
- Máximos del año en Septiembre: 8 (25.81%)
- Máximos del año en Octubre: 10 (32.26%)
- Máximos del año en Noviembre: (0.00%)
- Máximos del año en Diciembre: 3 (9.68%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B235 Palma Est. Experimental (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 471,500 Y: 4,382,300 Cota: 36

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1944 | ----- | ----- | ----- | 13.7  | ----- | 16.0  | 1.8   | 15.5  | 28.6  | 88.0  | 27.4  | 17.3  | -----      |
| 1945 | 18.1  | 4.0   | 5.1   | ----- | 5.1   | ----- | 11.2  | 20.5  | 6.7   | 15.9  | 16.0  | 10.0  | -----      |
| 1946 | 14.6  | 0.9   | 45.4  | 16.1  | 19.0  | 4.0   | 0.0   | 3.0   | 0.6   | 64.5  | 20.0  | 14.6  | 64.5 (Oct) |
| 1947 | 13.0  | 14.2  | 8.0   | 5.8   | 21.0  | 5.5   | 1.3   | 15.0  | 47.5  | 36.4  | 31.0  | 32.5  | 47.5 (Sep) |
| 1948 | 39.0  | 38.0  | 9.1   | 12.9  | 9.6   | 1.9   | 18.0  | 8.3   | 18.5  | 30.0  | 4.4   | 15.0  | 39.0 (Ene) |
| 1949 | 7.7   | 18.5  | 8.6   | 13.0  | 34.4  | 3.6   | 0.2   | 21.0  | 8.5   | 32.0  | 14.0  | 22.3  | 34.4 (May) |
| 1950 | 14.0  | 6.6   | 25.0  | 13.0  | 21.4  | 0.0   | 0.0   | 15.0  | 28.6  | 36.0  | 0.8   | 18.0  | 36.0 (Oct) |
| 1951 | 17.0  | 14.5  | 43.4  | 14.5  | 49.8  | 3.5   | 3.3   | 6.8   | 48.0  | 24.0  | 31.8  | 13.0  | 49.8 (May) |
| 1952 | 19.2  | 5.2   | 23.0  | 56.1  | 4.3   | 0.0   | 1.9   | 22.1  | 17.5  | 13.5  | 17.1  | 16.8  | 56.1 (Abr) |
| 1953 | 12.2  | 5.5   | 14.0  | 10.0  | 5.5   | 4.8   | 0.3   | 21.2  | 37.0  | 32.0  | 8.0   | 5.8   | 37.0 (Sep) |
| 1954 | 21.0  | 8.5   | 18.5  | 28.8  | 5.0   | 12.1  | 6.4   | 0.8   | 19.5  | 10.8  | 24.6  | 18.5  | 28.8 (Abr) |
| 1955 | 30.0  | 15.5  | 18.2  | 10.0  | 2.6   | 29.2  | 0.0   | 44.7  | 46.0  | 10.3  | 5.0   | 32.0  | 46.0 (Sep) |
| 1956 | 8.8   | 14.5  | 8.2   | 9.0   | 4.6   | 0.0   | 2.0   | 4.0   | 13.7  | 33.0  | 31.5  | 11.2  | 33.0 (Oct) |
| 1957 | 23.3  | 0.8   | 0.3   | 14.5  | 19.8  | 10.8  | 0.0   | 0.0   | 2.3   | 59.5  | 20.7  | 27.5  | 59.5 (Oct) |
| 1958 | 9.8   | 11.2  | 5.7   | 18.0  | 0.0   | 3.5   | 0.0   | 0.0   | 0.8   | 64.0  | 19.5  | 13.3  | 64.0 (Oct) |
| 1959 | 6.8   | 32.0  | 23.4  | 4.0   | 9.0   | 26.2  | 0.0   | 5.5   | 45.2  | 30.5  | 6.1   | 22.0  | 45.2 (Sep) |
| 1960 | 24.2  | 20.5  | 2.9   | 10.5  | 0.0   | 37.2  | 0.0   | 0.7   | 50.0  | 17.2  | 8.5   | 35.0  | 50.0 (Sep) |
| 1961 | 18.4  | 0.3   | 0.0   | 17.5  | 28.0  | 2.0   | 0.0   | 19.5  | 1.3   | 24.0  | 22.5  | 3.3   | 28.0 (May) |
| 1962 | 5.5   | 8.5   | 13.8  | 10.5  | 33.5  | 12.9  | 0.0   | 0.0   | 97.4  | 90.0  | 40.0  | 16.0  | 97.4 (Sep) |
| 1963 | 10.5  | 13.5  | 9.4   | 8.2   | 0.0   | 4.3   | 18.5  | 5.0   | 31.8  | 13.6  | 16.6  | 17.6  | 31.8 (Sep) |
| 1964 | 14.5  | 9.8   | 19.8  | 5.5   | 1.1   | 9.4   | 2.3   | 14.5  | 7.5   | 38.2  | 11.5  | 24.4  | 38.2 (Oct) |
| 1965 | 18.6  | 6.8   | 4.6   | 4.5   | 16.0  | 6.3   | 1.1   | 14.2  | 14.5  | 26.0  | 6.6   | 5.5   | 26.0 (Oct) |
| 1966 | 32.5  | 2.3   | 11.6  | 7.9   | 20.5  | 3.7   | 5.5   | 0.0   | 18.6  | 47.5  | 28.6  | 4.7   | 47.5 (Oct) |
| 1967 | 11.7  | 21.6  | 6.6   | 16.5  | 2.4   | 7.9   | 0.0   | 10.6  | 2.4   | 12.5  | 10.2  | 5.8   | 21.6 (Feb) |
| 1968 | 2.5   | 14.5  | 7.8   | 16.5  | 12.4  | 21.5  | 0.0   | 12.1  | 27.4  | 27.0  | 18.5  | 30.4  | 30.4 (Dic) |
| 1969 | 49.5  | 6.5   | 10.6  | 37.3  | 10.5  | 4.1   | 1.6   | 21.0  | 9.0   | 38.0  | 29.5  | 42.0  | 49.5 (Ene) |
| 1970 | 24.0  | 4.5   | 29.0  | 10.0  | 15.0  | 5.5   | 0.0   | 2.5   | 2.0   | 19.0  | 26.0  | 19.0  | 29.0 (Mar) |
| 1971 | 23.0  | 19.0  | 18.4  | 16.0  | 2.0   | 3.0   | 0.0   | 0.0   | 32.5  | 52.0  | 11.0  | 26.0  | 52.0 (Oct) |
| 1972 | 14.0  | 6.5   | 9.5   | 19.0  | 17.0  | 16.5  | 0.0   | 42.0  | 90.0  | 16.0  | 27.5  | 9.0   | 90.0 (Sep) |
| 1973 | 13.0  | 5.5   | 34.5  | 7.5   | 0.4   | 59.3  | 21.0  | 17.0  | 14.5  | 20.0  | 0.0   | 34.5  | 59.3 (Jun) |
| 1974 | ----- | 35.5  | 15.2  | 15.5  | 6.0   | 0.0   | 8.2   | 0.0   | 13.7  | 29.0  | 12.5  | 1.5   | -----      |
| 1975 | 2.5   | 2.2   | 15.8  | 13.3  | 19.0  | 19.5  | 0.0   | 27.5  | 34.5  | 11.5  | 14.0  | 70.4  | 70.4 (Dic) |
| 1976 | 4.3   | 19.0  | 1.4   | 2.8   | 12.7  | 13.7  | 9.8   | 15.0  | 25.2  | 72.7  | 3.6   | 17.8  | 72.7 (Oct) |
| 1977 | 13.8  | 1.2   | 1.4   | 40.0  | 16.8  | 4.6   | 10.0  | 50.8  | 41.0  | ----- | 21.0  | ----- | -----      |
| 1978 | ----- | ----- | 13.5  | 32.0  | 49.4  | 9.0   | ----- | 0.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | -----      |
| 1983 | 0.0   | 8.0   | 15.5  | 0.0   | 3.6   | 0.5   | 0.0   | 17.0  | 8.0   | 2.2   | 10.9  | 24.0  | 24.0 (Dic) |
| 1984 | ----- | 16.0  | ----- | 5.7   | 44.0  | 0.0   | 0.0   | 15.3  | 39.0  | 25.0  | 24.7  | ----- | -----      |
| 1985 | ----- | 12.8  | ----- | 15.8  | 18.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 14.5  | 20.5  | 35.0  | ----- | -----      |
| 1986 | 11.2  | ----- | 11.4  | 12.0  | 3.3   | 2.9   | 20.3  | 0.0   | 42.4  | 38.7  | 18.0  | ----- | -----      |
| 1987 | ----- | ----- | ----- | 0.0   | 27.1  | 0.0   | 3.8   | 0.0   | 18.7  | 8.4   | ----- | ----- | -----      |
| 1988 | 12.8  | 3.8   | 12.5  | 13.4  | 19.6  | 16.8  | 0.0   | 0.0   | 16.6  | 6.2   | 11.4  | ----- | -----      |
| 1989 | 7.2   | ----- | 6.6   | 11.2  | 7.6   | 1.6   | 11.4  | 6.4   | 17.4  | 0.0   | 22.8  | ----- | -----      |
| 1990 | ----- | 8.8   | 13.4  | 26.8  | 4.6   | 11.9  | 1.0   | 18.5  | 5.9   | 67.6  | 31.2  | 9.6   | -----      |
| 1991 | 60.4  | 29.6  | 18.0  | 15.2  | 18.5  | 13.3  | 0.0   | ----- | 12.6  | 9.5   | 6.8   | 16.2  | -----      |

## Estación pluviométrica: **B240 Esporles (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 464,100 Y: 4,390,900 Cota: 180

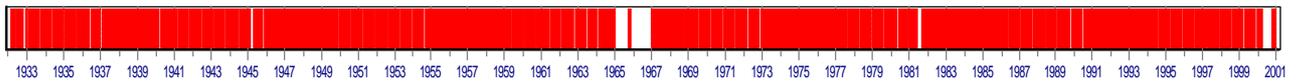
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

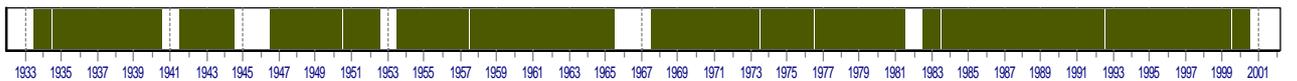
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1933 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 69 años naturales. Se dispone de 68 (98.55%)  
Se dispone de 788 meses con dato de un total de 816 (96.57%). Se dispone de 60 años completos de un total de 68 (88.24%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 60

Media de valores naturales (y de logaritmos) 78.348 / 1.837

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 44.107 / 0.219

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.670 / 0.457

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 15 (25.00%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 22 (36.67%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 8 (13.33%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 6 (10.00%)

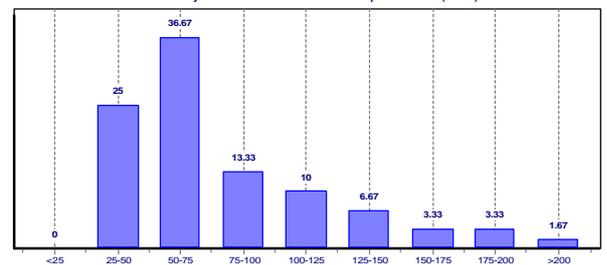
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 4 (6.67%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 2 (3.33%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 2 (3.33%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 1 (1.67%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 8 (13.33%)

Máximos del año en Febrero: 1 (1.67%)

Máximos del año en Marzo: 4 (6.67%)

Máximos del año en Abril: 5 (8.33%)

Máximos del año en Mayo: 1 (1.67%)

Máximos del año en Junio: 3 (5.00%)

Máximos del año en Julio: 2 (3.33%)

Máximos del año en Agosto: 2 (3.33%)

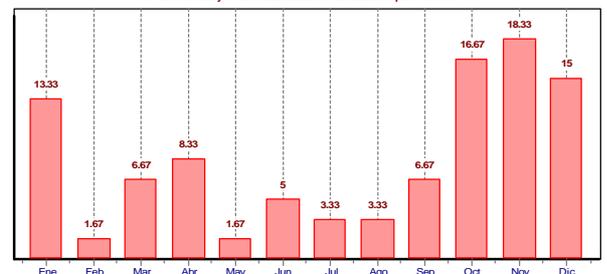
Máximos del año en Septiembre: 4 (6.67%)

Máximos del año en Octubre: 10 (16.67%)

Máximos del año en Noviembre: 11 (18.33%)

Máximos del año en Diciembre: 9 (15.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B240 Esporles (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 464,100 Y: 4,390,900 Cota: 180

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1933 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 37.4  | 0.0   | 1.4   | 33.0  | 9.9   | 135.1 | 37.2  | -----       |
| 1934 | 51.8  | 57.4  | 19.2  | 70.9  | 9.8   | 5.5   | 3.8   | 14.8  | 67.0  | 43.3  | 38.5  | 16.7  | 70.9 (Abr)  |
| 1935 | 25.9  | 12.2  | 33.5  | 8.8   | 62.6  | 1.1   | 0.3   | 3.0   | 20.6  | 45.5  | 22.4  | 63.0  | 63.0 (Dic)  |
| 1936 | 29.7  | 33.5  | 12.6  | 7.3   | 53.3  | 50.4  | 5.2   | 6.3   | 14.1  | 16.2  | 43.8  | 100.0 | 100.0 (Dic) |
| 1937 | 11.3  | 9.9   | 34.8  | 18.4  | 32.1  | 11.0  | 0.0   | 10.5  | 24.2  | 21.2  | 33.0  | 16.1  | 34.8 (Mar)  |
| 1938 | 19.4  | 18.0  | 28.2  | 9.1   | 35.2  | 24.5  | 24.3  | 10.3  | 25.1  | 30.1  | 54.5  | 36.2  | 54.5 (Nov)  |
| 1939 | 29.0  | 14.2  | 21.5  | 25.3  | 45.4  | 0.6   | 29.2  | 57.8  | 33.9  | 2.7   | 43.2  | 18.3  | 57.8 (Ago)  |
| 1940 | 22.9  | 48.3  | 4.5   | 23.2  | 21.3  | 25.3  | 9.8   | 8.5   | 46.6  | 67.7  | 14.9  | 0.2   | 67.7 (Oct)  |
| 1941 | 54.1  | 23.2  | 7.3   | 37.4  | 11.6  | 3.2   | ----- | 77.0  | 11.1  | 40.5  | 24.1  | 61.1  | -----       |
| 1942 | 42.8  | 78.5  | 47.4  | 195.4 | 4.7   | 65.9  | 1.4   | 14.1  | 37.6  | 16.1  | 125.9 | 13.3  | 195.4 (Abr) |
| 1943 | 1.0   | 19.3  | 35.2  | 1.5   | 41.5  | 3.4   | 14.7  | 28.3  | 53.4  | 44.4  | 144.5 | 25.0  | 144.5 (Nov) |
| 1944 | 0.6   | 48.3  | 13.6  | 20.2  | 0.3   | 27.3  | 1.8   | 66.4  | 34.0  | 113.0 | 17.3  | 47.2  | 113.0 (Oct) |
| 1945 | 26.8  | 10.0  | 15.7  | ----- | 16.5  | 0.6   | 0.6   | 30.6  | 7.1   | 29.2  | 38.9  | 9.9   | -----       |
| 1946 | 47.2  | 2.9   | 65.0  | 28.5  | 50.3  | 8.1   | ----- | 13.1  | 0.6   | 120.4 | 40.0  | 28.0  | -----       |
| 1947 | 29.1  | 23.0  | 9.0   | 14.3  | 11.9  | 11.1  | 0.0   | 20.5  | 43.1  | 84.9  | 35.6  | 45.6  | 84.9 (Oct)  |
| 1948 | 63.4  | 33.4  | 39.5  | 12.5  | 17.1  | 5.2   | 18.4  | 14.3  | 40.6  | 30.0  | 14.9  | 23.0  | 63.4 (Ene)  |
| 1949 | 28.4  | 30.3  | 12.5  | 7.4   | 85.2  | 0.0   | 0.0   | 48.2  | 10.4  | 35.8  | 46.0  | 27.0  | 85.2 (May)  |
| 1950 | 62.2  | 8.8   | 15.5  | 23.2  | 26.8  | 0.9   | 0.0   | 59.3  | 17.3  | 17.3  | 2.3   | 30.1  | 62.2 (Ene)  |
| 1951 | 81.6  | 17.6  | 71.8  | 51.1  | 37.3  | 15.0  | 0.1   | 24.6  | 38.3  | 73.7  | 179.7 | 21.2  | 179.7 (Nov) |
| 1952 | 105.0 | 29.5  | 27.8  | 28.5  | 4.7   | 0.0   | 1.2   | 20.5  | 40.8  | 17.0  | 51.0  | 19.9  | 105.0 (Ene) |
| 1953 | 20.5  | ----- | 22.3  | 16.0  | 2.8   | 3.0   | 0.0   | 53.0  | 42.3  | 52.2  | 13.6  | 15.9  | -----       |
| 1954 | 50.2  | 16.3  | 27.2  | 37.5  | 5.7   | 20.1  | 19.5  | 0.0   | 32.8  | 8.2   | 45.8  | 20.1  | 50.2 (Ene)  |
| 1955 | 18.3  | 30.0  | 50.0  | 5.7   | 2.8   | 15.3  | 1.1   | 41.8  | 39.9  | 40.2  | 6.2   | 29.0  | 50.0 (Mar)  |
| 1956 | 12.8  | 20.8  | 19.2  | 16.1  | 11.5  | 0.0   | 56.2  | 3.2   | 11.4  | 48.9  | 38.8  | 13.2  | 56.2 (Jul)  |
| 1957 | 22.4  | 6.4   | 0.0   | 16.0  | 30.3  | 27.4  | 0.0   | 2.4   | 3.9   | 80.2  | 25.2  | 67.5  | 80.2 (Oct)  |
| 1958 | 9.3   | 11.7  | 21.3  | 30.4  | 0.0   | 2.1   | 0.0   | 0.0   | 7.2   | 43.0  | 126.4 | 26.3  | 126.4 (Nov) |
| 1959 | 26.4  | 37.3  | 21.4  | 9.5   | 16.3  | 96.5  | 7.2   | 6.0   | 58.2  | 170.0 | 21.2  | 26.2  | 170.0 (Oct) |
| 1960 | 39.0  | 44.8  | 12.7  | 24.4  | 0.0   | 26.1  | 0.0   | 0.0   | 18.2  | 36.6  | 11.2  | 78.4  | 78.4 (Dic)  |
| 1961 | 33.2  | 0.0   | 0.0   | 20.9  | 30.2  | 0.0   | 0.0   | 51.1  | 0.0   | 20.6  | 14.6  | 14.2  | 51.1 (Ago)  |
| 1962 | 11.4  | 55.6  | 13.4  | 42.3  | 46.3  | 14.3  | 0.0   | 0.0   | 127.5 | 29.2  | 56.3  | 57.2  | 127.5 (Sep) |
| 1963 | 13.0  | 17.4  | 16.4  | 17.0  | 0.8   | 4.0   | 18.8  | 3.2   | 38.5  | 26.5  | 22.0  | 14.0  | 38.5 (Sep)  |
| 1964 | 12.0  | 8.2   | 16.2  | 4.4   | 7.3   | 12.2  | 2.6   | 8.9   | 12.0  | 28.5  | 26.9  | 57.4  | 57.4 (Dic)  |
| 1965 | 21.2  | 8.1   | 11.8  | 12.8  | 8.0   | 0.0   | 7.9   | 19.7  | 11.4  | 37.2  | 6.3   | 4.2   | 37.2 (Oct)  |
| 1966 | 54.2  | 10.4  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1968 | 3.0   | 20.0  | 2.0   | 34.5  | 30.6  | 10.4  | 0.0   | 13.0  | 14.5  | 6.9   | 28.1  | 51.5  | 51.5 (Dic)  |
| 1969 | 50.7  | 12.5  | 25.4  | 32.8  | 15.7  | 13.5  | 7.4   | 27.4  | 13.8  | 29.0  | 34.0  | 26.5  | 50.7 (Ene)  |
| 1970 | 35.0  | 10.0  | 36.8  | 8.3   | 8.6   | 4.8   | 0.0   | 41.4  | 6.4   | 43.5  | 17.3  | 27.3  | 43.5 (Oct)  |
| 1971 | 22.7  | 17.4  | 17.4  | 13.2  | 8.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 37.1  | 33.5  | 39.9  | 17.5  | 39.9 (Nov)  |
| 1972 | 77.2  | 12.0  | 9.0   | 49.0  | 35.5  | 19.0  | 0.0   | 49.0  | 41.9  | 26.2  | 30.2  | 158.0 | 158.0 (Dic) |
| 1973 | 33.2  | 12.0  | 41.0  | 61.0  | 0.0   | 104.0 | 14.3  | 42.0  | 38.0  | 64.0  | 0.0   | 30.0  | 104.0 (Jun) |
| 1974 | 4.4   | 43.0  | 108.0 | 30.0  | 5.3   | 0.0   | 14.5  | 21.5  | 22.5  | 34.8  | 33.2  | 12.0  | 108.0 (Mar) |
| 1975 | 3.8   | 4.8   | 37.0  | 16.0  | 32.5  | 124.0 | 3.5   | 24.5  | 46.7  | 20.5  | 24.7  | 23.0  | 124.0 (Jun) |
| 1976 | 17.5  | 29.8  | 9.0   | 8.5   | 21.0  | 12.8  | 22.0  | 22.5  | 40.0  | 89.0  | 12.0  | 22.5  | 89.0 (Oct)  |
| 1977 | 17.5  | 3.7   | 10.0  | 39.0  | 21.0  | 33.5  | 4.5   | 34.0  | 39.0  | 27.5  | 26.0  | 17.7  | 39.0 (Abr)  |
| 1978 | 230.0 | 30.0  | 30.0  | 41.5  | 24.7  | 14.5  | 8.0   | 0.0   | 8.5   | 116.5 | 49.0  | 23.5  | 230.0 (Ene) |
| 1979 | 17.5  | 17.5  | 139.0 | 12.0  | 1.0   | 0.0   | 8.2   | 2.3   | 32.5  | 37.0  | 15.0  | 85.0  | 139.0 (Mar) |
| 1980 | 58.0  | 12.0  | 13.5  | 27.0  | 21.5  | 24.5  | 0.6   | 0.0   | 9.2   | 23.0  | 53.5  | 79.0  | 79.0 (Dic)  |
| 1981 | 32.0  | 29.0  | 11.0  | 70.5  | 4.5   | 7.0   | 7.0   | 0.6   | 10.0  | 11.5  | 2.5   | 6.0   | 70.5 (Abr)  |
| 1982 | 6.0   | 17.0  | 29.6  | 15.0  | 8.5   | 0.0   | 0.0   | 14.5  | 10.5  | ----- | ----- | 14.6  | -----       |
| 1983 | 0.0   | 12.3  | 25.3  | 0.0   | 1.5   | 0.0   | 0.0   | 16.0  | 6.3   | 14.4  | 26.8  | 23.4  | 26.8 (Nov)  |
| 1984 | 13.2  | 41.0  | 18.5  | 9.5   | 25.7  | 12.5  | 0.0   | 5.0   | 40.5  | 25.2  | 36.5  | 20.0  | 41.0 (Feb)  |
| 1985 | 18.2  | 3.7   | 37.5  | 8.9   | 22.0  | 1.5   | 0.0   | 1.0   | 14.5  | 12.3  | 65.5  | 26.5  | 65.5 (Nov)  |
| 1986 | 27.0  | 31.7  | 9.4   | 33.2  | 8.6   | 0.0   | 50.0  | 0.6   | 44.2  | 34.7  | 25.8  | 47.8  | 50.0 (Jul)  |



# Estación pluviométrica: **B244 Son Pacs (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 469,000 Y: 4,391,900 Cota: 190

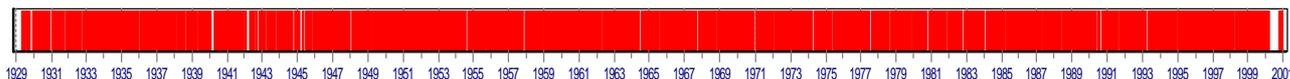
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

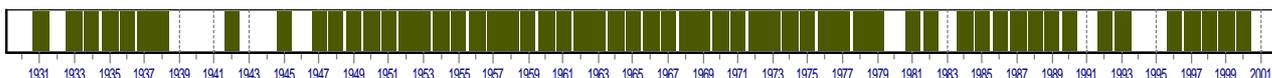
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1930 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 72 años naturales. Se dispone de 72 (100.00%)  
Se dispone de 824 meses con dato de un total de 864 (95.37%). Se dispone de 58 años completos de un total de 72 (80.56%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 58

Media de valores naturales (y de logaritmos) 84.340 / 1.862

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 53.153 / 0.230

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.439 / 0.504

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (1.72%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 12 (20.69%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 17 (29.31%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 14 (24.14%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 5 (8.62%)

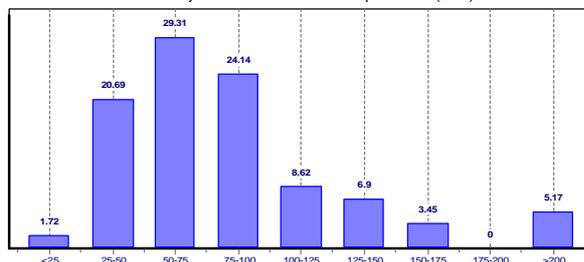
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 4 (6.90%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 2 (3.45%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 3 (5.17%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 8 (13.79%)

Máximos del año en Febrero: 4 (6.90%)

Máximos del año en Marzo: 4 (6.90%)

Máximos del año en Abril: 5 (8.62%)

Máximos del año en Mayo: 6 (10.34%)

Máximos del año en Junio: 3 (5.17%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (3.45%)

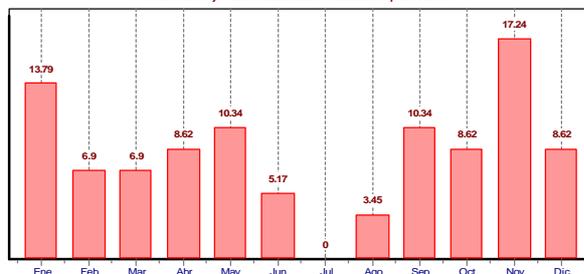
Máximos del año en Septiembre: 6 (10.34%)

Máximos del año en Octubre: 5 (8.62%)

Máximos del año en Noviembre: 10 (17.24%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (8.62%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B244 Son Pacs (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 469,000 Y: 4,391,900 Cota: 190

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1930 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 49.0  | 14.0  | 0.0   | 110.0 | -----       |
| 1931 | 24.0  | 30.0  | 23.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 9.0   | 60.0  | 40.0  | 84.0  | 84.0 (Dic)  |
| 1932 | ----- | 52.0  | 32.0  | ----- | 25.0  | 50.0  | ----- | 34.0  | 18.0  | 40.0  | 100.0 | 77.0  | -----       |
| 1933 | 60.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 45.0  | 94.0  | 0.0   | 0.0   | 45.0  | 0.0   | 295.0 | 130.0 | 295.0 (Nov) |
| 1934 | 0.0   | 140.0 | 65.0  | 63.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 43.0  | 50.0  | 0.0   | 0.0   | 140.0 (Feb) |
| 1935 | 40.0  | 0.0   | 38.0  | 12.0  | 52.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 15.0  | 34.0  | 15.0  | 50.0  | 52.0 (May)  |
| 1936 | 32.0  | 52.0  | 12.0  | 0.0   | 120.0 | 63.0  | 0.0   | 0.0   | 12.0  | 20.0  | 37.0  | 72.0  | 120.0 (May) |
| 1937 | 14.0  | 31.0  | 30.0  | 56.0  | 26.0  | 22.0  | 0.0   | 10.0  | 36.0  | 26.0  | 20.0  | 29.0  | 56.0 (Abr)  |
| 1938 | 30.0  | 31.0  | 26.0  | 15.0  | 86.0  | 23.0  | 31.0  | 4.0   | 27.0  | 86.0  | 51.0  | 27.0  | 86.0 (May)  |
| 1939 | 31.0  | 10.0  | 41.0  | 25.0  | 70.0  | ----- | 28.0  | 51.0  | 35.0  | ----- | 71.0  | ----- | -----       |
| 1940 | 65.0  | 18.0  | 0.0   | 12.0  | 61.0  | 43.0  | 0.0   | 36.0  | 58.0  | 62.0  | 34.0  | ----- | -----       |
| 1941 | 40.0  | 26.0  | ----- | 23.0  | 12.0  | ----- | ----- | 76.0  | 5.0   | 41.0  | 24.0  | 62.0  | -----       |
| 1942 | 47.0  | 23.0  | 56.0  | 270.0 | 3.0   | 78.0  | 0.0   | 0.0   | 20.0  | 18.0  | 150.0 | 27.0  | 270.0 (Abr) |
| 1943 | ----- | 31.0  | 101.0 | ----- | 46.0  | ----- | ----- | 40.0  | 48.0  | 64.0  | 174.0 | 28.0  | -----       |
| 1944 | ----- | 77.0  | 10.0  | 11.0  | ----- | 8.0   | ----- | 31.0  | 22.0  | 164.0 | 17.0  | 40.0  | -----       |
| 1945 | 29.0  | 0.0   | 15.0  | 0.0   | 18.0  | 0.0   | 0.0   | 16.0  | 12.0  | 9.0   | 46.0  | 11.0  | 46.0 (Nov)  |
| 1946 | 100.3 | 4.0   | 72.3  | 27.2  | 27.0  | ----- | ----- | 10.9  | ----- | 143.5 | 34.5  | 19.0  | -----       |
| 1947 | 31.0  | 14.7  | 15.0  | 9.5   | 6.5   | 5.3   | 0.0   | 11.5  | 33.6  | 60.5  | 27.8  | 35.0  | 60.5 (Oct)  |
| 1948 | 131.0 | 18.8  | 34.5  | 16.6  | 13.4  | 2.3   | 21.7  | 4.3   | 38.0  | 29.0  | 2.7   | 16.7  | 131.0 (Ene) |
| 1949 | 10.0  | 51.4  | 15.0  | 6.1   | 77.2  | 2.5   | 0.0   | 36.0  | 7.0   | 36.0  | 20.0  | 19.4  | 77.2 (May)  |
| 1950 | 36.2  | 9.2   | 19.5  | 15.0  | 31.2  | 0.0   | 0.0   | 56.0  | 36.0  | 15.0  | 2.0   | 28.0  | 56.0 (Ago)  |
| 1951 | 78.0  | 15.5  | 45.0  | 52.5  | 51.0  | 5.5   | 6.5   | 26.5  | 44.5  | 77.0  | 109.0 | 33.0  | 109.0 (Nov) |
| 1952 | 80.0  | 31.0  | 34.5  | 22.5  | 4.3   | 0.0   | 7.5   | 23.0  | 58.5  | 19.0  | 28.0  | 23.7  | 80.0 (Ene)  |
| 1953 | 45.5  | 23.0  | 40.1  | 24.2  | 4.0   | 5.5   | 0.0   | 56.0  | 49.7  | 31.5  | 11.5  | 11.5  | 56.0 (Ago)  |
| 1954 | 30.5  | 25.0  | 16.0  | 39.0  | 9.5   | 20.0  | 6.5   | 0.0   | 47.5  | 25.0  | 42.0  | 23.0  | 47.5 (Sep)  |
| 1955 | 17.3  | 35.0  | 63.0  | 17.2  | 0.0   | 36.0  | 0.0   | 33.0  | 48.0  | 42.5  | 3.5   | 54.0  | 63.0 (Mar)  |
| 1956 | 22.0  | 53.5  | 44.0  | 20.0  | 11.5  | 0.0   | 2.0   | 3.5   | 15.0  | 70.0  | 86.5  | 14.0  | 86.5 (Nov)  |
| 1957 | 160.0 | 2.7   | 0.0   | 20.5  | 20.5  | 18.0  | 0.0   | 0.0   | 1.6   | 115.0 | 37.0  | 56.0  | 160.0 (Ene) |
| 1958 | 11.5  | 24.5  | 11.5  | 30.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 16.0  | 69.0  | 72.0  | 76.0  | 76.0 (Dic)  |
| 1959 | 31.0  | 45.0  | 50.5  | 7.0   | 18.0  | 33.0  | 0.0   | 6.0   | 45.0  | 66.5  | 32.5  | 35.0  | 66.5 (Oct)  |
| 1960 | 20.0  | 33.5  | 15.0  | 47.0  | 0.0   | 33.5  | 0.0   | 0.0   | 18.0  | 28.5  | 12.5  | 167.0 | 167.0 (Dic) |
| 1961 | 30.5  | 2.0   | 0.0   | 27.0  | 61.0  | 0.0   | 0.0   | 45.5  | 2.0   | 43.0  | 38.0  | 8.0   | 61.0 (May)  |
| 1962 | 4.5   | 108.5 | 18.0  | 26.5  | 60.5  | 14.5  | 5.0   | 0.0   | 114.0 | 42.7  | 66.0  | 30.0  | 114.0 (Sep) |
| 1963 | 9.0   | 22.0  | 27.0  | 2.0   | 6.5   | 14.0  | 14.5  | 0.0   | 70.0  | 61.0  | 74.5  | 30.0  | 74.5 (Nov)  |
| 1964 | 29.0  | 14.0  | 27.0  | 12.0  | 21.0  | 41.0  | 3.0   | 8.0   | 9.0   | 79.0  | 23.5  | 53.5  | 79.0 (Oct)  |
| 1965 | 31.0  | 5.5   | 11.5  | 12.5  | 12.5  | 2.0   | 0.0   | 25.5  | 13.5  | 30.5  | 6.5   | 25.5  | 31.0 (Ene)  |
| 1966 | 34.5  | 10.2  | 36.5  | 7.8   | 87.2  | 5.6   | 14.5  | 2.0   | 23.5  | 39.0  | 29.8  | 12.3  | 87.2 (May)  |
| 1967 | 23.5  | 31.7  | 15.7  | 49.7  | 2.0   | 18.0  | 0.0   | 13.0  | 3.0   | 13.5  | 86.5  | 59.0  | 86.5 (Nov)  |
| 1968 | 5.8   | 106.0 | 5.3   | 50.7  | 13.5  | 9.0   | 0.0   | 13.5  | 42.2  | 3.0   | 38.0  | 38.0  | 106.0 (Feb) |
| 1969 | 42.6  | 9.0   | 25.9  | 40.5  | 15.0  | 41.0  | 7.0   | 20.5  | 15.0  | 30.0  | 32.5  | 31.0  | 42.6 (Ene)  |
| 1970 | 25.6  | 15.5  | 42.0  | 8.5   | 15.5  | 2.5   | 1.0   | 34.5  | 10.0  | 40.5  | 15.0  | 34.5  | 42.0 (Mar)  |
| 1971 | 28.0  | 15.0  | 17.0  | 17.0  | 9.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 36.6  | 22.0  | 39.0  | 20.8  | 39.0 (Nov)  |
| 1972 | 71.5  | 15.0  | 9.0   | 22.5  | 29.0  | 11.0  | 0.0   | 39.0  | 50.0  | 29.0  | 26.0  | 114.0 | 114.0 (Dic) |
| 1973 | 30.0  | 10.0  | 33.0  | 50.0  | 0.3   | 91.0  | 14.0  | 26.5  | 26.5  | 38.0  | 0.0   | 29.0  | 91.0 (Jun)  |
| 1974 | 6.0   | 96.0  | 150.0 | 31.5  | 3.0   | 0.0   | 10.0  | 19.0  | 13.0  | 32.3  | 26.0  | 6.0   | 150.0 (Mar) |
| 1975 | 4.0   | 7.5   | 50.0  | 14.0  | 28.5  | 25.0  | 0.0   | 23.0  | 53.0  | 19.0  | 28.5  | 30.5  | 53.0 (Sep)  |
| 1976 | 9.0   | 26.0  | 8.5   | 6.0   | 17.0  | 19.0  | 12.0  | 27.0  | 25.8  | 62.0  | 11.0  | 25.0  | 62.0 (Oct)  |
| 1977 | 17.0  | 1.5   | 6.0   | 43.0  | 20.0  | 37.5  | 2.0   | 35.0  | 39.0  | 24.5  | 23.0  | 14.0  | 43.0 (Abr)  |
| 1978 | 200.5 | 21.0  | 25.5  | 38.0  | 27.5  | 6.0   | 3.0   | 0.0   | 15.5  | 103.2 | 34.4  | 54.7  | 200.5 (Ene) |
| 1979 | 16.0  | 19.5  | 143.0 | 9.0   | 1.0   | 0.0   | 14.0  | 3.5   | 36.0  | 28.5  | 11.5  | 107.0 | 143.0 (Mar) |
| 1980 | 45.0  | ----- | 13.0  | 27.0  | 21.0  | 30.0  | 0.0   | 0.0   | 5.0   | 20.0  | 44.0  | 96.0  | -----       |
| 1981 | 21.0  | 22.0  | 18.5  | 91.5  | 13.5  | 5.0   | 8.5   | 2.0   | 3.0   | 27.0  | 3.0   | 10.0  | 91.5 (Abr)  |
| 1982 | 21.0  | 17.0  | 28.0  | 11.0  | 5.0   | 0.0   | 0.0   | 5.0   | 5.0   | 55.0  | 58.0  | 14.0  | 58.0 (Nov)  |



# Estación pluviométrica: **B253 Alqueria d'Avall (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 473,300 Y: 4,395,400 Cota: 196

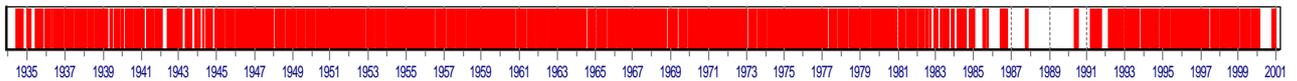
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

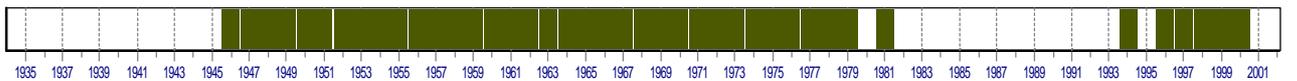
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1935 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 67 años naturales. Se dispone de 65 (97.01%)  
Se dispone de 678 meses con dato de un total de 780 (86.92%). Se dispone de 41 años completos de un total de 65 (63.08%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



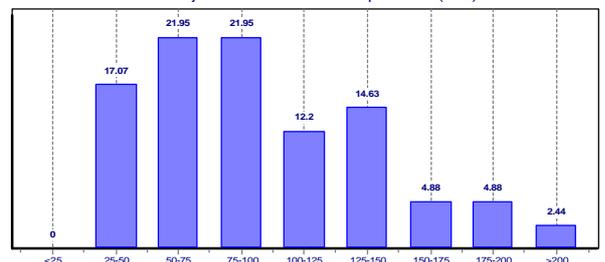
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 41  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 96.115 / 1.935  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 46.209 / 0.206  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.074 / 0.122

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 7 (17.07%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (21.95%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 9 (21.95%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 5 (12.20%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 6 (14.63%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 2 (4.88%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 2 (4.88%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 1 (2.44%)

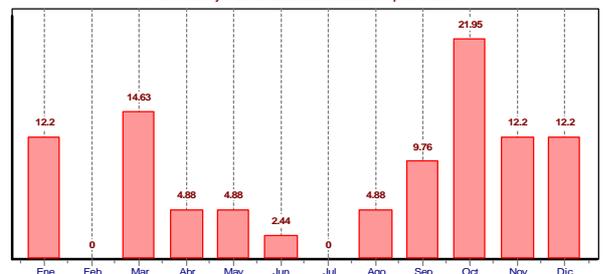
### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 5 (12.20%)  
Máximos del año en Febrero: (0.00%)  
Máximos del año en Marzo: 6 (14.63%)  
Máximos del año en Abril: 2 (4.88%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (4.88%)  
Máximos del año en Junio: 1 (2.44%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (4.88%)  
Máximos del año en Septiembre: 4 (9.76%)  
Máximos del año en Octubre: 9 (21.95%)  
Máximos del año en Noviembre: 5 (12.20%)  
Máximos del año en Diciembre: 5 (12.20%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B253 Alqueria d'Avall (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 473,300 Y: 4,395,400 Cota: 196

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1935 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 19.0  | 55.0  | 23.0  | 72.0  | -----       |
| 1936 | 42.0  | 74.0  | 15.0  | 6.0   | 50.0  | 41.0  | ----- | ----- | 28.0  | 28.0  | 34.0  | 106.0 | -----       |
| 1937 | 8.0   | 43.0  | 36.0  | 84.0  | 35.0  | 35.0  | ----- | 18.0  | 9.0   | 26.0  | 34.0  | 41.0  | -----       |
| 1938 | 32.0  | 21.0  | 33.0  | 50.0  | 58.0  | ----- | 38.0  | 15.0  | 31.0  | 50.0  | 70.0  | 32.0  | -----       |
| 1939 | 32.0  | 16.0  | 33.0  | 40.0  | 123.0 | ----- | 20.0  | 80.0  | 31.0  | ----- | 70.0  | 35.0  | -----       |
| 1940 | 28.0  | 25.0  | ----- | 18.0  | 104.0 | 35.0  | ----- | ----- | 33.0  | 65.0  | 45.0  | ----- | -----       |
| 1941 | 68.0  | 25.0  | 6.0   | 45.0  | 28.0  | 11.0  | ----- | 57.0  | 18.0  | 47.0  | 15.0  | 25.0  | -----       |
| 1942 | 81.0  | 25.0  | 74.0  | 270.0 | 13.0  | 70.0  | ----- | 9.0   | 30.0  | 15.0  | 202.0 | 25.0  | -----       |
| 1943 | 4.0   | 38.0  | 156.0 | 40.0  | ----- | ----- | ----- | ----- | 132.0 | 50.0  | 150.0 | 53.0  | -----       |
| 1944 | ----- | 69.0  | ----- | 14.0  | ----- | 16.0  | ----- | 21.0  | 30.0  | 187.0 | 8.0   | 79.0  | -----       |
| 1945 | 36.0  | ----- | 22.0  | ----- | 19.0  | ----- | ----- | 18.0  | 18.0  | 40.0  | 38.0  | 7.0   | -----       |
| 1946 | 90.0  | 5.0   | 87.0  | 60.7  | 30.0  | 7.0   | 0.0   | 9.0   | 0.0   | 196.0 | 20.0  | 54.0  | 196.0 (Oct) |
| 1947 | 37.5  | 23.5  | 16.0  | 11.0  | 3.0   | 12.0  | 4.0   | 19.5  | 22.0  | 75.0  | 50.0  | 53.0  | 75.0 (Oct)  |
| 1948 | 130.0 | 56.0  | 56.0  | 12.0  | 16.0  | 16.0  | 31.0  | 9.5   | 40.0  | 45.0  | 0.0   | 44.0  | 130.0 (Ene) |
| 1949 | 16.0  | 95.0  | 30.0  | 26.0  | 127.0 | 21.0  | 0.0   | 33.5  | 16.0  | 15.0  | 20.0  | 29.0  | 127.0 (May) |
| 1950 | 30.0  | 11.0  | 20.0  | 21.0  | 33.0  | 0.0   | 0.0   | 82.0  | 41.0  | 31.0  | 0.0   | 37.0  | 82.0 (Ago)  |
| 1951 | 60.0  | 22.0  | 65.0  | 45.0  | 65.0  | 4.0   | 0.5   | 17.0  | 35.0  | 72.5  | 78.5  | 20.0  | 78.5 (Nov)  |
| 1952 | 76.0  | 26.5  | 29.5  | 25.0  | 4.0   | 0.0   | 9.0   | 15.0  | 39.0  | 9.5   | 29.5  | 20.0  | 76.0 (Ene)  |
| 1953 | 34.0  | 19.0  | 39.0  | 17.0  | 5.0   | 2.0   | 0.5   | 18.0  | 32.0  | 37.0  | 3.0   | 10.0  | 39.0 (Mar)  |
| 1954 | 43.0  | 34.0  | 18.5  | 73.0  | 6.0   | 14.0  | 5.0   | 9.0   | 41.0  | 21.0  | 40.0  | 37.0  | 73.0 (Abr)  |
| 1955 | 35.0  | 34.0  | 124.0 | 10.0  | 3.0   | 23.0  | 0.0   | 51.0  | 54.0  | 30.0  | 16.0  | 44.0  | 124.0 (Mar) |
| 1956 | 27.0  | 46.0  | 17.0  | 22.0  | 13.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 15.9  | 30.0  | 49.9  | 25.0  | 49.9 (Nov)  |
| 1957 | 118.5 | 4.0   | 0.0   | 17.0  | 24.0  | 28.0  | 0.0   | 2.0   | 0.3   | 153.0 | 67.0  | 66.3  | 153.0 (Oct) |
| 1958 | 15.0  | 28.0  | 20.0  | 33.5  | 0.0   | 1.0   | 0.0   | 0.0   | 1.5   | 86.0  | 68.0  | 84.0  | 86.0 (Oct)  |
| 1959 | 37.0  | 35.0  | 48.0  | 11.0  | 19.0  | 56.0  | 2.0   | 7.0   | 33.5  | 136.0 | 39.0  | 36.0  | 136.0 (Oct) |
| 1960 | 50.0  | 67.3  | 10.0  | 43.0  | 2.0   | 29.0  | 0.0   | 1.0   | 15.0  | 36.0  | 17.0  | 123.0 | 123.0 (Dic) |
| 1961 | 28.0  | 0.0   | 0.0   | 18.0  | 57.0  | 2.0   | 0.0   | 29.0  | 0.0   | 32.0  | 59.0  | 9.5   | 59.0 (Nov)  |
| 1962 | 14.0  | 101.0 | 14.0  | 56.0  | 59.0  | 11.0  | 2.0   | 0.0   | 116.0 | 75.0  | 59.0  | 44.0  | 116.0 (Sep) |
| 1963 | 12.0  | 22.0  | 35.2  | 21.3  | 4.6   | 9.5   | 39.0  | 1.7   | 60.7  | 83.0  | 147.0 | 37.6  | 147.0 (Nov) |
| 1964 | 55.6  | 26.3  | 24.0  | 12.7  | 17.5  | 0.0   | 0.0   | 4.5   | 8.0   | 63.0  | 51.0  | 58.0  | 63.0 (Oct)  |
| 1965 | 55.2  | 8.3   | 5.2   | 12.2  | 8.0   | 12.0  | 0.0   | 21.0  | 26.0  | 53.5  | 9.3   | 26.2  | 55.2 (Ene)  |
| 1966 | 43.3  | 16.0  | 30.5  | 33.0  | 121.0 | 6.0   | 11.0  | 3.0   | 25.0  | 50.3  | 41.5  | 16.0  | 121.0 (May) |
| 1967 | 104.2 | 34.5  | 9.0   | 54.3  | 2.0   | 13.5  | 0.0   | 17.0  | 2.0   | 20.0  | 76.0  | 63.3  | 104.2 (Ene) |
| 1968 | 6.7   | 65.6  | 10.4  | 41.0  | 17.0  | 11.7  | 0.0   | 4.7   | 31.9  | 5.7   | 73.0  | 80.0  | 80.0 (Dic)  |
| 1969 | 13.3  | 13.2  | 8.4   | 46.3  | 16.5  | 47.5  | 6.8   | 21.0  | 52.5  | 50.3  | 50.3  | 60.3  | 60.3 (Dic)  |
| 1970 | 33.5  | 14.5  | 63.7  | 19.0  | 36.5  | 2.0   | 8.5   | 18.0  | 11.0  | 51.5  | 12.0  | 45.0  | 63.7 (Mar)  |
| 1971 | 35.5  | 13.2  | 31.3  | 19.5  | 8.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 55.4  | 30.0  | 45.0  | 34.0  | 55.4 (Sep)  |
| 1972 | 72.4  | 20.0  | 9.6   | 27.5  | 32.3  | 11.0  | 0.0   | 45.0  | 44.5  | 32.3  | 39.0  | 132.0 | 132.0 (Dic) |
| 1973 | 38.0  | 11.2  | 33.0  | 71.0  | 6.0   | 87.0  | 9.2   | 26.0  | 33.0  | 72.5  | 0.5   | 42.3  | 87.0 (Jun)  |
| 1974 | 3.5   | 150.0 | 195.0 | 26.0  | 4.0   | 0.0   | 12.0  | 22.0  | 20.0  | 42.0  | 39.0  | 5.0   | 195.0 (Mar) |
| 1975 | 7.0   | 10.0  | 56.5  | 16.0  | 27.0  | 12.0  | 0.0   | 22.0  | 46.0  | 20.0  | 27.0  | 34.0  | 56.5 (Mar)  |
| 1976 | 12.0  | 38.0  | 6.0   | 21.0  | 16.0  | 42.0  | 12.0  | 57.0  | 26.7  | 80.0  | 18.0  | 36.0  | 80.0 (Oct)  |
| 1977 | 17.2  | 2.1   | 12.3  | 38.5  | 29.0  | 31.5  | 2.0   | 32.5  | 39.5  | 26.6  | 32.0  | 10.0  | 39.5 (Sep)  |
| 1978 | 220.0 | 26.6  | 37.7  | 52.5  | 47.5  | 9.0   | 0.0   | 0.0   | 18.2  | 125.0 | 47.3  | 90.0  | 220.0 (Ene) |
| 1979 | 24.0  | 24.0  | 161.5 | 10.3  | 3.0   | 0.0   | 10.5  | 2.0   | 52.0  | 40.0  | 18.2  | 144.0 | 161.5 (Mar) |
| 1980 | 63.0  | 10.0  | 16.0  | 30.0  | 14.6  | 32.5  | 5.3   | 8.2   | 8.7   | ----- | 48.0  | 125.0 | -----       |
| 1981 | 21.5  | 30.0  | 18.0  | 47.0  | 4.5   | 8.0   | 4.5   | 2.4   | 3.0   | 23.6  | 7.0   | 10.0  | 47.0 (Abr)  |
| 1982 | 10.0  | 14.2  | 33.5  | 13.0  | 7.3   | 3.0   | 0.0   | 4.0   | ----- | 113.0 | 56.0  | ----- | -----       |
| 1983 | ----- | ----- | 32.0  | 0.0   | 30.0  | 0.0   | 0.0   | ----- | ----- | 12.0  | 20.0  | 28.0  | -----       |
| 1984 | ----- | 49.0  | 18.0  | ----- | 34.0  | ----- | 0.0   | ----- | 46.5  | ----- | 42.0  | ----- | -----       |
| 1985 | 52.0  | ----- | 57.0  | ----- | ----- | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 31.0  | 17.0  | 67.0  | ----- | -----       |
| 1986 | 43.0  | ----- | ----- | 41.0  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 59.0  | 72.0  | ----- | -----       |
| 1987 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 17.0  | 10.0  | 36.0  | 58.0  | -----       |



## Estación pluviométrica: B255 Bunyola (Baleares)

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 474,300 Y: 4,394,400 Cota: 227

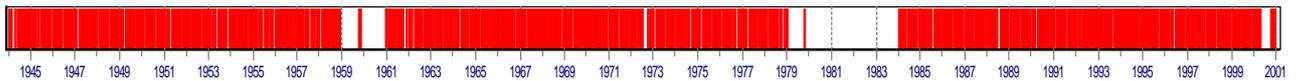
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

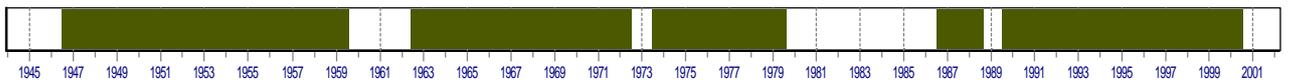
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1945 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 57 años naturales. Se dispone de 52 (91.23%)  
Se dispone de 583 meses con dato de un total de 624 (93.43%). Se dispone de 42 años completos de un total de 52 (80.77%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 42

Media de valores naturales (y de logaritmos) 69.617 / 1.798

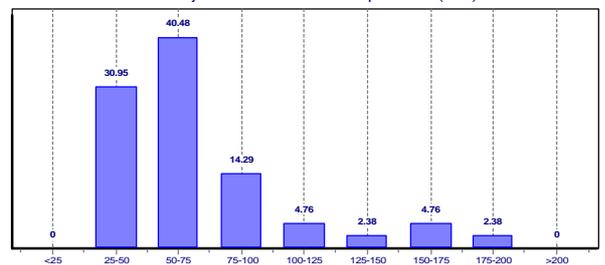
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 35.909 / 0.192

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.092 / 0.711

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 13 (30.95%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 17 (40.48%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 6 (14.29%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (4.76%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.38%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 2 (4.76%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.38%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

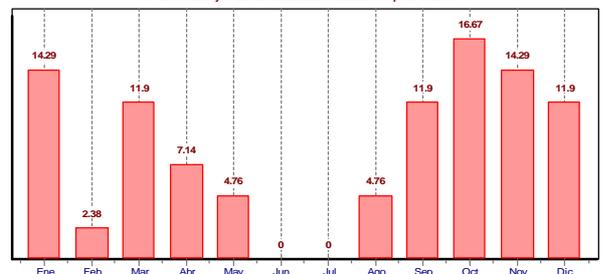
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 6 (14.29%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.38%)  
Máximos del año en Marzo: 5 (11.90%)  
Máximos del año en Abril: 3 (7.14%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (4.76%)  
Máximos del año en Junio: (0.00%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (4.76%)  
Máximos del año en Septiembre: 5 (11.90%)  
Máximos del año en Octubre: 7 (16.67%)  
Máximos del año en Noviembre: 6 (14.29%)  
Máximos del año en Diciembre: 5 (11.90%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B260 Bunyola Raixa (Baleares)**

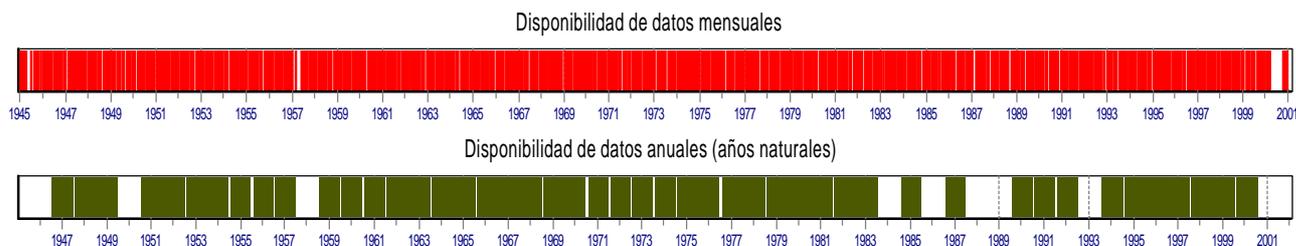
Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 472,100 Y: 4,392,500 Cota: 155

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1946 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 56 años naturales. Se dispone de 56 (100.00%)  
Se dispone de 652 meses con dato de un total de 672 (97.02%). Se dispone de 47 años completos de un total de 56 (83.93%)

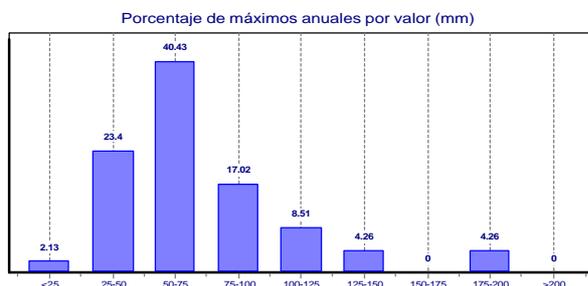


### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 47  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 73.072 / 1.817  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 36.553 / 0.199  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.656 / 0.342

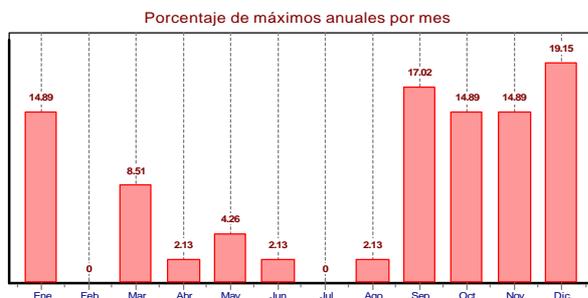
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (2.13%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 11 (23.40%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 19 (40.43%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 8 (17.02%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (8.51%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 2 (4.26%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 2 (4.26%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 7 (14.89%)  
Máximos del año en Febrero: (0.00%)  
Máximos del año en Marzo: 4 (8.51%)  
Máximos del año en Abril: 1 (2.13%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (4.26%)  
Máximos del año en Junio: 1 (2.13%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (2.13%)  
Máximos del año en Septiembre: 8 (17.02%)  
Máximos del año en Octubre: 7 (14.89%)  
Máximos del año en Noviembre: 7 (14.89%)  
Máximos del año en Diciembre: 9 (19.15%)



Estación pluviométrica: **B260 Bunyola Raixa (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 472,100 Y: 4,392,500 Cota: 155

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr  | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov  | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|
| 1946 | 96.4  | ----- | 70.0  | 40.0 | 28.0  | 2.0   | ----- | ----- | ----- | 50.0  | 60.0 | 42.0  | -----       |
| 1947 | 41.0  | 20.0  | 28.0  | 14.2 | 6.3   | 7.3   | 0.0   | 11.4  | 30.0  | 54.2  | 27.0 | 52.0  | 54.2 (Oct)  |
| 1948 | 96.3  | 75.0  | 34.0  | 11.0 | 18.0  | 6.0   | 29.0  | 3.0   | 30.0  | 37.0  | 1.4  | 29.3  | 96.3 (Ene)  |
| 1949 | 18.0  | 40.3  | 22.0  | 11.0 | 50.3  | 0.0   | 0.0   | 36.1  | 27.0  | 11.0  | 30.0 | 56.1  | 56.1 (Dic)  |
| 1950 | 26.1  | 12.0  | 18.1  | 16.1 | 26.3  | ----- | 0.0   | 45.5  | 37.0  | 49.0  | 3.0  | 35.0  | -----       |
| 1951 | 55.0  | 19.0  | 42.0  | 36.2 | 27.0  | 1.4   | 3.3   | 19.2  | 35.4  | 70.0  | 71.0 | 23.0  | 71.0 (Nov)  |
| 1952 | 37.0  | 27.3  | 37.0  | 41.0 | 3.2   | 0.0   | 10.0  | 18.2  | 96.0  | 14.0  | 9.0  | 23.0  | 96.0 (Sep)  |
| 1953 | 40.0  | 9.4   | 42.0  | 7.0  | 3.0   | 1.0   | 0.0   | 34.4  | 40.2  | 54.0  | 8.3  | 3.4   | 54.0 (Oct)  |
| 1954 | 30.0  | 19.0  | 28.1  | 57.0 | 9.3   | 14.4  | 2.4   | 1.0   | 62.2  | 29.0  | 33.0 | 30.2  | 62.2 (Sep)  |
| 1955 | 22.0  | 18.0  | 27.0  | 2.3  | 3.2   | 28.1  | 1.1   | 36.0  | 28.3  | 27.2  | 7.4  | 37.0  | 37.0 (Dic)  |
| 1956 | 29.0  | 35.0  | 18.4  | 19.0 | 8.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 13.0  | 33.0  | 49.0 | 14.0  | 49.0 (Nov)  |
| 1957 | 49.0  | 3.1   | 1.0   | 20.0 | 19.0  | 14.3  | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 100.0 | 27.2 | 42.0  | 100.0 (Oct) |
| 1958 | 18.0  | 18.0  | 11.0  | 24.0 | ----- | 1.0   | ----- | ----- | 1.0   | 60.0  | 37.0 | 26.0  | -----       |
| 1959 | 5.0   | 35.0  | 32.0  | 5.0  | 14.0  | 30.0  | 2.0   | 4.0   | 42.0  | 39.0  | 37.0 | 42.0  | 42.0 (Sep)  |
| 1960 | 19.0  | 37.0  | 7.0   | 27.0 | 0.0   | 29.3  | 0.0   | 0.0   | 11.0  | 19.7  | 9.3  | 183.0 | 183.0 (Dic) |
| 1961 | 27.4  | 0.0   | 0.0   | 26.4 | 53.0  | 5.1   | 0.0   | 43.2  | 0.0   | 26.0  | 38.0 | 18.1  | 53.0 (May)  |
| 1962 | 2.2   | 72.0  | 22.6  | 14.4 | 38.0  | 9.0   | 8.2   | 0.0   | 85.4  | 42.4  | 76.0 | 32.4  | 85.4 (Sep)  |
| 1963 | 24.0  | 27.3  | 19.4  | 19.2 | 8.2   | 8.2   | 18.3  | 19.4  | 72.6  | 58.4  | 77.0 | 47.7  | 77.0 (Nov)  |
| 1964 | 28.8  | 15.0  | 16.4  | 4.7  | 0.0   | 11.1  | 1.1   | 7.0   | 7.5   | 64.3  | 42.0 | 37.4  | 64.3 (Oct)  |
| 1965 | 24.6  | 9.3   | 6.4   | 3.1  | 11.4  | 14.7  | 1.3   | 12.4  | 14.7  | 23.0  | 4.1  | 17.0  | 24.6 (Ene)  |
| 1966 | 33.4  | 8.5   | 17.6  | 35.7 | 52.0  | 3.9   | 13.2  | 0.0   | 17.8  | 33.4  | 27.8 | 11.5  | 52.0 (May)  |
| 1967 | 23.2  | 33.6  | 8.8   | 34.7 | 1.5   | 22.6  | 0.3   | 19.2  | 0.0   | 14.7  | 63.2 | 26.6  | 63.2 (Nov)  |
| 1968 | 8.2   | 64.2  | 8.4   | 21.7 | 7.5   | 14.4  | 0.0   | 10.5  | 50.6  | 3.4   | 52.3 | 69.7  | 69.7 (Dic)  |
| 1969 | 42.3  | 6.8   | 16.6  | 35.9 | 13.8  | 37.8  | 6.2   | 19.3  | 52.7  | 36.2  | 30.3 | 49.2  | 52.7 (Sep)  |
| 1970 | 25.3  | 16.2  | 37.2  | 9.1  | 17.9  | 1.8   | 3.4   | 35.2  | 10.6  | 37.2  | 9.6  | 36.7  | 37.2 (Mar)  |
| 1971 | 31.8  | 13.5  | 24.9  | 17.8 | 8.1   | 1.1   | 0.3   | 0.1   | 46.7  | 24.7  | 25.7 | 26.7  | 46.7 (Sep)  |
| 1972 | 88.9  | 13.4  | 8.2   | 21.2 | 24.2  | 9.3   | 0.3   | 31.2  | 52.2  | 28.2  | 27.2 | 111.2 | 111.2 (Dic) |
| 1973 | 25.0  | 12.1  | 33.1  | 49.3 | 0.5   | 94.2  | 10.3  | 22.4  | 20.7  | 41.6  | 0.0  | 32.7  | 94.2 (Jun)  |
| 1974 | 2.9   | 131.3 | 143.6 | 26.2 | 3.5   | 0.0   | 17.2  | 16.8  | 15.6  | 36.2  | 18.4 | 6.2   | 143.6 (Mar) |
| 1975 | 2.9   | 5.0   | 40.6  | 13.7 | 31.1  | 12.6  | 0.1   | 13.3  | 51.8  | 15.2  | 23.4 | 26.4  | 51.8 (Sep)  |
| 1976 | 8.9   | 24.2  | 4.1   | 5.6  | 16.2  | 35.4  | 10.6  | 38.8  | 27.1  | 65.3  | 12.2 | 31.6  | 65.3 (Oct)  |
| 1977 | 12.6  | 2.8   | 4.5   | 41.3 | 26.4  | 19.6  | 1.3   | 44.6  | 40.3  | 24.1  | 32.3 | 13.9  | 44.6 (Ago)  |
| 1978 | 185.3 | 29.2  | 26.8  | 42.2 | 50.2  | 13.3  | 2.4   | 0.6   | 12.4  | 92.2  | 40.2 | 56.2  | 185.3 (Ene) |
| 1979 | 21.6  | 18.2  | 123.4 | 7.2  | 1.3   | 0.7   | 35.3  | 2.8   | 33.4  | 28.4  | 13.2 | 130.3 | 130.3 (Dic) |
| 1980 | 49.4  | 6.2   | 19.4  | 22.3 | 17.2  | 36.7  | 17.6  | 0.0   | 14.6  | 20.7  | 46.7 | 120.4 | 120.4 (Dic) |
| 1981 | 14.2  | 20.4  | 17.2  | 62.3 | 3.2   | 6.7   | 5.4   | 4.6   | 4.1   | 50.8  | 4.2  | 5.4   | 62.3 (Abr)  |
| 1982 | 13.2  | 12.8  | 33.6  | 12.6 | 6.2   | 0.0   | 0.0   | 4.6   | 7.4   | 91.3  | 38.2 | 15.6  | 91.3 (Oct)  |
| 1983 | 0.0   | 10.5  | 35.4  | 0.0  | 5.2   | 0.0   | 0.0   | 7.2   | 10.2  | 6.5   | 11.2 | 20.2  | 35.4 (Mar)  |
| 1984 | 11.0  | 61.3  | 20.6  | 3.5  | 38.3  | ----- | 0.0   | 1.4   | 49.4  | 5.3   | 26.4 | 15.6  | -----       |
| 1985 | 38.7  | 3.2   | 40.7  | 9.8  | 22.7  | 2.9   | 0.0   | 0.0   | 14.6  | 11.4  | 58.7 | 34.7  | 58.7 (Nov)  |
| 1986 | 35.2  | 33.7  | 9.8   | 30.2 | 7.5   | 3.4   | 31.7  | 3.2   | 56.4  | ----- | 29.7 | 39.4  | -----       |
| 1987 | 73.4  | 73.2  | 17.2  | 10.2 | 35.2  | 1.4   | 7.3   | 0.0   | 18.6  | 7.3   | 42.8 | 38.4  | 73.4 (Ene)  |
| 1988 | 27.2  | 7.2   | 7.2   | 70.3 | ----- | 19.7  | 0.0   | 0.0   | 30.2  | 13.4  | 25.2 | 11.3  | -----       |
| 1989 | 7.5   | 9.2   | 11.4  | 14.3 | 14.3  | 9.2   | 1.3   | 30.4  | 30.2  | 9.8   | 19.4 | ----- | -----       |
| 1990 | 42.3  | 2.2   | 5.8   | 26.4 | 6.4   | 17.3  | 1.8   | 5.6   | 3.2   | 23.2  | 32.4 | 9.3   | 42.3 (Ene)  |
| 1991 | 107.6 | 34.6  | 19.2  | 23.4 | 25.6  | 16.2  | 0.0   | 23.4  | 6.5   | 28.3  | 17.5 | 20.3  | 107.6 (Ene) |
| 1992 | 40.4  | 2.5   | 15.6  | 26.3 | 38.6  | 9.2   | 1.8   | 5.3   | 4.4   | 32.3  | 20.3 | 42.4  | 42.4 (Dic)  |
| 1993 | 0.0   | 13.4  | ----- | 28.8 | 8.6   | 2.7   | 0.3   | 0.5   | 52.2  | 45.2  | 40.4 | 11.3  | -----       |
| 1994 | 34.2  | 24.2  | 9.2   | 25.3 | 1.6   | 7.2   | 0.7   | 30.3  | 32.4  | 24.3  | 34.2 | 14.3  | 34.2 (Ene)  |
| 1995 | 34.3  | 13.4  | 6.0   | 2.1  | 2.1   | 26.2  | 3.2   | 45.6  | 43.2  | 12.5  | 66.1 | 13.5  | 66.1 (Nov)  |
| 1996 | 13.2  | 8.2   | 18.2  | 23.1 | 27.2  | 40.2  | 0.0   | 24.2  | 40.3  | 90.3  | 26.8 | 116.4 | 116.4 (Dic) |
| 1997 | 32.4  | 8.1   | 55.4  | 13.2 | 7.5   | 37.2  | 1.0   | 40.3  | 1.4   | 47.3  | 25.2 | 20.3  | 55.4 (Mar)  |
| 1998 | 22.4  | 28.3  | 12.6  | 22.3 | 11.2  | 2.5   | 0.0   | 4.2   | 19.7  | 55.2  | 33.4 | 33.4  | 55.2 (Oct)  |



## Estación pluviométrica: **B273 Sa Cabaneta (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 478,800 Y: 4,385,800 Cota: 152

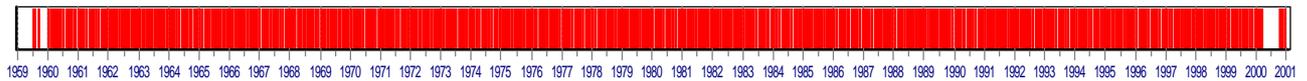
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

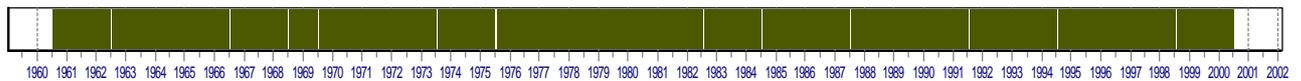
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
Se dispone de 488 meses con dato de un total de 504 (96.83%). Se dispone de 40 años completos de un total de 42 (95.24%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40

Media de valores naturales (y de logaritmos) 47.302 / 1.651

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 16.854 / 0.142

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.643 / 0.514

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (2.50%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 27 (67.50%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (22.50%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 3 (7.50%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)

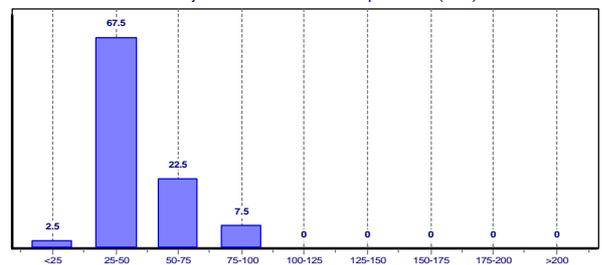
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (7.50%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.50%)

Máximos del año en Marzo: 2 (5.00%)

Máximos del año en Abril: 1 (2.50%)

Máximos del año en Mayo: (0.00%)

Máximos del año en Junio: 2 (5.00%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (5.00%)

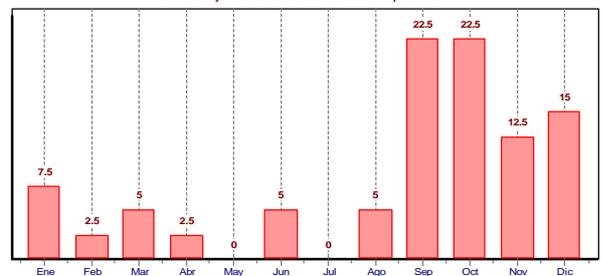
Máximos del año en Septiembre: 9 (22.50%)

Máximos del año en Octubre: 9 (22.50%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (12.50%)

Máximos del año en Diciembre: 6 (15.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B278 Palma Aeropuerto (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 478,000 Y: 4,379,700 Cota: 4

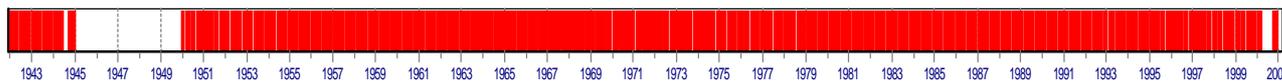
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

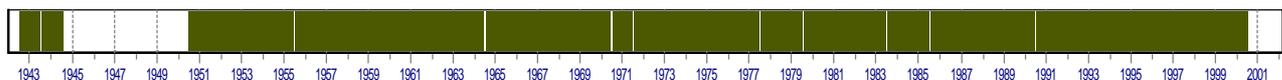
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1943 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 59 años naturales. Se dispone de 54 (91.53%)  
Se dispone de 638 meses con dato de un total de 648 (98.46%). Se dispone de 52 años completos de un total de 54 (96.30%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



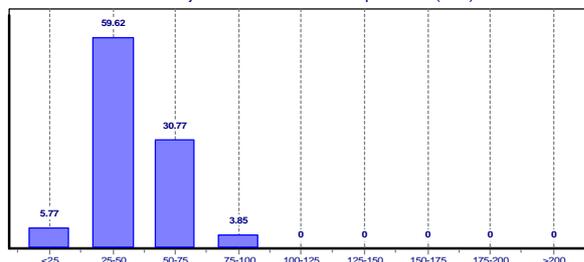
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 52  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 44.952 / 1.631  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 14.359 / 0.140  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.830 / -0.186

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 3 (5.77%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 31 (59.62%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 16 (30.77%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (3.85%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

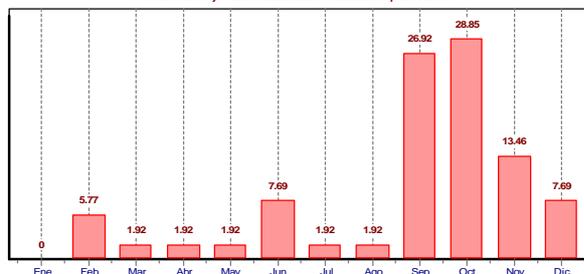
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 0 (0.00%)  
Máximos del año en Febrero: 3 (5.77%)  
Máximos del año en Marzo: 1 (1.92%)  
Máximos del año en Abril: 1 (1.92%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (1.92%)  
Máximos del año en Junio: 4 (7.69%)  
Máximos del año en Julio: 1 (1.92%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (1.92%)  
Máximos del año en Septiembre: 14 (26.92%)  
Máximos del año en Octubre: 15 (28.85%)  
Máximos del año en Noviembre: 7 (13.46%)  
Máximos del año en Diciembre: 4 (7.69%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



## Estación pluviométrica: **B278 Palma Aeropuerto (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 478,000 Y: 4,379,700 Cota: 4

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sep  | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------------|
| 1943 | 3.6  | 21.0 | 15.1 | 0.0  | 14.2 | 0.0  | 0.5  | 7.4  | 34.8 | 24.9  | 40.1  | 27.1  | 40.1 (Nov) |
| 1944 | 0.0  | 24.7 | 7.1  | 3.9  | 0.3  | 11.6 | 0.6  | 4.2  | 40.2 | 59.9  | 16.8  | 15.2  | 59.9 (Oct) |
| 1945 | 11.6 | 27.2 | 2.2  | 0.0  | 2.7  | 0.0  | 0.3  | 26.0 | 2.2  | ----- | ----- | ----- | -----      |
| 1951 | 15.0 | 6.5  | 34.8 | 22.0 | 45.5 | 5.6  | 1.5  | 6.5  | 48.5 | 34.0  | 28.0  | 10.0  | 48.5 (Sep) |
| 1952 | 23.5 | 5.0  | 28.0 | 27.0 | 7.0  | 0.0  | 0.0  | 10.0 | 7.5  | 10.5  | 22.0  | 12.0  | 28.0 (Mar) |
| 1953 | 14.5 | 6.0  | 15.0 | 15.0 | 6.0  | 5.0  | 1.0  | 16.0 | 50.0 | 18.0  | 6.0   | 3.5   | 50.0 (Sep) |
| 1954 | 14.5 | 12.8 | 14.2 | 29.0 | 0.0  | 10.0 | 2.5  | 0.5  | 37.0 | 21.0  | 14.7  | 21.1  | 37.0 (Sep) |
| 1955 | 21.2 | 20.5 | 12.2 | 3.6  | 0.0  | 14.0 | 0.0  | 15.0 | 34.0 | 10.0  | 6.0   | 16.0  | 34.0 (Sep) |
| 1956 | 13.0 | 14.0 | 5.0  | 12.0 | 6.0  | 0.0  | 14.5 | 0.0  | 24.5 | 24.0  | 34.0  | 9.0   | 34.0 (Nov) |
| 1957 | 12.0 | 0.0  | 3.0  | 10.0 | 15.0 | 10.2 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 92.0  | 15.0  | 19.0  | 92.0 (Oct) |
| 1958 | 7.5  | 8.0  | 8.0  | 12.5 | 0.0  | 2.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 76.5  | 25.8  | 25.0  | 76.5 (Oct) |
| 1959 | 6.5  | 49.5 | 35.0 | 5.0  | 33.5 | 26.8 | 0.0  | 8.0  | 41.5 | 24.5  | 12.5  | 18.0  | 49.5 (Feb) |
| 1960 | 14.0 | 57.0 | 4.0  | 12.5 | 0.0  | 31.8 | 0.0  | 0.0  | 16.2 | 15.6  | 11.7  | 38.4  | 57.0 (Feb) |
| 1961 | 15.3 | 4.2  | 0.0  | 13.6 | 6.8  | 9.5  | 0.0  | 16.8 | 0.0  | 25.3  | 22.0  | 2.5   | 25.3 (Oct) |
| 1962 | 1.4  | 17.0 | 16.6 | 10.0 | 44.0 | 10.0 | 0.2  | 0.0  | 54.0 | 58.7  | 33.6  | 9.0   | 58.7 (Oct) |
| 1963 | 5.6  | 12.0 | 7.2  | 8.0  | 0.1  | 3.0  | 33.2 | 3.0  | 26.3 | 14.0  | 14.0  | 19.8  | 33.2 (Jul) |
| 1964 | 14.5 | 6.5  | 21.5 | 4.0  | 1.0  | 4.3  | 3.5  | 17.0 | 6.0  | 42.6  | 10.0  | 35.0  | 42.6 (Oct) |
| 1965 | 21.0 | 12.6 | 4.0  | 11.4 | 7.5  | 6.0  | 1.4  | 7.0  | 7.0  | 28.0  | 3.8   | 6.8   | 28.0 (Oct) |
| 1966 | 27.1 | 1.8  | 11.0 | 1.0  | 19.4 | 5.2  | 10.8 | 1.4  | 53.6 | 50.0  | 20.2  | 5.5   | 53.6 (Sep) |
| 1967 | 6.6  | 17.0 | 6.0  | 18.0 | 5.5  | 4.5  | 0.0  | 5.0  | 2.6  | 9.2   | 21.0  | 3.6   | 21.0 (Nov) |
| 1968 | 3.2  | 4.9  | 13.0 | 12.3 | 17.6 | 54.2 | 0.0  | 12.0 | 7.7  | 2.7   | 17.6  | 20.0  | 54.2 (Jun) |
| 1969 | 25.7 | 5.9  | 25.4 | 38.3 | 12.2 | 14.0 | 3.0  | 27.5 | 15.6 | 44.4  | 19.6  | 13.4  | 44.4 (Oct) |
| 1970 | 18.2 | 2.2  | 23.1 | 4.0  | 19.6 | 1.3  | 0.0  | 2.0  | 2.0  | 24.2  | 11.6  | 14.6  | 24.2 (Oct) |
| 1971 | 27.0 | 21.0 | 14.2 | 16.0 | 0.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 30.0 | 54.0  | 10.0  | 9.6   | 54.0 (Oct) |
| 1972 | 17.1 | 9.2  | 7.0  | 16.8 | 11.4 | 15.5 | 0.5  | 10.0 | 59.0 | 27.4  | 31.0  | 17.3  | 59.0 (Sep) |
| 1973 | 22.8 | 8.0  | 24.2 | 7.2  | 0.8  | 43.8 | 13.0 | 24.7 | 17.2 | 18.2  | 0.0   | 36.6  | 43.8 (Jun) |
| 1974 | 4.4  | 55.6 | 16.5 | 19.9 | 10.0 | 0.4  | 3.4  | 0.6  | 32.0 | 29.2  | 8.9   | 1.8   | 55.6 (Feb) |
| 1975 | 1.6  | 2.0  | 17.3 | 10.6 | 31.6 | 10.7 | 1.0  | 18.5 | 26.0 | 10.4  | 13.6  | 34.0  | 34.0 (Dic) |
| 1976 | 2.2  | 18.9 | 5.2  | 4.8  | 12.6 | 10.4 | 10.0 | 12.0 | 38.2 | 36.8  | 2.9   | 15.5  | 38.2 (Sep) |
| 1977 | 16.7 | 1.6  | 1.0  | 37.3 | 24.2 | 6.4  | 8.6  | 25.4 | 43.0 | 33.4  | 15.6  | 15.8  | 43.0 (Sep) |
| 1978 | 32.4 | 14.1 | 20.6 | 34.6 | 52.2 | 8.6  | 0.7  | 0.1  | 9.3  | 23.0  | 15.8  | 11.6  | 52.2 (May) |
| 1979 | 10.4 | 19.5 | 9.8  | 7.6  | 0.0  | 0.2  | 33.6 | 0.2  | 36.0 | 60.5  | 7.4   | 35.0  | 60.5 (Oct) |
| 1980 | 27.0 | 7.9  | 7.1  | 16.0 | 16.5 | 5.0  | 2.0  | 18.0 | 10.6 | 4.2   | 29.8  | 21.5  | 29.8 (Nov) |
| 1981 | 12.9 | 11.7 | 7.4  | 42.3 | 6.8  | 4.7  | 12.2 | 1.2  | 15.2 | 27.3  | 2.0   | 6.6   | 42.3 (Abr) |
| 1982 | 5.7  | 8.4  | 29.6 | 7.0  | 12.2 | 0.5  | 0.2  | 5.2  | 17.2 | 66.8  | 9.0   | 8.0   | 66.8 (Oct) |
| 1983 | 0.0  | 5.6  | 16.8 | 0.4  | 8.4  | 1.2  | 0.0  | 68.2 | 4.3  | 1.2   | 6.0   | 19.1  | 68.2 (Ago) |
| 1984 | 13.1 | 14.0 | 17.6 | 8.8  | 19.7 | 0.0  | 0.0  | 36.5 | 45.2 | 9.7   | 22.2  | 13.5  | 45.2 (Sep) |
| 1985 | 8.0  | 4.2  | 9.1  | 16.0 | 14.4 | 0.8  | 0.2  | 0.0  | 25.0 | 14.1  | 37.8  | 18.4  | 37.8 (Nov) |
| 1986 | 18.4 | 16.4 | 8.4  | 11.2 | 6.2  | 0.6  | 22.3 | 0.0  | 53.2 | 34.6  | 42.6  | 17.8  | 53.2 (Sep) |
| 1987 | 41.2 | 27.6 | 20.0 | 2.2  | 26.4 | 1.0  | 4.9  | 0.2  | 9.3  | 15.0  | 14.1  | 52.6  | 52.6 (Dic) |
| 1988 | 22.4 | 2.6  | 7.0  | 8.1  | 16.7 | 16.1 | 0.3  | 1.4  | 16.9 | 5.4   | 24.0  | 6.5   | 24.0 (Nov) |
| 1989 | 9.8  | 4.9  | 10.0 | 8.5  | 6.0  | 1.7  | 0.8  | 19.2 | 30.8 | 2.6   | 28.7  | 26.2  | 30.8 (Sep) |
| 1990 | 15.6 | 2.8  | 8.6  | 19.4 | 1.8  | 37.4 | 1.7  | 23.8 | 10.7 | 38.7  | 31.7  | 2.6   | 38.7 (Oct) |
| 1991 | 48.1 | 33.8 | 10.0 | 12.2 | 12.1 | 55.9 | 0.0  | 7.0  | 8.2  | 34.2  | 13.9  | 11.7  | 55.9 (Jun) |
| 1992 | 10.0 | 2.7  | 4.5  | 16.6 | 19.4 | 8.9  | 0.5  | 0.9  | 4.8  | 22.1  | 9.0   | 43.5  | 43.5 (Dic) |
| 1993 | 0.0  | 19.5 | 3.3  | 12.1 | 23.6 | 1.0  | 10.0 | 1.0  | 24.5 | 31.2  | 34.6  | 6.4   | 34.6 (Nov) |
| 1994 | 7.9  | 5.3  | 7.4  | 12.9 | 2.2  | 2.0  | 0.2  | 1.3  | 20.5 | 45.8  | 33.3  | 6.6   | 45.8 (Oct) |
| 1995 | 18.9 | 11.2 | 17.1 | 0.5  | 2.0  | 9.7  | 0.8  | 1.2  | 55.7 | 8.6   | 23.1  | 11.7  | 55.7 (Sep) |
| 1996 | 15.5 | 19.4 | 8.0  | 17.8 | 3.1  | 14.4 | 0.0  | 18.2 | 22.1 | 48.7  | 38.1  | 19.3  | 48.7 (Oct) |
| 1997 | 19.5 | 6.8  | 6.4  | 16.4 | 4.3  | 25.2 | 0.4  | 24.1 | 24.3 | 23.9  | 11.7  | 22.7  | 25.2 (Jun) |
| 1998 | 11.6 | 30.7 | 9.3  | 17.1 | 12.8 | 2.7  | 0.0  | 4.2  | 4.6  | 25.5  | 24.1  | 33.7  | 33.7 (Dic) |
| 1999 | 13.6 | 8.6  | 3.6  | 3.0  | 10.1 | 1.2  | 6.4  | 0.0  | 29.2 | 19.4  | 18.3  | 12.1  | 29.2 (Sep) |
| 2000 | 6.1  | 2.0  | 4.4  | 3.9  | 2.8  | 3.2  | 0.6  | 2.0  | 43.8 | 35.5  | 27.8  | 9.6   | 43.8 (Sep) |



## Estación pluviométrica: **B282 Xorrigo (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 484,100 Y: 4,380,700 Cota: 62

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

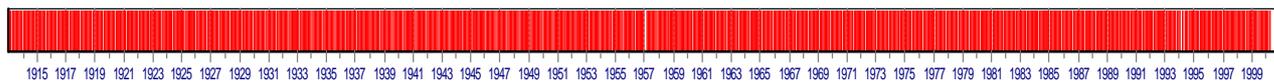
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

#### Datos disponibles para la estación

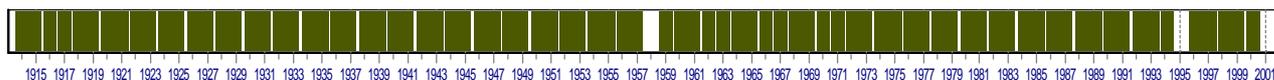
La serie comienza en Enero de 1914 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 88 años naturales. Se dispone de 88 (100.00%)

Se dispone de 1047 meses con dato de un total de 1056 (99.15%). Se dispone de 85 años completos de un total de 88 (96.59%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 85

Media de valores naturales (y de logaritmos) 52.689 / 1.693

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 19.806 / 0.161

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.014 / 0.008

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 3 (3.53%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 44 (51.76%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 28 (32.94%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 8 (9.41%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (2.35%)

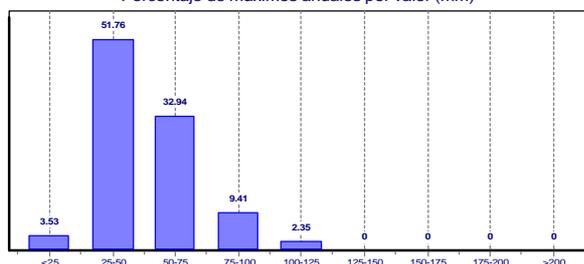
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 9 (10.59%)

Máximos del año en Febrero: 5 (5.88%)

Máximos del año en Marzo: 6 (7.06%)

Máximos del año en Abril: 4 (4.71%)

Máximos del año en Mayo: 6 (7.06%)

Máximos del año en Junio: 5 (5.88%)

Máximos del año en Julio: 1 (1.18%)

Máximos del año en Agosto: 4 (4.71%)

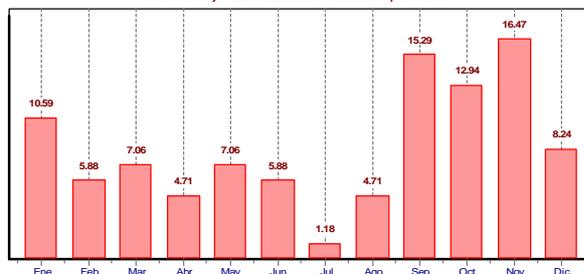
Máximos del año en Septiembre: 13 (15.29%)

Máximos del año en Octubre: 11 (12.94%)

Máximos del año en Noviembre: 14 (16.47%)

Máximos del año en Diciembre: 7 (8.24%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes



## Estación pluviométrica: **B282 Xorrigo (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 484,100 Y: 4,380,700 Cota: 62

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene  | Feb  | Mar  | Abr   | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sep  | Oct  | Nov   | Dic  | Máx (mes)   |
|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------------|
| 1914 | 8.0  | 4.5  | 20.0 | 8.5   | 65.0 | 6.5  | 18.0 | 10.5 | 0.0  | 53.0 | 21.5  | 32.5 | 65.0 (May)  |
| 1915 | 9.0  | 22.5 | 21.0 | 33.5  | 24.5 | 30.0 | 2.0  | 22.0 | 36.5 | 21.0 | 122.5 | 24.5 | 122.5 (Nov) |
| 1916 | 4.5  | 33.5 | 81.0 | 13.0  | 37.0 | 0.0  | 6.5  | 0.0  | 23.0 | 19.0 | 6.0   | 4.0  | 81.0 (Mar)  |
| 1917 | 24.5 | 34.0 | 15.5 | 13.0  | 44.0 | 5.5  | 4.0  | 7.0  | 46.0 | 29.0 | 14.0  | 24.5 | 46.0 (Sep)  |
| 1918 | 17.0 | 21.0 | 67.0 | 40.0  | 36.0 | 5.5  | 24.5 | 3.0  | 25.0 | 36.0 | 106.0 | 20.5 | 106.0 (Nov) |
| 1919 | 48.0 | 34.0 | 2.0  | 10.0  | 19.0 | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 31.0 | 36.0 | 28.0  | 11.0 | 48.0 (Ene)  |
| 1920 | 9.0  | 32.0 | 10.0 | 13.0  | 7.0  | 56.0 | 14.0 | 83.0 | 53.0 | 46.0 | 50.0  | 14.0 | 83.0 (Ago)  |
| 1921 | 9.0  | 32.0 | 55.0 | 34.0  | 9.0  | 23.0 | 0.0  | 34.0 | 12.0 | 30.0 | 18.5  | 20.0 | 55.0 (Mar)  |
| 1922 | 47.0 | 8.0  | 8.5  | 5.0   | 22.0 | 56.0 | 0.0  | 19.0 | 53.5 | 36.0 | 16.0  | 21.0 | 56.0 (Jun)  |
| 1923 | 5.0  | 13.5 | 27.0 | 43.0  | 39.0 | 12.0 | 2.0  | 16.0 | 17.5 | 8.0  | 21.0  | 7.0  | 43.0 (Abr)  |
| 1924 | 11.0 | 28.0 | 22.5 | 21.0  | 9.5  | 10.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 75.0 | 21.0  | 36.0 | 75.0 (Oct)  |
| 1925 | 11.0 | 3.5  | 63.5 | 0.0   | 11.0 | 50.0 | 0.0  | 5.5  | 60.0 | 28.0 | 47.5  | 24.0 | 63.5 (Mar)  |
| 1926 | 13.5 | 7.0  | 2.0  | 19.5  | 40.0 | 6.5  | 15.0 | 0.0  | 12.0 | 47.5 | 26.0  | 63.0 | 63.0 (Dic)  |
| 1927 | 18.0 | 21.0 | 15.0 | 0.0   | 29.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 26.0 | 29.0 | 46.0  | 16.5 | 46.0 (Nov)  |
| 1928 | 19.0 | 22.0 | 15.0 | 44.0  | 11.5 | 24.0 | 24.0 | 0.0  | 10.0 | 27.0 | 21.0  | 14.0 | 44.0 (Abr)  |
| 1929 | 20.0 | 32.0 | 4.0  | 17.0  | 10.0 | 13.0 | 0.0  | 21.0 | 27.0 | 26.0 | 20.0  | 20.0 | 32.0 (Feb)  |
| 1930 | 28.0 | 46.0 | 14.0 | 28.0  | 8.0  | 19.0 | 13.0 | 0.0  | 45.0 | 8.0  | 1.0   | 17.0 | 46.0 (Feb)  |
| 1931 | 10.0 | 26.0 | 24.0 | 5.0   | 5.0  | 0.0  | 3.0  | 12.0 | 12.0 | 29.0 | 23.0  | 63.0 | 63.0 (Dic)  |
| 1932 | 12.0 | 19.5 | 10.0 | 7.5   | 26.0 | 35.0 | 9.0  | 30.0 | 16.5 | 65.0 | 20.0  | 60.0 | 65.0 (Oct)  |
| 1933 | 21.0 | 23.0 | 20.0 | 5.0   | 44.0 | 40.0 | 0.0  | 0.0  | 38.0 | 8.0  | 88.5  | 44.9 | 88.5 (Nov)  |
| 1934 | 84.0 | 17.0 | 12.0 | 28.5  | 17.0 | 7.0  | 0.0  | 26.0 | 18.5 | 29.5 | 15.0  | 10.0 | 84.0 (Ene)  |
| 1935 | 16.0 | 4.0  | 29.0 | 5.0   | 24.0 | 0.0  | 0.0  | 2.5  | 17.5 | 12.5 | 24.0  | 20.0 | 29.0 (Mar)  |
| 1936 | 20.0 | 6.0  | 50.0 | 5.5   | 97.0 | 68.0 | 0.0  | 5.0  | 10.0 | 18.0 | 40.0  | 30.0 | 97.0 (May)  |
| 1937 | 8.0  | 12.0 | 29.0 | 29.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 23.5 | 30.1 | 25.0 | 8.0   | 50.0 | 50.0 (Dic)  |
| 1938 | 22.0 | 13.5 | 23.5 | 21.0  | 14.0 | 6.0  | 0.0  | 13.0 | 22.0 | 45.0 | 54.0  | 32.0 | 54.0 (Nov)  |
| 1939 | 6.0  | 9.5  | 10.5 | 22.0  | 20.0 | 0.0  | 23.5 | 35.0 | 33.0 | 2.5  | 28.0  | 7.0  | 35.0 (Ago)  |
| 1940 | 48.0 | 14.3 | 0.0  | 32.0  | 6.0  | 27.0 | 0.0  | 40.0 | 61.0 | 52.0 | 13.0  | 0.0  | 61.0 (Sep)  |
| 1941 | 27.0 | 20.0 | 5.0  | 8.0   | 14.0 | 3.0  | 0.0  | 0.0  | 8.0  | 20.0 | 12.0  | 27.0 | 27.0 (Ene)  |
| 1942 | 33.0 | 18.0 | 5.0  | 38.0  | 4.0  | 65.0 | 0.0  | 15.0 | 17.0 | 25.0 | 67.0  | 16.0 | 67.0 (Nov)  |
| 1943 | 2.0  | 24.0 | 14.0 | 0.0   | 14.0 | 0.0  | 0.0  | 11.0 | 89.0 | 37.0 | 76.0  | 43.0 | 89.0 (Sep)  |
| 1944 | 0.0  | 79.0 | 8.0  | 23.0  | 0.0  | 11.0 | 0.0  | 7.0  | 9.5  | 40.0 | 12.5  | 20.5 | 79.0 (Feb)  |
| 1945 | 7.7  | 12.0 | 2.3  | 0.0   | 1.5  | 0.0  | 1.5  | 17.0 | 2.0  | 7.7  | 28.0  | 7.0  | 28.0 (Nov)  |
| 1946 | 20.0 | 2.4  | 49.0 | 14.5  | 19.5 | 2.5  | 0.0  | 11.0 | 0.0  | 32.5 | 36.0  | 29.5 | 49.0 (Mar)  |
| 1947 | 12.5 | 12.5 | 3.5  | 22.0  | 7.0  | 1.5  | 0.4  | 13.5 | 37.0 | 34.0 | 10.0  | 22.5 | 37.0 (Sep)  |
| 1948 | 13.5 | 43.5 | 8.0  | 15.5  | 7.0  | 21.0 | 18.5 | 23.0 | 13.0 | 39.0 | 1.5   | 23.0 | 43.5 (Feb)  |
| 1949 | 9.0  | 22.0 | 13.0 | 15.0  | 26.5 | 5.4  | 0.0  | 13.7 | 9.4  | 7.2  | 22.5  | 26.2 | 26.5 (May)  |
| 1950 | 11.5 | 2.5  | 14.3 | 17.5  | 28.0 | 0.0  | 0.0  | 15.5 | 13.6 | 6.2  | 0.0   | 19.5 | 28.0 (May)  |
| 1951 | 10.5 | 7.4  | 45.5 | 22.5  | 29.0 | 0.0  | 0.0  | 8.3  | 54.5 | 16.0 | 14.0  | 12.0 | 54.5 (Sep)  |
| 1952 | 27.0 | 2.0  | 32.0 | 17.5  | 11.0 | 0.0  | 19.0 | 8.0  | 18.5 | 19.0 | 31.0  | 10.0 | 32.0 (Mar)  |
| 1953 | 17.0 | 4.0  | 24.0 | 18.0  | 7.5  | 4.7  | 14.5 | 4.0  | 70.0 | 24.0 | 9.0   | 5.0  | 70.0 (Sep)  |
| 1954 | 20.0 | 22.3 | 22.5 | 33.0  | 0.8  | 11.0 | 2.5  | 0.0  | 30.0 | 14.5 | 15.0  | 25.0 | 33.0 (Abr)  |
| 1955 | 18.0 | 16.8 | 15.0 | 0.0   | 0.0  | 15.0 | 0.0  | 2.0  | 41.0 | 10.6 | 15.0  | 18.0 | 41.0 (Sep)  |
| 1956 | 11.3 | 15.0 | 5.0  | 6.7   | 5.5  | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 44.5 | 32.0 | 37.5  | 10.0 | 44.5 (Sep)  |
| 1957 | 12.0 | 1.0  | 0.0  | 8.5   | 17.0 | 21.5 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 64.0 | 31.6  | 9.4  | 64.0 (Oct)  |
| 1958 | 8.2  | 12.0 | 11.5 | ----- | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 7.0  | 65.5 | 21.6  | 6.4  | -----       |
| 1959 | 5.0  | 26.8 | 21.8 | 5.8   | 22.6 | 27.0 | 0.0  | 4.2  | 25.0 | 22.5 | 26.7  | 12.8 | 27.0 (Jun)  |
| 1960 | 24.7 | 25.0 | 16.5 | 10.5  | 0.0  | 44.5 | 0.0  | 0.0  | 25.0 | 13.7 | 18.0  | 26.1 | 44.5 (Jun)  |
| 1961 | 22.7 | 0.0  | 0.0  | 11.0  | 14.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 16.0 | 11.0 | 10.5  | 8.0  | 22.7 (Ene)  |
| 1962 | 3.7  | 24.0 | 7.2  | 21.5  | 34.0 | 19.5 | 0.0  | 0.0  | 51.0 | 67.0 | 35.0  | 10.5 | 67.0 (Oct)  |
| 1963 | 12.3 | 11.2 | 11.6 | 12.3  | 0.0  | 0.0  | 38.2 | 12.6 | 71.0 | 24.0 | 18.0  | 15.0 | 71.0 (Sep)  |
| 1964 | 34.0 | 10.5 | 7.2  | 17.0  | 0.0  | 0.0  | 7.2  | 12.8 | 6.4  | 32.0 | 10.5  | 31.0 | 34.0 (Ene)  |
| 1965 | 16.0 | 10.2 | 8.5  | 4.2   | 11.4 | 11.0 | 0.0  | 3.2  | 8.3  | 32.8 | 10.0  | 9.0  | 32.8 (Oct)  |
| 1966 | 49.4 | 5.0  | 12.8 | 5.0   | 25.3 | 6.0  | 7.0  | 0.0  | 22.0 | 30.0 | 25.3  | 7.0  | 49.4 (Ene)  |



# Estación pluviométrica: **B300 Cap Blanc (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 481,800 Y: 4,357,300 Cota: 84

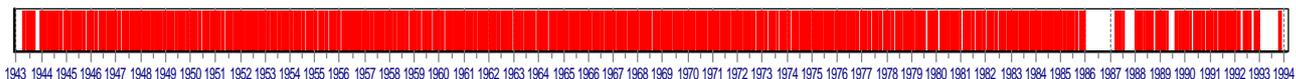
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

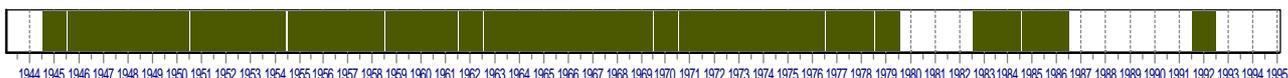
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1944 y finaliza en Diciembre de 1994. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 50 (98.04%)  
Se dispone de 563 meses con dato de un total de 600 (93.83%). Se dispone de 40 años completos de un total de 50 (80.00%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



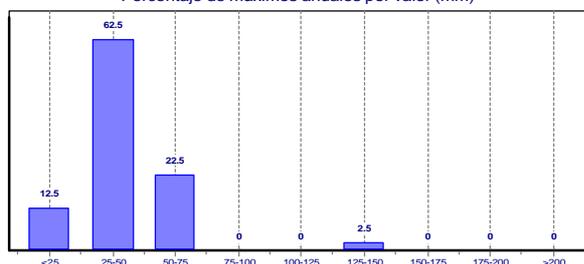
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 42.740 / 1.601  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 18.364 / 0.156  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 3.313 / 0.728

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 5 (12.50%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 25 (62.50%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (22.50%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.50%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

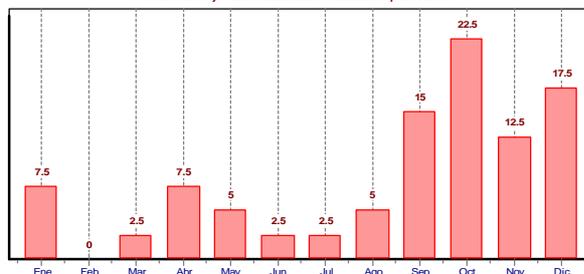
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (7.50%)  
Máximos del año en Febrero: (0.00%)  
Máximos del año en Marzo: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Abril: 3 (7.50%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Junio: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Julio: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Septiembre: 6 (15.00%)  
Máximos del año en Octubre: 9 (22.50%)  
Máximos del año en Noviembre: 5 (12.50%)  
Máximos del año en Diciembre: 7 (17.50%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B334 Lluccmajor II (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 490,400 Y: 4,371,400 Cota: 140

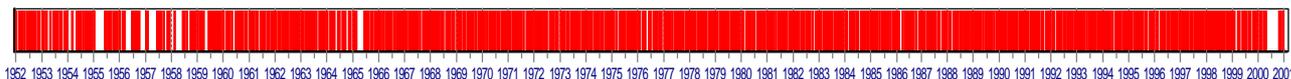
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

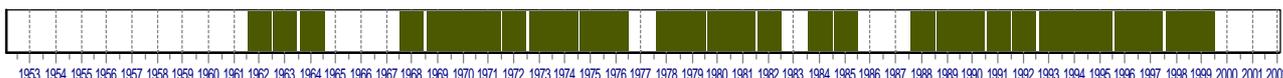
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1953 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 49 años naturales. Se dispone de 49 (100.00%)  
Se dispone de 538 meses con dato de un total de 588 (91.50%). Se dispone de 31 años completos de un total de 49 (63.27%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 31

Media de valores naturales (y de logaritmos) 51.974 / 1.696

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 15.718 / 0.136

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.407 / -0.270

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 14 (45.16%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 15 (48.39%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (6.45%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)

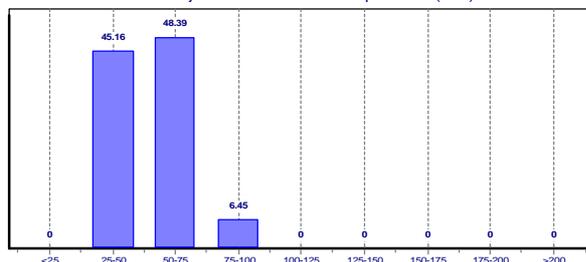
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (9.68%)

Máximos del año en Febrero: 1 (3.23%)

Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Abril: 0 (0.00%)

Máximos del año en Mayo: 4 (12.90%)

Máximos del año en Junio: 2 (6.45%)

Máximos del año en Julio: 1 (3.23%)

Máximos del año en Agosto: 2 (6.45%)

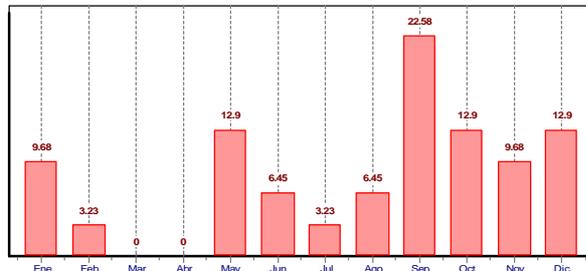
Máximos del año en Septiembre: 7 (22.58%)

Máximos del año en Octubre: 4 (12.90%)

Máximos del año en Noviembre: 3 (9.68%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (12.90%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B340 Campos Cap Sol (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 498,900 Y: 4,361,600 Cota: 20

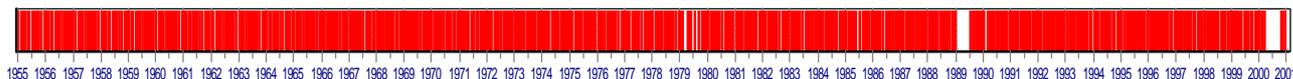
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

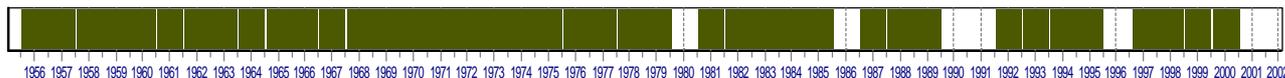
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1956 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 46 años naturales. Se dispone de 46 (100.00%)  
Se dispone de 533 meses con dato de un total de 552 (96.56%). Se dispone de 40 años completos de un total de 46 (86.96%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



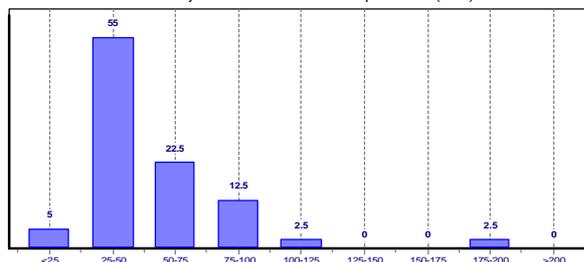
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 52.285 / 1.665  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 31.285 / 0.206  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 3.241 / 0.807

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (5.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 22 (55.00%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (22.50%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 5 (12.50%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.50%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.50%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

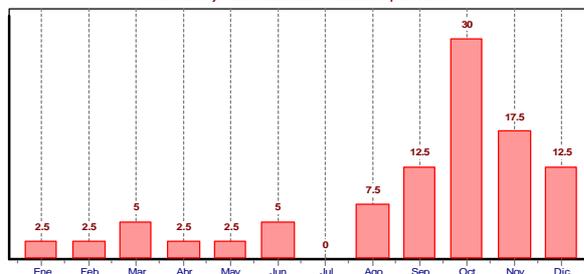
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Marzo: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Abril: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Junio: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 3 (7.50%)  
Máximos del año en Septiembre: 5 (12.50%)  
Máximos del año en Octubre: 12 (30.00%)  
Máximos del año en Noviembre: 7 (17.50%)  
Máximos del año en Diciembre: 5 (12.50%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B346 Porreres (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 502,300 Y: 4,374,200 Cota: 120

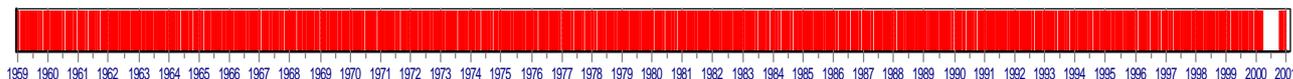
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

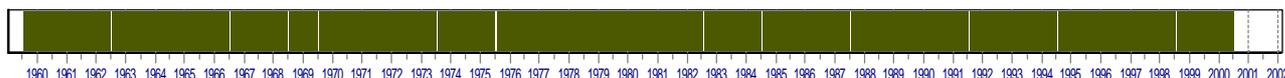
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
Se dispone de 498 meses con dato de un total de 504 (98.81%). Se dispone de 41 años completos de un total de 42 (97.62%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)

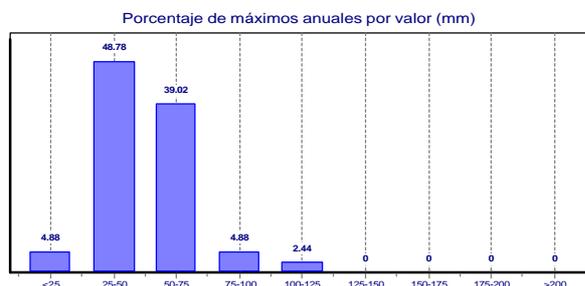


### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 41  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 50.344 / 1.676  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 17.392 / 0.157  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.002 / -0.757

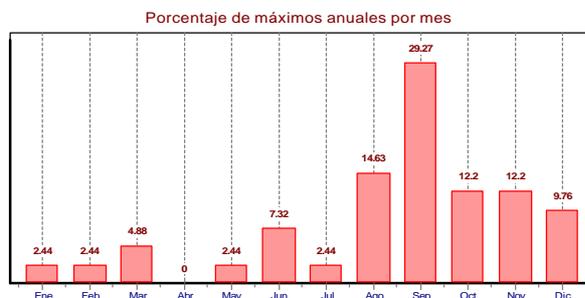
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (4.88%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 20 (48.78%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 16 (39.02%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (4.88%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.44%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (2.44%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.44%)  
Máximos del año en Marzo: 2 (4.88%)  
Máximos del año en Abril: (0.00%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (2.44%)  
Máximos del año en Junio: 3 (7.32%)  
Máximos del año en Julio: 1 (2.44%)  
Máximos del año en Agosto: 6 (14.63%)  
Máximos del año en Septiembre: 12 (29.27%)  
Máximos del año en Octubre: 5 (12.20%)  
Máximos del año en Noviembre: 5 (12.20%)  
Máximos del año en Diciembre: 4 (9.76%)





# Estación pluviométrica: **B355 Campos Subestació (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 502,500 Y: 4,365,100 Cota: 22

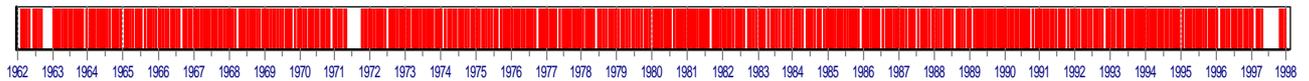
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

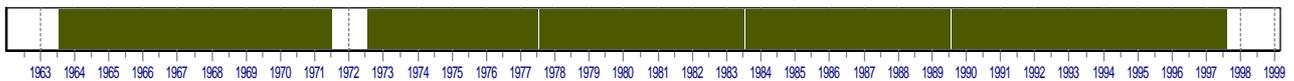
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1963 y finaliza en Diciembre de 1998. Período bruto: 36 años naturales. Se dispone de 36 (100.00%)  
Se dispone de 418 meses con dato de un total de 432 (96.76%). Se dispone de 33 años completos de un total de 36 (91.67%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 33

Media de valores naturales (y de logaritmos) 50.188 / 1.658

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 22.965 / 0.194

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.968 / 0.257

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (6.06%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 18 (54.55%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 7 (21.21%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 5 (15.15%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (3.03%)

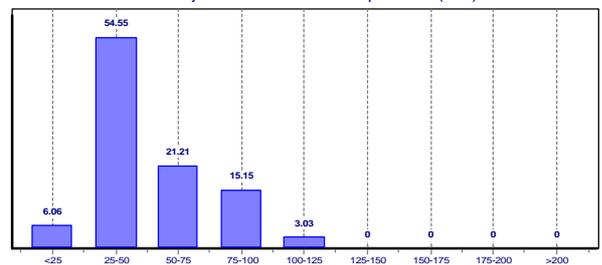
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: (0.00%)

Máximos del año en Febrero: (0.00%)

Máximos del año en Marzo: 3 (9.09%)

Máximos del año en Abril: 1 (3.03%)

Máximos del año en Mayo: 2 (6.06%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: 2 (6.06%)

Máximos del año en Agosto: 5 (15.15%)

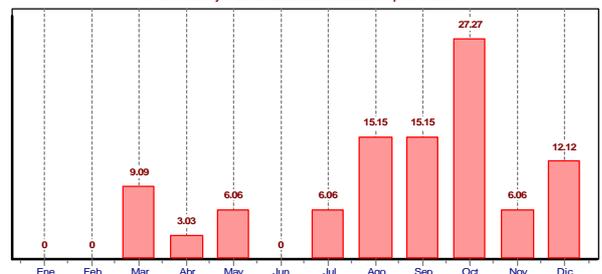
Máximos del año en Septiembre: 5 (15.15%)

Máximos del año en Octubre: 9 (27.27%)

Máximos del año en Noviembre: 2 (6.06%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (12.12%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B373 Campos Salines de Llevant (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 501,100 Y: 4,355,800 Cota: 3

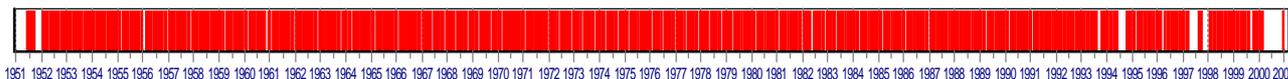
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

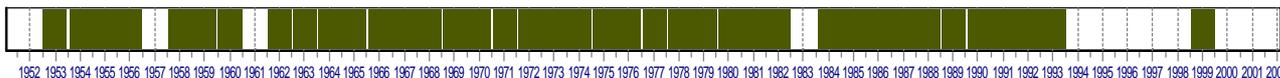
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1952 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 50 años naturales. Se dispone de 50 (100.00%)  
Se dispone de 563 meses con dato de un total de 600 (93.83%). Se dispone de 39 años completos de un total de 50 (78.00%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



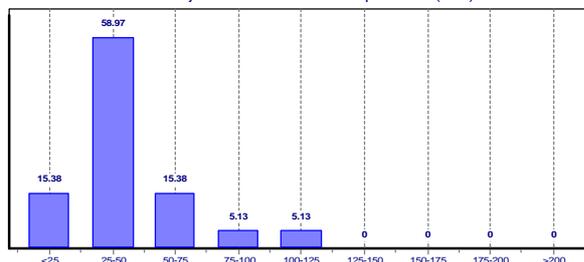
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 39  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 44.964 / 1.609  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 21.999 / 0.193  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.679 / 0.454

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 6 (15.38%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 23 (58.97%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 6 (15.38%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (5.13%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (5.13%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

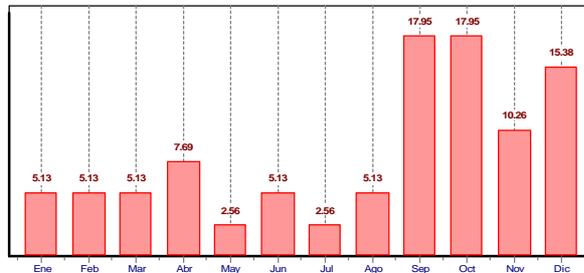
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.13%)  
Máximos del año en Febrero: 2 (5.13%)  
Máximos del año en Marzo: 2 (5.13%)  
Máximos del año en Abril: 3 (7.69%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (2.56%)  
Máximos del año en Junio: 2 (5.13%)  
Máximos del año en Julio: 1 (2.56%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (5.13%)  
Máximos del año en Septiembre: 7 (17.95%)  
Máximos del año en Octubre: 7 (17.95%)  
Máximos del año en Noviembre: 4 (10.26%)  
Máximos del año en Diciembre: 6 (15.38%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B379 Ses Salines sa Vall (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 503,200 Y: 4,351,200 Cota: 10

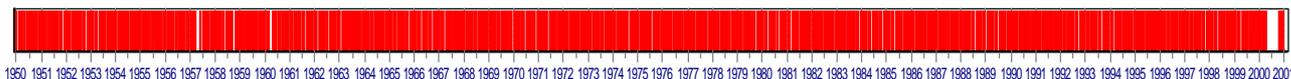
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

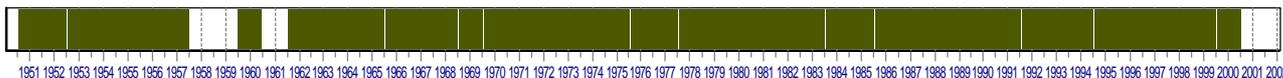
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)  
Se dispone de 602 meses con dato de un total de 612 (98.37%). Se dispone de 47 años completos de un total de 51 (92.16%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



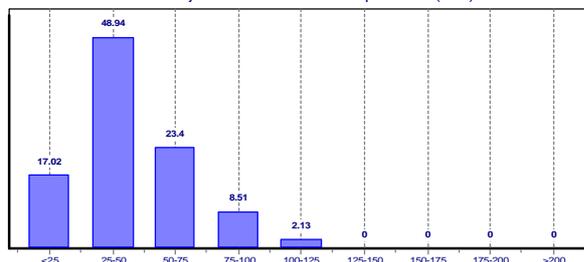
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 47  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 46.921 / 1.631  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 21.289 / 0.190  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.388 / 0.122

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 8 (17.02%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 23 (48.94%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 11 (23.40%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (8.51%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.13%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

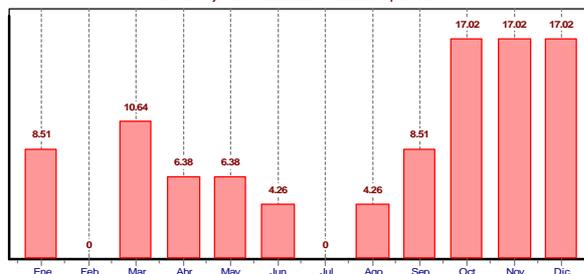
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 4 (8.51%)  
Máximos del año en Febrero: (0.00%)  
Máximos del año en Marzo: 5 (10.64%)  
Máximos del año en Abril: 3 (6.38%)  
Máximos del año en Mayo: 3 (6.38%)  
Máximos del año en Junio: 2 (4.26%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (4.26%)  
Máximos del año en Septiembre: 4 (8.51%)  
Máximos del año en Octubre: 8 (17.02%)  
Máximos del año en Noviembre: 8 (17.02%)  
Máximos del año en Diciembre: 8 (17.02%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B400 Cap Salines (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 504,800 Y: 4,346,400 Cota: 7

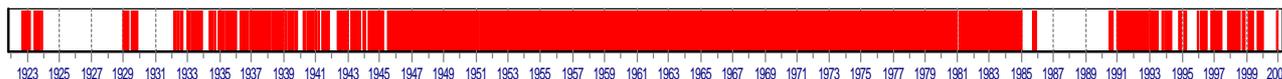
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

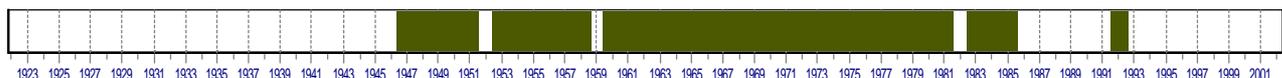
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1923 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 79 años naturales. Se dispone de 68 (86.08%)  
Se dispone de 660 meses con dato de un total de 816 (80.88%). Se dispone de 37 años completos de un total de 68 (54.41%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 37

Media de valores naturales (y de logaritmos) 39.900 / 1.554

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 20.442 / 0.202

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.137 / 0.292

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 6 (16.22%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 22 (59.46%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 7 (18.92%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 1 (2.70%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.70%)

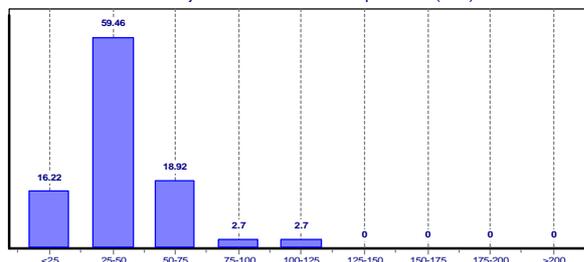
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (2.70%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.70%)

Máximos del año en Marzo: 1 (2.70%)

Máximos del año en Abril: 2 (5.41%)

Máximos del año en Mayo: 5 (13.51%)

Máximos del año en Junio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Julio: 2 (5.41%)

Máximos del año en Agosto: 3 (8.11%)

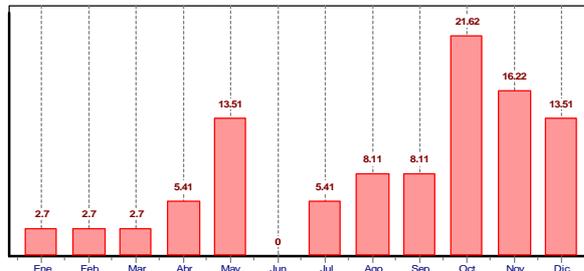
Máximos del año en Septiembre: 3 (8.11%)

Máximos del año en Octubre: 8 (21.62%)

Máximos del año en Noviembre: 6 (16.22%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (13.51%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



## Estación pluviométrica: **B400 Cap Salines (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 504,800 Y: 4,346,400 Cota: 7

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1923 | 12.0  | 8.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1924 | 5.0   | ----- | 12.0  | 14.0  | ----- | 24.0  | ----- | ----- | ----- | 30.0  | 24.0  | 34.0  | -----       |
| 1930 | 2.0   | 2.5   | 3.0   | ----- | 100.0 | ----- | 10.0  | ----- | ----- | ----- | 2.0   | 3.0   | -----       |
| 1933 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 5.0   | ----- | ----- | 4.5   | ----- | 6.0   | 6.0   | -----       |
| 1934 | 6.0   | 6.0   | 3.0   | 2.0   | 3.0   | ----- | ----- | 4.0   | 6.0   | 2.0   | 6.0   | 1.9   | -----       |
| 1935 | 2.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 3.5   | 4.0   | 6.0   | ----- | -----       |
| 1936 | 3.0   | 3.0   | 0.0   | 0.0   | 9.0   | 5.0   | ----- | ----- | 4.0   | 40.0  | 5.0   | 5.0   | -----       |
| 1937 | ----- | ----- | 8.0   | 6.0   | ----- | ----- | ----- | 8.0   | 4.5   | 10.0  | 5.0   | 20.0  | -----       |
| 1938 | 10.0  | 3.0   | 10.0  | 10.0  | 10.0  | ----- | 20.0  | 20.0  | 30.0  | 30.0  | 20.0  | 30.0  | -----       |
| 1939 | ----- | 5.0   | 10.0  | 20.0  | 30.0  | 30.0  | ----- | 40.0  | 48.0  | 20.0  | 30.0  | 20.0  | -----       |
| 1940 | 30.0  | 3.0   | ----- | 10.0  | ----- | 9.5   | ----- | 5.0   | 25.0  | 50.0  | 10.0  | ----- | -----       |
| 1941 | 45.0  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 9.0   | ----- | ----- | 15.0  | 30.0  | 10.0  | -----       |
| 1942 | 4.0   | 6.0   | ----- | 10.0  | ----- | 20.0  | ----- | ----- | 10.0  | 6.0   | 30.0  | 3.0   | -----       |
| 1943 | ----- | 7.0   | 4.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 20.0  | 10.0  | 20.0  | 9.0   | -----       |
| 1944 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 0.0   | 30.0  | 29.0  | 40.0  | 9.0   | 18.0  | -----       |
| 1945 | 10.0  | 10.0  | 3.0   | 0.0   | 2.0   | ----- | ----- | 12.0  | 10.0  | 17.0  | 14.0  | 2.0   | -----       |
| 1946 | 27.0  | 3.0   | 23.0  | 18.0  | 7.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | 17.0  | 20.0  | 70.0  | -----       |
| 1947 | 16.0  | 5.0   | 6.0   | 6.0   | 52.0  | 0.0   | 0.0   | 28.2  | 29.4  | 28.2  | 30.8  | 21.2  | 52.0 (May)  |
| 1948 | 15.4  | 39.5  | 7.1   | 7.2   | 11.3  | 1.5   | 63.4  | 34.4  | 5.3   | 34.2  | 1.4   | 16.2  | 63.4 (Jul)  |
| 1949 | 17.2  | 17.5  | 17.2  | 19.4  | 30.2  | 6.5   | 0.0   | 9.5   | 2.2   | 0.0   | 10.0  | 16.0  | 30.2 (May)  |
| 1950 | 20.4  | 8.3   | 0.0   | 11.0  | 35.2  | 0.0   | 0.0   | 2.2   | 38.4  | 0.0   | 0.0   | 22.0  | 38.4 (Sep)  |
| 1951 | 32.1  | 9.5   | 26.3  | 11.5  | 21.3  | 0.0   | 0.0   | 30.0  | 6.3   | 33.3  | 12.4  | 9.5   | 33.3 (Oct)  |
| 1952 | 37.2  | 0.0   | 22.3  | 25.2  | 8.5   | 0.0   | ----- | 40.7  | 30.2  | 17.3  | 26.0  | 9.6   | -----       |
| 1953 | 5.6   | 3.2   | 22.3  | 7.6   | 13.3  | 4.5   | 2.6   | 2.0   | 46.5  | 50.2  | 18.6  | 7.4   | 50.2 (Oct)  |
| 1954 | 15.1  | 13.5  | 11.2  | 16.3  | 2.1   | 16.1  | 6.0   | 22.2  | 0.0   | 12.5  | 3.0   | 18.6  | 22.2 (Ago)  |
| 1955 | 16.6  | 9.5   | 50.0  | 0.0   | 0.0   | 17.2  | 0.0   | 16.0  | 33.2  | 21.0  | 2.5   | 11.0  | 50.0 (Mar)  |
| 1956 | 27.0  | 27.0  | 9.4   | 5.5   | 10.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 23.9  | 27.5  | 28.4  | 9.2   | 28.4 (Nov)  |
| 1957 | 14.0  | 0.0   | 0.0   | 16.6  | 11.4  | 8.6   | 0.0   | 0.7   | 37.0  | 116.0 | 18.0  | 19.5  | 116.0 (Oct) |
| 1958 | 3.5   | 9.4   | 4.3   | 19.0  | 9.5   | 4.5   | 0.0   | 0.0   | 13.0  | 10.5  | 50.0  | 10.0  | 50.0 (Nov)  |
| 1959 | ----- | 18.5  | 10.0  | 4.6   | 5.0   | 23.5  | 0.0   | 1.0   | 14.7  | 66.7  | 11.7  | 15.2  | -----       |
| 1960 | 26.5  | 29.9  | 1.2   | 17.0  | 0.0   | 19.3  | 5.5   | 0.0   | 16.2  | 9.2   | 3.2   | 19.0  | 29.9 (Feb)  |
| 1961 | 12.7  | 0.0   | 0.0   | 19.0  | 2.0   | 2.5   | 0.0   | 7.3   | 2.3   | 43.4  | 16.4  | 4.2   | 43.4 (Oct)  |
| 1962 | 3.5   | 34.2  | 12.3  | 12.0  | 14.4  | 20.4  | 0.0   | 0.0   | 42.4  | 51.2  | 40.0  | 12.0  | 51.2 (Oct)  |
| 1963 | 13.2  | 18.6  | 1.3   | 14.2  | 1.3   | 1.2   | 12.4  | 5.0   | 53.5  | 7.6   | 13.3  | 10.6  | 53.5 (Sep)  |
| 1964 | 35.7  | 9.5   | 13.5  | 3.2   | 3.2   | 22.0  | 9.0   | 20.6  | 23.0  | 36.5  | 2.5   | 70.0  | 70.0 (Dic)  |
| 1965 | 19.0  | 12.0  | 11.7  | 15.6  | 6.5   | 3.0   | 2.2   | 15.5  | 2.7   | 18.0  | 9.0   | 19.0  | 19.0 (Ene)  |
| 1966 | 27.5  | 9.7   | 19.4  | 9.0   | 29.0  | 4.0   | 2.5   | 0.0   | 23.3  | 61.6  | 86.0  | 5.5   | 86.0 (Nov)  |
| 1967 | 10.0  | 14.3  | 6.0   | 17.0  | 4.0   | 9.0   | 0.0   | 5.0   | 2.1   | 0.0   | 9.1   | 12.0  | 17.0 (Abr)  |
| 1968 | 1.2   | 2.0   | 29.5  | 6.8   | 9.0   | 14.5  | 0.0   | 1.0   | 0.6   | 7.5   | 35.5  | 12.5  | 35.5 (Nov)  |
| 1969 | 10.5  | 9.0   | 8.0   | 24.0  | 18.0  | 2.0   | 1.2   | 6.5   | 23.2  | 21.5  | 26.0  | 24.5  | 26.0 (Nov)  |
| 1970 | 10.2  | 2.3   | 13.4  | 0.0   | 3.0   | 0.0   | 0.0   | 3.0   | 0.0   | 36.0  | 0.0   | 31.4  | 36.0 (Oct)  |
| 1971 | 35.0  | 9.5   | 6.0   | 2.6   | 3.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 37.5  | 24.0  | 24.0  | 6.0   | 37.5 (Sep)  |
| 1972 | 10.0  | 6.3   | 0.0   | 9.9   | 7.0   | 7.3   | 0.0   | 30.5  | 11.5  | 30.0  | 19.5  | 7.5   | 30.5 (Ago)  |
| 1973 | 10.0  | 7.5   | 6.0   | 0.0   | 0.0   | 12.0  | 2.0   | 4.0   | 5.3   | 9.7   | 0.0   | 47.3  | 47.3 (Dic)  |
| 1974 | 3.0   | 19.3  | 10.5  | 15.6  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.3   | 25.5  | 5.5   | 0.0   | 25.5 (Oct)  |
| 1975 | 7.5   | 1.3   | 12.3  | 2.2   | 10.2  | 9.0   | 0.0   | 15.7  | 15.3  | 15.0  | 7.5   | 12.3  | 15.7 (Ago)  |
| 1976 | 3.5   | 10.0  | 3.3   | 2.0   | 19.0  | 16.2  | 3.0   | 10.3  | 15.5  | 15.0  | 1.3   | 6.0   | 19.0 (May)  |
| 1977 | 6.0   | 5.0   | 0.0   | 10.3  | 5.2   | 2.3   | 0.0   | 6.3   | 10.5  | 24.0  | 26.0  | 20.0  | 26.0 (Nov)  |
| 1978 | 5.5   | 4.4   | 14.0  | 15.0  | 50.2  | 1.5   | 0.0   | 0.0   | 18.4  | 22.5  | 5.0   | 12.4  | 50.2 (May)  |
| 1979 | 2.0   | 4.0   | 7.2   | 3.3   | 0.0   | 0.0   | 47.5  | 0.0   | 12.0  | 10.0  | 5.0   | 3.1   | 47.5 (Jul)  |
| 1980 | 12.7  | 10.0  | 3.0   | 10.5  | 10.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.3   | 2.0   | 15.5  | 15.6  | 15.6 (Dic)  |
| 1981 | 10.5  | 10.0  | 7.0   | 25.0  | 1.3   | 1.5   | 0.0   | 0.0   | 3.0   | 16.0  | 0.0   | 2.4   | 25.0 (Abr)  |
| 1982 | 3.6   | ----- | 49.0  | ----- | ----- | 0.0   | 0.0   | 11.0  | 50.0  | 25.0  | 5.5   | 13.5  | -----       |



## Estación pluviométrica: **B407 Santanyí (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 511,100 Y: 4,356,300 Cota: 50

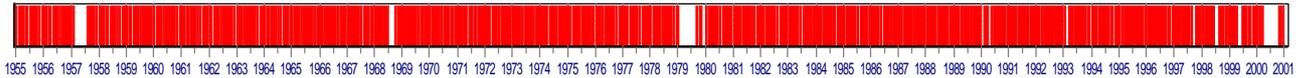
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

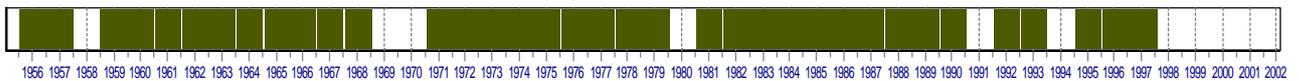
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1956 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 46 años naturales. Se dispone de 46 (100.00%)  
Se dispone de 520 meses con dato de un total de 552 (94.20%). Se dispone de 36 años completos de un total de 46 (78.26%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 36

Media de valores naturales (y de logaritmos) 58.350 / 1.677

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 62.262 / 0.234

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 6.173 / 2.261

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (5.56%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 19 (52.78%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 11 (30.56%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (5.56%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.78%)

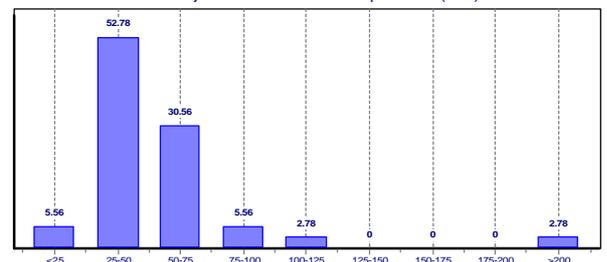
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 1 (2.78%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.56%)

Máximos del año en Febrero: 2 (5.56%)

Máximos del año en Marzo: 1 (2.78%)

Máximos del año en Abril: 2 (5.56%)

Máximos del año en Mayo: 1 (2.78%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.78%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.78%)

Máximos del año en Agosto: 3 (8.33%)

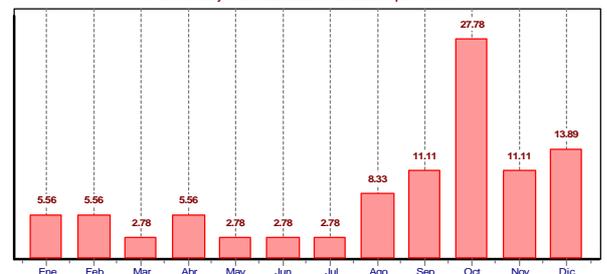
Máximos del año en Septiembre: 4 (11.11%)

Máximos del año en Octubre: 10 (27.78%)

Máximos del año en Noviembre: 4 (11.11%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (13.89%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B424 S'Alqueria Blanca (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 514,300 Y: 4,360,100 Cota: 120

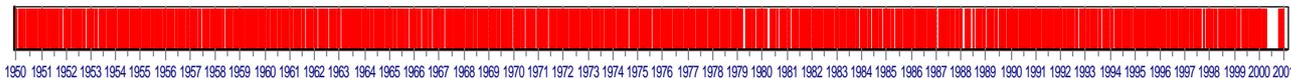
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

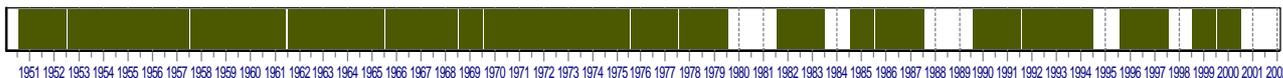
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)  
Se dispone de 597 meses con dato de un total de 612 (97.55%). Se dispone de 43 años completos de un total de 51 (84.31%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



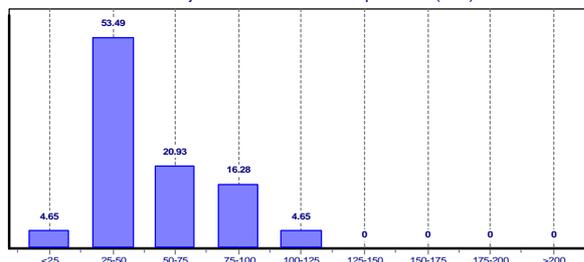
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 43  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 54.444 / 1.699  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 23.292 / 0.180  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.179 / 0.075

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (4.65%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 23 (53.49%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (20.93%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 7 (16.28%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (4.65%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

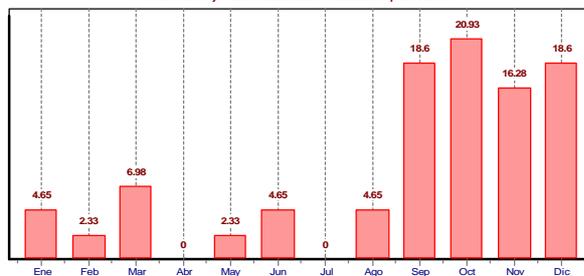
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (4.65%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.33%)  
Máximos del año en Marzo: 3 (6.98%)  
Máximos del año en Abril: (0.00%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (2.33%)  
Máximos del año en Junio: 2 (4.65%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (4.65%)  
Máximos del año en Septiembre: 8 (18.60%)  
Máximos del año en Octubre: 9 (20.93%)  
Máximos del año en Noviembre: 7 (16.28%)  
Máximos del año en Diciembre: 8 (18.60%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B434 Far de Portocolom (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 523,400 Y: 4,362,900 Cota: 17

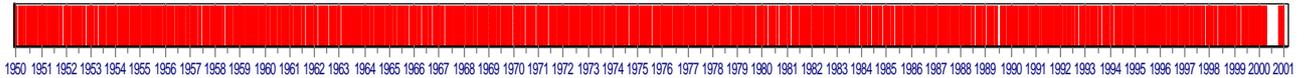
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

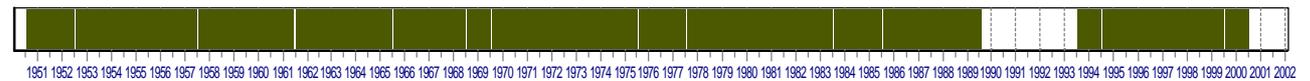
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)  
Se dispone de 602 meses con dato de un total de 612 (98.37%). Se dispone de 46 años completos de un total de 51 (90.20%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 46

Media de valores naturales (y de logaritmos) 55.696 / 1.705

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 25.621 / 0.189

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.436 / 0.213

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (4.35%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 21 (45.65%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 16 (34.78%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 3 (6.52%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (8.70%)

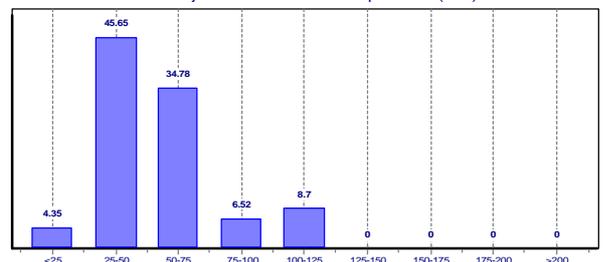
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (4.35%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.17%)

Máximos del año en Marzo: 3 (6.52%)

Máximos del año en Abril: 1 (2.17%)

Máximos del año en Mayo: 3 (6.52%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.17%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 3 (6.52%)

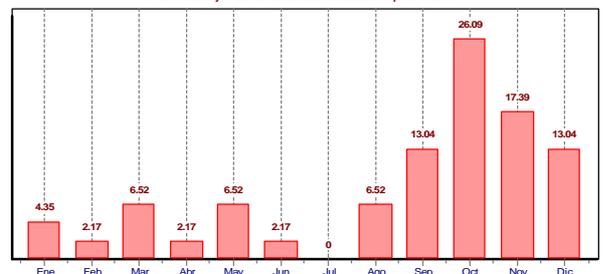
Máximos del año en Septiembre: 6 (13.04%)

Máximos del año en Octubre: 12 (26.09%)

Máximos del año en Noviembre: 8 (17.39%)

Máximos del año en Diciembre: 6 (13.04%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B463 Manacor Son Crespí Vell (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 523,600 Y: 4,380,800 Cota: 82

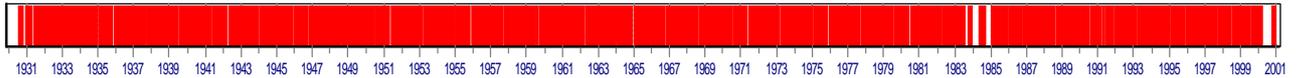
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

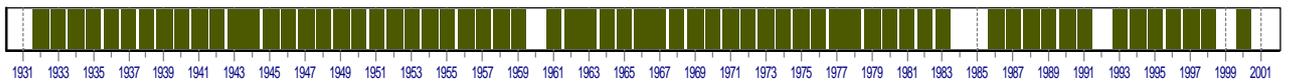
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1931 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 71 años naturales. Se dispone de 71 (100.00%)  
Se dispone de 822 meses con dato de un total de 852 (96.48%). Se dispone de 64 años completos de un total de 71 (90.14%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 64

Media de valores naturales (y de logaritmos) 64.833 / 1.780

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 27.242 / 0.162

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.947 / 0.493

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 22 (34.38%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 27 (42.19%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 8 (12.50%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (6.25%)

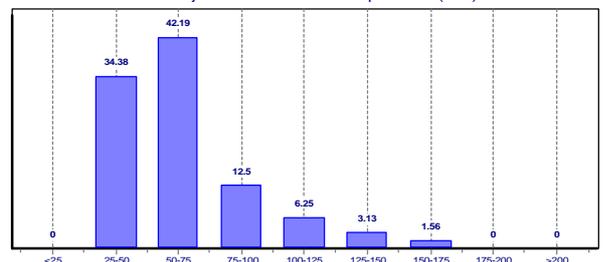
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 2 (3.13%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (1.56%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 4 (6.25%)

Máximos del año en Febrero: 2 (3.13%)

Máximos del año en Marzo: 4 (6.25%)

Máximos del año en Abril: 3 (4.69%)

Máximos del año en Mayo: 2 (3.13%)

Máximos del año en Junio: 1 (1.56%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (3.13%)

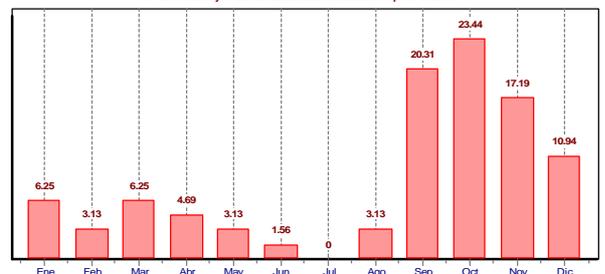
Máximos del año en Septiembre: 13 (20.31%)

Máximos del año en Octubre: 15 (23.44%)

Máximos del año en Noviembre: 11 (17.19%)

Máximos del año en Diciembre: 7 (10.94%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes



## Estación pluviométrica: **B463 Manacor Son Crespí Vell (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 523,600 Y: 4,380,800 Cota: 82

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1931 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 45.0  | 40.0  | -----       |
| 1932 | 11.0  | 35.0  | 24.0  | 8.0   | 11.0  | 32.0  | 32.0  | 40.0  | 20.0  | 103.0 | 45.0  | 38.0  | 103.0 (Oct) |
| 1933 | 23.0  | 0.0   | 10.0  | 1.1   | 17.0  | 20.0  | 0.0   | 0.0   | 52.0  | 0.0   | 70.0  | 50.0  | 70.0 (Nov)  |
| 1934 | 70.0  | 40.0  | 0.0   | 38.0  | 0.0   | 11.0  | 0.0   | 34.0  | 61.0  | 0.0   | 11.0  | 23.0  | 70.0 (Ene)  |
| 1935 | 25.0  | 0.0   | 14.0  | 22.0  | 9.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 18.0  | 28.0  | 13.0  | 25.0  | 28.0 (Oct)  |
| 1936 | 8.0   | 34.0  | 16.0  | 12.0  | 50.0  | 21.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 21.0  | 42.0  | 53.0  | 53.0 (Dic)  |
| 1937 | 0.0   | 15.0  | 8.0   | 0.0   | 0.0   | 40.0  | 0.0   | 35.0  | 15.0  | 34.0  | 0.0   | 30.0  | 40.0 (Jun)  |
| 1938 | 46.0  | 13.0  | 12.0  | 22.0  | 8.0   | 0.0   | 0.0   | 40.0  | 19.0  | 43.0  | 52.0  | 22.0  | 52.0 (Nov)  |
| 1939 | 0.0   | 0.0   | 20.0  | 10.0  | 22.0  | 60.0  | 0.0   | 75.0  | 11.0  | 11.0  | 20.0  | 13.0  | 75.0 (Ago)  |
| 1940 | 28.0  | 17.0  | 0.0   | 12.0  | 28.0  | 24.0  | 0.0   | 0.0   | 50.0  | 72.0  | 0.0   | 0.0   | 72.0 (Oct)  |
| 1941 | 58.0  | 0.0   | 14.0  | 10.0  | 18.0  | 0.0   | 0.0   | 36.0  | 0.0   | 45.0  | 27.0  | 20.0  | 58.0 (Ene)  |
| 1942 | 41.0  | 30.0  | 58.0  | 25.0  | 10.0  | 55.0  | 0.0   | 0.0   | 29.0  | 0.0   | 77.0  | 8.0   | 77.0 (Nov)  |
| 1943 | 0.0   | 31.0  | 41.0  | 0.0   | 22.0  | 0.0   | 5.0   | 6.0   | 46.0  | 31.0  | 170.0 | 50.0  | 170.0 (Nov) |
| 1944 | 0.0   | 50.0  | 12.0  | 15.0  | 0.0   | 50.0  | 0.0   | 0.0   | 22.0  | 103.0 | 0.0   | 28.0  | 103.0 (Oct) |
| 1945 | 15.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 12.0  | 8.0   | 20.0  | 53.0  | 0.0   | 53.0 (Nov)  |
| 1946 | 52.0  | 12.0  | 9.0   | 32.0  | 31.0  | 5.0   | 0.0   | 10.0  | 0.0   | 54.0  | 29.0  | 60.0  | 60.0 (Dic)  |
| 1947 | 14.0  | 4.0   | 8.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 56.2  | 69.0  | 46.0  | 12.0  | 19.5  | 69.0 (Sep)  |
| 1948 | 35.0  | 65.0  | 36.0  | 17.7  | 5.0   | 0.0   | 25.5  | 0.0   | 8.0   | 48.0  | 21.0  | 55.0  | 65.0 (Feb)  |
| 1949 | 10.5  | 30.0  | 24.0  | 24.0  | 42.0  | 15.0  | 0.0   | 2.0   | 0.0   | 15.0  | 18.0  | 18.0  | 42.0 (May)  |
| 1950 | 33.0  | 1.5   | 13.5  | 23.0  | 34.0  | 0.0   | 0.0   | 8.5   | 61.5  | 19.0  | 0.0   | 26.3  | 61.5 (Sep)  |
| 1951 | 32.5  | 9.4   | 35.0  | 46.4  | 57.0  | 4.5   | 0.0   | 14.0  | 7.4   | 52.0  | 24.0  | 13.5  | 57.0 (May)  |
| 1952 | 34.0  | 10.4  | 16.5  | 16.6  | 6.0   | 0.0   | 16.0  | 18.0  | 12.5  | 7.0   | 37.3  | 6.5   | 37.3 (Nov)  |
| 1953 | 26.5  | 7.0   | 42.5  | 18.4  | 12.7  | 0.0   | 0.0   | 16.5  | 34.0  | 45.0  | 12.0  | 8.0   | 45.0 (Oct)  |
| 1954 | 20.0  | 22.0  | 22.5  | 30.0  | 7.5   | 20.4  | 0.0   | 22.2  | 28.0  | 110.0 | 5.4   | 38.5  | 110.0 (Oct) |
| 1955 | 17.0  | 38.0  | 85.4  | 0.0   | 6.0   | 36.2  | 0.0   | 0.0   | 61.3  | 12.3  | 6.5   | 12.5  | 85.4 (Mar)  |
| 1956 | 5.8   | 38.4  | 4.5   | 9.2   | 21.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 41.5  | 26.5  | 72.0  | 5.4   | 72.0 (Nov)  |
| 1957 | 41.5  | 0.0   | 0.0   | 21.0  | 76.5  | 52.0  | 0.0   | 0.0   | 21.3  | 80.1  | 35.2  | 31.0  | 80.1 (Oct)  |
| 1958 | 7.5   | 11.5  | 10.0  | 21.4  | 4.4   | 25.0  | 0.0   | 0.0   | 15.0  | 80.4  | 62.2  | 17.5  | 80.4 (Oct)  |
| 1959 | 6.5   | 44.5  | 24.2  | 11.5  | 10.5  | 33.4  | 14.5  | 6.5   | 34.2  | 73.4  | 7.0   | 31.2  | 73.4 (Oct)  |
| 1960 | 26.1  | 28.0  | 14.8  | 27.5  | 0.0   | 54.3  | 0.0   | 0.0   | 21.5  | 15.0  | 7.0   | ----- | -----       |
| 1961 | 15.5  | 0.0   | 0.0   | 22.0  | 20.5  | 7.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 90.5  | 61.0  | 8.0   | 90.5 (Oct)  |
| 1962 | 0.0   | 90.0  | 56.0  | 21.0  | 87.0  | 16.5  | 0.0   | 0.0   | 35.0  | 41.5  | 51.0  | 21.7  | 90.0 (Feb)  |
| 1963 | 23.0  | 12.5  | 10.0  | 15.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 45.4  | 19.4  | 38.6  | 26.2  | 45.4 (Sep)  |
| 1964 | 24.5  | 9.0   | 27.6  | 7.5   | 5.8   | 18.0  | 18.0  | 3.5   | 2.0   | 76.0  | 48.0  | 59.0  | 76.0 (Oct)  |
| 1965 | 41.6  | 11.5  | 16.5  | 0.0   | 26.0  | 3.5   | 0.0   | 1.6   | 21.5  | 23.0  | 10.0  | 22.0  | 41.6 (Ene)  |
| 1966 | 30.0  | 12.5  | 40.0  | 0.0   | 28.0  | 0.0   | 29.0  | 0.0   | 10.0  | 21.5  | 15.5  | 9.6   | 40.0 (Mar)  |
| 1967 | 27.0  | 32.6  | 12.5  | 102.5 | 29.0  | 0.0   | 0.0   | 40.0  | 19.1  | 12.0  | 59.5  | 52.0  | 102.5 (Abr) |
| 1968 | 23.0  | 12.5  | 15.0  | 12.0  | 12.5  | 20.0  | 0.0   | 18.0  | 50.0  | 6.0   | 28.5  | 18.0  | 50.0 (Sep)  |
| 1969 | 21.5  | 8.5   | 17.0  | 48.0  | 12.5  | 47.0  | 4.0   | 17.0  | 28.5  | 35.0  | 23.0  | 16.0  | 48.0 (Abr)  |
| 1970 | 13.5  | 6.3   | 31.5  | 11.5  | 18.0  | 5.5   | 0.0   | 25.0  | 0.0   | 31.7  | 6.9   | 26.5  | 31.7 (Oct)  |
| 1971 | 20.0  | 14.0  | 12.0  | 4.5   | 2.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 30.0  | 22.5  | 31.0  | 11.5  | 31.0 (Nov)  |
| 1972 | 29.0  | 22.0  | 3.0   | 16.0  | 30.0  | 44.0  | 0.0   | 20.0  | 61.5  | 18.0  | 43.0  | 32.0  | 61.5 (Sep)  |
| 1973 | 18.0  | 27.0  | 20.5  | 11.0  | 4.0   | 40.0  | 10.0  | 4.0   | 49.0  | 46.0  | 4.5   | 21.5  | 49.0 (Sep)  |
| 1974 | 3.8   | 45.5  | 69.1  | 19.1  | 3.4   | 0.0   | 3.0   | 5.0   | 17.0  | 28.0  | 26.8  | 0.0   | 69.1 (Mar)  |
| 1975 | 5.7   | 32.0  | 21.3  | 15.0  | 18.0  | 47.0  | 0.0   | 53.0  | 27.0  | 14.2  | 20.3  | 75.5  | 75.5 (Dic)  |
| 1976 | 25.9  | 26.0  | 4.7   | 37.2  | 15.6  | 9.0   | 38.2  | 33.5  | 50.0  | 46.0  | 6.0   | 12.2  | 50.0 (Sep)  |
| 1977 | 22.5  | 0.0   | 23.0  | 30.0  | 20.0  | 7.0   | 3.0   | 30.0  | 40.0  | 12.0  | 35.0  | 15.0  | 40.0 (Sep)  |
| 1978 | 23.5  | 20.0  | 10.0  | 24.5  | 16.0  | 13.6  | 28.2  | 2.5   | 23.7  | 60.4  | 13.5  | 8.0   | 60.4 (Oct)  |
| 1979 | 9.5   | 28.5  | 30.0  | 5.0   | 1.3   | 0.0   | 32.0  | 14.5  | 24.0  | 24.0  | 55.0  | 59.0  | 59.0 (Dic)  |
| 1980 | 38.0  | 20.0  | 13.3  | 23.5  | 14.0  | 2.7   | 2.0   | 10.0  | 6.0   | 8.0   | 17.0  | 64.0  | 64.0 (Dic)  |
| 1981 | 12.0  | 14.0  | 20.5  | 37.0  | 4.0   | 0.0   | 5.0   | 3.0   | 10.5  | 15.5  | 3.0   | 5.5   | 37.0 (Abr)  |
| 1982 | 14.0  | 15.5  | 60.0  | 10.0  | 10.0  | 10.0  | 16.0  | 19.5  | 14.5  | 44.0  | 26.0  | 13.0  | 60.0 (Mar)  |
| 1983 | 0.0   | 6.0   | 22.0  | 0.0   | 9.5   | 3.0   | 0.0   | 42.0  | 24.0  | 4.0   | 3.5   | 17.0  | 42.0 (Ago)  |



# Estación pluviométrica: **B494 Son Servera (Baleares)**

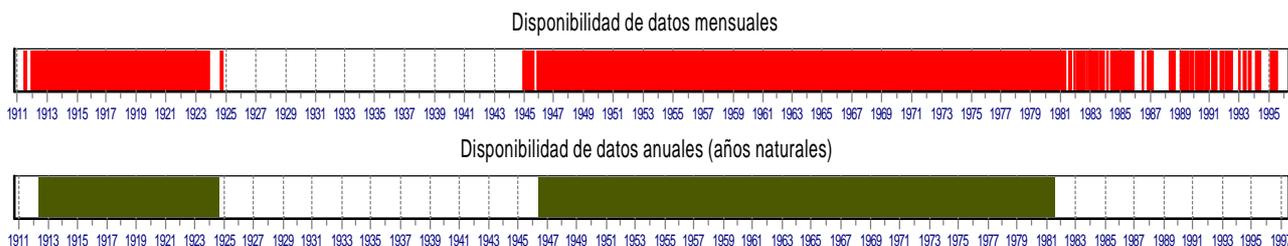
Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 530,900 Y: 4,386,000 Cota: 76

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1912 y finaliza en Diciembre de 1996. Período bruto: 85 años naturales. Se dispone de 65 (76.47%)  
Se dispone de 664 meses con dato de un total de 780 (85.13%). Se dispone de 47 años completos de un total de 65 (72.31%)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 47  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 67.545 / 1.793  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 32.307 / 0.173  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.532 / 0.853

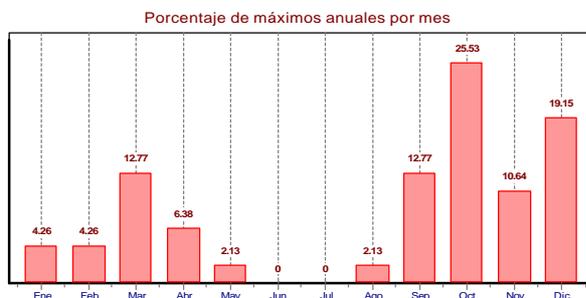
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 14 (29.79%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 19 (40.43%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 10 (21.28%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.13%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.13%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (2.13%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.13%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (4.26%)  
Máximos del año en Febrero: 2 (4.26%)  
Máximos del año en Marzo: 6 (12.77%)  
Máximos del año en Abril: 3 (6.38%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (2.13%)  
Máximos del año en Junio: (0.00%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (2.13%)  
Máximos del año en Septiembre: 6 (12.77%)  
Máximos del año en Octubre: 12 (25.53%)  
Máximos del año en Noviembre: 5 (10.64%)  
Máximos del año en Diciembre: 9 (19.15%)



## Estación pluviométrica: **B494 Son Servera (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 530,900 Y: 4,386,000 Cota: 76

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1912 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 60.1  | 18.6  | -----       |
| 1913 | 17.6  | 32.0  | 5.8   | 42.2  | 6.6   | 0.0   | 10.0  | 27.0  | 11.3  | 19.0  | 7.0   | 7.3   | 42.2 (Abr)  |
| 1914 | 21.4  | 9.3   | 19.2  | 10.8  | 54.3  | 11.7  | 10.6  | 37.8  | 7.4   | 76.0  | 13.0  | 51.6  | 76.0 (Oct)  |
| 1915 | 10.9  | 15.4  | 24.2  | 43.2  | 4.5   | 36.0  | 0.0   | 25.0  | 35.9  | 15.0  | 57.3  | 6.4   | 57.3 (Nov)  |
| 1916 | 5.6   | 48.8  | 68.6  | 22.3  | 57.0  | 2.2   | 10.3  | 15.6  | 26.5  | 21.5  | 22.3  | 6.0   | 68.6 (Mar)  |
| 1917 | 17.6  | 35.0  | 58.0  | 11.8  | 40.4  | 10.1  | 14.5  | 54.4  | 12.0  | 52.5  | 17.0  | 47.1  | 58.0 (Mar)  |
| 1918 | 23.7  | 15.5  | 37.0  | 38.4  | 13.0  | 2.0   | 12.7  | 0.0   | 58.4  | 44.9  | 86.5  | 10.0  | 86.5 (Nov)  |
| 1919 | 36.7  | 28.5  | 12.0  | 7.0   | 17.5  | 17.5  | 0.0   | 2.0   | 20.5  | 36.0  | 38.9  | 13.4  | 38.9 (Nov)  |
| 1920 | 17.4  | 18.7  | 12.1  | 5.0   | 0.0   | 54.0  | 17.5  | 17.0  | 45.9  | 32.3  | 90.0  | 36.0  | 90.0 (Nov)  |
| 1921 | 12.0  | 42.0  | 37.7  | 47.2  | 35.7  | 4.5   | 0.0   | 53.0  | 1.3   | 43.8  | 24.3  | 30.3  | 53.0 (Ago)  |
| 1922 | 20.5  | 10.1  | 5.0   | 9.0   | 6.5   | 55.5  | 0.0   | 0.0   | 56.7  | 35.0  | 15.0  | 39.0  | 56.7 (Sep)  |
| 1923 | 13.7  | 6.2   | 30.0  | 11.5  | 12.5  | 6.0   | 0.0   | 0.0   | 14.0  | 20.3  | 22.0  | 31.1  | 31.1 (Dic)  |
| 1924 | 18.0  | 39.0  | 18.5  | 12.0  | 9.4   | 14.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 27.6  | 31.9  | 53.0  | 53.0 (Dic)  |
| 1925 | 13.4  | 14.7  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1946 | ----- | ----- | 175.0 | 31.5  | 20.6  | 4.2   | 0.0   | 22.5  | 0.8   | 65.0  | 19.0  | 50.2  | -----       |
| 1947 | 15.3  | 6.5   | 4.0   | 0.4   | 6.2   | 0.0   | 0.0   | 62.4  | 92.0  | 42.0  | 9.5   | 25.0  | 92.0 (Sep)  |
| 1948 | 32.5  | 48.5  | 33.5  | 29.6  | 3.3   | 4.0   | 20.5  | 29.3  | 14.4  | 42.0  | 25.0  | 38.5  | 48.5 (Feb)  |
| 1949 | 10.7  | 21.0  | 11.6  | 38.5  | 43.5  | 5.5   | 0.0   | 1.5   | 1.5   | 12.3  | 14.6  | 20.1  | 43.5 (May)  |
| 1950 | 60.0  | 3.1   | 4.6   | 46.0  | 25.3  | 0.0   | 0.0   | 6.5   | 105.0 | 43.5  | 2.4   | 29.4  | 105.0 (Sep) |
| 1951 | 27.5  | 4.6   | 37.4  | 58.5  | 40.3  | 6.4   | 1.2   | 16.5  | 12.5  | 61.5  | 27.8  | 10.0  | 61.5 (Oct)  |
| 1952 | 40.2  | 13.3  | 20.0  | 15.0  | 8.2   | 0.0   | 32.0  | 21.5  | 10.0  | 12.5  | 23.6  | 10.4  | 40.2 (Ene)  |
| 1953 | 42.0  | 6.4   | 67.0  | 4.6   | 14.5  | 6.0   | 4.3   | 36.5  | 36.4  | 38.0  | 45.0  | 27.4  | 67.0 (Mar)  |
| 1954 | 18.6  | 14.3  | 21.6  | 44.0  | 8.0   | 18.7  | 0.8   | 22.5  | 16.5  | 19.0  | 21.5  | 47.5  | 47.5 (Dic)  |
| 1955 | 25.0  | 26.5  | 55.5  | 0.0   | 15.4  | 24.6  | 0.0   | 3.5   | 55.5  | 15.3  | 10.5  | 25.5  | 55.5 (Mar)  |
| 1956 | 14.4  | 33.5  | 9.0   | 10.0  | 4.6   | 13.7  | 0.0   | 0.0   | 42.5  | 80.0  | 45.4  | 12.6  | 80.0 (Oct)  |
| 1957 | 53.6  | 0.0   | 1.6   | 18.5  | 16.5  | 42.0  | 11.0  | 6.2   | 10.0  | 166.0 | 34.5  | 38.5  | 166.0 (Oct) |
| 1958 | 8.6   | 10.0  | 9.7   | 20.2  | 6.5   | 14.5  | 0.0   | 0.0   | 26.5  | 92.0  | 45.5  | 16.6  | 92.0 (Oct)  |
| 1959 | 6.5   | 40.6  | 30.0  | 14.5  | 44.0  | 43.5  | 8.5   | 24.0  | 58.0  | 194.0 | 17.0  | 32.5  | 194.0 (Oct) |
| 1960 | 42.0  | 28.6  | 8.0   | 41.5  | 2.6   | 19.0  | 12.5  | 2.5   | 20.5  | 18.4  | 10.0  | 77.0  | 77.0 (Dic)  |
| 1961 | 16.5  | 0.0   | 0.0   | 12.2  | 27.5  | 6.5   | 9.5   | 14.0  | 2.5   | 48.6  | 21.4  | 6.5   | 48.6 (Oct)  |
| 1962 | 1.5   | 82.0  | 26.5  | 16.5  | 40.0  | 20.2  | 2.5   | 0.0   | 28.0  | 41.0  | 32.5  | 6.8   | 82.0 (Feb)  |
| 1963 | 38.0  | 10.5  | 26.5  | 10.0  | 4.2   | 6.2   | 2.1   | 17.5  | 42.5  | 26.5  | 14.0  | 22.5  | 42.5 (Sep)  |
| 1964 | 40.0  | 18.2  | 20.2  | 8.6   | 24.3  | 3.7   | 1.3   | 6.5   | 3.0   | 46.0  | 28.6  | 47.5  | 47.5 (Dic)  |
| 1965 | 32.5  | 18.0  | 8.5   | 4.5   | 10.3  | 8.3   | 5.4   | 10.8  | 60.5  | 140.0 | 18.3  | 15.3  | 140.0 (Oct) |
| 1966 | 24.0  | 14.2  | 28.0  | 7.2   | 25.0  | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 17.0  | 28.0  | 12.5  | 12.5  | 28.0 (Mar)  |
| 1967 | 25.0  | 14.5  | 7.0   | 56.0  | 12.5  | 3.6   | 0.0   | 18.5  | 15.5  | 10.5  | 34.5  | 26.0  | 56.0 (Abr)  |
| 1968 | 25.0  | 15.0  | 23.5  | 10.5  | 15.5  | 10.5  | 1.3   | 21.4  | 19.5  | 39.5  | 24.5  | 21.0  | 39.5 (Oct)  |
| 1969 | 58.0  | 13.5  | 21.0  | 55.0  | 10.5  | 12.5  | 3.5   | 39.0  | 33.2  | 31.0  | 62.0  | 18.2  | 62.0 (Nov)  |
| 1970 | 27.0  | 4.2   | 33.5  | 21.0  | 9.0   | 4.5   | 1.6   | 16.0  | 0.0   | 34.0  | 7.5   | 44.0  | 44.0 (Dic)  |
| 1971 | 18.5  | 11.0  | 15.0  | 5.3   | 3.0   | 0.0   | 1.2   | 23.5  | 65.0  | 24.5  | 33.0  | 20.5  | 65.0 (Sep)  |
| 1972 | 42.0  | 30.0  | 5.4   | 15.0  | 36.0  | 40.0  | 0.0   | 15.0  | 60.0  | 19.0  | 52.5  | 63.0  | 63.0 (Dic)  |
| 1973 | 36.0  | 29.5  | 37.0  | 10.0  | 0.0   | 37.0  | 15.0  | 9.5   | 40.0  | 68.0  | 0.0   | 36.5  | 68.0 (Oct)  |
| 1974 | 8.5   | 60.0  | 68.0  | 28.5  | 3.5   | 2.0   | 5.0   | 41.0  | 13.1  | 44.0  | 22.5  | 0.0   | 68.0 (Mar)  |
| 1975 | 12.0  | 41.0  | 27.0  | 17.0  | 14.5  | 31.0  | 0.0   | 29.0  | 14.5  | 17.5  | 39.8  | 99.5  | 99.5 (Dic)  |
| 1976 | 32.0  | 29.0  | 4.0   | 7.0   | 19.5  | 13.0  | 34.5  | 18.0  | 49.5  | 51.0  | 7.0   | 12.5  | 51.0 (Oct)  |
| 1977 | 28.5  | 1.5   | 16.5  | 31.0  | 25.5  | 14.0  | 14.0  | 26.0  | 38.0  | 7.5   | 32.5  | 7.5   | 38.0 (Sep)  |
| 1978 | 39.0  | 18.5  | 10.0  | 42.5  | 11.0  | 8.5   | 10.0  | 0.0   | 24.0  | 58.5  | 35.0  | 8.0   | 58.5 (Oct)  |
| 1979 | 13.0  | 73.0  | 16.0  | 12.0  | 1.0   | 0.0   | 30.0  | 39.0  | 71.0  | 23.4  | 30.0  | 82.0  | 82.0 (Dic)  |
| 1980 | 60.0  | 23.0  | 20.0  | 43.0  | 16.0  | 9.5   | 11.0  | 13.0  | 0.0   | 11.0  | 23.0  | 40.0  | 60.0 (Ene)  |
| 1981 | 16.0  | 21.0  | 10.0  | 50.5  | 3.0   | 1.0   | 4.0   | 0.0   | 8.0   | 21.0  | 11.5  | 11.0  | 50.5 (Abr)  |
| 1982 | ----- | ----- | 71.0  | 13.0  | 11.0  | 10.0  | 30.0  | 76.0  | ----- | ----- | 63.0  | ----- | -----       |
| 1983 | 0.0   | ----- | 14.4  | ----- | 10.0  | 3.0   | 0.0   | 32.0  | 51.0  | 6.0   | 7.0   | ----- | -----       |
| 1984 | 32.0  | ----- | ----- | 24.0  | 37.0  | ----- | ----- | 21.0  | 41.0  | 29.0  | ----- | 14.0  | -----       |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1985 | 17.0  | 6.0   | 29.5  | ----- | ----- | 0.0   | ----- | ----- | 12.5  | 102.0 | 62.0  | ----- | ----- |
| 1986 | 23.0  | 74.5  | ----- | 26.5  | 0.0   | 0.0   | 26.5  | 0.0   | 41.0  | 79.0  | 12.5  | ----- | ----- |
| 1987 | ----- | 24.5  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 26.0  | ----- | ----- | ----- |
| 1988 | ----- | ----- | ----- | ----- | 19.0  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1989 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 21.5  | 108.0 | 3.4   | ----- | ----- | ----- |
| 1990 | ----- | 0.0   | 23.0  | ----- | 51.0  | 0.0   | 0.0   | 18.0  | 25.0  | 70.0  | ----- | 5.5   | ----- |
| 1991 | 70.0  | 16.5  | ----- | ----- | 32.0  | 0.0   | 0.0   | 30.0  | 55.0  | 9.0   | ----- | ----- | ----- |
| 1992 | 13.0  | 9.5   | 9.5   | ----- | ----- | 15.0  | 19.0  | 0.0   | 0.0   | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1993 | ----- | ----- | ----- | ----- | 22.5  | 0.0   | 0.0   | 1.8   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1994 | 12.5  | ----- | ----- | 8.0   | ----- | ----- | 0.0   | 0.0   | ----- | ----- | ----- | 12.0  | ----- |
| 1995 | ----- | ----- | ----- | ----- | 0.0   | ----- | 7.0   | 3.0   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1996 | ----- | ----- | ----- | ----- | 23.5  | 23.0  | 0.0   | 11.0  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

---

# Estación pluviométrica: **B510 Artà Els Olors (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 531,300 Y: 4,396,800 Cota: 168

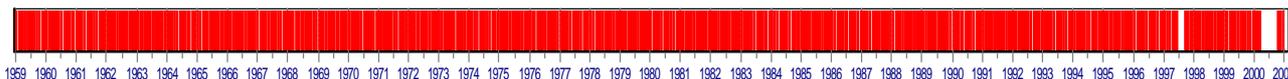
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

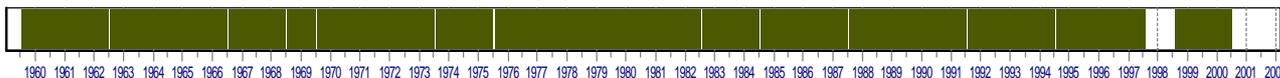
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
 Se dispone de 495 meses con dato de un total de 504 (98.21%). Se dispone de 40 años completos de un total de 42 (95.24%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



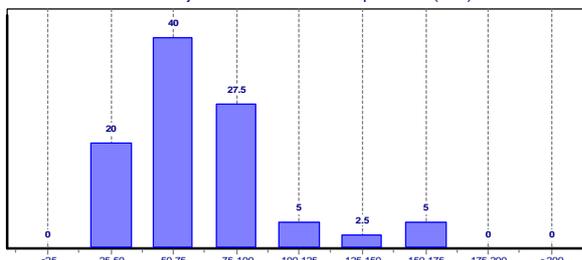
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 73.735 / 1.838  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 30.050 / 0.158  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.003 / 0.518

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 8 (20.00%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 16 (40.00%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 11 (27.50%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (5.00%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.50%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 2 (5.00%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

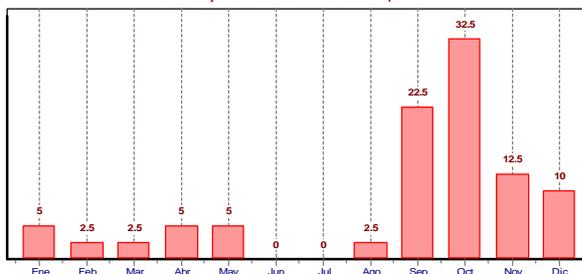
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.00%)  
 Máximos del año en Febrero: 1 (2.50%)  
 Máximos del año en Marzo: 1 (2.50%)  
 Máximos del año en Abril: 2 (5.00%)  
 Máximos del año en Mayo: 2 (5.00%)  
 Máximos del año en Junio: (0.00%)  
 Máximos del año en Julio: (0.00%)  
 Máximos del año en Agosto: 1 (2.50%)  
 Máximos del año en Septiembre: 9 (22.50%)  
 Máximos del año en Octubre: 13 (32.50%)  
 Máximos del año en Noviembre: 5 (12.50%)  
 Máximos del año en Diciembre: 4 (10.00%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: B520 Artà (Baleares)

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 530,300 Y: 4,394,100 Cota: 115

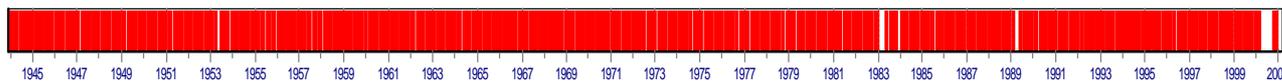
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

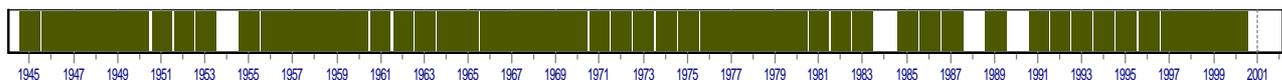
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1945 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 57 años naturales. Se dispone de 57 (100.00%)  
Se dispone de 668 meses con dato de un total de 684 (97.66%). Se dispone de 52 años completos de un total de 57 (91.23%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 52

Media de valores naturales (y de logaritmos) 74.983 / 1.843

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 32.621 / 0.163

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.597 / 0.595

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 13 (25.00%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 17 (32.69%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 15 (28.85%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (7.69%)

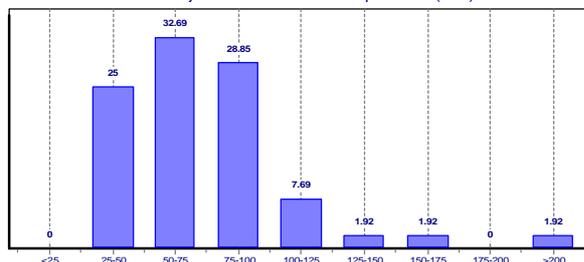
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (1.92%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (1.92%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 1 (1.92%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (5.77%)

Máximos del año en Febrero: 1 (1.92%)

Máximos del año en Marzo: 4 (7.69%)

Máximos del año en Abril: 3 (5.77%)

Máximos del año en Mayo: 3 (5.77%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (3.85%)

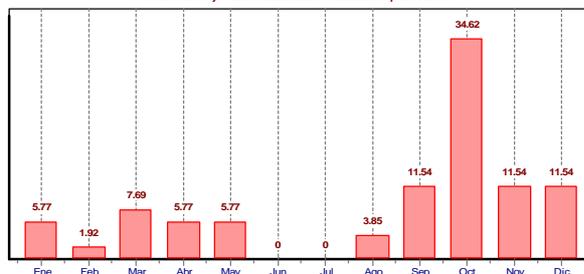
Máximos del año en Septiembre: 6 (11.54%)

Máximos del año en Octubre: 18 (34.62%)

Máximos del año en Noviembre: 6 (11.54%)

Máximos del año en Diciembre: 6 (11.54%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B520 Artà (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 530,300 Y: 4,394,100 Cota: 115

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb  | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1945 | 16.0  | 6.0  | 0.0   | 1.0   | 4.3   | 0.0   | 0.0   | 9.0   | 25.0  | 36.3  | 224.3 | 17.2  | 224.3 (Nov) |
| 1946 | 81.1  | 22.0 | 87.0  | 16.2  | 30.1  | 5.1   | 0.0   | 23.2  | 0.0   | 60.4  | 37.0  | 48.3  | 87.0 (Mar)  |
| 1947 | 15.5  | 11.6 | 16.9  | 3.3   | 8.2   | 0.0   | 0.0   | 27.0  | 70.0  | 74.0  | 70.0  | 20.0  | 74.0 (Oct)  |
| 1948 | 35.0  | 64.2 | 31.4  | 13.0  | 8.2   | 0.0   | 19.2  | 6.3   | 30.2  | 72.2  | 12.0  | 37.0  | 72.2 (Oct)  |
| 1949 | 32.2  | 30.2 | 30.1  | 25.1  | 81.0  | 2.0   | 0.0   | 1.5   | 1.2   | 35.0  | 14.2  | 16.0  | 81.0 (May)  |
| 1950 | 58.2  | 7.0  | 8.0   | 35.1  | 26.1  | 0.0   | 0.0   | 14.4  | 129.4 | 39.2  | 7.0   | 29.1  | 129.4 (Sep) |
| 1951 | 36.2  | 9.0  | 52.2  | 75.2  | 50.0  | 6.3   | 2.1   | 16.2  | 39.1  | 68.1  | 57.2  | 10.5  | 75.2 (Abr)  |
| 1952 | 60.1  | 16.2 | 16.5  | 18.5  | 3.5   | 0.0   | 42.0  | 18.5  | 18.3  | 8.2   | 28.6  | 15.2  | 60.1 (Ene)  |
| 1953 | 62.0  | 2.1  | 88.5  | 13.3  | 17.1  | 2.6   | 7.4   | 27.4  | 21.2  | 30.0  | 12.4  | 18.2  | 88.5 (Mar)  |
| 1954 | 22.0  | 18.4 | 16.6  | 62.0  | 0.0   | 31.4  | 4.1   | ----- | 24.3  | 31.0  | 28.3  | 48.1  | -----       |
| 1955 | 23.4  | 36.2 | 76.0  | 0.0   | 0.0   | 27.3  | 0.0   | 15.4  | 29.3  | 30.2  | 15.2  | 18.4  | 76.0 (Mar)  |
| 1956 | 18.5  | 44.6 | 5.6   | 30.1  | 1.2   | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 21.3  | 96.0  | 51.8  | 16.4  | 96.0 (Oct)  |
| 1957 | 63.2  | 0.0  | 0.0   | 15.3  | 38.1  | 25.1  | 4.8   | 11.2  | 14.4  | 83.2  | 30.2  | 50.1  | 83.2 (Oct)  |
| 1958 | 10.8  | 27.4 | 12.3  | 27.0  | 4.1   | 5.4   | 0.0   | 0.0   | 2.3   | 107.5 | 62.2  | 13.3  | 107.5 (Oct) |
| 1959 | 11.7  | 58.8 | 31.7  | 8.0   | 90.0  | 60.7  | 7.9   | 26.3  | 36.2  | 121.0 | 25.6  | 37.5  | 121.0 (Oct) |
| 1960 | 62.0  | 30.1 | 20.1  | 48.4  | 0.0   | 12.1  | 7.6   | 0.0   | 12.2  | 9.0   | 12.2  | 155.1 | 155.1 (Dic) |
| 1961 | 13.2  | 0.0  | 0.0   | 23.1  | 29.3  | 15.8  | 0.0   | 13.6  | 0.0   | 41.1  | 15.0  | 18.1  | 41.1 (Oct)  |
| 1962 | 6.4   | 60.0 | 30.1  | 20.6  | 38.0  | 15.0  | 1.8   | 0.0   | 40.2  | 80.1  | 62.1  | 9.7   | 80.1 (Oct)  |
| 1963 | 17.0  | 7.6  | 33.0  | 8.2   | 0.0   | 4.0   | 0.0   | 10.1  | 46.5  | 30.4  | 18.0  | 23.6  | 46.5 (Sep)  |
| 1964 | 22.3  | 7.0  | 21.2  | 5.0   | 4.0   | 2.2   | 0.0   | 3.1   | 0.0   | 32.5  | 37.8  | 41.2  | 41.2 (Dic)  |
| 1965 | 78.1  | 20.7 | 18.0  | 8.3   | 4.5   | 2.0   | 3.6   | 18.0  | 26.0  | 90.0  | 11.0  | 6.5   | 90.0 (Oct)  |
| 1966 | 14.6  | 5.7  | 21.3  | 1.1   | 29.0  | 8.6   | 2.1   | 5.4   | 13.0  | 72.4  | 27.0  | 12.0  | 72.4 (Oct)  |
| 1967 | 25.0  | 21.3 | 12.0  | 44.1  | 5.6   | 6.0   | 0.0   | 44.0  | 15.0  | 4.3   | 28.4  | 26.0  | 44.1 (Abr)  |
| 1968 | 27.0  | 25.0 | 22.6  | 16.6  | 30.0  | 12.2  | 0.0   | 17.1  | 6.5   | 18.1  | 39.0  | 28.0  | 39.0 (Nov)  |
| 1969 | 36.1  | 24.3 | 23.1  | 44.4  | 10.4  | 11.0  | 7.0   | 40.0  | 46.0  | 58.0  | 46.0  | 12.2  | 58.0 (Oct)  |
| 1970 | 16.5  | 6.0  | 32.8  | 17.1  | 7.6   | 10.5  | 1.5   | 48.2  | 0.2   | 40.3  | 7.0   | 38.0  | 48.2 (Ago)  |
| 1971 | 35.0  | 15.1 | 30.0  | 6.6   | 6.0   | 0.0   | 2.2   | 3.5   | 70.0  | 33.2  | 58.0  | 22.1  | 70.0 (Sep)  |
| 1972 | 30.0  | 40.0 | 8.1   | 40.1  | 25.4  | 35.0  | 1.0   | 11.1  | 75.0  | 31.2  | 76.7  | 22.4  | 76.7 (Nov)  |
| 1973 | 33.1  | 36.0 | 24.0  | 13.2  | 2.3   | 22.0  | 15.7  | 7.3   | 26.7  | 73.0  | 6.0   | 41.4  | 73.0 (Oct)  |
| 1974 | 30.0  | 81.2 | 67.5  | 28.7  | 3.4   | 0.4   | 3.6   | 30.3  | 30.2  | 30.1  | 27.3  | 1.0   | 81.2 (Feb)  |
| 1975 | 20.2  | 40.1 | 32.6  | 28.7  | 14.0  | 28.0  | 0.0   | 32.0  | 19.8  | 30.1  | 26.6  | 63.1  | 63.1 (Dic)  |
| 1976 | 30.1  | 44.1 | 6.0   | 15.1  | 19.0  | 5.7   | 19.1  | 11.4  | 48.1  | 41.7  | 13.0  | 23.0  | 48.1 (Sep)  |
| 1977 | 27.8  | 0.4  | 35.6  | 30.1  | 46.5  | 13.1  | 3.2   | 38.7  | 43.3  | 8.7   | 32.8  | 18.6  | 46.5 (May)  |
| 1978 | 33.1  | 17.6 | 13.2  | 49.2  | 16.3  | 5.2   | 1.4   | 1.5   | 24.4  | 84.2  | 42.0  | 22.1  | 84.2 (Oct)  |
| 1979 | 10.2  | 73.1 | 29.3  | 21.6  | 1.6   | 0.0   | 40.0  | 31.5  | 65.4  | 23.2  | 32.5  | 76.2  | 76.2 (Dic)  |
| 1980 | 66.2  | 27.1 | 13.2  | 42.4  | 13.2  | 19.0  | 5.0   | 3.3   | 6.5   | 18.1  | 30.0  | 32.2  | 66.2 (Ene)  |
| 1981 | 26.1  | 27.0 | 38.0  | 52.3  | 5.0   | 3.0   | 2.0   | 6.2   | 5.1   | 21.0  | 9.2   | 25.1  | 52.3 (Abr)  |
| 1982 | 19.3  | 22.1 | 72.6  | 16.5  | 21.5  | 6.3   | 2.1   | 22.0  | 45.0  | 38.1  | 42.0  | 28.0  | 72.6 (Mar)  |
| 1983 | 0.0   | 7.3  | 19.5  | 0.0   | 2.5   | 3.4   | 0.0   | 28.5  | 39.0  | 27.5  | 6.2   | 14.5  | 39.0 (Sep)  |
| 1984 | 17.0  | 18.1 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 31.4  | 31.7  | 37.4  | 37.8  | 18.4  | -----       |
| 1985 | 18.0  | 1.1  | 35.8  | 15.0  | 19.0  | 2.5   | 0.0   | 0.0   | 20.2  | 60.0  | 45.0  | 41.5  | 60.0 (Oct)  |
| 1986 | 12.0  | 25.5 | 23.7  | 40.0  | 0.0   | 2.5   | 21.2  | 2.0   | 74.0  | 19.0  | 27.5  | 30.0  | 74.0 (Sep)  |
| 1987 | 31.5  | 36.0 | 25.0  | 3.3   | 19.5  | 1.5   | 5.8   | 0.0   | 18.5  | 38.0  | 36.0  | 84.0  | 84.0 (Dic)  |
| 1988 | 21.0  | 7.0  | 31.0  | 34.0  | 20.5  | 26.5  | 0.0   | ----- | 27.0  | 13.0  | 40.0  | 6.8   | -----       |
| 1989 | 21.0  | 10.0 | 10.0  | 60.0  | 19.5  | 13.6  | 2.0   | 65.0  | 60.4  | 18.0  | 14.5  | 43.0  | 65.0 (Ago)  |
| 1990 | 33.5  | 7.5  | 23.0  | 36.0  | 29.0  | ----- | ----- | 33.5  | 33.5  | 64.5  | 84.0  | 20.3  | -----       |
| 1991 | 115.0 | 32.5 | 12.0  | 38.0  | 23.5  | 26.0  | 0.0   | 12.0  | 25.2  | 47.5  | 23.2  | 23.6  | 115.0 (Ene) |
| 1992 | 10.0  | 7.6  | 11.0  | 19.2  | 42.0  | 17.6  | 31.3  | 1.4   | 1.9   | 40.6  | 10.8  | 25.8  | 42.0 (May)  |
| 1993 | 2.0   | 22.6 | 3.3   | 29.8  | 24.2  | 1.3   | 0.0   | 1.5   | 20.0  | 57.3  | 32.5  | 5.7   | 57.3 (Oct)  |
| 1994 | 8.4   | 11.5 | 17.8  | 30.3  | 3.6   | 6.4   | 1.2   | 3.0   | 42.0  | 84.6  | 35.5  | 12.2  | 84.6 (Oct)  |
| 1995 | 20.6  | 11.0 | 13.5  | 11.0  | 1.0   | 12.3  | 6.4   | 1.6   | 42.8  | 68.7  | 57.6  | 23.5  | 68.7 (Oct)  |
| 1996 | 25.0  | 11.2 | 29.6  | 37.8  | 23.7  | 26.2  | 0.0   | 26.0  | 54.4  | 71.5  | 37.3  | 47.5  | 71.5 (Oct)  |
| 1997 | 8.8   | 9.2  | 15.3  | 20.0  | 5.6   | 8.9   | 1.6   | 4.8   | 4.9   | 25.8  | 12.4  | 36.8  | 36.8 (Dic)  |



# Estación pluviométrica: **B560 Cala Ratjada (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 539,100 Y: 4,395,300 Cota: 10

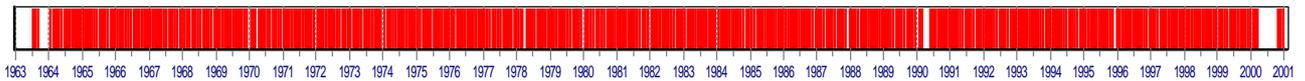
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

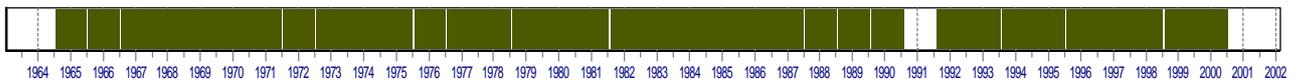
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1964 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 38 años naturales. Se dispone de 38 (100.00%)  
Se dispone de 438 meses con dato de un total de 456 (96.05%). Se dispone de 35 años completos de un total de 38 (92.11%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 35

Media de valores naturales (y de logaritmos) 69.014 / 1.806

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 29.425 / 0.165

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.662 / 0.822

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 9 (25.71%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 16 (45.71%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (11.43%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (8.57%)

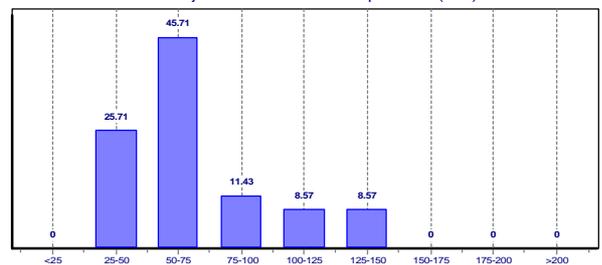
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 3 (8.57%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.71%)

Máximos del año en Febrero: 2 (5.71%)

Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Abril: 2 (5.71%)

Máximos del año en Mayo: 1 (2.86%)

Máximos del año en Junio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Julio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 7 (20.00%)

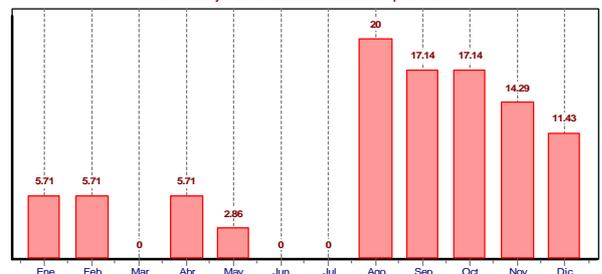
Máximos del año en Septiembre: 6 (17.14%)

Máximos del año en Octubre: 6 (17.14%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (14.29%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (11.43%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B569 Far de Capdepera (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 541,000 Y: 4,396,500 Cota: 66

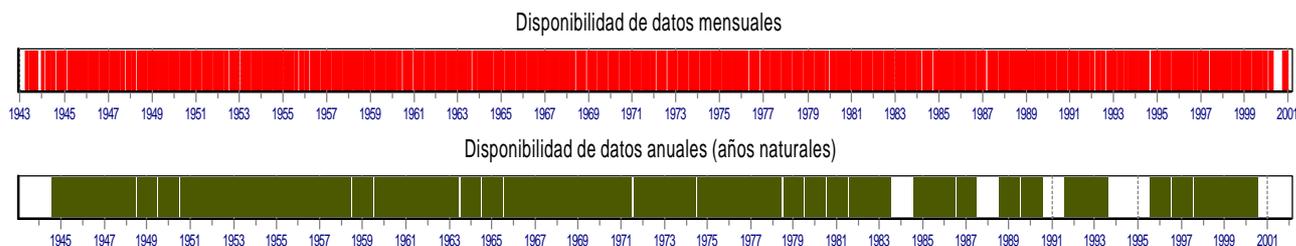
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1944 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 58 años naturales. Se dispone de 58 (100.00%)

Se dispone de 679 meses con dato de un total de 696 (97.56%). Se dispone de 51 años completos de un total de 58 (87.93%)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 51

Media de valores naturales (y de logaritmos) 49.359 / 1.645

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 25.360 / 0.203

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.661 / 0.401

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 6 (11.76%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 27 (52.94%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 10 (19.61%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 5 (9.80%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (3.92%)

Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (1.96%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (1.96%)

Máximos del año en Febrero: 1 (1.96%)

Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Abril: 4 (7.84%)

Máximos del año en Mayo: 5 (9.80%)

Máximos del año en Junio: 1 (1.96%)

Máximos del año en Julio: 1 (1.96%)

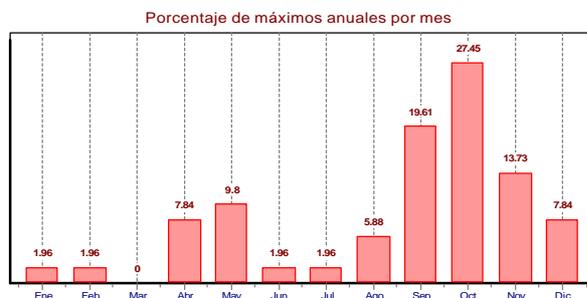
Máximos del año en Agosto: 3 (5.88%)

Máximos del año en Septiembre: 10 (19.61%)

Máximos del año en Octubre: 14 (27.45%)

Máximos del año en Noviembre: 7 (13.73%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (7.84%)



## Estación pluviométrica: **B569 Far de Capdepera (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 541,000 Y: 4,396,500 Cota: 66

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul  | Ago  | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1944 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 0.0  | 4.0  | 28.3  | 40.0  | 2.5   | 28.3  | -----       |
| 1945 | 13.5  | 0.0   | 0.0   | 1.6   | 1.1   | 0.0   | 0.0  | 2.8  | 12.8  | 35.0  | 38.3  | 5.6   | 38.3 (Nov)  |
| 1946 | 10.0  | 3.0   | 8.3   | 8.4   | 12.6  | 1.0   | 0.0  | 16.0 | 0.0   | 38.5  | 11.0  | 2.0   | 38.5 (Oct)  |
| 1947 | 8.2   | 12.0  | 3.2   | 0.0   | 3.2   | 0.0   | 0.0  | 8.0  | 20.6  | 54.3  | 12.0  | 14.0  | 54.3 (Oct)  |
| 1948 | 4.5   | 8.4   | 12.7  | 9.5   | 5.8   | 0.0   | 3.8  | 0.0  | 32.3  | 8.0   | 6.0   | 13.5  | 32.3 (Sep)  |
| 1949 | 11.0  | 7.4   | 14.0  | 7.2   | 65.3  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 76.5  | 14.5  | 14.5  | 76.5 (Oct)  |
| 1950 | 12.6  | 3.4   | 14.5  | 19.0  | 7.0   | 0.0   | 0.0  | 11.0 | 120.6 | 57.0  | 13.6  | 22.0  | 120.6 (Sep) |
| 1951 | 22.0  | 4.5   | 28.0  | 37.2  | 20.0  | 5.7   | 8.4  | 27.0 | 34.0  | 59.0  | 11.4  | 12.0  | 59.0 (Oct)  |
| 1952 | 35.6  | 22.7  | 19.4  | 9.1   | 3.0   | 0.0   | 35.0 | 41.0 | 28.2  | 8.6   | 24.0  | 13.2  | 41.0 (Ago)  |
| 1953 | 50.0  | 15.5  | 48.6  | 3.6   | 25.1  | 8.7   | 0.0  | 19.6 | 27.3  | 16.1  | 14.3  | 6.6   | 50.0 (Ene)  |
| 1954 | 34.2  | 6.5   | 12.5  | 28.9  | 4.1   | 41.6  | 0.3  | 0.0  | 27.0  | 25.0  | 7.1   | 36.5  | 41.6 (Jun)  |
| 1955 | 23.3  | 12.9  | 16.1  | 3.0   | 2.1   | 10.9  | 0.0  | 12.5 | 26.4  | 14.5  | 12.0  | 8.3   | 26.4 (Sep)  |
| 1956 | 14.6  | 31.2  | 2.8   | 9.0   | 2.0   | 0.9   | 0.0  | 0.3  | 13.5  | 20.0  | 28.0  | 13.5  | 31.2 (Feb)  |
| 1957 | 23.0  | 0.0   | 0.0   | 23.0  | 65.0  | 25.0  | 4.5  | 7.5  | 8.7   | 61.0  | 10.5  | 28.0  | 65.0 (May)  |
| 1958 | 8.7   | 13.0  | 18.0  | 18.0  | 1.5   | 4.0   | 0.0  | 0.0  | 2.8   | 49.0  | 29.0  | 7.2   | 49.0 (Oct)  |
| 1959 | 12.0  | 17.0  | 30.0  | 11.5  | 59.5  | 18.3  | 0.9  | 22.0 | 30.0  | 68.5  | 36.0  | 16.5  | 68.5 (Oct)  |
| 1960 | 27.5  | 4.5   | 16.0  | 18.3  | 0.4   | 11.8  | 35.0 | 0.0  | 18.0  | 13.5  | 2.2   | 28.5  | 35.0 (Jul)  |
| 1961 | 12.2  | 0.0   | 0.0   | 6.0   | 29.2  | 0.0   | 0.0  | 6.5  | 0.0   | 24.0  | 5.6   | 20.0  | 29.2 (May)  |
| 1962 | 12.9  | 21.6  | 11.0  | 11.0  | 54.3  | 9.5   | 1.3  | 0.0  | 20.0  | 36.9  | 25.0  | 15.0  | 54.3 (May)  |
| 1963 | 4.0   | 4.7   | 2.0   | 16.2  | 0.0   | 3.8   | 0.0  | 26.0 | 42.0  | 22.0  | 12.0  | 6.2   | 42.0 (Sep)  |
| 1964 | 8.2   | 4.0   | 8.0   | 4.2   | 0.0   | 1.8   | 1.2  | 1.4  | 1.6   | 21.0  | 22.0  | 29.0  | 29.0 (Dic)  |
| 1965 | 30.6  | 18.5  | 10.1  | 18.0  | 5.0   | 1.4   | 4.0  | 21.8 | 17.0  | 39.0  | 12.0  | 6.5   | 39.0 (Oct)  |
| 1966 | 13.0  | 3.9   | 10.0  | 2.7   | 18.5  | 3.0   | 3.0  | 2.1  | 5.0   | 29.0  | 15.0  | 11.0  | 29.0 (Oct)  |
| 1967 | 9.0   | 7.0   | 20.8  | 30.1  | 5.0   | 0.0   | 0.0  | 18.0 | 17.0  | 7.1   | 29.1  | 16.8  | 30.1 (Abr)  |
| 1968 | 14.1  | 7.0   | 11.2  | 3.7   | 6.3   | 7.9   | 0.0  | 22.2 | 9.2   | 2.8   | 19.4  | 18.1  | 22.2 (Ago)  |
| 1969 | 30.1  | 32.7  | 20.3  | 26.0  | 8.1   | 5.0   | 3.0  | 43.6 | 30.1  | 103.0 | 27.0  | 5.3   | 103.0 (Oct) |
| 1970 | 22.5  | 2.0   | 22.5  | 7.9   | 8.5   | 5.5   | 2.0  | 30.8 | 3.1   | 34.5  | 6.5   | 13.9  | 34.5 (Oct)  |
| 1971 | 7.3   | 4.3   | 10.4  | 10.2  | 52.0  | 2.0   | 0.0  | 0.9  | 25.9  | 16.2  | 30.3  | 20.1  | 52.0 (May)  |
| 1972 | 10.2  | 5.1   | 5.2   | 30.1  | 30.0  | 8.0   | 5.3  | 14.0 | 65.7  | 17.6  | 33.7  | 9.6   | 65.7 (Sep)  |
| 1973 | 14.2  | 11.9  | 12.3  | 2.7   | 2.3   | 17.2  | 7.0  | 5.1  | 18.1  | 15.1  | 3.0   | 22.7  | 22.7 (Dic)  |
| 1974 | 17.2  | 8.0   | 11.3  | 11.0  | 10.0  | 0.2   | 1.0  | 5.0  | 9.3   | 15.2  | 18.1  | 0.0   | 18.1 (Nov)  |
| 1975 | 2.5   | 32.0  | 18.0  | 10.0  | 10.2  | 19.9  | 0.0  | 10.0 | 6.8   | 61.0  | 130.0 | 42.0  | 130.0 (Nov) |
| 1976 | 16.7  | 20.9  | 7.9   | 18.3  | 9.1   | 3.8   | 12.0 | 12.9 | 31.0  | 41.1  | 13.0  | 15.0  | 41.1 (Oct)  |
| 1977 | 12.1  | 9.8   | 11.5  | 13.3  | 40.1  | 7.3   | 12.1 | 17.8 | 24.1  | 12.2  | 20.2  | 5.1   | 40.1 (May)  |
| 1978 | 22.7  | 13.2  | 15.0  | 98.0  | 15.0  | 24.0  | 0.0  | 1.4  | 20.3  | 18.1  | 29.2  | 6.3   | 98.0 (Abr)  |
| 1979 | 5.1   | 7.9   | 9.3   | 3.2   | 0.0   | 0.0   | 5.1  | 17.4 | 27.0  | 24.1  | 8.3   | 6.8   | 27.0 (Sep)  |
| 1980 | 15.9  | 12.9  | 9.7   | 8.4   | 14.6  | 21.8  | 12.5 | 5.8  | 0.0   | 21.4  | 23.0  | 4.6   | 23.0 (Nov)  |
| 1981 | 11.5  | 10.1  | 6.7   | 38.0  | 3.5   | 3.9   | 5.0  | 6.4  | 5.2   | 14.8  | 6.1   | 10.0  | 38.0 (Abr)  |
| 1982 | 8.8   | 7.0   | 14.0  | 1.7   | 5.8   | 5.4   | 3.0  | 21.3 | 10.7  | 47.0  | 10.8  | 13.8  | 47.0 (Oct)  |
| 1983 | 1.0   | 7.6   | 12.0  | 0.0   | 0.0   | 2.9   | 0.0  | 16.8 | 21.8  | 16.0  | 11.5  | 13.0  | 21.8 (Sep)  |
| 1984 | 17.5  | ----- | 12.0  | 13.0  | 32.0  | 17.5  | 0.0  | 20.0 | 20.0  | 15.0  | 22.0  | 12.0  | -----       |
| 1985 | 12.0  | 1.0   | 9.2   | 5.8   | 13.5  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 45.0  | 62.0  | 14.0  | 17.5  | 62.0 (Oct)  |
| 1986 | 12.0  | 13.0  | 5.0   | 20.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 7.2  | 35.2  | 17.0  | 14.0  | 18.0  | 35.2 (Sep)  |
| 1987 | 16.0  | 12.0  | 5.0   | 0.0   | 11.2  | 1.5   | 8.5  | 0.0  | 16.0  | 27.8  | 27.8  | 58.5  | 58.5 (Dic)  |
| 1988 | 21.0  | 10.0  | 3.0   | 12.0  | 23.0  | ----- | 18.0 | 4.9  | 10.0  | 8.5   | 6.0   | 7.7   | -----       |
| 1989 | 9.0   | 14.0  | 4.2   | 20.6  | 32.5  | 38.5  | 0.0  | 10.0 | 41.3  | 4.5   | 16.0  | 21.5  | 41.3 (Sep)  |
| 1990 | 17.5  | 2.0   | 11.5  | 18.0  | 17.6  | 0.0   | 0.0  | 15.0 | 39.5  | 52.5  | 30.0  | 7.0   | 52.5 (Oct)  |
| 1991 | ----- | 7.6   | 7.0   | 9.5   | 15.8  | 0.0   | 0.0  | 22.0 | 19.0  | 16.0  | 17.2  | 9.0   | -----       |
| 1992 | 17.8  | 7.0   | 16.2  | 9.8   | 14.3  | 9.0   | 16.0 | 2.2  | 0.9   | 53.8  | 8.7   | 76.5  | 76.5 (Dic)  |
| 1993 | 2.4   | 10.0  | 2.6   | 44.3  | 8.7   | 3.6   | 0.0  | 0.0  | 33.0  | 42.0  | 21.0  | 14.2  | 44.3 (Abr)  |
| 1994 | 2.9   | 13.0  | 10.8  | 12.8  | 3.5   | 2.3   | 1.5  | 1.6  | ----- | 62.8  | 28.4  | 17.0  | -----       |
| 1995 | 4.0   | 4.4   | 1.5   | 1.1   | 0.4   | 9.0   | 1.4  | 0.5  | 22.5  | 6.0   | 16.8  | ----- | -----       |
| 1996 | 19.1  | 4.5   | 22.0  | 23.6  | 9.7   | 15.8  | 0.0  | 58.5 | 87.6  | 37.6  | 26.8  | 44.2  | 87.6 (Sep)  |



# Estación pluviométrica: **B602 Ermita Betlem (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 526,800 Y: 4,398,900 Cota: 275

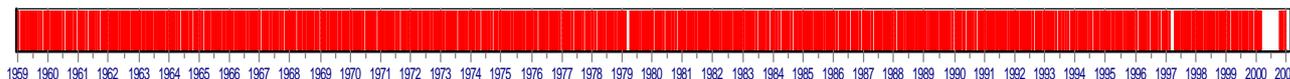
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

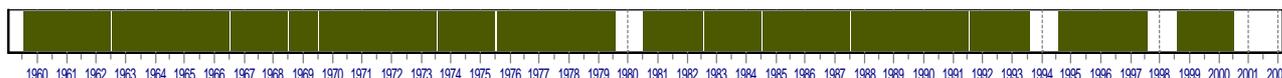
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
Se dispone de 494 meses con dato de un total de 504 (98.02%). Se dispone de 38 años completos de un total de 42 (90.48%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



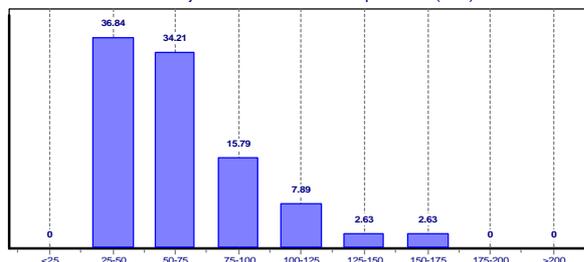
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 38  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 65.113 / 1.777  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 29.979 / 0.175  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.052 / 0.675

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 14 (36.84%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 13 (34.21%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 6 (15.79%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (7.89%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.63%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (2.63%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

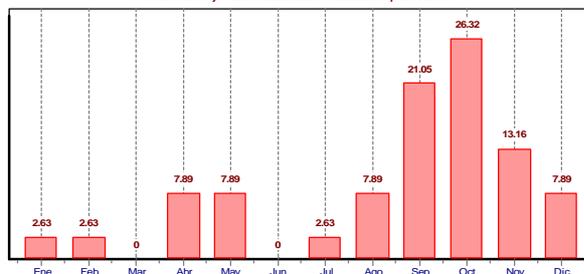
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (2.63%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.63%)  
Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)  
Máximos del año en Abril: 3 (7.89%)  
Máximos del año en Mayo: 3 (7.89%)  
Máximos del año en Junio: 0 (0.00%)  
Máximos del año en Julio: 1 (2.63%)  
Máximos del año en Agosto: 3 (7.89%)  
Máximos del año en Septiembre: 8 (21.05%)  
Máximos del año en Octubre: 10 (26.32%)  
Máximos del año en Noviembre: 5 (13.16%)  
Máximos del año en Diciembre: 3 (7.89%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B606 Felanitx (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 513,200 Y: 4,369,700 Cota: 115

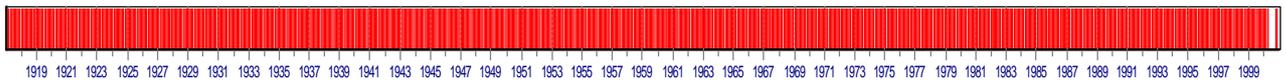
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

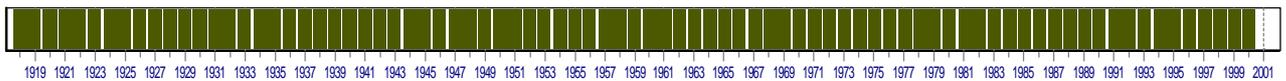
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1918 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 84 años naturales. Se dispone de 84 (100.00%)  
Se dispone de 1002 meses con dato de un total de 1008 (99.40%). Se dispone de 83 años completos de un total de 84 (98.81%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 83

Media de valores naturales (y de logaritmos) 53.541 / 1.699

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 23.100 / 0.156

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.965 / 0.706

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 41 (49.40%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 34 (40.96%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 6 (7.23%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)

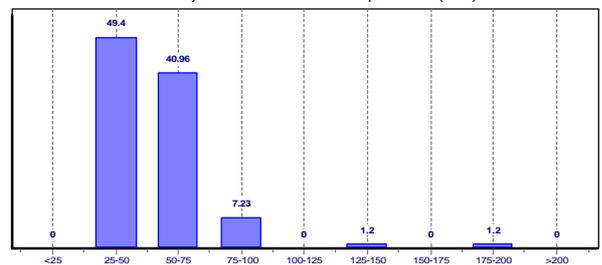
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (1.20%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (1.20%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 5 (6.02%)

Máximos del año en Febrero: 6 (7.23%)

Máximos del año en Marzo: 2 (2.41%)

Máximos del año en Abril: 5 (6.02%)

Máximos del año en Mayo: 4 (4.82%)

Máximos del año en Junio: 3 (3.61%)

Máximos del año en Julio: 1 (1.20%)

Máximos del año en Agosto: 4 (4.82%)

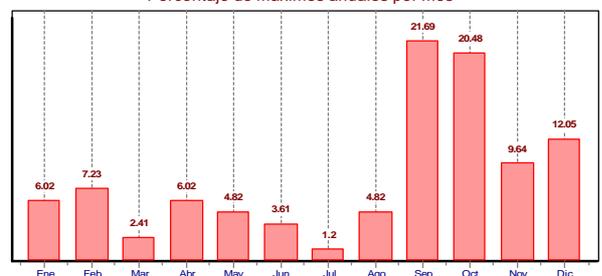
Máximos del año en Septiembre: 18 (21.69%)

Máximos del año en Octubre: 17 (20.48%)

Máximos del año en Noviembre: 8 (9.64%)

Máximos del año en Diciembre: 10 (12.05%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B606 Felanitx (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 513,200 Y: 4,369,700 Cota: 115

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sep  | Oct  | Nov  | Dic  | Máx (mes)  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 1918 | 12.5 | 22.0 | 30.8 | 23.0 | 18.7 | 5.5  | 8.0  | 11.5 | 27.0 | 39.0 | 72.5 | 6.7  | 72.5 (Nov) |
| 1919 | 41.0 | 40.7 | 2.7  | 8.1  | 16.8 | 30.0 | 0.6  | 0.2  | 17.5 | 26.5 | 23.7 | 3.3  | 41.0 (Ene) |
| 1920 | 12.0 | 25.0 | 35.0 | 8.0  | 6.2  | 49.7 | 5.0  | 33.7 | 60.2 | 46.2 | 48.1 | 15.1 | 60.2 (Sep) |
| 1921 | 14.0 | 36.0 | 34.7 | 43.2 | 14.0 | 3.7  | 1.5  | 18.7 | 0.0  | 35.1 | 17.8 | 22.0 | 43.2 (Abr) |
| 1922 | 21.5 | 21.2 | 6.5  | 12.0 | 4.5  | 43.1 | 5.5  | 1.0  | 58.7 | 22.0 | 22.0 | 22.5 | 58.7 (Sep) |
| 1923 | 5.5  | 12.5 | 32.2 | 20.0 | 15.5 | 8.0  | 0.0  | 1.2  | 26.7 | 9.0  | 42.0 | 22.5 | 42.0 (Nov) |
| 1924 | 8.2  | 33.0 | 28.0 | 34.5 | 14.0 | 9.5  | 0.0  | 4.5  | 0.0  | 35.5 | 23.1 | 39.0 | 39.0 (Dic) |
| 1925 | 16.5 | 6.2  | 48.7 | 13.6 | 6.2  | 39.0 | 1.2  | 31.2 | 47.5 | 40.0 | 46.2 | 13.7 | 48.7 (Mar) |
| 1926 | 23.2 | 8.0  | 8.2  | 28.7 | 55.0 | 7.0  | 9.0  | 0.0  | 4.5  | 25.0 | 27.5 | 64.0 | 64.0 (Dic) |
| 1927 | 25.7 | 32.0 | 9.5  | 9.5  | 66.0 | 3.5  | 0.0  | 0.0  | 45.0 | 78.7 | 33.7 | 41.5 | 78.7 (Oct) |
| 1928 | 19.7 | 25.0 | 12.7 | 18.2 | 11.7 | 0.0  | 0.0  | 1.2  | 38.7 | 43.7 | 26.0 | 11.0 | 43.7 (Oct) |
| 1929 | 28.7 | 31.7 | 6.5  | 2.5  | 18.0 | 3.0  | 2.1  | 23.2 | 37.0 | 28.7 | 17.5 | 19.2 | 37.0 (Sep) |
| 1930 | 25.0 | 75.7 | 15.2 | 12.5 | 30.2 | 15.2 | 8.0  | 3.0  | 50.0 | 17.5 | 8.7  | 50.5 | 75.7 (Feb) |
| 1931 | 4.0  | 27.5 | 15.7 | 7.5  | 6.2  | 1.2  | 4.5  | 1.5  | 12.5 | 35.0 | 42.0 | 50.7 | 50.7 (Dic) |
| 1932 | 12.5 | 45.7 | 21.5 | 31.5 | 18.7 | 55.0 | 3.0  | 45.7 | 46.2 | 43.7 | 23.7 | 25.5 | 55.0 (Jun) |
| 1933 | 23.5 | 26.7 | 27.5 | 8.3  | 46.5 | 40.2 | 0.0  | 21.5 | 42.7 | 9.0  | 49.5 | 52.5 | 52.5 (Dic) |
| 1934 | 46.2 | 26.5 | 12.0 | 20.0 | 10.0 | 18.0 | 0.0  | 28.7 | 52.0 | 11.2 | 19.5 | 7.5  | 52.0 (Sep) |
| 1935 | 35.2 | 5.2  | 14.7 | 15.2 | 33.2 | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 40.0 | 22.1 | 14.0 | 9.2  | 40.0 (Sep) |
| 1936 | 14.1 | 26.2 | 16.6 | 17.5 | 57.5 | 26.5 | 7.7  | 5.2  | 5.0  | 23.1 | 29.2 | 45.5 | 57.5 (May) |
| 1937 | 9.2  | 8.7  | 24.2 | 17.2 | 6.2  | 28.2 | 0.0  | 24.7 | 36.8 | 20.0 | 19.5 | 58.8 | 58.8 (Dic) |
| 1938 | 36.2 | 5.2  | 13.2 | 9.2  | 20.2 | 3.5  | 16.0 | 46.2 | 45.0 | 26.2 | 37.5 | 18.0 | 46.2 (Ago) |
| 1939 | 5.5  | 10.0 | 7.5  | 22.5 | 23.5 | 4.5  | 2.4  | 27.5 | 33.7 | 14.2 | 17.5 | 10.5 | 33.7 (Sep) |
| 1940 | 51.2 | 4.0  | 16.0 | 15.6 | 13.5 | 25.0 | 0.3  | 28.3 | 57.5 | 47.5 | 42.5 | 4.0  | 57.5 (Sep) |
| 1941 | 43.0 | 17.0 | 3.5  | 4.8  | 25.5 | 5.0  | 3.5  | 31.2 | 7.5  | 33.0 | 22.5 | 15.5 | 43.0 (Ene) |
| 1942 | 25.0 | 25.0 | 10.0 | 22.5 | 10.2 | 54.5 | 4.5  | 4.5  | 18.2 | 13.7 | 45.0 | 12.7 | 54.5 (Jun) |
| 1943 | 2.0  | 20.2 | 37.0 | 1.2  | 4.7  | 0.2  | 1.5  | 8.5  | 57.5 | 52.0 | 83.5 | 35.5 | 83.5 (Nov) |
| 1944 | 0.0  | 50.0 | 11.3 | 9.7  | 1.5  | 12.0 | 0.0  | 10.7 | 17.0 | 32.5 | 16.0 | 29.0 | 50.0 (Feb) |
| 1945 | 10.0 | 14.7 | 1.2  | 0.0  | 5.0  | 1.0  | 5.1  | 11.7 | 10.0 | 15.0 | 31.7 | 10.0 | 31.7 (Nov) |
| 1946 | 26.5 | 11.0 | 50.5 | 17.2 | 27.7 | 8.2  | 0.0  | 2.7  | 0.7  | 71.7 | 33.0 | 52.5 | 71.7 (Oct) |
| 1947 | 13.0 | 12.5 | 9.5  | 2.0  | 7.5  | 0.7  | 1.2  | 31.2 | 15.0 | 57.0 | 15.0 | 25.5 | 57.0 (Oct) |
| 1948 | 30.5 | 62.7 | 9.5  | 12.5 | 31.7 | 5.2  | 45.0 | 17.5 | 8.0  | 27.0 | 1.0  | 51.5 | 62.7 (Feb) |
| 1949 | 12.0 | 19.2 | 20.0 | 15.0 | 32.5 | 23.7 | 0.0  | 2.7  | 7.5  | 34.2 | 11.2 | 10.8 | 34.2 (Oct) |
| 1950 | 15.7 | 5.2  | 10.7 | 19.5 | 38.5 | 0.0  | 0.0  | 17.5 | 31.2 | 20.2 | 3.0  | 21.2 | 38.5 (May) |
| 1951 | 27.0 | 7.5  | 32.5 | 25.5 | 35.0 | 3.7  | 0.0  | 25.0 | 8.2  | 41.0 | 24.8 | 13.8 | 41.0 (Oct) |
| 1952 | 32.2 | 2.0  | 30.0 | 20.5 | 20.7 | 0.0  | 28.0 | 19.3 | 46.2 | 8.0  | 45.0 | 11.5 | 46.2 (Sep) |
| 1953 | 15.0 | 2.7  | 50.0 | 12.0 | 12.0 | 3.7  | 18.7 | 39.0 | 30.0 | 63.5 | 23.7 | 10.0 | 63.5 (Oct) |
| 1954 | 13.2 | 22.2 | 16.0 | 28.7 | 4.5  | 16.5 | 1.2  | 24.0 | 26.0 | 51.2 | 6.5  | 33.0 | 51.2 (Oct) |
| 1955 | 20.2 | 21.5 | 22.0 | 0.7  | 5.5  | 12.5 | 0.0  | 2.7  | 39.2 | 29.5 | 8.2  | 7.0  | 39.2 (Sep) |
| 1956 | 8.0  | 31.7 | 4.7  | 7.5  | 5.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 32.5 | 33.5 | 31.5 | 9.2  | 33.5 (Oct) |
| 1957 | 19.7 | 1.0  | 0.0  | 10.2 | 22.2 | 34.2 | 7.5  | 0.5  | 35.0 | 68.0 | 40.0 | 23.5 | 68.0 (Oct) |
| 1958 | 11.5 | 8.7  | 10.2 | 16.7 | 2.5  | 3.7  | 0.0  | 0.0  | 22.5 | 29.3 | 52.2 | 17.8 | 52.2 (Nov) |
| 1959 | 3.5  | 42.5 | 21.0 | 9.0  | 5.5  | 36.0 | 5.0  | 3.5  | 35.0 | 36.5 | 4.7  | 22.7 | 42.5 (Feb) |
| 1960 | 30.5 | 21.7 | 3.2  | 24.2 | 3.5  | 94.0 | 0.0  | 0.0  | 55.5 | 15.3 | 5.3  | 21.5 | 94.0 (Jun) |
| 1961 | 18.0 | 0.0  | 0.0  | 17.0 | 3.7  | 11.5 | 0.0  | 54.9 | 18.0 | 52.3 | 49.7 | 4.0  | 54.9 (Ago) |
| 1962 | 3.8  | 69.0 | 30.8 | 16.0 | 57.5 | 13.0 | 0.8  | 0.0  | 25.8 | 32.7 | 22.0 | 6.0  | 69.0 (Feb) |
| 1963 | 14.7 | 8.3  | 7.3  | 12.5 | 14.0 | 11.3 | 44.1 | 3.2  | 58.5 | 18.7 | 9.7  | 30.0 | 58.5 (Sep) |
| 1964 | 28.3 | 11.5 | 12.5 | 0.0  | 9.7  | 2.7  | 6.0  | 18.0 | 2.0  | 30.5 | 10.5 | 30.0 | 30.5 (Oct) |
| 1965 | 18.7 | 7.5  | 10.7 | 11.0 | 6.5  | 5.2  | 3.0  | 19.5 | 7.0  | 25.5 | 9.0  | 16.9 | 25.5 (Oct) |
| 1966 | 19.7 | 8.0  | 13.2 | 2.0  | 28.0 | 2.5  | 22.2 | 1.7  | 11.0 | 19.0 | 30.7 | 9.2  | 30.7 (Nov) |
| 1967 | 11.2 | 18.0 | 9.7  | 25.0 | 8.0  | 2.5  | 0.0  | 25.7 | 1.0  | 3.7  | 23.2 | 19.5 | 25.7 (Ago) |
| 1968 | 9.0  | 11.0 | 32.7 | 16.5 | 8.3  | 9.2  | 0.0  | 34.0 | 4.7  | 1.5  | 31.8 | 22.5 | 34.0 (Ago) |
| 1969 | 21.0 | 8.5  | 12.0 | 56.7 | 14.2 | 11.6 | 1.0  | 17.0 | 21.6 | 50.0 | 33.0 | 23.0 | 56.7 (Abr) |
| 1970 | 14.5 | 2.0  | 25.7 | 11.5 | 17.6 | 3.8  | 1.5  | 9.1  | 0.0  | 20.0 | 7.0  | 28.8 | 28.8 (Dic) |



# Estación pluviométrica: **B620 Manacor Ca S'Hereu (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 519,700 Y: 4,379,500 Cota: 102

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

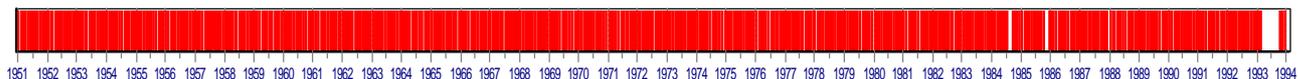
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

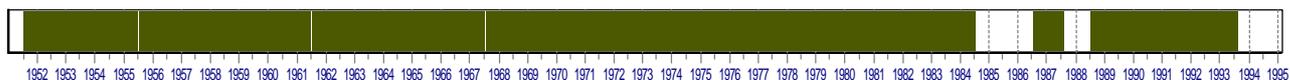
La serie comienza en Enero de 1952 y finaliza en Diciembre de 1994. Período bruto: 43 años naturales. Se dispone de 43 (100.00%)

Se dispone de 506 meses con dato de un total de 516 (98.06%). Se dispone de 39 años completos de un total de 43 (90.70%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 39

Media de valores naturales (y de logaritmos) 59.787 / 1.747

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 23.713 / 0.162

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.645 / 0.200

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 13 (33.33%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 19 (48.72%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (10.26%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.56%)

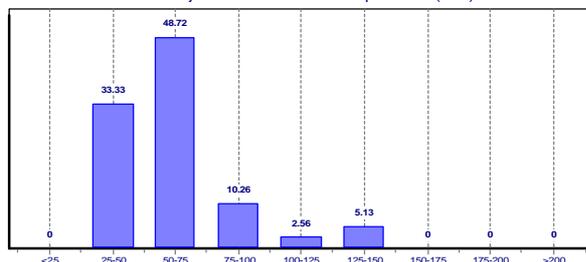
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 2 (5.13%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.13%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.56%)

Máximos del año en Marzo: 3 (7.69%)

Máximos del año en Abril: 3 (7.69%)

Máximos del año en Mayo: 2 (5.13%)

Máximos del año en Junio: 3 (7.69%)

Máximos del año en Julio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 1 (2.56%)

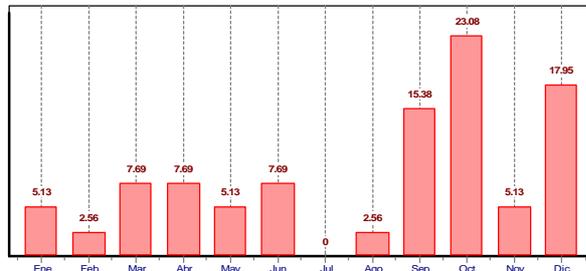
Máximos del año en Septiembre: 6 (15.38%)

Máximos del año en Octubre: 9 (23.08%)

Máximos del año en Noviembre: 2 (5.13%)

Máximos del año en Diciembre: 7 (17.95%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B628 Petra Cabanells Nous (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 520,300 Y: 4,393,400 Cota: 97

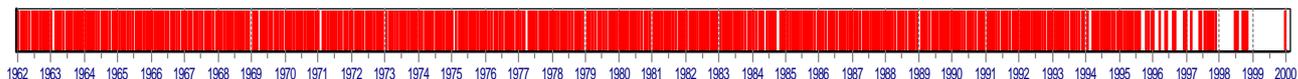
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

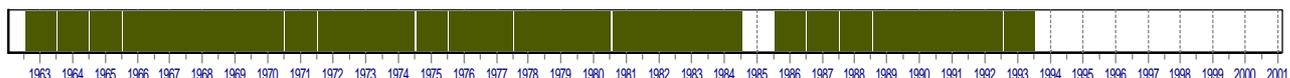
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1963 y finaliza en Diciembre de 2000. Período bruto: 38 años naturales. Se dispone de 38 (100.00%)  
Se dispone de 418 meses con dato de un total de 456 (91.67%). Se dispone de 30 años completos de un total de 38 (78.95%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 30

Media de valores naturales (y de logaritmos) 71.253 / 1.815

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 32.282 / 0.182

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.875 / 0.321

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 7 (23.33%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 12 (40.00%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 6 (20.00%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (10.00%)

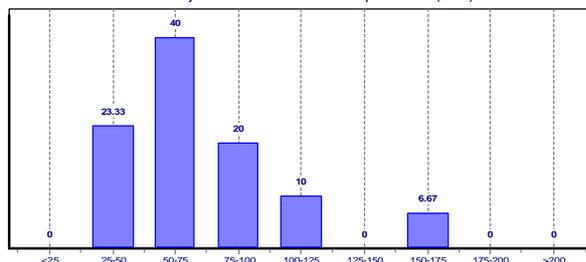
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 2 (6.67%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (3.33%)

Máximos del año en Febrero: (0.00%)

Máximos del año en Marzo: 2 (6.67%)

Máximos del año en Abril: 3 (10.00%)

Máximos del año en Mayo: 1 (3.33%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 1 (3.33%)

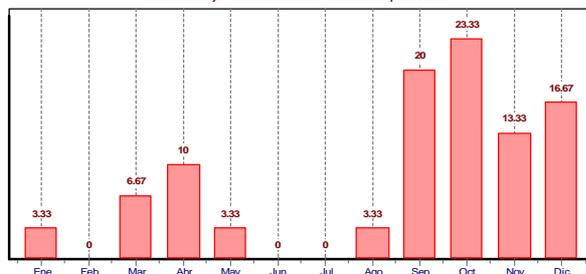
Máximos del año en Septiembre: 6 (20.00%)

Máximos del año en Octubre: 7 (23.33%)

Máximos del año en Noviembre: 4 (13.33%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (16.67%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B634 Sant Joan (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 503,600 Y: 4,383,000 Cota: 130

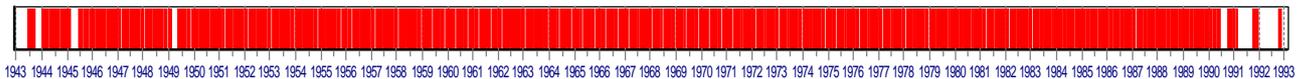
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

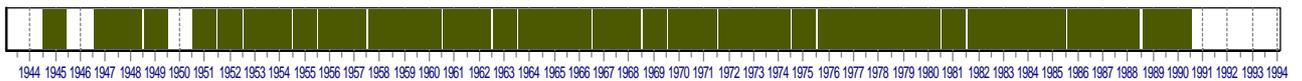
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1944 y finaliza en Diciembre de 1993. Período bruto: 50 años naturales. Se dispone de 50 (100.00%)  
Se dispone de 557 meses con dato de un total de 600 (92.83%). Se dispone de 44 años completos de un total de 50 (88.00%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



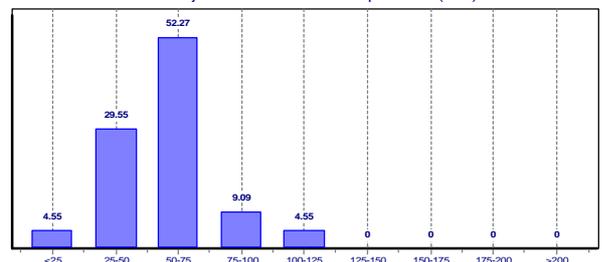
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 44  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 60.030 / 1.755  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 19.601 / 0.150  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.621 / -0.647

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (4.55%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 13 (29.55%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 23 (52.27%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (9.09%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (4.55%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

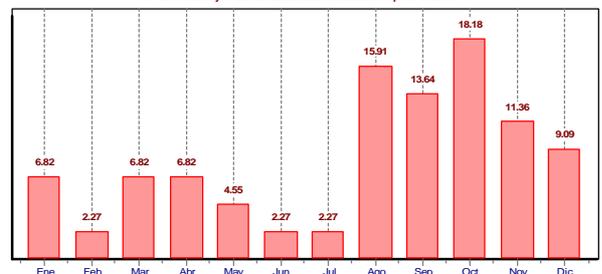
### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (6.82%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.27%)  
Máximos del año en Marzo: 3 (6.82%)  
Máximos del año en Abril: 3 (6.82%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (4.55%)  
Máximos del año en Junio: 1 (2.27%)  
Máximos del año en Julio: 1 (2.27%)  
Máximos del año en Agosto: 7 (15.91%)  
Máximos del año en Septiembre: 6 (13.64%)  
Máximos del año en Octubre: 8 (18.18%)  
Máximos del año en Noviembre: 5 (11.36%)  
Máximos del año en Diciembre: 4 (9.09%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B634A Sant Joan II (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 503,300 Y: 4,383,200 Cota: 135

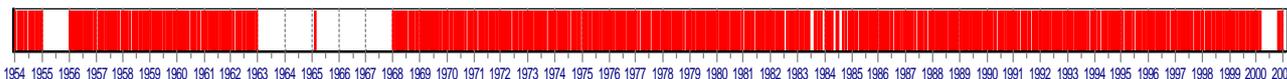
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

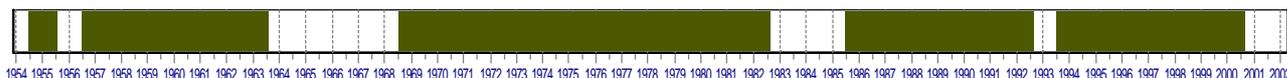
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1955 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 47 años naturales. Se dispone de 42 (89.36%)  
 Se dispone de 476 meses con dato de un total de 504 (94.44%). Se dispone de 36 años completos de un total de 42 (85.71%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



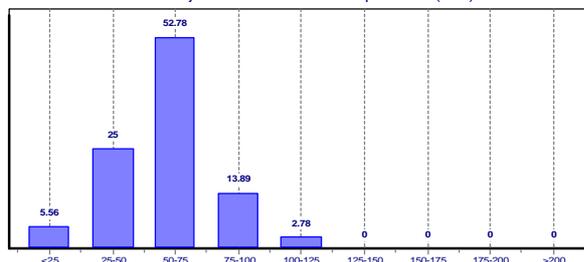
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 36  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 60.833 / 1.755  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 21.281 / 0.168  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.412 / -0.952

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (5.56%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 9 (25.00%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 19 (52.78%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 5 (13.89%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.78%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

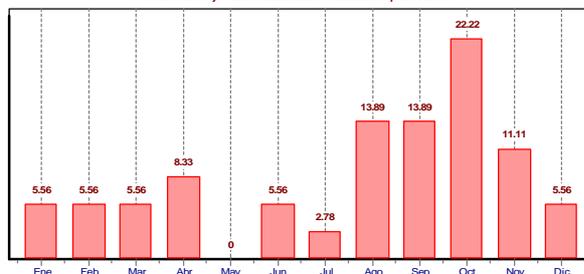
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.56%)  
 Máximos del año en Febrero: 2 (5.56%)  
 Máximos del año en Marzo: 2 (5.56%)  
 Máximos del año en Abril: 3 (8.33%)  
 Máximos del año en Mayo: (0.00%)  
 Máximos del año en Junio: 2 (5.56%)  
 Máximos del año en Julio: 1 (2.78%)  
 Máximos del año en Agosto: 5 (13.89%)  
 Máximos del año en Septiembre: 5 (13.89%)  
 Máximos del año en Octubre: 8 (22.22%)  
 Máximos del año en Noviembre: 4 (11.11%)  
 Máximos del año en Diciembre: 2 (5.56%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B644 Sineu (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 501,200 Y: 4,388,200 Cota: 141

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

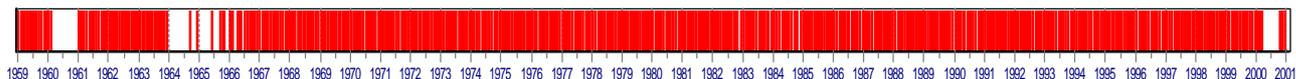
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

#### Datos disponibles para la estación

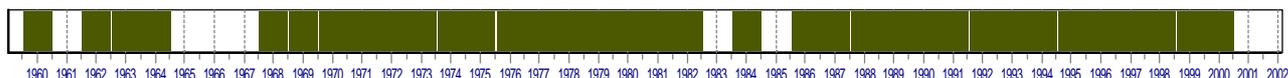
La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)

Se dispone de 465 meses con dato de un total de 504 (92.26%). Se dispone de 35 años completos de un total de 42 (83.33%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 35

Media de valores naturales (y de logaritmos) 60.020 / 1.750

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 22.918 / 0.160

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.538 / -0.112

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (2.86%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 11 (31.43%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 17 (48.57%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 3 (8.57%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (8.57%)

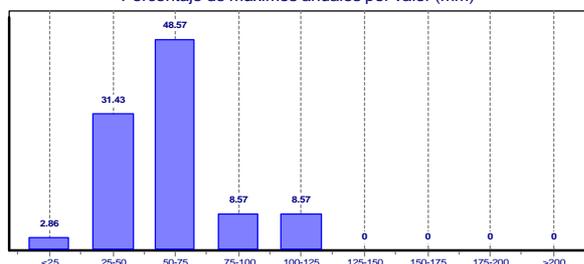
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (8.57%)

Máximos del año en Febrero: 0 (0.00%)

Máximos del año en Marzo: 1 (2.86%)

Máximos del año en Abril: 2 (5.71%)

Máximos del año en Mayo: 2 (5.71%)

Máximos del año en Junio: 3 (8.57%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.86%)

Máximos del año en Agosto: 4 (11.43%)

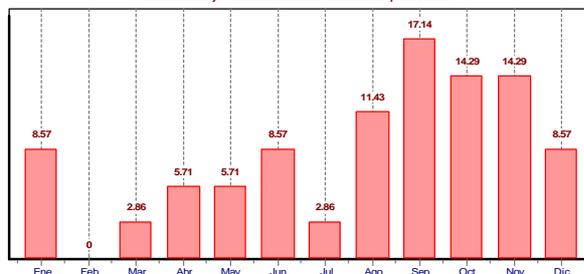
Máximos del año en Septiembre: 6 (17.14%)

Máximos del año en Octubre: 5 (14.29%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (14.29%)

Máximos del año en Diciembre: 3 (8.57%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B645 Santa Margalida (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 508,900 Y: 4,394,700 Cota: 85

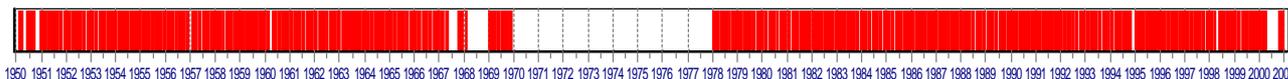
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

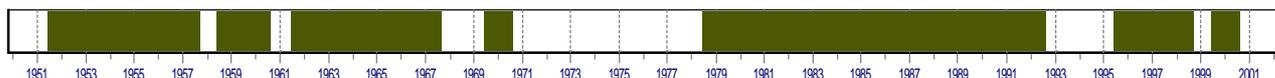
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 43 (84.31%)  
 Se dispone de 481 meses con dato de un total de 516 (93.22%). Se dispone de 33 años completos de un total de 43 (76.74%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



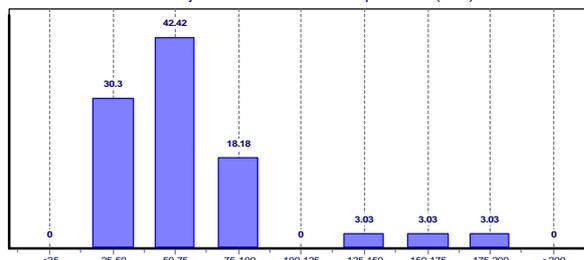
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 33  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 68.209 / 1.792  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 35.083 / 0.183  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.497 / 1.134

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 10 (30.30%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 14 (42.42%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 6 (18.18%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (3.03%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (3.03%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (3.03%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

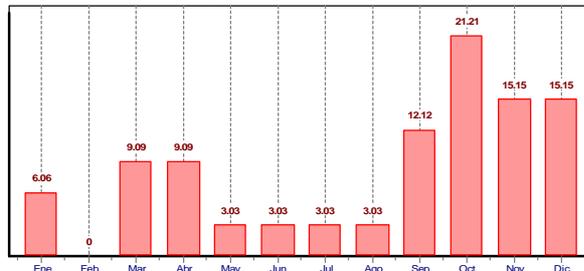
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (6.06%)  
 Máximos del año en Febrero: 0 (0.00%)  
 Máximos del año en Marzo: 3 (9.09%)  
 Máximos del año en Abril: 3 (9.09%)  
 Máximos del año en Mayo: 1 (3.03%)  
 Máximos del año en Junio: 1 (3.03%)  
 Máximos del año en Julio: 1 (3.03%)  
 Máximos del año en Agosto: 1 (3.03%)  
 Máximos del año en Septiembre: 4 (12.12%)  
 Máximos del año en Octubre: 7 (21.21%)  
 Máximos del año en Noviembre: 5 (15.15%)  
 Máximos del año en Diciembre: 5 (15.15%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B648 Orient (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 480,600 Y: 4,398,700 Cota: 480

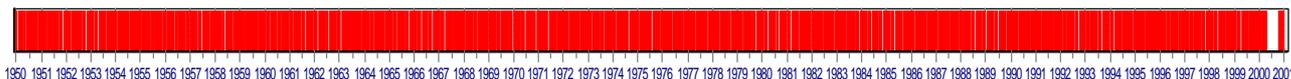
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

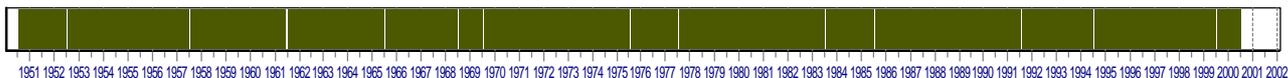
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)  
Se dispone de 606 meses con dato de un total de 612 (99.02%). Se dispone de 50 años completos de un total de 51 (98.04%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)

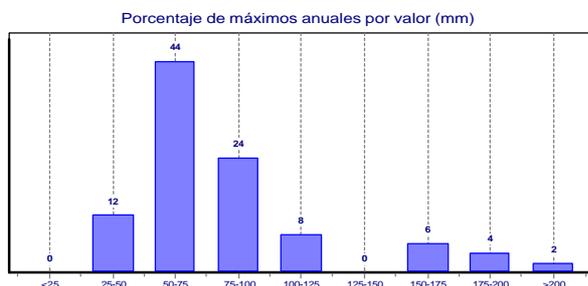


### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 50  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 85.218 / 1.891  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 40.550 / 0.180  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.975 / 0.605

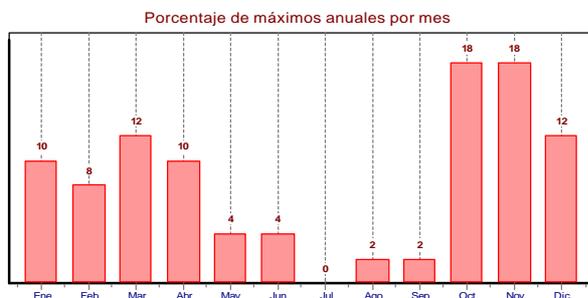
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 6 (12.00%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 22 (44.00%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 12 (24.00%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (8.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 3 (6.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 2 (4.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 1 (2.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 5 (10.00%)  
Máximos del año en Febrero: 4 (8.00%)  
Máximos del año en Marzo: 6 (12.00%)  
Máximos del año en Abril: 5 (10.00%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (4.00%)  
Máximos del año en Junio: 2 (4.00%)  
Máximos del año en Julio: 0 (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (2.00%)  
Máximos del año en Septiembre: 1 (2.00%)  
Máximos del año en Octubre: 9 (18.00%)  
Máximos del año en Noviembre: 9 (18.00%)  
Máximos del año en Diciembre: 6 (12.00%)





# Estación pluviométrica: **B652 Alaró Son Bergues (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 483,800 Y: 4,397,500 Cota: 240

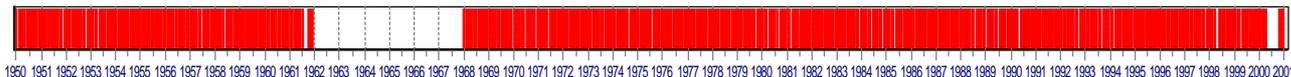
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

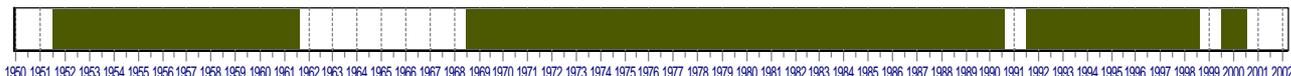
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 45 (88.24%)  
Se dispone de 529 meses con dato de un total de 540 (97.96%). Se dispone de 40 años completos de un total de 45 (88.89%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



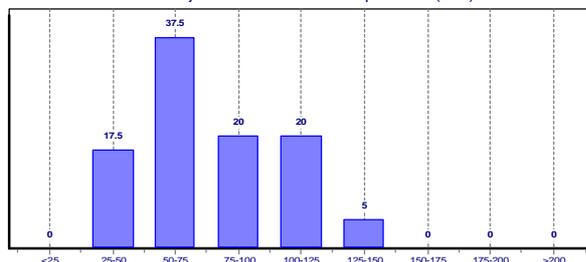
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 77.978 / 1.866  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 27.130 / 0.153  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.588 / -0.057

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 7 (17.50%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 15 (37.50%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 8 (20.00%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 8 (20.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 2 (5.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

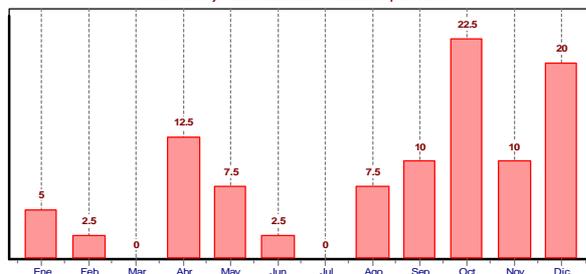
### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)  
Máximos del año en Abril: 5 (12.50%)  
Máximos del año en Mayo: 3 (7.50%)  
Máximos del año en Junio: 1 (2.50%)  
Máximos del año en Julio: 0 (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 3 (7.50%)  
Máximos del año en Septiembre: 4 (10.00%)  
Máximos del año en Octubre: 9 (22.50%)  
Máximos del año en Noviembre: 4 (10.00%)  
Máximos del año en Diciembre: 8 (20.00%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B656 Santa Maria (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 481,000 Y: 4,389,000 Cota: 130

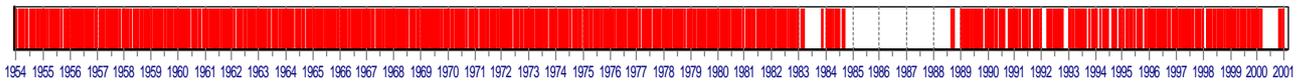
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

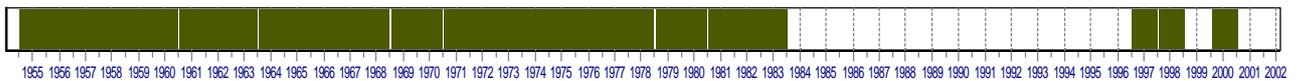
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1955 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 47 años naturales. Se dispone de 44 (93.62%)  
Se dispone de 479 meses con dato de un total de 528 (90.72%). Se dispone de 32 años completos de un total de 44 (72.73%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 32

Media de valores naturales (y de logaritmos) 53.516 / 1.709

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 16.829 / 0.130

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.415 / 0.273

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 15 (46.88%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 13 (40.63%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 3 (9.38%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (3.13%)

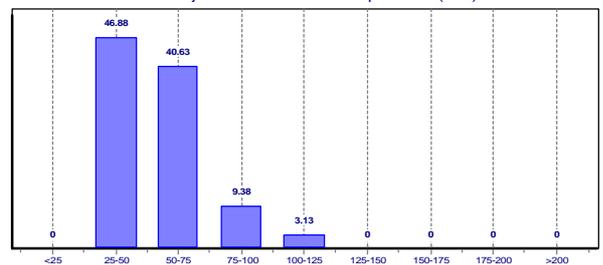
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (3.13%)

Máximos del año en Febrero: 1 (3.13%)

Máximos del año en Marzo: 1 (3.13%)

Máximos del año en Abril: (0.00%)

Máximos del año en Mayo: (0.00%)

Máximos del año en Junio: 3 (9.38%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 3 (9.38%)

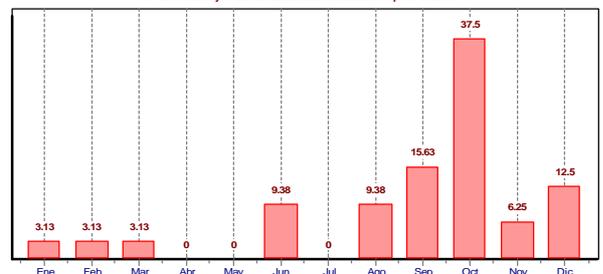
Máximos del año en Septiembre: 5 (15.63%)

Máximos del año en Octubre: 12 (37.50%)

Máximos del año en Noviembre: 2 (6.25%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (12.50%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B664 Sencelles (Baleares)**

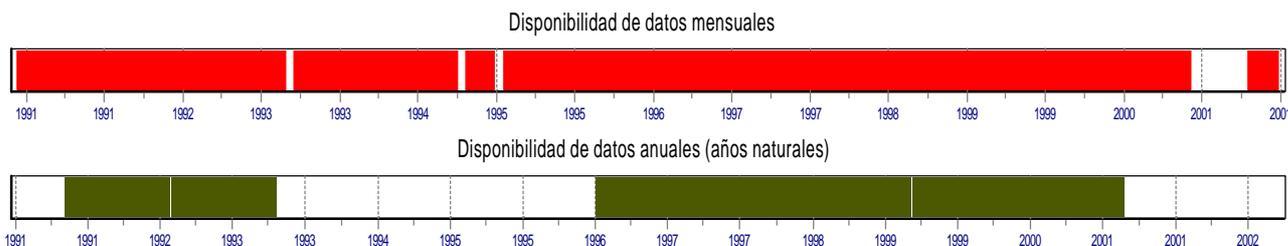
Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 491,500 Y: 4,389,000 Cota: 105

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1991 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 11 años naturales. Se dispone de 11 (100.00%)  
Se dispone de 123 meses con dato de un total de 132 (93.18%). Se dispone de 7 años completos de un total de 11 (63.64%)

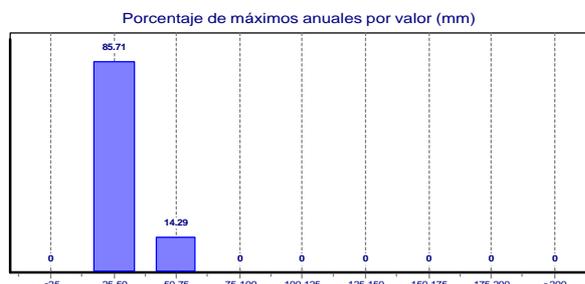


### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 7  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 41.557 / 1.603  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 12.235 / 0.127  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.456 / 0.094

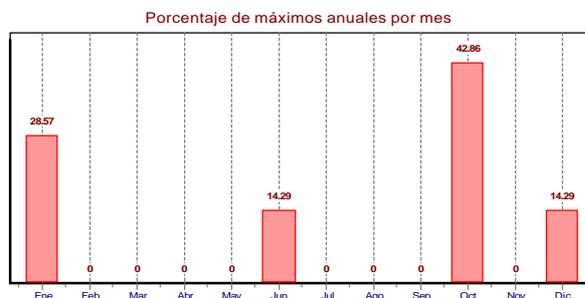
### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 6 (85.71%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 1 (14.29%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (28.57%)  
Máximos del año en Febrero: (0.00%)  
Máximos del año en Marzo: (0.00%)  
Máximos del año en Abril: (0.00%)  
Máximos del año en Mayo: (0.00%)  
Máximos del año en Junio: 1 (14.29%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: (0.00%)  
Máximos del año en Septiembre: (0.00%)  
Máximos del año en Octubre: 3 (42.86%)  
Máximos del año en Noviembre: (0.00%)  
Máximos del año en Diciembre: 1 (14.29%)





# Estación pluviométrica: **B670A Algaida II (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 491,300 Y: 4,379,100 Cota: 197

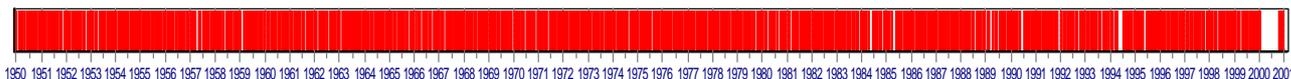
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

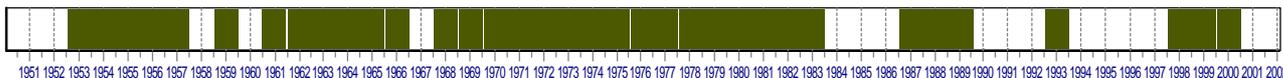
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)  
Se dispone de 582 meses con dato de un total de 612 (95.10%). Se dispone de 35 años completos de un total de 51 (68.63%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 35

Media de valores naturales (y de logaritmos) 54.897 / 1.712

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 20.117 / 0.158

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.886 / 0.020

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 19 (54.29%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 8 (22.86%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 8 (22.86%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)

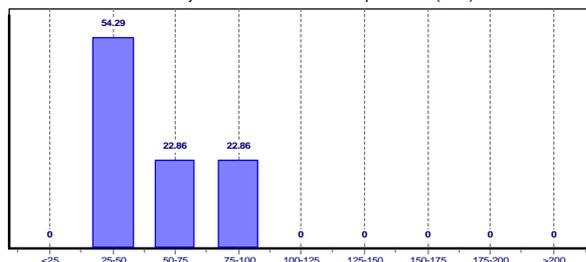
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.71%)

Máximos del año en Febrero: 2 (5.71%)

Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Abril: 1 (2.86%)

Máximos del año en Mayo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Junio: 2 (5.71%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.86%)

Máximos del año en Agosto: 5 (14.29%)

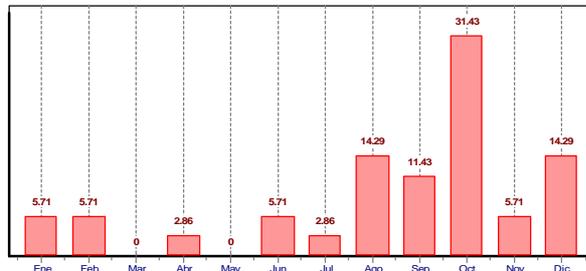
Máximos del año en Septiembre: 4 (11.43%)

Máximos del año en Octubre: 11 (31.43%)

Máximos del año en Noviembre: 2 (5.71%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (14.29%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B676 Alaró s'Hort Nou (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 485,300 Y: 4,399,700 Cota: 257

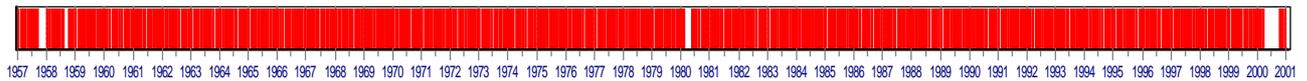
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

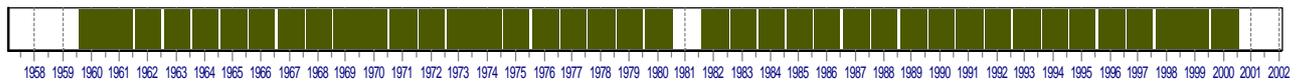
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1958 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 44 años naturales. Se dispone de 44 (100.00%)  
Se dispone de 516 meses con dato de un total de 528 (97.73%). Se dispone de 40 años completos de un total de 44 (90.91%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



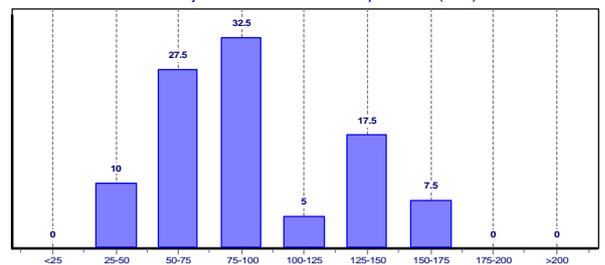
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 91.158 / 1.925  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 36.355 / 0.180  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.679 / -0.335

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 4 (10.00%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 11 (27.50%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 13 (32.50%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (5.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 7 (17.50%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 3 (7.50%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

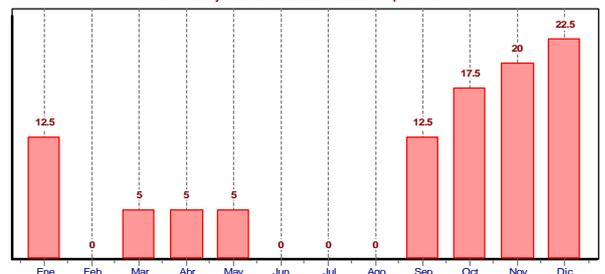
### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 5 (12.50%)  
Máximos del año en Febrero: (0.00%)  
Máximos del año en Marzo: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Abril: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Mayo: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Junio: (0.00%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: (0.00%)  
Máximos del año en Septiembre: 5 (12.50%)  
Máximos del año en Octubre: 7 (17.50%)  
Máximos del año en Noviembre: 8 (20.00%)  
Máximos del año en Diciembre: 9 (22.50%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B678 Inca (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 492,300 Y: 4,397,300 Cota: 140

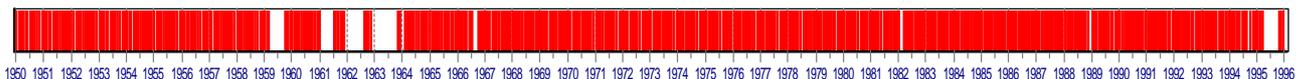
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

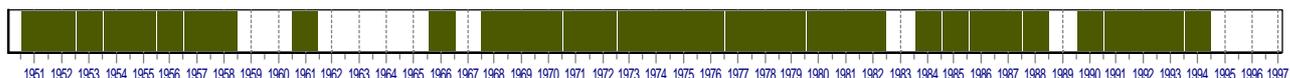
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 1996. Período bruto: 46 años naturales. Se dispone de 46 (100.00%)  
 Se dispone de 505 meses con dato de un total de 552 (91.49%). Se dispone de 35 años completos de un total de 46 (76.09%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



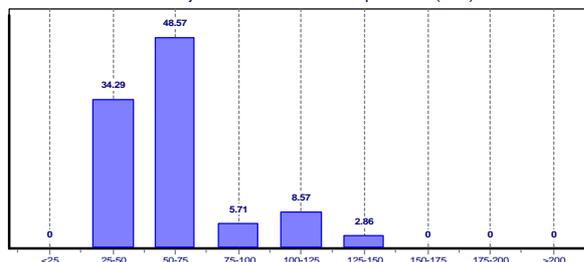
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 35  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 61.717 / 1.764  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 23.789 / 0.150  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.701 / 0.800

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 12 (34.29%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 17 (48.57%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (5.71%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (8.57%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.86%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

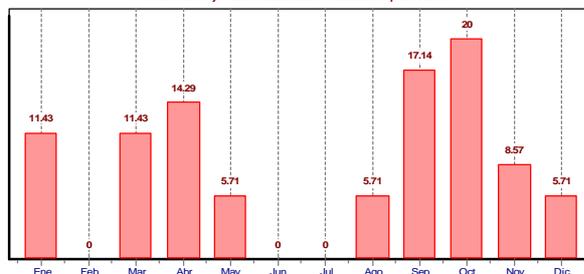
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 4 (11.43%)  
 Máximos del año en Febrero: (0.00%)  
 Máximos del año en Marzo: 4 (11.43%)  
 Máximos del año en Abril: 5 (14.29%)  
 Máximos del año en Mayo: 2 (5.71%)  
 Máximos del año en Junio: (0.00%)  
 Máximos del año en Julio: (0.00%)  
 Máximos del año en Agosto: 2 (5.71%)  
 Máximos del año en Septiembre: 6 (17.14%)  
 Máximos del año en Octubre: 7 (20.00%)  
 Máximos del año en Noviembre: 3 (8.57%)  
 Máximos del año en Diciembre: 2 (5.71%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B688 Caimari (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 491,600 Y: 4,402,700 Cota: 190

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

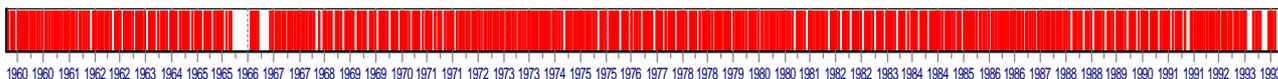
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

#### Datos disponibles para la estación

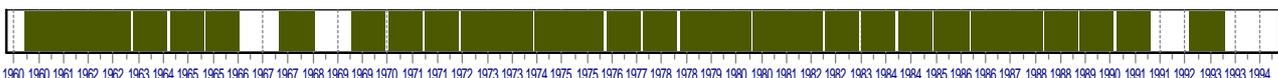
La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 1993. Período bruto: 34 años naturales. Se dispone de 34 (100.00%)

Se dispone de 393 meses con dato de un total de 408 (96.32%). Se dispone de 30 años completos de un total de 34 (88.24%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 30

Media de valores naturales (y de logaritmos) 79.700 / 1.874

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 28.982 / 0.158

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.727 / 0.070

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 4 (13.33%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 11 (36.67%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 8 (26.67%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 5 (16.67%)

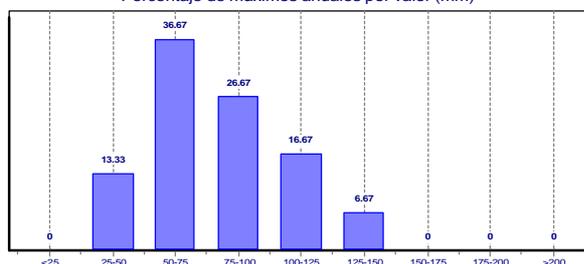
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 2 (6.67%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (10.00%)

Máximos del año en Febrero: 1 (3.33%)

Máximos del año en Marzo: 2 (6.67%)

Máximos del año en Abril: 3 (10.00%)

Máximos del año en Mayo: (0.00%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (6.67%)

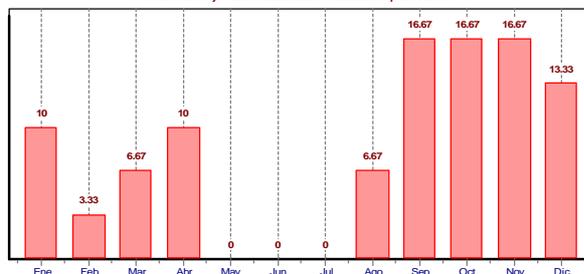
Máximos del año en Septiembre: 5 (16.67%)

Máximos del año en Octubre: 5 (16.67%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (16.67%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (13.33%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes



Estación pluviométrica: **B688 Caimari (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 491,600 Y: 4,402,700 Cota: 190

**Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)**

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1960 | 78.0  | 81.0  | 18.0  | 29.0  | 2.3   | 86.0  | 0.0   | 0.0   | 24.5  | 35.0  | 10.0  | 132.0 | 132.0 (Dic) |
| 1961 | 41.0  | 0.0   | 0.0   | 17.5  | 33.0  | 4.0   | 0.0   | 33.5  | 6.0   | 43.0  | 37.0  | 10.0  | 43.0 (Oct)  |
| 1962 | 11.0  | 100.0 | 24.0  | 30.0  | 71.0  | 19.0  | 2.5   | 0.0   | 25.0  | 77.0  | 80.0  | 34.5  | 100.0 (Feb) |
| 1963 | 15.0  | 20.0  | 18.0  | 13.5  | 1.0   | 9.5   | 6.0   | 11.5  | 36.0  | 37.0  | 78.0  | 26.0  | 78.0 (Nov)  |
| 1964 | 50.0  | 15.0  | 35.0  | 6.0   | 8.0   | 22.0  | 0.0   | 7.0   | 0.0   | 50.0  | 26.0  | 55.0  | 55.0 (Dic)  |
| 1965 | 22.0  | 24.0  | 20.0  | 7.0   | 9.0   | 0.0   | 8.0   | 53.0  | 41.0  | 32.0  | 21.0  | 25.0  | 53.0 (Ago)  |
| 1966 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 34.5  | 24.4  | 12.1  | -----       |
| 1967 | 27.0  | 39.3  | 16.5  | 40.0  | 4.2   | 6.8   | 0.0   | 22.2  | 5.4   | 7.9   | 100.0 | 70.0  | 100.0 (Nov) |
| 1968 | 25.2  | 62.4  | 29.2  | 28.2  | 23.0  | 25.5  | ----- | 0.0   | 15.5  | 9.5   | 72.3  | 42.5  | -----       |
| 1969 | 56.0  | 9.9   | 29.2  | 68.0  | 10.2  | 13.5  | 6.5   | 21.5  | 17.3  | 38.0  | 70.0  | 42.0  | 70.0 (Nov)  |
| 1970 | 27.8  | 8.5   | 52.5  | 8.5   | 21.0  | 0.0   | 4.5   | 19.8  | 0.0   | 37.9  | 18.5  | 43.0  | 52.5 (Mar)  |
| 1971 | 35.6  | 20.5  | 36.0  | 14.9  | 2.8   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 52.3  | 51.2  | 51.5  | 49.5  | 52.3 (Sep)  |
| 1972 | 83.0  | 39.0  | 10.8  | 26.8  | 58.0  | 25.0  | 0.0   | 21.2  | 62.5  | 29.0  | 58.8  | 79.3  | 83.0 (Ene)  |
| 1973 | 51.3  | 15.6  | 27.0  | 33.0  | 1.4   | 68.0  | 15.1  | 8.5   | 19.7  | 115.1 | 0.0   | 22.6  | 115.1 (Oct) |
| 1974 | 2.6   | 116.0 | 119.0 | 31.0  | 7.2   | 0.0   | 7.3   | 22.5  | 20.6  | 32.5  | 23.6  | 7.0   | 119.0 (Mar) |
| 1975 | 2.5   | 25.0  | 35.8  | 13.5  | 21.0  | 9.0   | 0.0   | 30.0  | 18.0  | 44.8  | 59.0  | 30.9  | 59.0 (Nov)  |
| 1976 | 19.6  | 33.2  | 5.2   | 18.0  | 11.6  | 11.0  | 19.6  | 106.5 | 22.6  | 69.1  | 13.2  | 19.0  | 106.5 (Ago) |
| 1977 | 16.4  | 0.0   | 18.5  | 40.0  | 19.5  | 6.1   | 14.5  | 24.2  | 36.4  | 20.4  | 19.8  | 20.1  | 40.0 (Abr)  |
| 1978 | 90.1  | 28.3  | 22.5  | 21.6  | 20.7  | 4.7   | 0.0   | 2.0   | 16.5  | 80.2  | 33.5  | 35.8  | 90.1 (Ene)  |
| 1979 | 13.7  | 26.1  | 80.3  | 11.1  | 1.8   | 0.0   | 61.2  | 14.5  | 24.8  | 22.5  | 24.0  | 120.0 | 120.0 (Dic) |
| 1980 | 63.6  | 22.9  | 20.1  | 32.3  | 26.8  | 19.5  | 2.6   | 13.1  | 13.9  | 21.6  | 31.5  | 86.0  | 86.0 (Dic)  |
| 1981 | 16.3  | 15.5  | 24.6  | 104.0 | 3.5   | 8.0   | 7.6   | 15.8  | 8.5   | 19.3  | 3.8   | 13.4  | 104.0 (Abr) |
| 1982 | 17.0  | 23.5  | 41.2  | 16.6  | 6.5   | 3.8   | 0.0   | 16.6  | 13.0  | 54.2  | 21.8  | 17.5  | 54.2 (Oct)  |
| 1983 | 0.0   | 8.6   | 22.9  | 0.6   | 17.2  | 1.0   | 0.0   | 31.7  | 48.0  | 12.4  | 12.5  | 18.2  | 48.0 (Sep)  |
| 1984 | 15.2  | 36.0  | 27.9  | 5.3   | 16.8  | 36.2  | 0.0   | 9.1   | 46.3  | 21.1  | 36.5  | 14.6  | 46.3 (Sep)  |
| 1985 | 11.7  | 8.9   | 42.4  | 9.5   | 33.3  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 18.5  | 20.0  | 72.8  | 53.2  | 72.8 (Nov)  |
| 1986 | 58.6  | 38.2  | 10.2  | 21.1  | 5.8   | 0.0   | 36.3  | 0.8   | 89.4  | 39.1  | 44.2  | 38.5  | 89.4 (Sep)  |
| 1987 | 72.5  | 40.0  | 9.0   | 11.4  | 34.5  | 0.8   | 13.5  | 0.0   | 22.0  | 25.5  | 40.7  | 45.3  | 72.5 (Ene)  |
| 1988 | 16.6  | 11.3  | 11.7  | 87.1  | 29.2  | 39.0  | 13.5  | 1.7   | 26.0  | 13.2  | 39.5  | 19.2  | 87.1 (Abr)  |
| 1989 | 8.7   | 19.0  | 18.5  | 35.5  | 31.5  | 0.5   | 2.8   | 39.0  | 60.1  | 9.8   | 22.0  | 29.1  | 60.1 (Sep)  |
| 1990 | 27.1  | 12.6  | 17.5  | 25.6  | 28.5  | 5.2   | 0.8   | 7.2   | 7.2   | 147.6 | 43.5  | 16.8  | 147.6 (Oct) |
| 1991 | 72.5  | 50.4  | 16.2  | 14.6  | 20.8  | 44.2  | 0.4   | 27.0  | 59.5  | 19.3  | ----- | 11.5  | -----       |
| 1992 | 30.3  | 7.7   | 16.5  | 43.5  | 38.9  | 15.6  | 3.7   | 7.4   | 1.0   | 54.5  | 13.5  | 54.5  | 54.5 (Oct)  |
| 1993 | 0.0   | 53.5  | 5.4   | 85.2  | 14.4  | ----- | ----- | 1.5   | 25.0  | 30.0  | ----- | ----- | -----       |

## Estación pluviométrica: **B690 Sa Pobra (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 502,000 Y: 4,402,500 Cota: 26

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

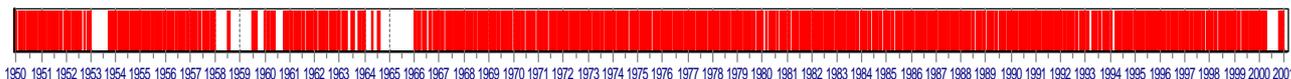
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

#### Datos disponibles para la estación

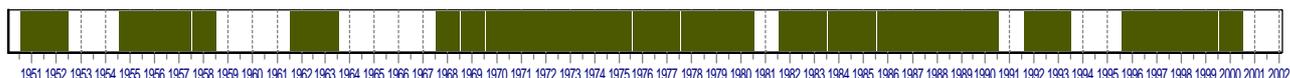
La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 50 (98.04%)

Se dispone de 540 meses con dato de un total de 600 (90.00%). Se dispone de 37 años completos de un total de 50 (74.00%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 37

Media de valores naturales (y de logaritmos) 61.557 / 1.749

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 32.719 / 0.178

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 3.518 / 1.190

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 14 (37.84%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 16 (43.24%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 3 (8.11%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (8.11%)

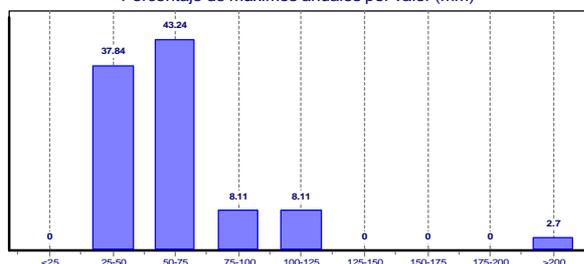
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 1 (2.70%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 0 (0.00%)

Máximos del año en Febrero: 2 (5.41%)

Máximos del año en Marzo: 1 (2.70%)

Máximos del año en Abril: 5 (13.51%)

Máximos del año en Mayo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.70%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.70%)

Máximos del año en Agosto: 0 (0.00%)

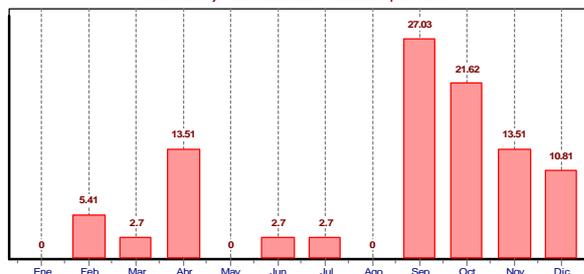
Máximos del año en Septiembre: 10 (27.03%)

Máximos del año en Octubre: 8 (21.62%)

Máximos del año en Noviembre: 5 (13.51%)

Máximos del año en Diciembre: 4 (10.81%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B703 Alcúdia (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 510,700 Y: 4,411,700 Cota: 8

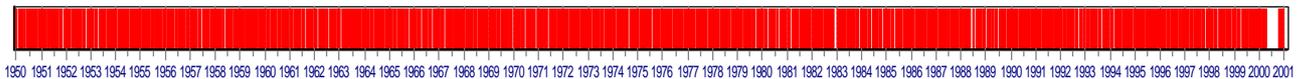
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

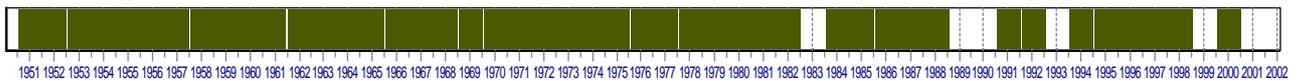
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)  
Se dispone de 601 meses con dato de un total de 612 (98.20%). Se dispone de 45 años completos de un total de 51 (88.24%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 45

Media de valores naturales (y de logaritmos) 63.680 / 1.776

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 22.635 / 0.162

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.609 / -0.433

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 13 (28.89%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 17 (37.78%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 12 (26.67%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (4.44%)

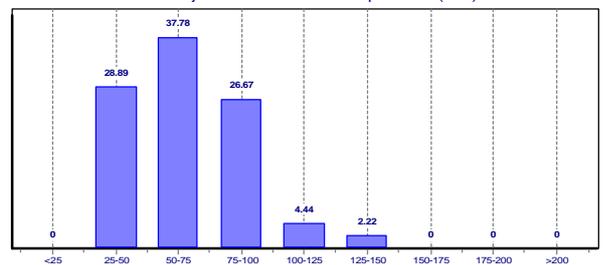
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.22%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 5 (11.11%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.22%)

Máximos del año en Marzo: 3 (6.67%)

Máximos del año en Abril: 4 (8.89%)

Máximos del año en Mayo: 3 (6.67%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 5 (11.11%)

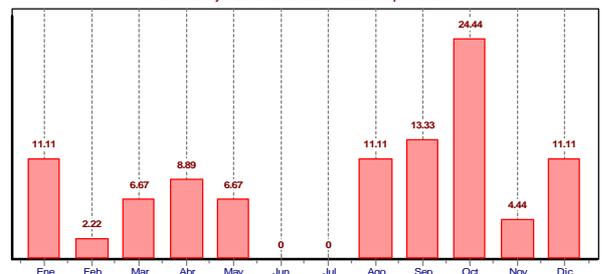
Máximos del año en Septiembre: 6 (13.33%)

Máximos del año en Octubre: 11 (24.44%)

Máximos del año en Noviembre: 2 (4.44%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (11.11%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B745 Pollença Can Serra (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 498,500 Y: 4,413,600 Cota: 96

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

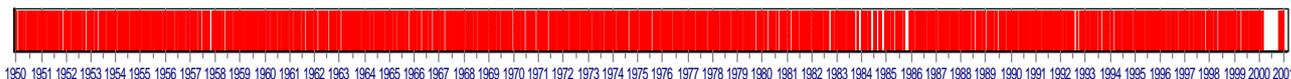
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

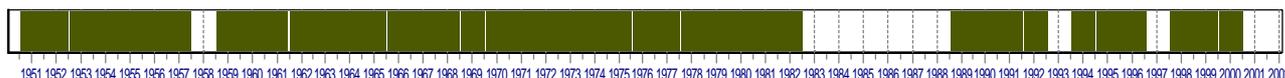
La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)

Se dispone de 592 meses con dato de un total de 612 (96.73%). Se dispone de 41 años completos de un total de 51 (80.39%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 41

Media de valores naturales (y de logaritmos) 103.041 / 1.981

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 42.126 / 0.165

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.440 / 0.435

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 12 (29.27%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 13 (31.71%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 5 (12.20%)

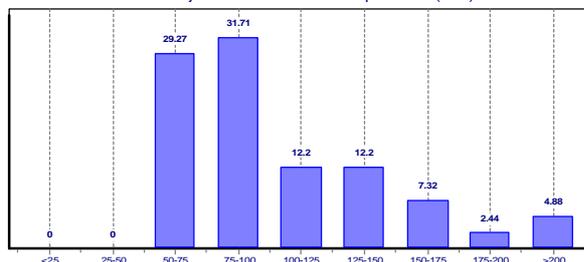
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 5 (12.20%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 3 (7.32%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.44%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 2 (4.88%)

### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (7.32%)

Máximos del año en Febrero: 2 (4.88%)

Máximos del año en Marzo: 3 (7.32%)

Máximos del año en Abril: 5 (12.20%)

Máximos del año en Mayo: 1 (2.44%)

Máximos del año en Junio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.44%)

Máximos del año en Agosto: 2 (4.88%)

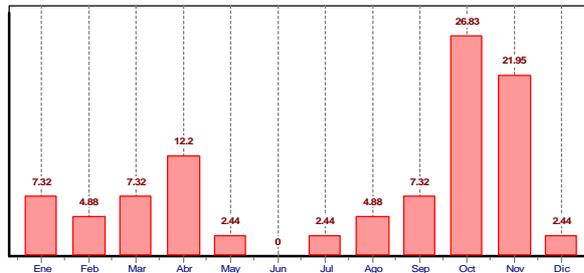
Máximos del año en Septiembre: 3 (7.32%)

Máximos del año en Octubre: 11 (26.83%)

Máximos del año en Noviembre: 9 (21.95%)

Máximos del año en Diciembre: 1 (2.44%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B760 Pollença (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 501,600 Y: 4,414,300 Cota: 50

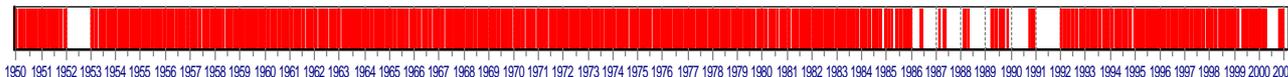
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

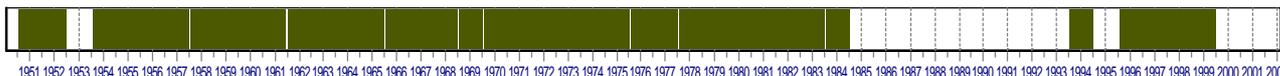
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 49 (96.08%)  
 Se dispone de 531 meses con dato de un total de 588 (90.31%). Se dispone de 38 años completos de un total de 49 (77.55%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



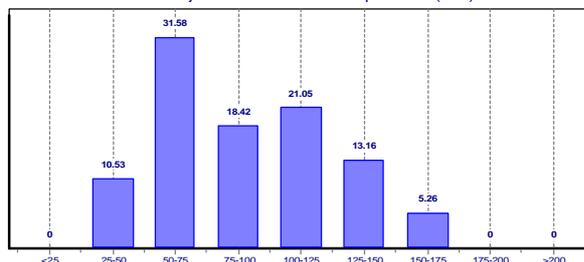
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 38  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 89.758 / 1.924  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 33.806 / 0.162  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.804 / 0.121

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 4 (10.53%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 12 (31.58%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 7 (18.42%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 8 (21.05%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 5 (13.16%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 2 (5.26%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

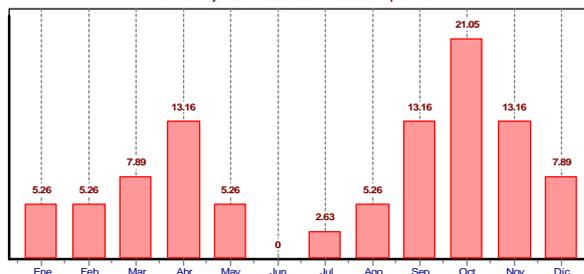
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.26%)  
 Máximos del año en Febrero: 2 (5.26%)  
 Máximos del año en Marzo: 3 (7.89%)  
 Máximos del año en Abril: 5 (13.16%)  
 Máximos del año en Mayo: 2 (5.26%)  
 Máximos del año en Junio: (0.00%)  
 Máximos del año en Julio: 1 (2.63%)  
 Máximos del año en Agosto: 2 (5.26%)  
 Máximos del año en Septiembre: 5 (13.16%)  
 Máximos del año en Octubre: 8 (21.05%)  
 Máximos del año en Noviembre: 5 (13.16%)  
 Máximos del año en Diciembre: 3 (7.89%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B780 Port de Pollença A.M. (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 508,600 Y: 4,417,900 Cota: 2

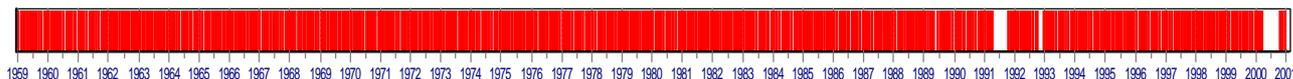
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

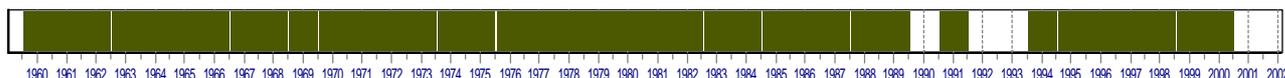
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1960 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 42 años naturales. Se dispone de 42 (100.00%)  
Se dispone de 489 meses con dato de un total de 504 (97.02%). Se dispone de 38 años completos de un total de 42 (90.48%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



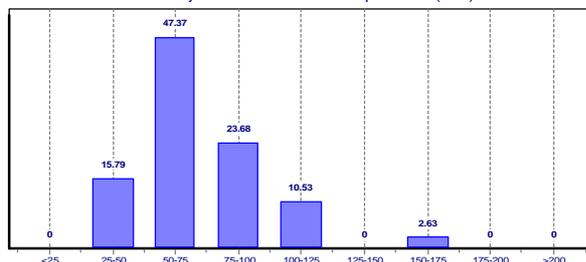
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 38  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 72.247 / 1.832  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 26.004 / 0.156  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.099 / -0.149

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 6 (15.79%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 18 (47.37%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 9 (23.68%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (10.53%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (2.63%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

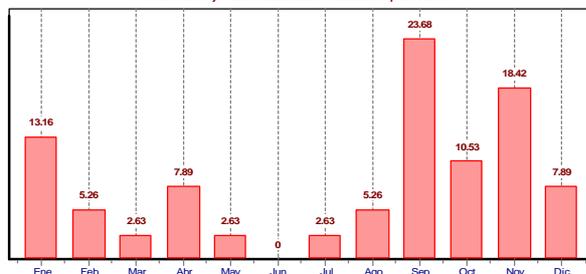
### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 5 (13.16%)  
Máximos del año en Febrero: 2 (5.26%)  
Máximos del año en Marzo: 1 (2.63%)  
Máximos del año en Abril: 3 (7.89%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (2.63%)  
Máximos del año en Junio: (0.00%)  
Máximos del año en Julio: 1 (2.63%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (5.26%)  
Máximos del año en Septiembre: 9 (23.68%)  
Máximos del año en Octubre: 4 (10.53%)  
Máximos del año en Noviembre: 7 (18.42%)  
Máximos del año en Diciembre: 3 (7.89%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B801 Sant Lluís (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 607,600 Y: 4,412,200 Cota: 60

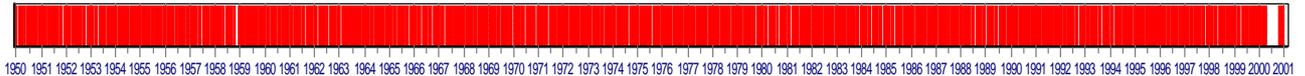
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

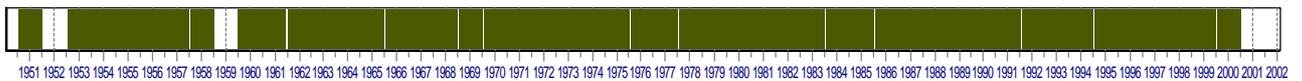
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)  
Se dispone de 604 meses con dato de un total de 612 (98.69%). Se dispone de 48 años completos de un total de 51 (94.12%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 48

Media de valores naturales (y de logaritmos) 58.392 / 1.729

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 26.831 / 0.178

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.558 / 0.284

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 19 (39.58%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 24 (50.00%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (4.17%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (4.17%)

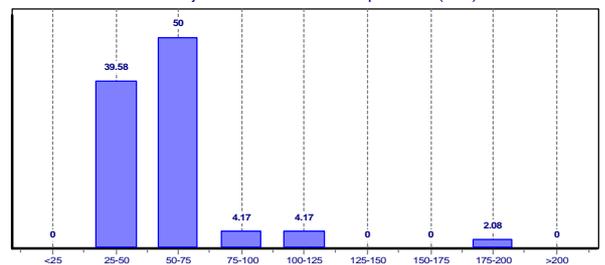
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.08%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 5 (10.42%)

Máximos del año en Febrero: 2 (4.17%)

Máximos del año en Marzo: 2 (4.17%)

Máximos del año en Abril: 4 (8.33%)

Máximos del año en Mayo: 2 (4.17%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.08%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (4.17%)

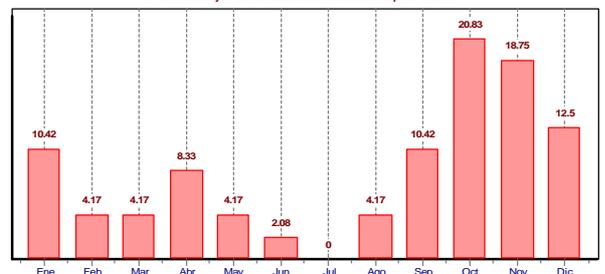
Máximos del año en Septiembre: 5 (10.42%)

Máximos del año en Octubre: 10 (20.83%)

Máximos del año en Noviembre: 9 (18.75%)

Máximos del año en Diciembre: 6 (12.50%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B802 Maó Lluçmasanes (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 606,000 Y: 4,414,700 Cota: 50

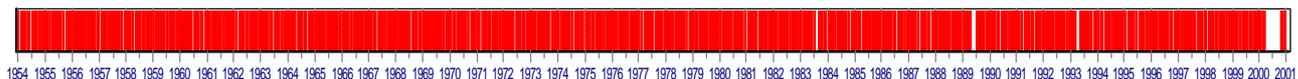
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

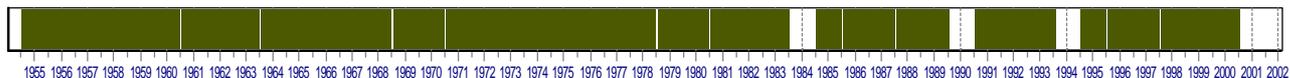
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1955 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 47 años naturales. Se dispone de 47 (100.00%)  
Se dispone de 554 meses con dato de un total de 564 (98.23%). Se dispone de 43 años completos de un total de 47 (91.49%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 43

Media de valores naturales (y de logaritmos) 62.312 / 1.753

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 29.772 / 0.188

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.985 / 0.345

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (2.33%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 18 (41.86%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 14 (32.56%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 6 (13.95%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (4.65%)

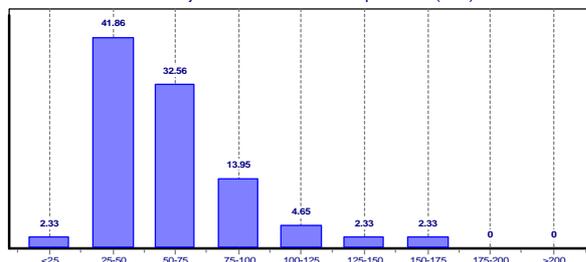
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.33%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (2.33%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 4 (9.30%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.33%)

Máximos del año en Marzo: 3 (6.98%)

Máximos del año en Abril: 3 (6.98%)

Máximos del año en Mayo: 1 (2.33%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.33%)

Máximos del año en Julio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (4.65%)

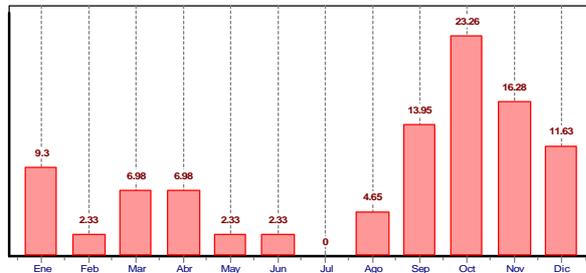
Máximos del año en Septiembre: 6 (13.95%)

Máximos del año en Octubre: 10 (23.26%)

Máximos del año en Noviembre: 7 (16.28%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (11.63%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B803 Far Port de Maó (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 611,700 Y: 4,413,800 Cota: 16

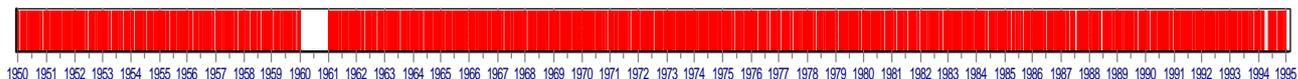
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

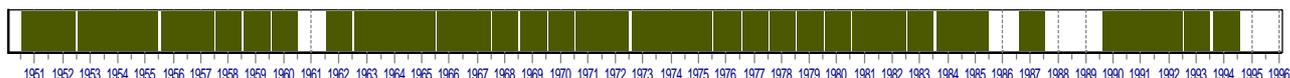
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 1995. Período bruto: 45 años naturales. Se dispone de 44 (97.78%)  
Se dispone de 524 meses con dato de un total de 528 (99.24%). Se dispone de 40 años completos de un total de 44 (90.91%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



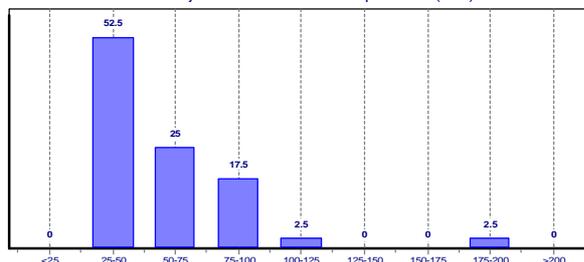
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 57.105 / 1.711  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 31.001 / 0.191  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.944 / 0.962

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 21 (52.50%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 10 (25.00%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 7 (17.50%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.50%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.50%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

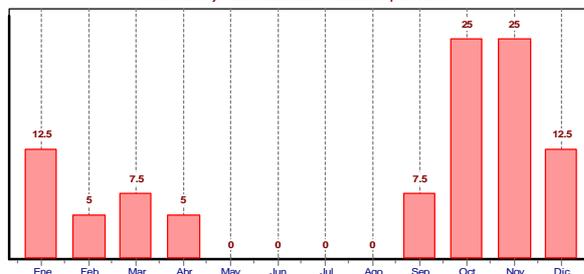
### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 5 (12.50%)  
Máximos del año en Febrero: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Marzo: 3 (7.50%)  
Máximos del año en Abril: 2 (5.00%)  
Máximos del año en Mayo: (0.00%)  
Máximos del año en Junio: (0.00%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: (0.00%)  
Máximos del año en Septiembre: 3 (7.50%)  
Máximos del año en Octubre: 10 (25.00%)  
Máximos del año en Noviembre: 10 (25.00%)  
Máximos del año en Diciembre: 5 (12.50%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes



## Estación pluviométrica: **B803 Far Port de Maó (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 611,700 Y: 4,413,800 Cota: 16

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov  | Dic   | Máx (mes)   |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|
| 1951 | 35.5 | 8.1  | 22.1 | 16.1 | 21.0 | 23.6 | 0.0   | 8.2   | 4.4   | 78.2  | 15.2 | 9.1   | 78.2 (Oct)  |
| 1952 | 39.6 | 16.8 | 12.2 | 17.2 | 7.2  | 0.0  | 1.2   | 6.5   | 31.1  | 7.1   | 3.3  | 10.2  | 39.6 (Ene)  |
| 1953 | 26.1 | 10.5 | 48.1 | 6.9  | 10.0 | 15.4 | 0.0   | 6.0   | 22.8  | 9.0   | 11.9 | 10.1  | 48.1 (Mar)  |
| 1954 | 20.6 | 7.6  | 15.5 | 52.8 | 6.1  | 14.6 | 1.2   | 9.5   | 29.9  | 21.1  | 9.1  | 42.1  | 52.8 (Abr)  |
| 1955 | 10.5 | 15.0 | 20.6 | 9.2  | 0.0  | 17.1 | 0.9   | 21.1  | 72.2  | 12.3  | 32.5 | 45.1  | 72.2 (Sep)  |
| 1956 | 18.3 | 15.8 | 5.9  | 3.5  | 7.5  | 10.0 | 0.0   | 0.2   | 9.3   | 62.1  | 65.5 | 2.3   | 65.5 (Nov)  |
| 1957 | 36.0 | 0.0  | 0.0  | 34.1 | 14.1 | 18.8 | 0.0   | 22.0  | 65.0  | 192.0 | 15.5 | 28.8  | 192.0 (Oct) |
| 1958 | 2.8  | 2.1  | 10.3 | 12.6 | 8.8  | 3.3  | 2.1   | 0.0   | 2.2   | 92.0  | 62.5 | 12.6  | 92.0 (Oct)  |
| 1959 | 12.5 | 4.1  | 48.5 | 5.5  | 13.9 | 15.9 | 0.0   | 6.9   | 47.3  | 54.6  | 16.5 | 10.6  | 54.6 (Oct)  |
| 1960 | 28.3 | 15.3 | 17.1 | 16.9 | 6.1  | 24.1 | 31.1  | 0.0   | 24.5  | 22.0  | 4.9  | 31.2  | 31.2 (Dic)  |
| 1962 | 9.8  | 24.0 | 4.0  | 9.5  | 21.6 | 14.4 | 1.5   | 0.0   | 57.0  | 70.5  | 50.0 | 8.8   | 70.5 (Oct)  |
| 1963 | 18.0 | 14.6 | 7.0  | 14.0 | 2.3  | 0.0  | 0.0   | 20.0  | 28.2  | 22.0  | 88.8 | 22.3  | 88.8 (Nov)  |
| 1964 | 2.0  | 6.0  | 12.1 | 11.7 | 6.2  | 0.0  | 0.5   | 5.5   | 21.0  | 27.3  | 39.0 | 28.2  | 39.0 (Nov)  |
| 1965 | 16.0 | 5.0  | 9.0  | 13.0 | 2.0  | 8.3  | 9.5   | 1.0   | 41.5  | 42.8  | 20.1 | 10.0  | 42.8 (Oct)  |
| 1966 | 30.3 | 10.3 | 17.1 | 2.1  | 21.5 | 17.6 | 15.2  | 17.5  | 17.5  | 18.5  | 16.9 | 13.0  | 30.3 (Ene)  |
| 1967 | 7.3  | 12.0 | 6.0  | 7.5  | 10.0 | 6.2  | 0.0   | 17.0  | 8.0   | 33.7  | 11.6 | 23.0  | 33.7 (Oct)  |
| 1968 | 5.5  | 5.5  | 18.3 | 1.7  | 11.0 | 5.5  | 1.2   | 10.5  | 11.6  | 0.0   | 38.0 | 19.3  | 38.0 (Nov)  |
| 1969 | 19.0 | 10.5 | 9.9  | 22.5 | 14.0 | 3.5  | 0.1   | 1.8   | 6.9   | 31.0  | 20.5 | 21.6  | 31.0 (Oct)  |
| 1970 | 27.5 | 11.8 | 37.5 | 10.5 | 8.5  | 3.6  | 0.0   | 32.5  | 0.0   | 30.0  | 11.0 | 29.0  | 37.5 (Mar)  |
| 1971 | 18.0 | 1.4  | 27.0 | 6.0  | 8.1  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 23.5  | 12.7  | 45.5 | 34.5  | 45.5 (Nov)  |
| 1972 | 29.1 | 9.3  | 4.8  | 34.0 | 33.5 | 8.5  | 0.0   | 19.0  | 56.0  | 16.0  | 61.0 | 20.3  | 61.0 (Nov)  |
| 1973 | 38.1 | 25.6 | 20.0 | 4.3  | 5.0  | 23.2 | 7.1   | 5.6   | 20.0  | 18.1  | 4.0  | 17.0  | 38.1 (Ene)  |
| 1974 | 2.1  | 75.8 | 30.2 | 17.2 | 4.0  | 3.4  | 1.1   | 0.0   | 10.0  | 50.1  | 30.9 | 4.1   | 75.8 (Feb)  |
| 1975 | 8.5  | 10.5 | 29.2 | 12.3 | 6.8  | 27.6 | 0.0   | 36.4  | 8.2   | 30.2  | 53.6 | 30.5  | 53.6 (Nov)  |
| 1976 | 6.5  | 12.2 | 15.5 | 33.3 | 16.5 | 0.0  | 0.0   | 28.5  | 61.8  | 28.0  | 16.7 | 10.0  | 61.8 (Sep)  |
| 1977 | 15.0 | 3.0  | 9.6  | 29.0 | 33.0 | 5.1  | 0.8   | 48.6  | 36.0  | 8.3   | 56.7 | 7.2   | 56.7 (Nov)  |
| 1978 | 16.6 | 13.2 | 6.3  | 48.8 | 14.8 | 10.2 | 0.3   | 0.4   | 7.2   | 28.2  | 11.2 | 28.3  | 48.8 (Abr)  |
| 1979 | 15.2 | 7.6  | 19.3 | 12.6 | 1.6  | 0.0  | 14.7  | 15.0  | 35.0  | 18.3  | 47.0 | 122.2 | 122.2 (Dic) |
| 1980 | 83.5 | 19.5 | 41.0 | 34.5 | 12.0 | 1.4  | 26.9  | 6.2   | 3.4   | 28.7  | 37.8 | 24.5  | 83.5 (Ene)  |
| 1981 | 20.0 | 17.0 | 28.0 | 21.5 | 18.5 | 0.0  | 0.0   | 12.5  | 12.8  | 16.8  | 15.5 | 18.3  | 28.0 (Mar)  |
| 1982 | 3.2  | 75.1 | 64.8 | 3.4  | 1.4  | 0.0  | 0.1   | 27.8  | 2.0   | 64.3  | 25.0 | 47.3  | 75.1 (Feb)  |
| 1983 | 0.0  | 16.0 | 11.9 | 4.2  | 0.3  | 1.0  | 0.2   | 24.0  | 13.2  | 15.0  | 8.7  | 38.0  | 38.0 (Dic)  |
| 1984 | 19.4 | 27.3 | 32.7 | 12.4 | 23.2 | 2.5  | 0.0   | 31.3  | 43.7  | 17.8  | 19.7 | 11.2  | 43.7 (Sep)  |
| 1985 | 22.3 | 22.3 | 28.6 | 4.1  | 19.3 | 1.6  | 0.0   | 0.0   | 8.0   | 36.2  | 23.8 | 34.7  | 36.2 (Oct)  |
| 1986 | 25.0 | 27.3 | 9.8  | 25.1 | 4.5  | 0.0  | 2.1   | ----- | 63.5  | 6.3   | 9.5  | 19.6  | -----       |
| 1987 | 40.0 | 33.3 | 14.5 | 12.2 | 12.0 | 0.8  | 4.5   | 0.0   | 11.2  | 27.5  | 27.4 | 57.5  | 57.5 (Dic)  |
| 1988 | 24.7 | 12.5 | 15.8 | 54.5 | 14.8 | 6.1  | 0.0   | 18.6  | 20.5  | ----- | 15.7 | 17.3  | -----       |
| 1989 | 19.3 | 9.8  | 12.5 | 43.0 | 71.3 | 5.1  | 0.0   | 32.8  | ----- | 2.0   | 29.3 | 32.3  | -----       |
| 1990 | 35.6 | 0.4  | 23.5 | 36.5 | 15.0 | 5.0  | 0.0   | 0.0   | 23.0  | 31.7  | 92.3 | 24.0  | 92.3 (Nov)  |
| 1991 | 29.0 | 22.5 | 21.3 | 11.4 | 17.1 | 6.8  | 0.5   | 1.4   | 11.0  | 20.4  | 27.0 | 29.1  | 29.1 (Dic)  |
| 1992 | 33.7 | 15.0 | 14.5 | 6.1  | 13.4 | 9.8  | 4.9   | 0.0   | 0.2   | 20.0  | 7.4  | 17.9  | 33.7 (Ene)  |
| 1993 | 4.0  | 15.5 | 31.0 | 26.5 | 7.0  | 1.8  | 0.6   | 0.0   | 12.0  | 24.0  | 37.0 | 6.0   | 37.0 (Nov)  |
| 1994 | 2.3  | 12.2 | 0.9  | 9.6  | 5.5  | 0.0  | 0.1   | 0.2   | 14.0  | 28.8  | 24.5 | 15.5  | 28.8 (Oct)  |
| 1995 | 23.3 | 2.2  | 11.3 | 18.5 | 10.5 | 5.0  | ----- | 20.2  | 26.3  | 32.2  | 30.2 | 74.0  | -----       |

## Estación pluviométrica: **B804 Maó (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 607,800 Y: 4,416,400 Cota: 43

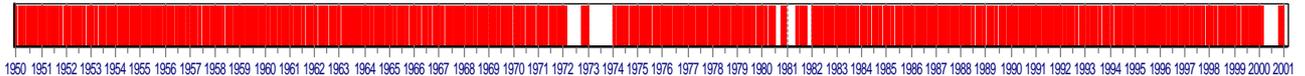
### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

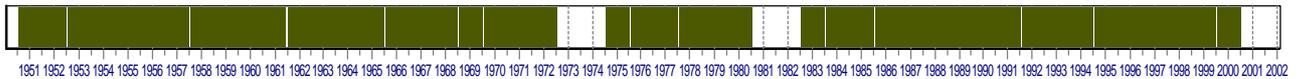
#### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 50 (98.04%)  
Se dispone de 577 meses con dato de un total de 600 (96.17%). Se dispone de 46 años completos de un total de 50 (92.00%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 46

Media de valores naturales (y de logaritmos) 65.409 / 1.779

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 29.977 / 0.176

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.156 / 0.538

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 19 (41.30%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 13 (28.26%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 8 (17.39%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 5 (10.87%)

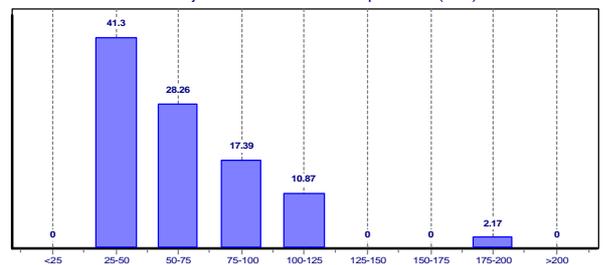
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.17%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

#### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (6.52%)

Máximos del año en Febrero: (0.00%)

Máximos del año en Marzo: 3 (6.52%)

Máximos del año en Abril: 2 (4.35%)

Máximos del año en Mayo: 2 (4.35%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.17%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 1 (2.17%)

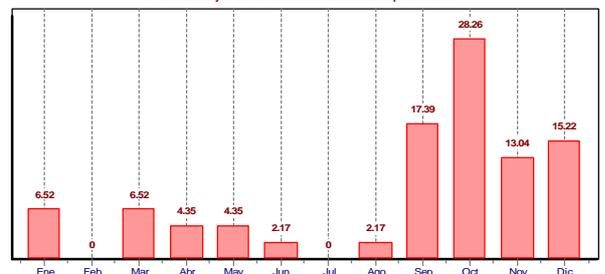
Máximos del año en Septiembre: 8 (17.39%)

Máximos del año en Octubre: 13 (28.26%)

Máximos del año en Noviembre: 6 (13.04%)

Máximos del año en Diciembre: 7 (15.22%)

#### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B818 Maó Far de Favaritx (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 608,200 Y: 4,428,400 Cota: 12

## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

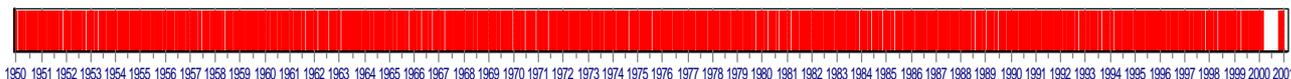
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

### Datos disponibles para la estación

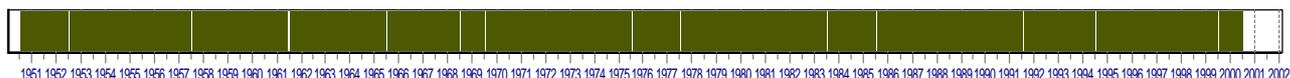
La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)

Se dispone de 605 meses con dato de un total de 612 (98.86%). Se dispone de 50 años completos de un total de 51 (98.04%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 50

Media de valores naturales (y de logaritmos) 49.832 / 1.661

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 20.723 / 0.182

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.058 / -0.110

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 5 (10.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 21 (42.00%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 21 (42.00%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (4.00%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.00%)

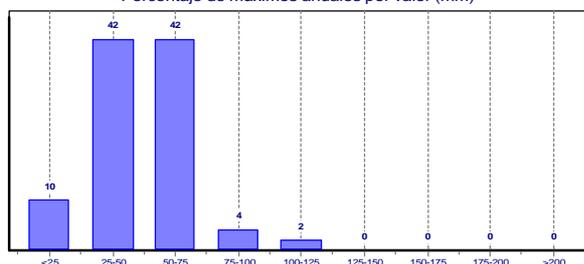
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (4.00%)

Máximos del año en Febrero: 2 (4.00%)

Máximos del año en Marzo: 0 (0.00%)

Máximos del año en Abril: 1 (2.00%)

Máximos del año en Mayo: 3 (6.00%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.00%)

Máximos del año en Julio: 0 (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 1 (2.00%)

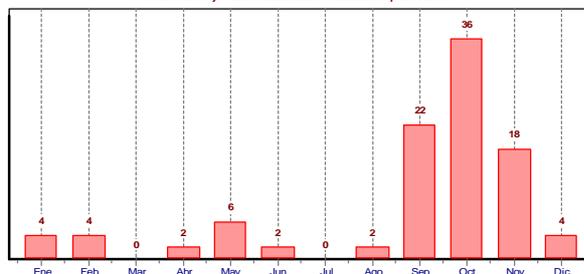
Máximos del año en Septiembre: 11 (22.00%)

Máximos del año en Octubre: 18 (36.00%)

Máximos del año en Noviembre: 9 (18.00%)

Máximos del año en Diciembre: 2 (4.00%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B824 Mercadal El Toro (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 595,100 Y: 4,426,900 Cota: 357

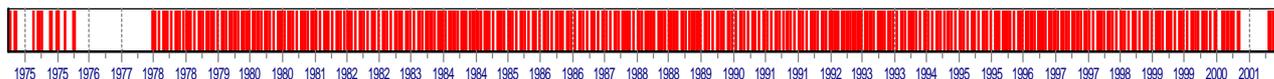
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

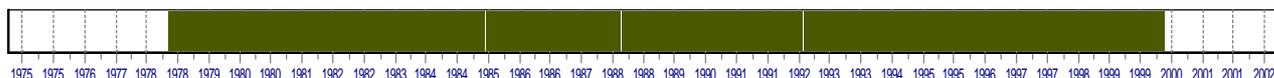
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1975 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 27 años naturales. Se dispone de 26 (96.30%)  
Se dispone de 289 meses con dato de un total de 312 (92.63%). Se dispone de 22 años completos de un total de 26 (84.62%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



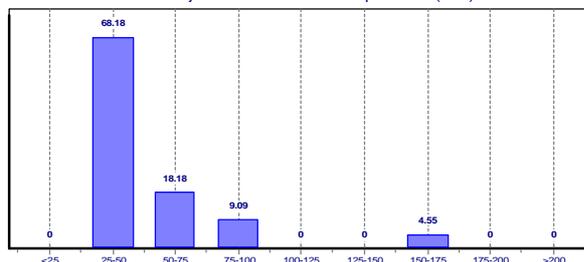
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 22  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 53.518 / 1.687  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 30.057 / 0.177  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 3.863 / 2.153

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 15 (68.18%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 4 (18.18%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (9.09%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (4.55%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

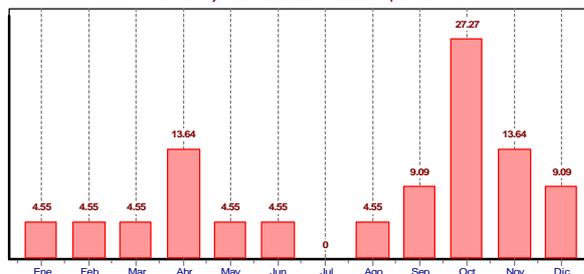
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (4.55%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (4.55%)  
Máximos del año en Marzo: 1 (4.55%)  
Máximos del año en Abril: 3 (13.64%)  
Máximos del año en Mayo: 1 (4.55%)  
Máximos del año en Junio: 1 (4.55%)  
Máximos del año en Julio: (0.00%)  
Máximos del año en Agosto: 1 (4.55%)  
Máximos del año en Septiembre: 2 (9.09%)  
Máximos del año en Octubre: 6 (27.27%)  
Máximos del año en Noviembre: 3 (13.64%)  
Máximos del año en Diciembre: 2 (9.09%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B833 Far de Cavalleria (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 593,200 Y: 4,438,400 Cota: 80

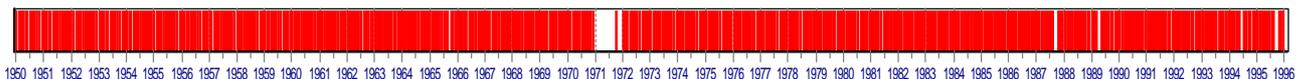
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

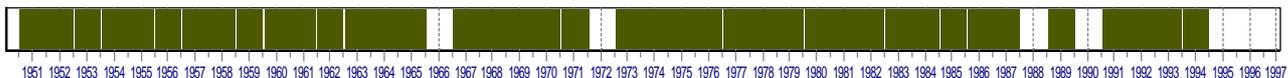
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 1996. Período bruto: 46 años naturales. Se dispone de 46 (100.00%)  
 Se dispone de 536 meses con dato de un total de 552 (97.10%). Se dispone de 40 años completos de un total de 46 (86.96%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



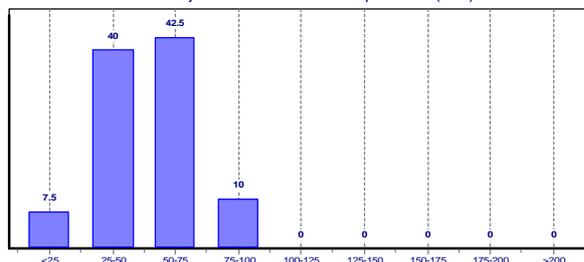
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 40  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 49.745 / 1.660  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 20.311 / 0.183  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.748 / -0.209

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 3 (7.50%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 16 (40.00%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 17 (42.50%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (10.00%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

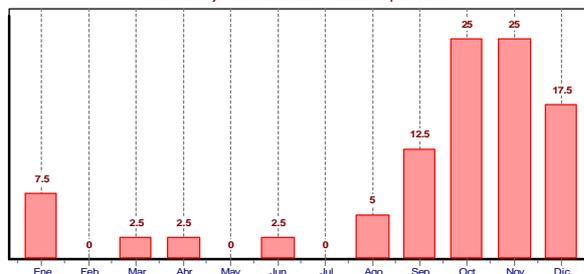
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (7.50%)  
 Máximos del año en Febrero: (0.00%)  
 Máximos del año en Marzo: 1 (2.50%)  
 Máximos del año en Abril: 1 (2.50%)  
 Máximos del año en Mayo: (0.00%)  
 Máximos del año en Junio: 1 (2.50%)  
 Máximos del año en Julio: (0.00%)  
 Máximos del año en Agosto: 2 (5.00%)  
 Máximos del año en Septiembre: 5 (12.50%)  
 Máximos del año en Octubre: 10 (25.00%)  
 Máximos del año en Noviembre: 10 (25.00%)  
 Máximos del año en Diciembre: 7 (17.50%)

Porcentaje de máximos anuales por mes



## Estación pluviométrica: **B833 Far de Cavalleria (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 593,200 Y: 4,438,400 Cota: 80

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

| Año  | Ene  | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Ago   | Sep   | Oct   | Nov   | Dic   | Máx (mes)   |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1951 | 46.2 | 19.0  | 18.7  | 38.7  | 21.9  | 26.5  | 2.3   | 2.5   | 2.5   | 5.9   | 5.2   | 2.5   | 46.2 (Ene)  |
| 1952 | 4.5  | 3.3   | 5.7   | 14.9  | 3.9   | 0.0   | 0.7   | 14.7  | 19.0  | 4.9   | 36.2  | 11.7  | 36.2 (Nov)  |
| 1953 | 13.3 | 5.1   | 11.7  | 21.7  | 0.0   | 55.8  | 0.0   | 1.5   | 36.3  | 35.5  | 12.5  | 15.1  | 55.8 (Jun)  |
| 1954 | 30.5 | 19.5  | 15.1  | 20.6  | 9.2   | 10.5  | 4.2   | 26.4  | 14.4  | 13.5  | 19.6  | 33.0  | 33.0 (Dic)  |
| 1955 | 26.1 | 16.0  | 30.1  | 12.1  | 0.0   | 6.0   | 5.5   | 5.5   | 24.4  | 14.5  | 17.2  | 31.2  | 31.2 (Dic)  |
| 1956 | 12.3 | 5.2   | 2.1   | 16.0  | 5.2   | 11.2  | 0.0   | 0.6   | 13.5  | 71.7  | 39.0  | 3.2   | 71.7 (Oct)  |
| 1957 | 44.4 | 3.0   | 3.0   | 11.2  | 24.5  | 21.0  | 0.0   | 35.0  | 2.4   | 95.5  | 26.8  | 31.0  | 95.5 (Oct)  |
| 1958 | 17.0 | 13.5  | 13.1  | 10.2  | 3.7   | 1.7   | 0.0   | 0.0   | 18.1  | 41.0  | 32.0  | 22.6  | 41.0 (Oct)  |
| 1959 | 10.0 | 6.2   | 69.5  | 6.3   | 14.3  | 10.0  | 0.0   | 5.0   | 64.5  | 34.0  | 21.5  | 19.4  | 69.5 (Mar)  |
| 1960 | 5.7  | 12.4  | 18.0  | 15.6  | 3.2   | 22.0  | 0.0   | 0.0   | 28.5  | 25.6  | 7.2   | 31.0  | 31.0 (Dic)  |
| 1961 | 35.4 | 0.0   | 0.0   | 24.3  | 21.0  | 6.0   | 1.9   | 11.3  | 2.4   | 86.0  | 15.0  | 2.0   | 86.0 (Oct)  |
| 1962 | 3.5  | 24.0  | 8.0   | 10.0  | 38.0  | 12.0  | 11.0  | 0.0   | 84.0  | 42.5  | 25.0  | 7.0   | 84.0 (Sep)  |
| 1963 | 20.0 | 12.0  | 3.0   | 8.5   | 1.0   | 1.5   | 3.5   | 41.5  | 58.0  | 27.0  | 52.0  | 40.0  | 58.0 (Sep)  |
| 1964 | 12.0 | 3.0   | 9.0   | 10.0  | 0.0   | 0.4   | 0.0   | 0.6   | 1.5   | 27.3  | 100.0 | 17.0  | 100.0 (Nov) |
| 1965 | 8.0  | 9.3   | 5.0   | 21.0  | 5.6   | 4.2   | 1.0   | 15.0  | 25.0  | 24.0  | 27.0  | 7.5   | 27.0 (Nov)  |
| 1966 | 12.0 | 7.0   | 12.6  | 1.2   | 6.4   | 16.0  | 21.0  | 2.3   | 19.0  | 15.0  | 15.0  | ----- | -----       |
| 1967 | 12.0 | 18.0  | 4.5   | 10.3  | 3.0   | 11.0  | 0.0   | 26.0  | 22.0  | 22.5  | 16.2  | 8.0   | 26.0 (Ago)  |
| 1968 | 17.0 | 3.0   | 8.0   | 9.0   | 21.5  | 3.5   | 0.0   | 46.0  | 0.4   | 5.5   | 33.5  | 65.0  | 65.0 (Dic)  |
| 1969 | 14.5 | 16.5  | 11.5  | 26.5  | 6.5   | 3.5   | 2.5   | 4.0   | 9.0   | 21.0  | 36.0  | 32.0  | 36.0 (Nov)  |
| 1970 | 22.0 | 15.0  | 20.0  | 5.5   | 5.0   | 11.0  | 2.5   | 23.0  | 0.0   | 35.0  | 14.0  | 53.2  | 53.2 (Dic)  |
| 1971 | 24.0 | 3.0   | 23.0  | 7.0   | 28.3  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 23.0  | 18.5  | 63.0  | 26.0  | 63.0 (Nov)  |
| 1972 | 46.5 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 1973 | 37.5 | 15.5  | 5.6   | 28.5  | 0.0   | 12.5  | 0.5   | 7.0   | 23.0  | 24.0  | 5.3   | 15.0  | 37.5 (Ene)  |
| 1974 | 18.4 | 29.5  | 52.3  | 21.6  | 8.5   | 2.5   | 0.0   | 0.6   | 15.0  | 56.0  | 54.0  | 1.5   | 56.0 (Oct)  |
| 1975 | 18.0 | 24.0  | 42.5  | 18.5  | 10.3  | 19.0  | 0.0   | 25.0  | 23.0  | 12.5  | 45.0  | 21.0  | 45.0 (Nov)  |
| 1976 | 7.3  | 17.5  | 11.5  | 17.5  | 14.5  | 1.0   | 17.0  | 25.7  | 52.0  | 42.0  | 26.0  | 11.5  | 52.0 (Sep)  |
| 1977 | 12.2 | 9.0   | 5.0   | 53.0  | 19.5  | 12.5  | 2.5   | 56.0  | 25.0  | 12.0  | 54.0  | 21.0  | 56.0 (Ago)  |
| 1978 | 24.0 | 20.0  | 12.0  | 43.5  | 14.0  | 33.0  | 4.5   | 0.0   | 12.0  | 66.0  | 31.0  | 33.5  | 66.0 (Oct)  |
| 1979 | 15.0 | 17.0  | 23.0  | 28.5  | 1.0   | 0.0   | 12.0  | 25.0  | 46.0  | 19.4  | 19.0  | 60.0  | 60.0 (Dic)  |
| 1980 | 58.0 | 5.0   | 7.0   | 27.0  | 15.0  | 4.0   | 5.0   | 15.0  | 13.0  | 32.5  | 32.0  | 7.5   | 58.0 (Ene)  |
| 1981 | 35.0 | 13.0  | 25.0  | 16.0  | 21.0  | 0.0   | 0.0   | 18.0  | 63.0  | 22.0  | 3.0   | 11.0  | 63.0 (Sep)  |
| 1982 | 20.0 | 12.0  | 29.0  | 6.0   | 7.0   | 4.5   | 0.0   | 2.0   | 1.5   | 54.0  | 16.0  | 37.0  | 54.0 (Oct)  |
| 1983 | 0.0  | 16.5  | 21.5  | 0.0   | 0.0   | 5.0   | 1.0   | 16.0  | 57.0  | 28.0  | 5.0   | 10.0  | 57.0 (Sep)  |
| 1984 | 18.0 | 15.0  | 18.0  | 15.0  | 10.5  | 12.0  | 0.0   | 16.0  | 12.0  | 16.0  | 21.0  | 6.5   | 21.0 (Nov)  |
| 1985 | 21.0 | 16.0  | 15.5  | 9.0   | 10.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 22.0  | 25.0  | 26.5  | 16.0  | 26.5 (Nov)  |
| 1986 | 8.0  | 10.5  | 3.0   | 15.0  | 0.0   | 0.0   | 4.0   | 8.5   | 41.0  | 52.5  | 14.0  | 13.0  | 52.5 (Oct)  |
| 1987 | 10.0 | 27.0  | 5.5   | 3.0   | 4.5   | 2.0   | 5.0   | 0.0   | 8.0   | 16.5  | 16.0  | 32.0  | 32.0 (Dic)  |
| 1988 | 23.0 | 5.4   | 13.0  | 9.8   | 21.5  | 4.0   | 3.5   | 0.0   | 4.0   | 7.5   | 13.5  | ----- | -----       |
| 1989 | 11.5 | 3.5   | 3.0   | 20.0  | 19.5  | 4.0   | 3.8   | 6.5   | 10.5  | 7.0   | 11.5  | 20.0  | 20.0 (Abr)  |
| 1990 | 20.0 | 0.0   | 10.0  | 13.5  | 23.0  | 0.0   | ----- | 0.0   | 2.0   | 92.0  | 37.0  | 10.0  | -----       |
| 1991 | 11.0 | 11.0  | 12.0  | 10.0  | 9.0   | 0.0   | 0.0   | 17.0  | 2.0   | 20.0  | 39.5  | 20.0  | 39.5 (Nov)  |
| 1992 | 21.0 | 9.0   | 10.0  | 10.0  | 12.5  | 15.0  | 1.0   | 0.0   | 15.0  | 30.0  | 0.0   | 11.0  | 30.0 (Oct)  |
| 1993 | 0.0  | 13.5  | 20.0  | 30.0  | 0.0   | 20.0  | 0.0   | 0.0   | 9.5   | 21.5  | 32.0  | 2.0   | 32.0 (Nov)  |
| 1994 | 4.5  | 13.0  | 9.5   | 6.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 19.5  | 22.5  | 13.0  | 14.5  | 22.5 (Oct)  |
| 1995 | 10.5 | 1.0   | 8.0   | 4.5   | 5.0   | 2.0   | 0.0   | 6.0   | ----- | 8.0   | 10.0  | 40.0  | -----       |
| 1996 | 10.0 | 4.0   | 6.3   | 8.5   | 9.4   | 29.3  | 0.0   | 0.5   | 36.0  | 20.0  | 13.0  | ----- | -----       |

# Estación pluviométrica: **B851 Ciutadella F.Port (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 570,300 Y: 4,427,900 Cota: 9

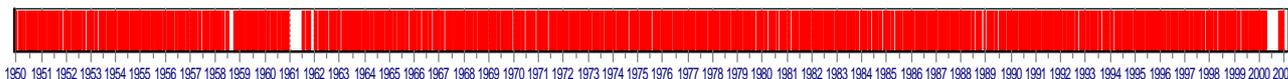
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

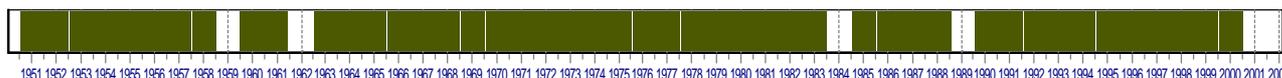
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 51 (100.00%)  
 Se dispone de 593 meses con dato de un total de 612 (96.90%). Se dispone de 46 años completos de un total de 51 (90.20%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



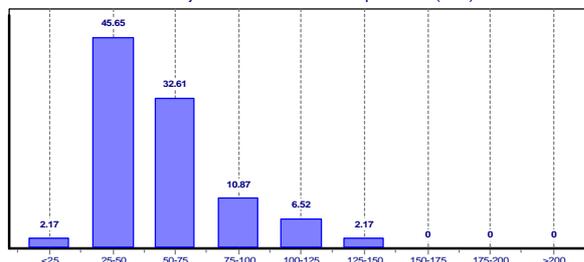
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 46  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 58.130 / 1.729  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 24.424 / 0.175  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.174 / 0.195

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (2.17%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 21 (45.65%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 15 (32.61%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 5 (10.87%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (6.52%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (2.17%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

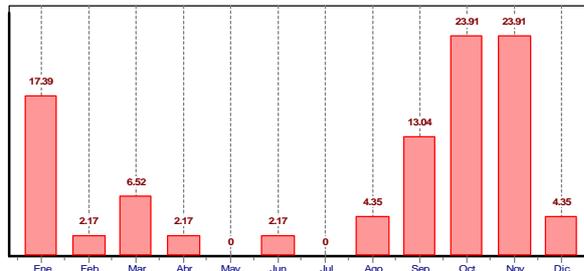
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 8 (17.39%)  
 Máximos del año en Febrero: 1 (2.17%)  
 Máximos del año en Marzo: 3 (6.52%)  
 Máximos del año en Abril: 1 (2.17%)  
 Máximos del año en Mayo: (0.00%)  
 Máximos del año en Junio: 1 (2.17%)  
 Máximos del año en Julio: (0.00%)  
 Máximos del año en Agosto: 2 (4.35%)  
 Máximos del año en Septiembre: 6 (13.04%)  
 Máximos del año en Octubre: 11 (23.91%)  
 Máximos del año en Noviembre: 11 (23.91%)  
 Máximos del año en Diciembre: 2 (4.35%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B887 Torralba den Salord (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 599,700 Y: 4,418,900 Cota: 103

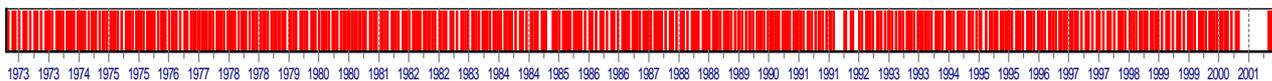
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

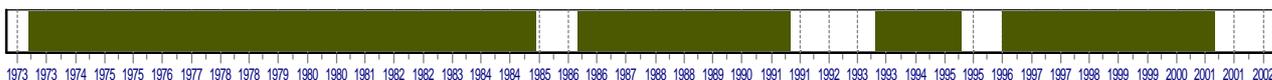
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1973 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 29 años naturales. Se dispone de 29 (100.00%)  
Se dispone de 335 meses con dato de un total de 348 (96.26%). Se dispone de 24 años completos de un total de 29 (82.76%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 24

Media de valores naturales (y de logaritmos) 61.458 / 1.752

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 26.272 / 0.181

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.348 / 0.050

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 9 (37.50%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (37.50%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (16.67%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 2 (8.33%)

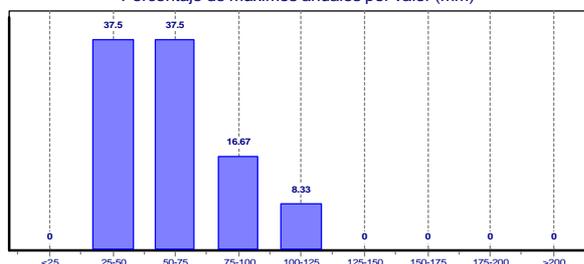
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (8.33%)

Máximos del año en Febrero: (0.00%)

Máximos del año en Marzo: 3 (12.50%)

Máximos del año en Abril: 3 (12.50%)

Máximos del año en Mayo: 1 (4.17%)

Máximos del año en Junio: 1 (4.17%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 2 (8.33%)

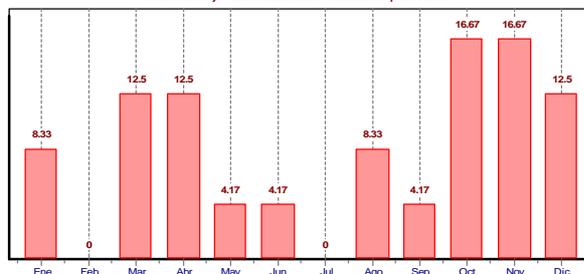
Máximos del año en Septiembre: 1 (4.17%)

Máximos del año en Octubre: 4 (16.67%)

Máximos del año en Noviembre: 4 (16.67%)

Máximos del año en Diciembre: 3 (12.50%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B924 Sant Antoni Far Coves Blanque (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 352,500 Y: 4,316,100 Cota: 12

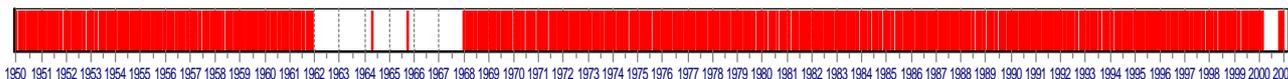
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

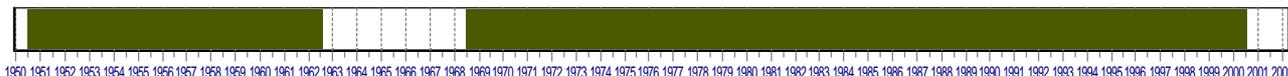
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1951 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 51 años naturales. Se dispone de 47 (92.16%)  
Se dispone de 535 meses con dato de un total de 564 (94.86%). Se dispone de 44 años completos de un total de 47 (93.62%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 44

Media de valores naturales (y de logaritmos) 57.498 / 1.727

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 21.891 / 0.177

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 0.591 / -0.600

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (4.55%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 19 (43.18%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 13 (29.55%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 9 (20.45%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.27%)

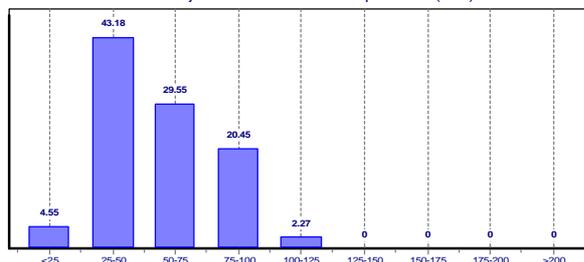
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (6.82%)

Máximos del año en Febrero: 3 (6.82%)

Máximos del año en Marzo: 4 (9.09%)

Máximos del año en Abril: 2 (4.55%)

Máximos del año en Mayo: 2 (4.55%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.27%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 4 (9.09%)

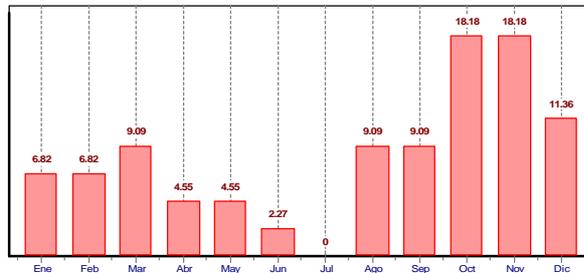
Máximos del año en Septiembre: 4 (9.09%)

Máximos del año en Octubre: 8 (18.18%)

Máximos del año en Noviembre: 8 (18.18%)

Máximos del año en Diciembre: 5 (11.36%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





## Estación pluviométrica: **B954 Aeroport d'Eivissa (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 358,600 Y: 4,304,500 Cota: 11

### Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

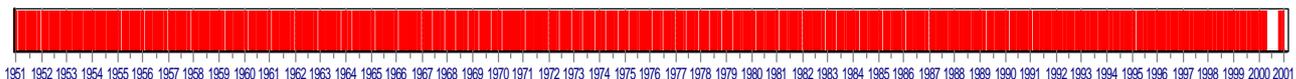
Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

#### Datos disponibles para la estación

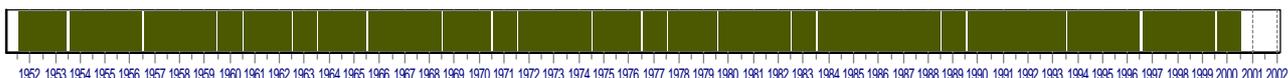
La serie comienza en Enero de 1952 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 50 años naturales. Se dispone de 50 (100.00%)

Se dispone de 594 meses con dato de un total de 600 (99.00%). Se dispone de 49 años completos de un total de 50 (98.00%)

#### Disponibilidad de datos mensuales



#### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



#### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 49

Media de valores naturales (y de logaritmos) 59.988 / 1.733

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 28.011 / 0.202

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.178 / -0.106

#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 3 (6.12%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 15 (30.61%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 20 (40.82%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 7 (14.29%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 1 (2.04%)

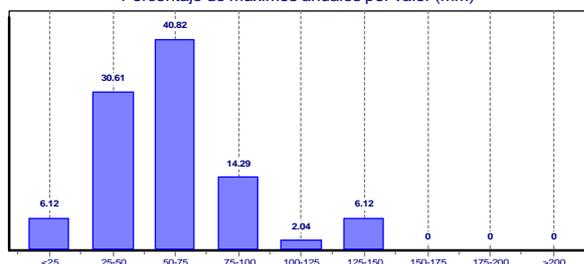
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 3 (6.12%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



#### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (2.04%)

Máximos del año en Febrero: 1 (2.04%)

Máximos del año en Marzo: 3 (6.12%)

Máximos del año en Abril: 2 (4.08%)

Máximos del año en Mayo: 1 (2.04%)

Máximos del año en Junio: 1 (2.04%)

Máximos del año en Julio: 1 (2.04%)

Máximos del año en Agosto: 5 (10.20%)

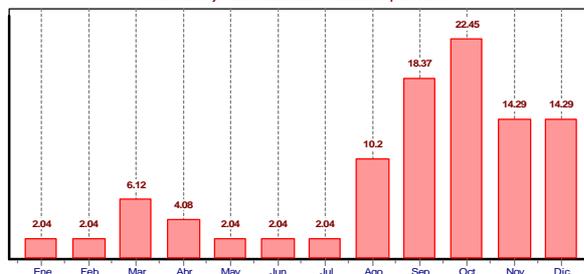
Máximos del año en Septiembre: 9 (18.37%)

Máximos del año en Octubre: 11 (22.45%)

Máximos del año en Noviembre: 7 (14.29%)

Máximos del año en Diciembre: 7 (14.29%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B958 Eivissa C. Tèrmica (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 363,900 Y: 4,309,200 Cota: 12

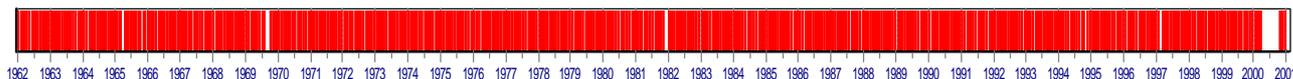
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

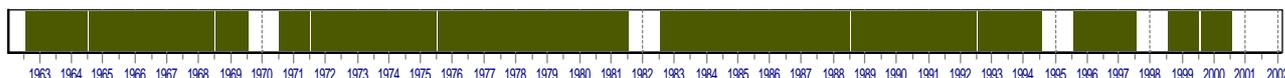
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1963 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 39 años naturales. Se dispone de 39 (100.00%)  
Se dispone de 457 meses con dato de un total de 468 (97.65%). Se dispone de 34 años completos de un total de 39 (87.18%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



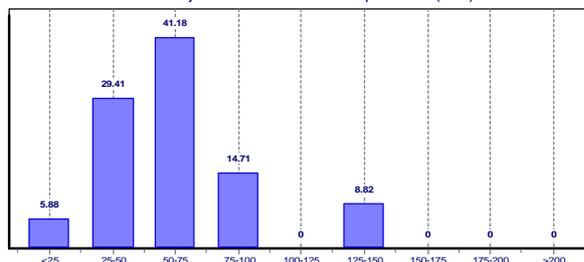
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 34  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 61.400 / 1.736  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 31.341 / 0.219  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 1.388 / -0.016

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 2 (5.88%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 10 (29.41%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 14 (41.18%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 5 (14.71%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 3 (8.82%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

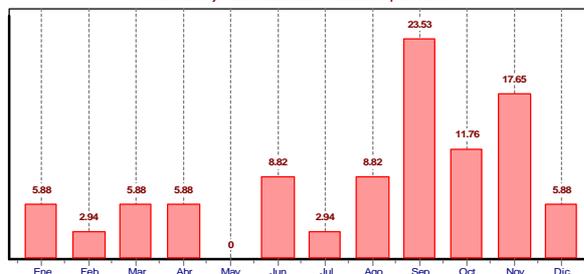
### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (5.88%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (2.94%)  
Máximos del año en Marzo: 2 (5.88%)  
Máximos del año en Abril: 2 (5.88%)  
Máximos del año en Mayo: (0.00%)  
Máximos del año en Junio: 3 (8.82%)  
Máximos del año en Julio: 1 (2.94%)  
Máximos del año en Agosto: 3 (8.82%)  
Máximos del año en Septiembre: 8 (23.53%)  
Máximos del año en Octubre: 4 (11.76%)  
Máximos del año en Noviembre: 6 (17.65%)  
Máximos del año en Diciembre: 2 (5.88%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B962 Sta. Eulària Can Palerm (Balears)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 365,000 Y: 4,316,000 Cota: 90

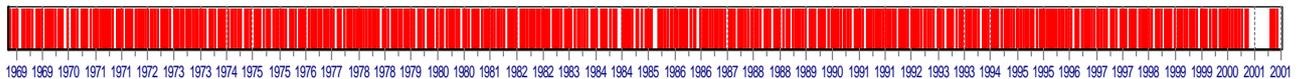
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

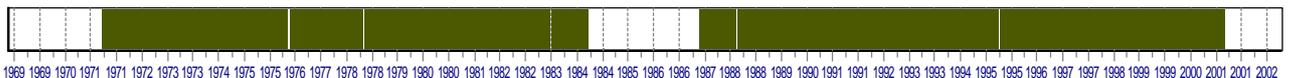
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1969 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 33 años naturales. Se dispone de 33 (100.00%)  
Se dispone de 383 meses con dato de un total de 396 (96.72%). Se dispone de 27 años completos de un total de 33 (81.82%)

### Disponibilidad de datos mensuales



### Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 27

Media de valores naturales (y de logaritmos) 70.381 / 1.782

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 42.523 / 0.238

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.222 / 0.393

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 11 (40.74%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 7 (25.93%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (14.81%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 3 (11.11%)

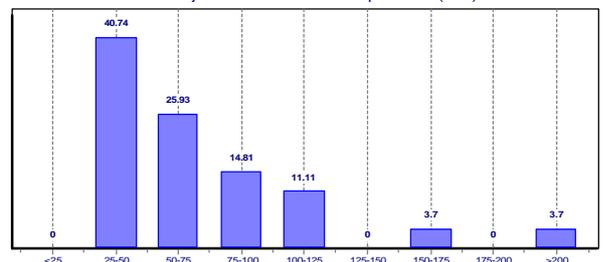
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (3.70%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 1 (3.70%)

### Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 3 (11.11%)

Máximos del año en Febrero: 1 (3.70%)

Máximos del año en Marzo: 2 (7.41%)

Máximos del año en Abril: (0.00%)

Máximos del año en Mayo: (0.00%)

Máximos del año en Junio: 2 (7.41%)

Máximos del año en Julio: (0.00%)

Máximos del año en Agosto: 3 (11.11%)

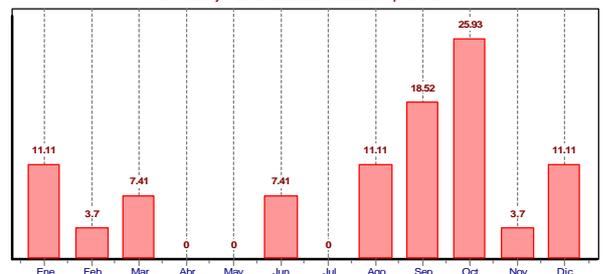
Máximos del año en Septiembre: 5 (18.52%)

Máximos del año en Octubre: 7 (25.93%)

Máximos del año en Noviembre: 1 (3.70%)

Máximos del año en Diciembre: 3 (11.11%)

### Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B964 Sta. Eulària (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 373,000 Y: 4,316,600 Cota: 25

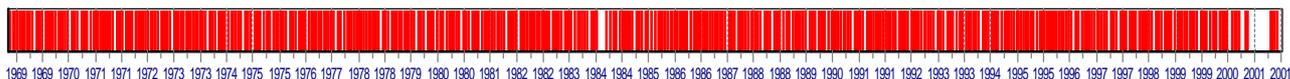
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

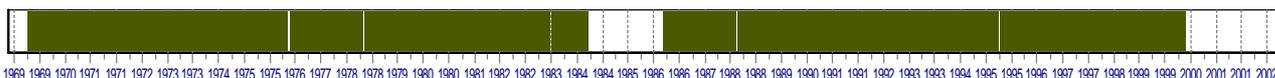
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1969 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 33 años naturales. Se dispone de 33 (100.00%)  
Se dispone de 384 meses con dato de un total de 396 (96.97%). Se dispone de 29 años completos de un total de 33 (87.88%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 29

Media de valores naturales (y de logaritmos) 65.203 / 1.772

Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 32.331 / 0.191

Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.137 / 0.515

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (3.45%)

Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 9 (31.03%)

Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 14 (48.28%)

Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 2 (6.90%)

Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)

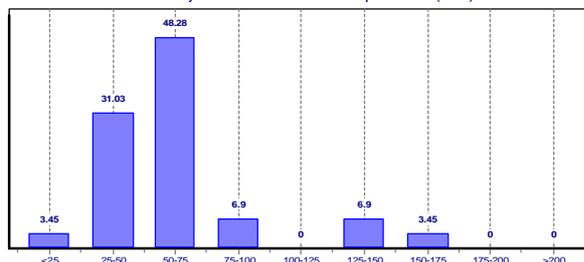
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 2 (6.90%)

Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 1 (3.45%)

Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)

Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 6 (20.69%)

Máximos del año en Febrero: 2 (6.90%)

Máximos del año en Marzo: (0.00%)

Máximos del año en Abril: (0.00%)

Máximos del año en Mayo: (0.00%)

Máximos del año en Junio: (0.00%)

Máximos del año en Julio: 1 (3.45%)

Máximos del año en Agosto: 3 (10.34%)

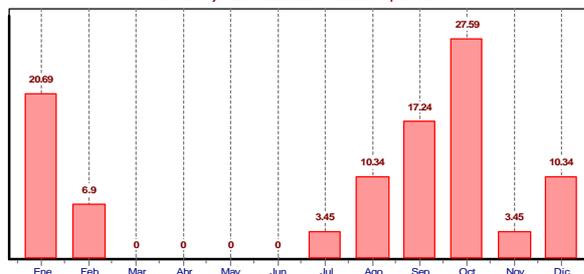
Máximos del año en Septiembre: 5 (17.24%)

Máximos del año en Octubre: 8 (27.59%)

Máximos del año en Noviembre: 1 (3.45%)

Máximos del año en Diciembre: 3 (10.34%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B982 La Savina (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 362,500 Y: 4,288,100 Cota: 2

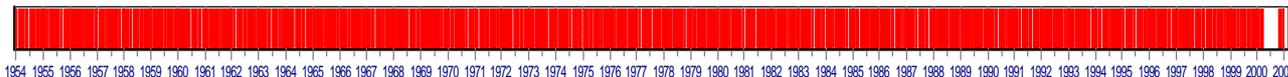
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

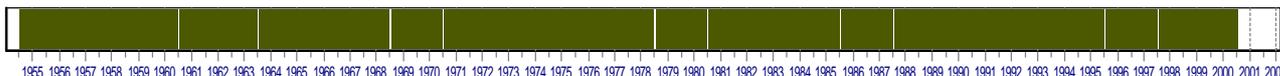
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1955 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 47 años naturales. Se dispone de 47 (100.00%)  
 Se dispone de 558 meses con dato de un total de 564 (98.94%). Se dispone de 46 años completos de un total de 47 (97.87%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



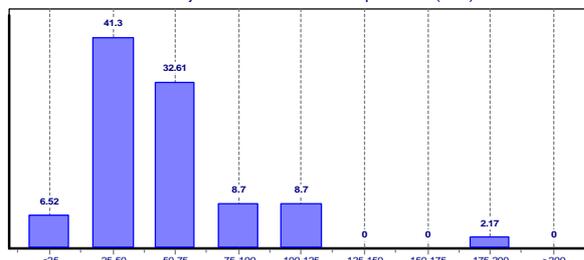
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 46  
 Media de valores naturales (y de logaritmos) 58.861 / 1.719  
 Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 32.202 / 0.209  
 Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.509 / 0.314

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 3 (6.52%)  
 Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 19 (41.30%)  
 Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 15 (32.61%)  
 Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 4 (8.70%)  
 Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 4 (8.70%)  
 Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 0 (0.00%)  
 Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 1 (2.17%)  
 Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

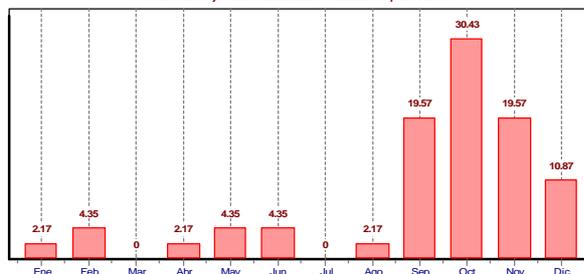
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 1 (2.17%)  
 Máximos del año en Febrero: 2 (4.35%)  
 Máximos del año en Marzo: (0.00%)  
 Máximos del año en Abril: 1 (2.17%)  
 Máximos del año en Mayo: 2 (4.35%)  
 Máximos del año en Junio: 2 (4.35%)  
 Máximos del año en Julio: (0.00%)  
 Máximos del año en Agosto: 1 (2.17%)  
 Máximos del año en Septiembre: 9 (19.57%)  
 Máximos del año en Octubre: 14 (30.43%)  
 Máximos del año en Noviembre: 9 (19.57%)  
 Máximos del año en Diciembre: 5 (10.87%)

Porcentaje de máximos anuales por mes





# Estación pluviométrica: **B987 Formentera C. Eléctrica (Baleares)**

Coordenadas UTM Huso 31 (m) X: 366,500 Y: 4,283,900 Cota: 23

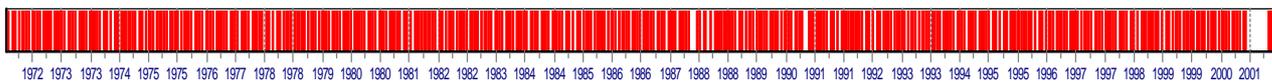
## Serie observada de precipitación máxima diaria (mm)

Origen de los datos: INM. C. Met. en Illes Balears

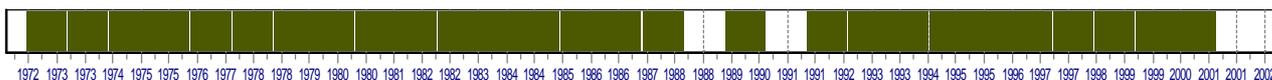
### Datos disponibles para la estación

La serie comienza en Enero de 1972 y finaliza en Diciembre de 2001. Período bruto: 30 años naturales. Se dispone de 30 (100.00%)  
Se dispone de 351 meses con dato de un total de 360 (97.50%). Se dispone de 27 años completos de un total de 30 (90.00%)

Disponibilidad de datos mensuales



Disponibilidad de datos anuales (años naturales)



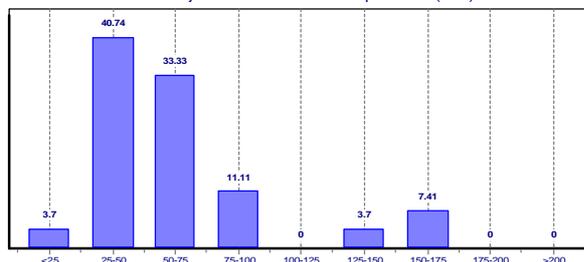
### Estadística básica de la serie anual de valores completos

Nº de valores de la serie anual completa: 27  
Media de valores naturales (y de logaritmos) 66.241 / 1.770  
Desv. típica de valores naturales (y de logaritmos) 35.905 / 0.209  
Asimetría de valores naturales (y de logaritmos) 2.230 / 0.329

### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por valor

Máximos anuales inferiores a 25 mm: 1 (3.70%)  
Máximos anuales entre 25 y 50 mm: 11 (40.74%)  
Máximos anuales entre 50 y 75 mm: 9 (33.33%)  
Máximos anuales entre 75 y 100 mm: 3 (11.11%)  
Máximos anuales entre 100 y 125 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales entre 125 y 150 mm: 1 (3.70%)  
Máximos anuales entre 150 y 175 mm: 2 (7.41%)  
Máximos anuales entre 175 y 200 mm: 0 (0.00%)  
Máximos anuales superiores a 200 mm: 0 (0.00%)

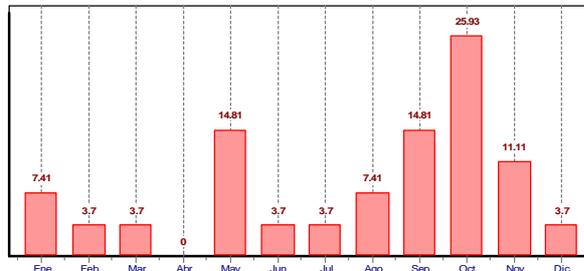
Porcentaje de máximos anuales por valor (mm)



### Distribución de la serie de máximos anuales en años completos por mes en que se produjeron

Máximos del año en Enero: 2 (7.41%)  
Máximos del año en Febrero: 1 (3.70%)  
Máximos del año en Marzo: 1 (3.70%)  
Máximos del año en Abril: (0.00%)  
Máximos del año en Mayo: 4 (14.81%)  
Máximos del año en Junio: 1 (3.70%)  
Máximos del año en Julio: 1 (3.70%)  
Máximos del año en Agosto: 2 (7.41%)  
Máximos del año en Septiembre: 4 (14.81%)  
Máximos del año en Octubre: 7 (25.93%)  
Máximos del año en Noviembre: 3 (11.11%)  
Máximos del año en Diciembre: 1 (3.70%)

Porcentaje de máximos anuales por mes







# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B001 Cap Formentor (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 518,200 m Y: 4,423,700 m Cota: 150 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

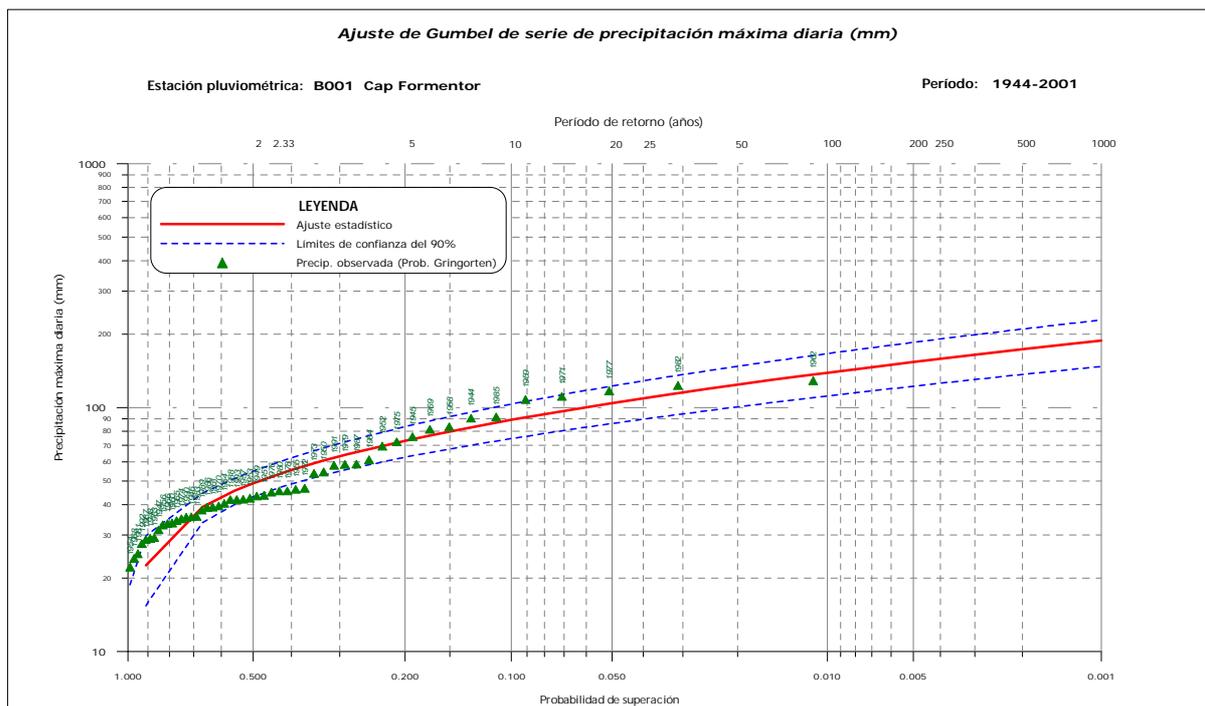
Media: 53.454  
 D. típica: 27.521  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.70 o > 167.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 54.2  | 47.0                  | 60.0  |
| 5.             | 76.0  | 62.6                  | 83.5  |
| 10.            | 93.8  | 74.7                  | 103.4 |
| 25.            | 116.3 | 89.6                  | 128.8 |
| 50.            | 133.0 | 100.7                 | 147.7 |
| 100.           | 149.5 | 111.6                 | 166.5 |
| 250.           | 171.3 | 125.9                 | 191.2 |
| 500.           | 187.8 | 136.7                 | 210.0 |
| 1000.          | 204.2 | 147.5                 | 228.7 |
| 5000.          | 242.4 | 172.4                 | 272.2 |
| PMP            | 563.3 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 129   | 0.011 | 1953Jul   | 42.5  | 0.510 |
| 1982Dic   | 123.2 | 0.031 | 1957Jul   | 42.1  | 0.530 |
| 1977Ago   | 117   | 0.051 | 1993Jun   | 42    | 0.550 |
| 1971Jun   | 111   | 0.071 | 1988Oct   | 42    | 0.570 |
| 1959Jul   | 108   | 0.091 | 1964Sep   | 40.5  | 0.590 |
| 1985Ago   | 91.5  | 0.111 | 1970May   | 39.5  | 0.610 |
| 1944Jul   | 90.5  | 0.131 | 1961Jul   | 39.1  | 0.630 |
| 1958Jul   | 83.5  | 0.151 | 1986Jun   | 39    | 0.650 |
| 1969Jul   | 81.5  | 0.171 | 1989Ene   | 38    | 0.670 |
| 1945Ago   | 76    | 0.191 | 1983May   | 35.8  | 0.690 |
| 1975Mar   | 72.4  | 0.211 | 1946Ene   | 35.7  | 0.709 |
| 1952Jul   | 69.5  | 0.231 | 1990Ene   | 35.5  | 0.729 |
| 1984May   | 61.1  | 0.251 | 1974Feb   | 35    | 0.749 |
| 1987Sep   | 58.6  | 0.271 | 1965Jul   | 34.4  | 0.769 |
| 1979Jun   | 58.5  | 0.291 | 1960Jul   | 33.6  | 0.789 |
| 1991Oct   | 58    | 0.310 | 1966Jul   | 33.5  | 0.809 |
| 1950Jul   | 54.5  | 0.330 | 1956Jul   | 33    | 0.829 |
| 1973Oct   | 53.8  | 0.350 | 1947Jul   | 31.5  | 0.849 |
| 1972May   | 46.7  | 0.370 | 1963Jun   | 29.3  | 0.869 |
| 1955Jun   | 46.2  | 0.390 | 1948Jul   | 29.1  | 0.889 |
| 1978Jun   | 45.5  | 0.410 | 1967Ago   | 28.8  | 0.909 |
| 1980Ago   | 45.5  | 0.430 | 1992Sep   | 27.7  | 0.929 |
| 1976Jun   | 45    | 0.450 | 1981Ene   | 25.2  | 0.949 |
| 1951Jul   | 43.7  | 0.470 | 1968Ene   | 24.1  | 0.969 |
| 1949Oct   | 43.4  | 0.490 | 1954May   | 22.2  | 0.989 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B013 Lluc (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 490,200 m Y: 4,408,300 m Cota: 490 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 51 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

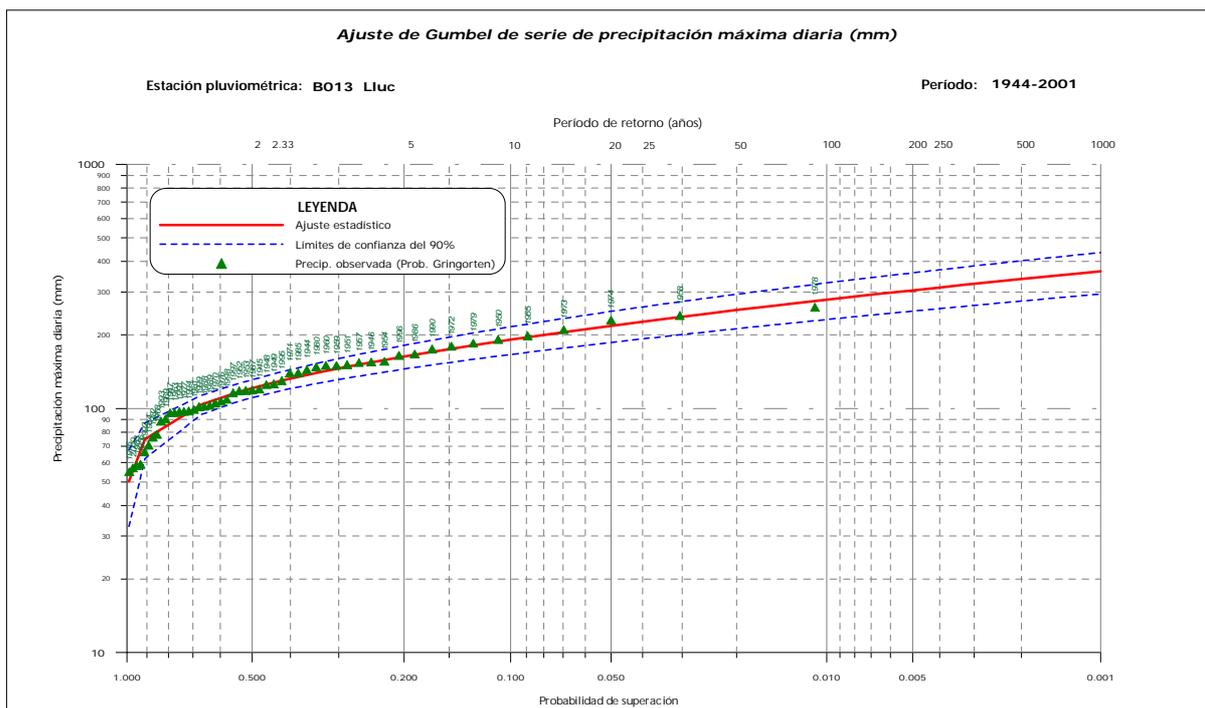
Media: 128.869  
 D. típica: 48.246  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 41.80 o > 345.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>130.1</b> | <b>117.6</b>          | <b>140.2</b> |
| <b>5.</b>      | <b>168.3</b> | <b>145.1</b>          | <b>181.4</b> |
| <b>10.</b>     | <b>199.5</b> | <b>166.3</b>          | <b>216.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>238.9</b> | <b>192.7</b>          | <b>260.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>268.1</b> | <b>212.1</b>          | <b>293.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>297.1</b> | <b>231.3</b>          | <b>326.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>335.2</b> | <b>256.5</b>          | <b>369.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>364.0</b> | <b>275.5</b>          | <b>402.6</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>392.8</b> | <b>294.5</b>          | <b>435.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>459.7</b> | <b>338.5</b>          | <b>511.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>879.8</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Jul   | 259.8 | 0.011 | 1987Nov   | 119   | 0.500 | 1975Ago   | 55    | 0.989 |
| 1958Jul   | 240   | 0.031 | 1953Dic   | 118.5 | 0.520 |           |       |       |
| 1974Dic   | 230   | 0.050 | 1952Oct   | 118   | 0.539 |           |       |       |
| 1973Jul   | 210   | 0.070 | 1997Jun   | 116   | 0.559 |           |       |       |
| 1955Dic   | 198.2 | 0.089 | 1998Ago   | 109   | 0.578 |           |       |       |
| 1950Oct   | 191.5 | 0.109 | 1976Nov   | 107   | 0.598 |           |       |       |
| 1979Dic   | 185   | 0.128 | 1970Dic   | 105.2 | 0.617 |           |       |       |
| 1972Sep   | 180   | 0.148 | 1989May   | 103   | 0.637 |           |       |       |
| 1990Jul   | 175   | 0.167 | 1988Ene   | 102   | 0.656 |           |       |       |
| 1986Jun   | 167   | 0.187 | 1999Oct   | 101.5 | 0.676 |           |       |       |
| 1996Ene   | 165   | 0.207 | 1981Ene   | 99    | 0.696 |           |       |       |
| 1954Ene   | 156   | 0.226 | 1994Jul   | 97.7  | 0.715 |           |       |       |
| 1946Oct   | 155   | 0.246 | 1977Abr   | 97.2  | 0.735 |           |       |       |
| 1957Jul   | 154   | 0.265 | 1991Feb   | 97    | 0.754 |           |       |       |
| 1951Ago   | 151.1 | 0.285 | 1963Jun   | 96    | 0.774 |           |       |       |
| 1959Jul   | 150   | 0.304 | 1947Jul   | 96    | 0.793 |           |       |       |
| 1960Sep   | 150   | 0.324 | 1969Ene   | 90.5  | 0.813 |           |       |       |
| 1980Oct   | 148   | 0.344 | 1993Ene   | 88.6  | 0.833 |           |       |       |
| 1944Jul   | 144   | 0.363 | 1968Nov   | 78.2  | 0.852 |           |       |       |
| 1985Oct   | 140   | 0.383 | 1982Jul   | 76.1  | 0.872 |           |       |       |
| 1971Jun   | 139.8 | 0.402 | 1984Jun   | 70.7  | 0.891 |           |       |       |
| 1995Ago   | 130   | 0.422 | 1992Jul   | 66.4  | 0.911 |           |       |       |
| 1949Feb   | 126   | 0.441 | 1956Ago   | 59    | 0.930 |           |       |       |
| 1948Oct   | 125   | 0.461 | 1983Jul   | 58.3  | 0.950 |           |       |       |
| 1945Ago   | 120   | 0.480 | 2000Jul   | 57    | 0.969 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B019 Mossa (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 490,500 m Y: 4,411,800 m Cota: 530 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

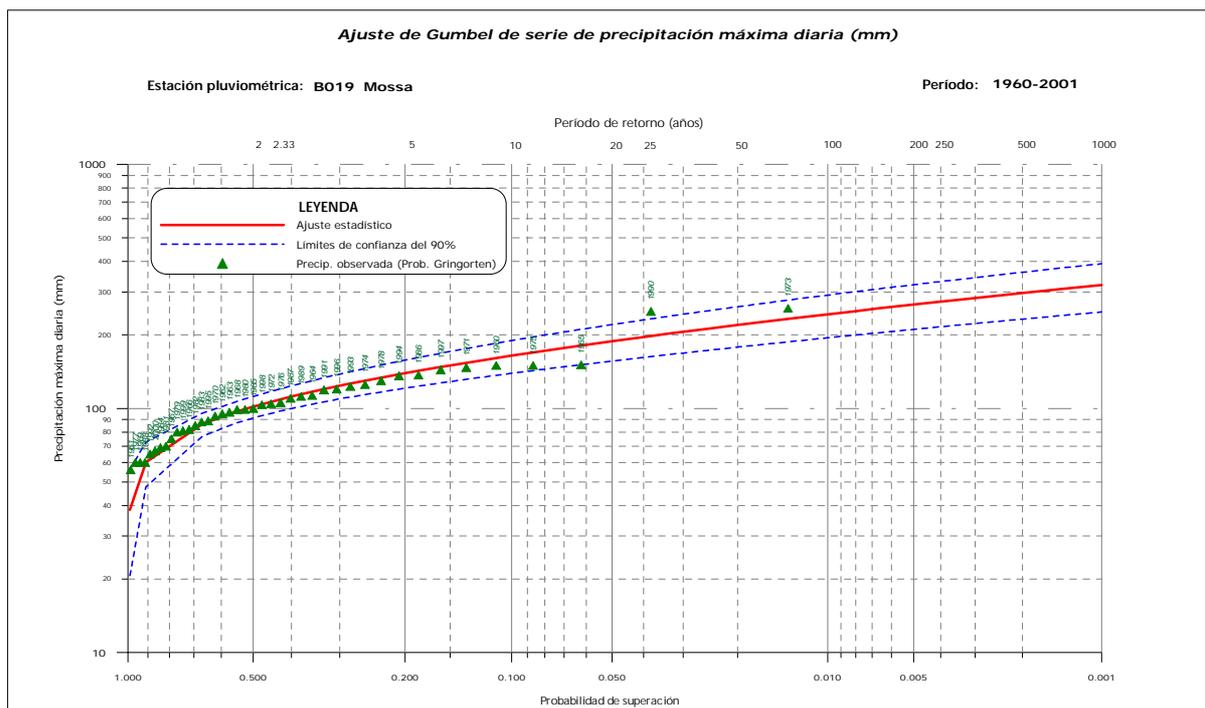
Media: 108.705  
 D. típica: 43.285  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 39.50 o > 263.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>110.0</b> | <b>97.4</b>           | <b>120.1</b> |
| <b>5.</b>      | <b>144.8</b> | <b>121.2</b>          | <b>157.8</b> |
| <b>10.</b>     | <b>173.2</b> | <b>139.3</b>          | <b>189.8</b> |
| <b>25.</b>     | <b>209.1</b> | <b>161.8</b>          | <b>230.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>235.7</b> | <b>178.3</b>          | <b>261.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>262.1</b> | <b>194.7</b>          | <b>291.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>296.9</b> | <b>216.1</b>          | <b>331.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>323.1</b> | <b>232.3</b>          | <b>361.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>349.3</b> | <b>248.5</b>          | <b>391.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>410.2</b> | <b>285.9</b>          | <b>461.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>756.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1973Jul   | 257   | 0.014 | 1970Sep   | 93    | 0.622 |
| 1990Jul   | 250   | 0.038 | 1995Ago   | 89    | 0.646 |
| 1965Oct   | 151   | 0.062 | 1983May   | 88    | 0.670 |
| 1975Ago   | 150   | 0.087 | 1982Jul   | 85    | 0.695 |
| 1960Sep   | 150   | 0.111 | 1966Feb   | 82    | 0.719 |
| 1971Ago   | 147   | 0.135 | 1999Oct   | 81    | 0.743 |
| 1997Jun   | 144   | 0.160 | 1979Abr   | 80    | 0.768 |
| 1986Jun   | 137   | 0.184 | 1967Ago   | 75    | 0.792 |
| 1994Jul   | 136   | 0.208 | 1981Ene   | 70    | 0.816 |
| 1978Oct   | 130   | 0.232 | 1984Jun   | 69    | 0.840 |
| 1974Nov   | 125   | 0.257 | 2000Ago   | 67    | 0.865 |
| 1993Jun   | 123   | 0.281 | 1992Oct   | 65    | 0.889 |
| 1996Jul   | 120   | 0.305 | 1988Feb   | 60    | 0.913 |
| 1991Feb   | 119   | 0.330 | 1969Ene   | 60    | 0.938 |
| 1964Jul   | 113   | 0.354 | 1977Feb   | 60    | 0.962 |
| 1989May   | 112   | 0.378 | 1961Ago   | 56    | 0.986 |
| 1987Nov   | 110   | 0.403 |           |       |       |
| 1976Nov   | 105.6 | 0.427 |           |       |       |
| 1972Sep   | 104.5 | 0.451 |           |       |       |
| 1998Ago   | 103.5 | 0.476 |           |       |       |
| 1985Ago   | 100   | 0.500 |           |       |       |
| 1980Ago   | 99    | 0.524 |           |       |       |
| 1968Ene   | 98.8  | 0.549 |           |       |       |
| 1963Jul   | 96.5  | 0.573 |           |       |       |
| 1962Ago   | 95    | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B061 Sóller (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 475,800 m Y: 4,402,000 m Cota: 40 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1950 - 2001 (52 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

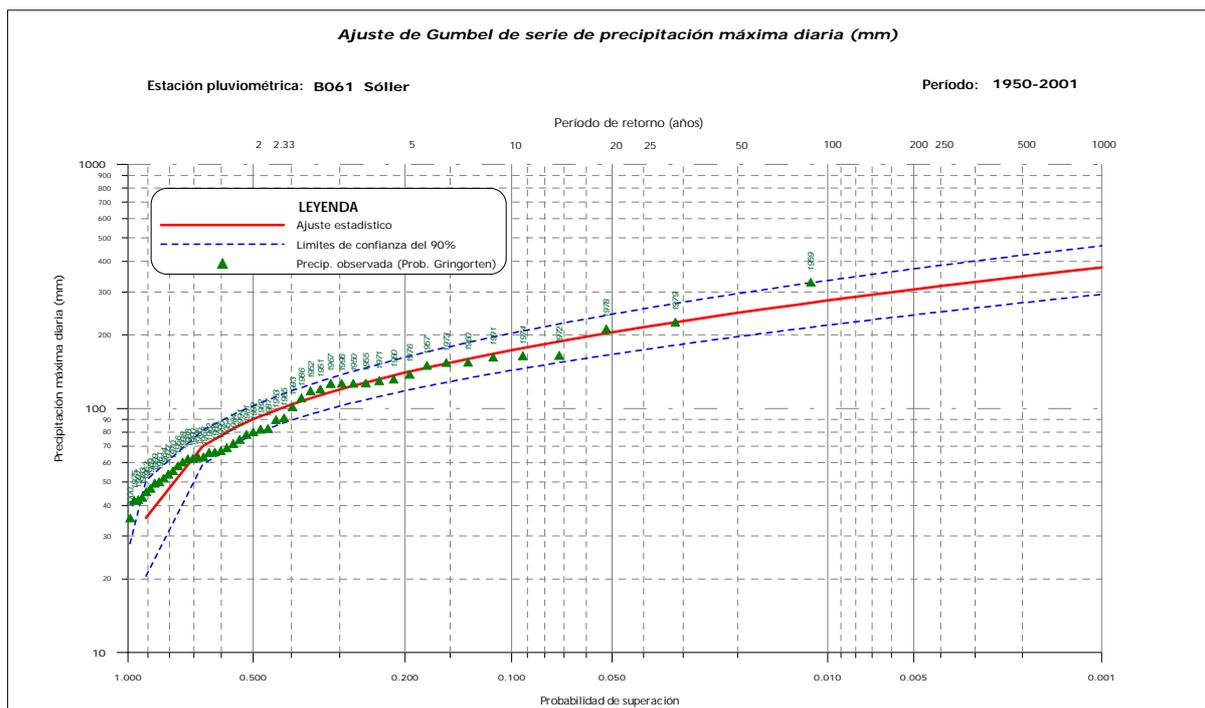
Media: 99.555  
 D. típica: 57.027  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.20 o > 357.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>101.1</b> | <b>86.0</b>           | <b>113.2</b> |
| <b>5.</b>      | <b>146.4</b> | <b>118.3</b>          | <b>162.1</b> |
| <b>10.</b>     | <b>183.3</b> | <b>143.2</b>          | <b>203.4</b> |
| <b>25.</b>     | <b>229.9</b> | <b>174.1</b>          | <b>256.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>264.5</b> | <b>196.8</b>          | <b>295.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>298.9</b> | <b>219.3</b>          | <b>334.3</b> |
| <b>250.</b>    | <b>344.1</b> | <b>248.8</b>          | <b>385.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>378.3</b> | <b>271.1</b>          | <b>424.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>412.4</b> | <b>293.3</b>          | <b>463.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>491.6</b> | <b>344.9</b>          | <b>553.9</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>931.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1959Jul   | 329   | 0.011 | 1981Ene   | 78.2  | 0.520 |
| 1979Dic   | 225.5 | 0.032 | 1994Jun   | 74.6  | 0.541 |
| 1978Jul   | 212   | 0.052 | 1984Jun   | 71.8  | 0.561 |
| 1972Sep   | 165   | 0.072 | 1954Ene   | 69    | 0.581 |
| 1974Dic   | 164.5 | 0.093 | 1995Ago   | 67.2  | 0.602 |
| 1991Oct   | 162.2 | 0.113 | 1989May   | 66.2  | 0.622 |
| 1960Sep   | 154.5 | 0.134 | 1962Jun   | 66    | 0.643 |
| 1973Jul   | 154   | 0.154 | 1968Nov   | 63.2  | 0.663 |
| 1957Jul   | 150   | 0.174 | 1965Oct   | 63    | 0.683 |
| 1976May   | 138   | 0.195 | 1990Ago   | 62.4  | 0.704 |
| 1980Sep   | 131.8 | 0.215 | 1988Ene   | 62.2  | 0.724 |
| 1971Jun   | 130   | 0.235 | 1998Ago   | 60.3  | 0.744 |
| 1955Dic   | 127.1 | 0.256 | 1956Ago   | 58.2  | 0.765 |
| 1950Oct   | 126.8 | 0.276 | 1970Dic   | 55.5  | 0.785 |
| 1996Jul   | 126.6 | 0.296 | 1977May   | 53.8  | 0.805 |
| 1967Ago   | 126.5 | 0.317 | 1964Jul   | 51.8  | 0.826 |
| 1951Ago   | 120   | 0.337 | 1961Jul   | 50    | 0.846 |
| 1952Oct   | 118   | 0.357 | 1999Jun   | 49.4  | 0.866 |
| 1986Jun   | 110.5 | 0.378 | 1969Sep   | 47    | 0.887 |
| 1993Jun   | 101.4 | 0.398 | 1963Ago   | 45.5  | 0.907 |
| 1985Jun   | 91.5  | 0.419 | 1983Sep   | 43.2  | 0.928 |
| 1953Jul   | 90    | 0.439 | 1997Ago   | 42.3  | 0.948 |
| 1987Nov   | 82.7  | 0.459 | 1975May   | 42    | 0.968 |
| 1982Ago   | 82.2  | 0.480 | 2000Jul   | 35.5  | 0.989 |
| 1992Oct   | 80.1  | 0.500 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B061A Sóller II (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 475,900 m Y: 4,402,000 m Cota: 40 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1959 - 2001 (43 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 94.182

D. típica: 58.400

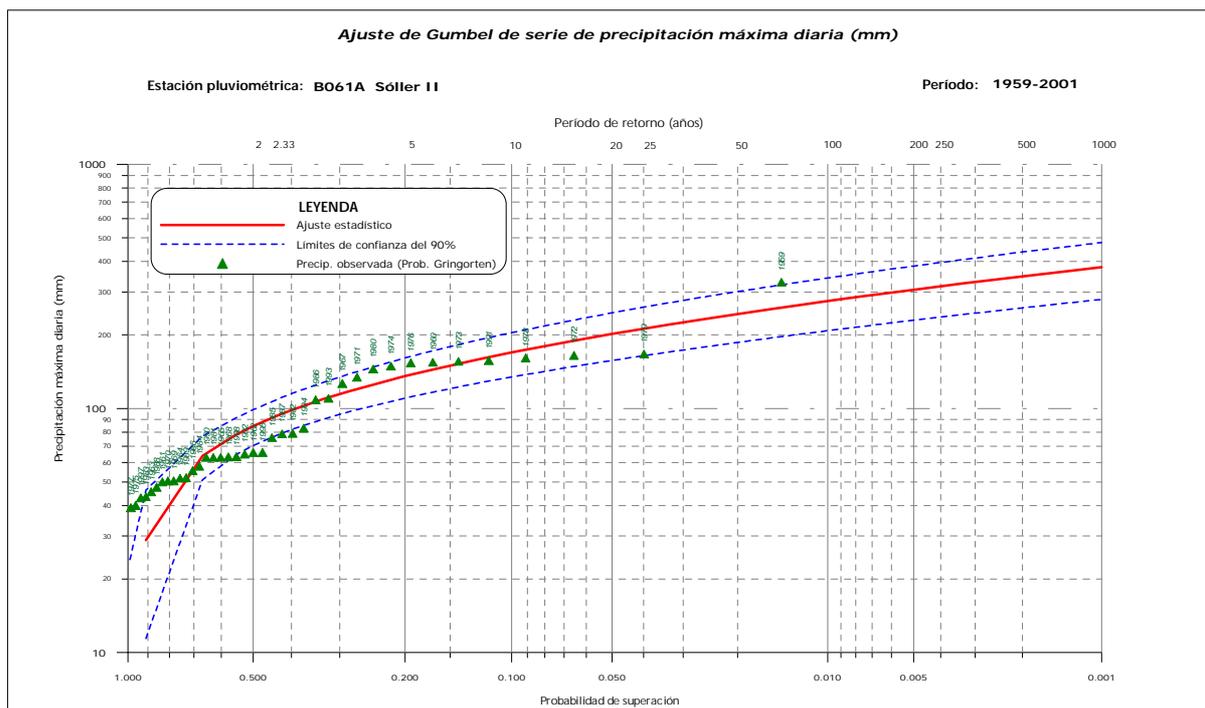
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.70 o > 335.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 96.0  | 78.6                  | 109.9 |
| 5.             | 143.2 | 110.3                 | 161.1 |
| 10.            | 181.6 | 134.5                 | 204.5 |
| 25.            | 230.2 | 164.4                 | 259.9 |
| 50.            | 266.3 | 186.4                 | 301.2 |
| 100.           | 302.0 | 208.2                 | 342.2 |
| 250.           | 349.1 | 236.7                 | 396.4 |
| 500.           | 384.7 | 258.3                 | 437.4 |
| 1000.          | 420.2 | 279.7                 | 478.3 |
| 5000.          | 502.7 | 329.6                 | 573.4 |
| PMP            | 906.4 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1959Jul   | 329   | 0.014 | 1990Ago   | 63    | 0.653 |
| 1979Dic   | 167   | 0.040 | 1984Jun   | 58    | 0.679 |
| 1972Sep   | 165   | 0.065 | 1966Feb   | 55.6  | 0.704 |
| 1978Jul   | 161   | 0.091 | 1989May   | 52    | 0.730 |
| 1991Oct   | 157   | 0.117 | 1964Jul   | 51.8  | 0.756 |
| 1973Jul   | 156   | 0.142 | 1969Ene   | 50.5  | 0.781 |
| 1960Sep   | 154.5 | 0.168 | 1970Dic   | 50.5  | 0.807 |
| 1976May   | 153.8 | 0.193 | 1961Jun   | 50    | 0.832 |
| 1974Dic   | 149   | 0.219 | 1988Ene   | 47.5  | 0.858 |
| 1980Sep   | 145   | 0.244 | 1963Ago   | 45.5  | 0.883 |
| 1971Jun   | 134.3 | 0.270 | 1983Sep   | 43.5  | 0.909 |
| 1967Ago   | 126.5 | 0.296 | 1997Ago   | 43    | 0.935 |
| 1993Jun   | 110   | 0.321 | 1975May   | 40    | 0.960 |
| 1986Jun   | 108.5 | 0.347 | 1977Ene   | 39.2  | 0.986 |
| 1994Jul   | 83    | 0.372 |           |       |       |
| 1982Ago   | 79    | 0.398 |           |       |       |
| 1987Nov   | 78.7  | 0.423 |           |       |       |
| 1985Jun   | 76    | 0.449 |           |       |       |
| 1995Ago   | 66    | 0.474 |           |       |       |
| 1962Jun   | 66    | 0.500 |           |       |       |
| 1992Oct   | 65    | 0.526 |           |       |       |
| 1998Ago   | 63.5  | 0.551 |           |       |       |
| 1968Nov   | 63.2  | 0.577 |           |       |       |
| 1965Oct   | 63    | 0.602 |           |       |       |
| 1981Ene   | 63    | 0.628 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B075 Far Punta Grossa (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 472,800 m Y: 4,405,500 m Cota: 130 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1947 - 2001 (55 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

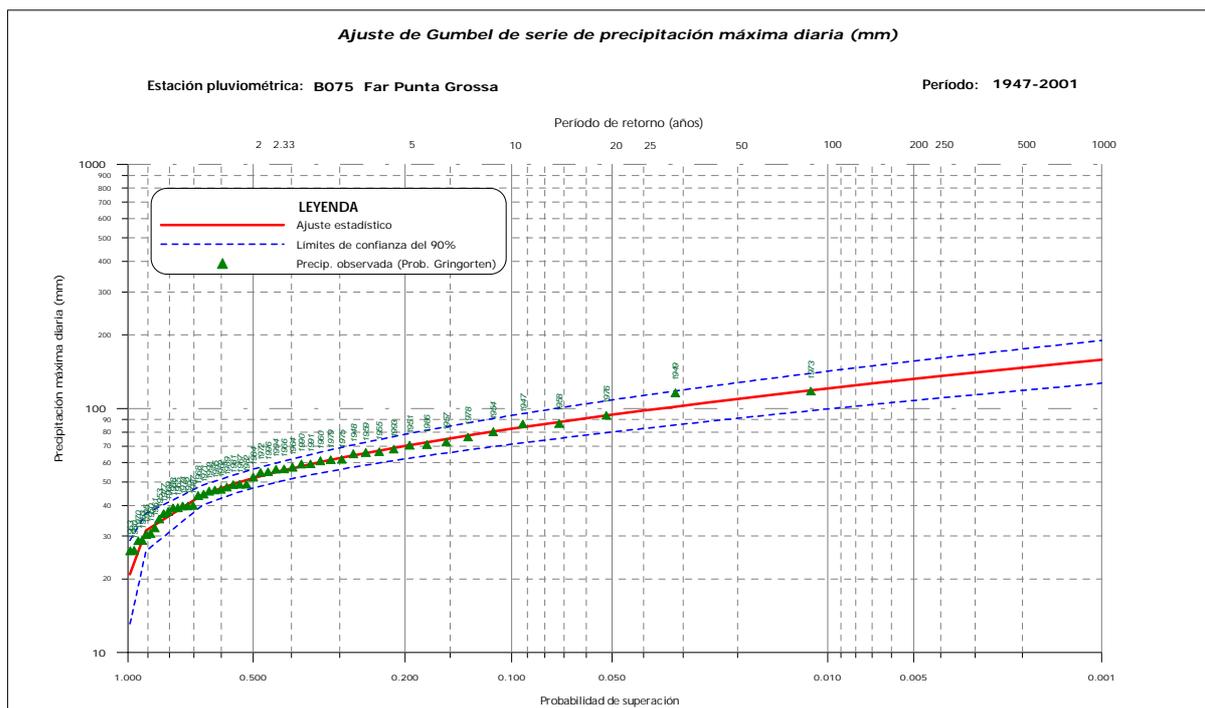
Media: 55.210  
 D. típica: 21.076  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.70 o > 142.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>55.8</b>  | <b>50.2</b>           | <b>60.3</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>72.5</b>  | <b>62.1</b>           | <b>78.3</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>86.2</b>  | <b>71.3</b>           | <b>93.6</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>103.4</b> | <b>82.7</b>           | <b>113.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>116.2</b> | <b>91.1</b>           | <b>127.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>128.9</b> | <b>99.5</b>           | <b>142.0</b> |
| <b>250.</b>    | <b>145.6</b> | <b>110.4</b>          | <b>161.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>158.2</b> | <b>118.6</b>          | <b>175.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>170.8</b> | <b>126.8</b>          | <b>189.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>200.1</b> | <b>145.9</b>          | <b>223.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>437.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1973Jul   | 117.8 | 0.011 | 1982Ago   | 48.9  | 0.520 |
| 1949Feb   | 115.8 | 0.032 | 1967Ago   | 48.9  | 0.541 |
| 1976Jul   | 93.7  | 0.052 | 1981Ene   | 48.7  | 0.561 |
| 1958Jul   | 86.6  | 0.072 | 1989Feb   | 47.6  | 0.581 |
| 1947Jul   | 86.4  | 0.093 | 1962Jun   | 46.7  | 0.602 |
| 1954Ene   | 80.3  | 0.113 | 1985Jul   | 46.3  | 0.622 |
| 1978Oct   | 76.4  | 0.134 | 1992Oct   | 45.8  | 0.643 |
| 1957Jul   | 72.7  | 0.154 | 1971Jul   | 44.5  | 0.663 |
| 1986Ago   | 71.2  | 0.174 | 1968Ago   | 44    | 0.683 |
| 1951Ago   | 70.7  | 0.195 | 1987Ago   | 40.1  | 0.704 |
| 1993Jun   | 68.1  | 0.215 | 1952Ene   | 39.8  | 0.724 |
| 1955Oct   | 66.5  | 0.235 | 1974Nov   | 39.8  | 0.744 |
| 1959Mar   | 65.9  | 0.256 | 1965Jul   | 39.2  | 0.765 |
| 1948Oct   | 65.2  | 0.276 | 1988Jun   | 39.1  | 0.785 |
| 1975May   | 61.8  | 0.296 | 1969Sep   | 37.8  | 0.805 |
| 1979Jun   | 61.7  | 0.317 | 1977Ago   | 37.1  | 0.826 |
| 1960Sep   | 61    | 0.337 | 1953Ago   | 35.2  | 0.846 |
| 1991Oct   | 59.3  | 0.357 | 1961Feb   | 32.4  | 0.866 |
| 1990Jul   | 59.2  | 0.378 | 1950Oct   | 30.7  | 0.887 |
| 1964Jul   | 57.4  | 0.398 | 1995May   | 30.4  | 0.907 |
| 1966Feb   | 56.5  | 0.419 | 1983Ago   | 28.8  | 0.928 |
| 1994Jul   | 56.3  | 0.439 | 1970Jul   | 28.7  | 0.948 |
| 1996Jul   | 55    | 0.459 | 1980Jul   | 26.2  | 0.968 |
| 1972Sep   | 54.7  | 0.480 | 1963Sep   | 26.1  | 0.989 |
| 1984Jun   | 52.3  | 0.500 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B077 Son Bujosa (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 469,800 m Y: 4,401,200 m Cota: 131 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 72.210

D. típica: 36.416

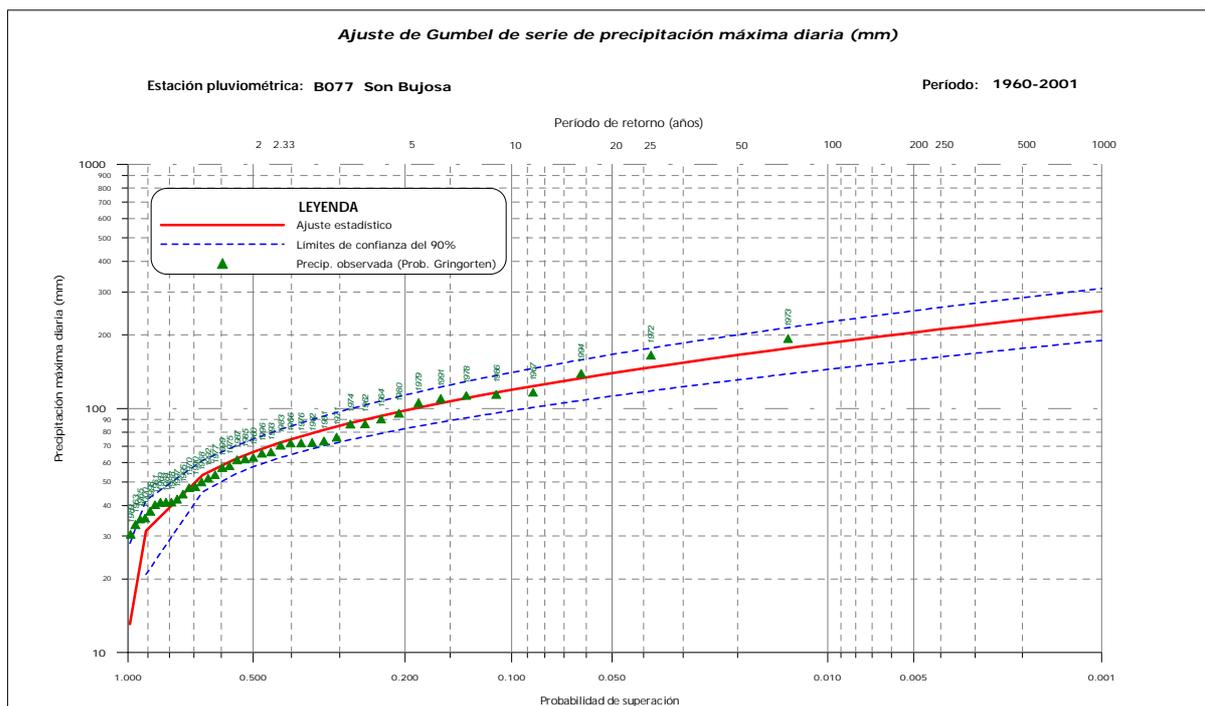
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.20 o > 220.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>73.3</b>  | <b>62.7 81.8</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>102.6</b> | <b>82.7 113.5</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>126.5</b> | <b>98.0 140.4</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>156.7</b> | <b>116.9 174.7</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>179.0</b> | <b>130.8 200.3</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>201.3</b> | <b>144.5 225.8</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>230.5</b> | <b>162.6 259.4</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>252.6</b> | <b>176.2 284.7</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>274.7</b> | <b>189.8 310.1</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>325.9</b> | <b>221.3 369.0</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>672.9</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1973Jul   | 193.5 | 0.014 | 1977May   | 53.5  | 0.622 |
| 1972Sep   | 165.5 | 0.038 | 1992Ago   | 51.8  | 0.646 |
| 1994Jul   | 139   | 0.062 | 1968Ene   | 50    | 0.670 |
| 1967Ago   | 116.4 | 0.087 | 1990Jul   | 47.8  | 0.695 |
| 1986Abr   | 114.2 | 0.111 | 1970Dic   | 47.3  | 0.719 |
| 1978Oct   | 113   | 0.135 | 1995Jun   | 44.5  | 0.743 |
| 1991Oct   | 109.8 | 0.160 | 1997Mar   | 42.5  | 0.768 |
| 1979Sep   | 105.5 | 0.184 | 1988Jun   | 41.3  | 0.792 |
| 1980Sep   | 95.5  | 0.208 | 1984Jun   | 41.2  | 0.816 |
| 1964Jul   | 90.6  | 0.232 | 1969Oct   | 41.2  | 0.840 |
| 1962Nov   | 86.4  | 0.257 | 1961Oct   | 40.3  | 0.865 |
| 1974Dic   | 86.3  | 0.281 | 1998Jul   | 37.9  | 0.889 |
| 1971Jun   | 76.2  | 0.305 | 2000Ago   | 35.5  | 0.913 |
| 1981Oct   | 73.5  | 0.330 | 1965Jul   | 35.2  | 0.938 |
| 1982Jul   | 72.5  | 0.354 | 1963Jul   | 33.4  | 0.962 |
| 1976Jul   | 72.3  | 0.378 | 1989Feb   | 30.5  | 0.986 |
| 1966Feb   | 72.1  | 0.403 |           |       |       |
| 1983Sep   | 70.6  | 0.427 |           |       |       |
| 1993Jun   | 66.2  | 0.451 |           |       |       |
| 1996Jul   | 65.5  | 0.476 |           |       |       |
| 1960Sep   | 63    | 0.500 |           |       |       |
| 1985Ago   | 62.2  | 0.524 |           |       |       |
| 1987Abr   | 61.5  | 0.549 |           |       |       |
| 1975Jun   | 58.2  | 0.573 |           |       |       |
| 1999Jun   | 57.2  | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B084 Son Mas (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 466,200 m Y: 4,396,500 m Cota: 375 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1947 - 2001 (55 años en serie, 53 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

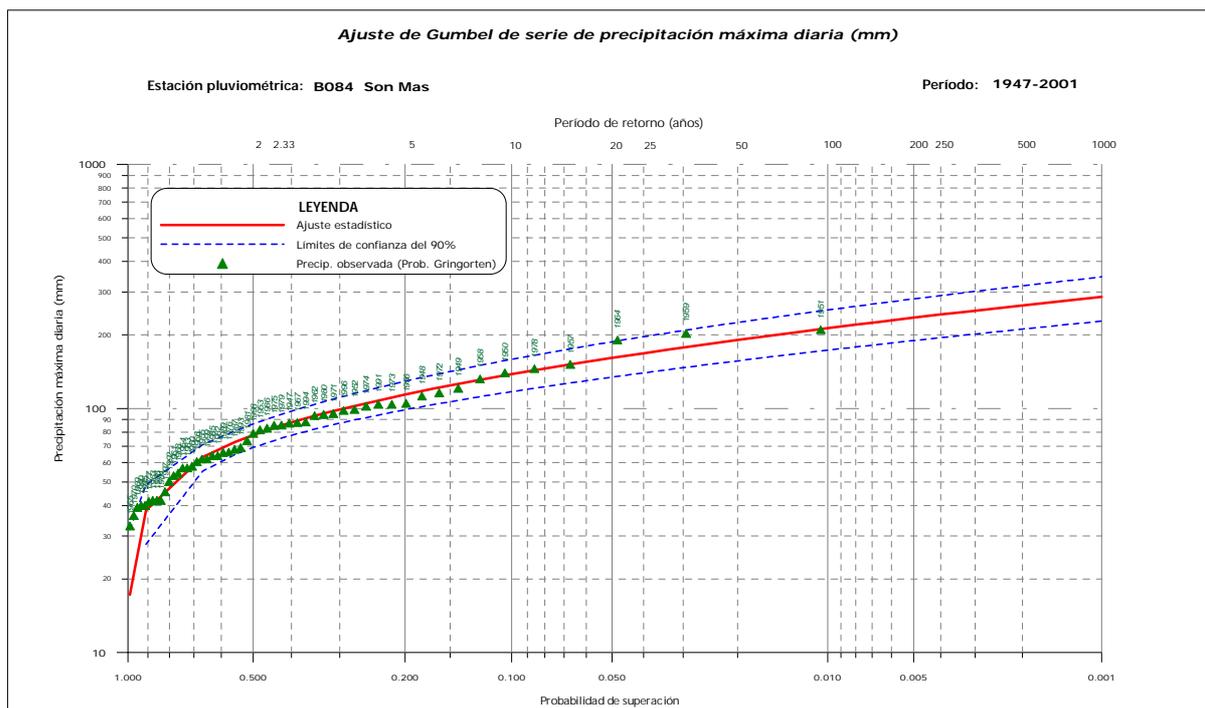
Media: 84.557  
 D. típica: 41.326  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.30 o > 272.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>85.6</b>  | <b>75.1</b>           | <b>94.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>118.3</b> | <b>98.8</b>           | <b>129.3</b> |
| <b>10.</b>     | <b>144.9</b> | <b>117.1</b>          | <b>158.9</b> |
| <b>25.</b>     | <b>178.5</b> | <b>139.9</b>          | <b>196.8</b> |
| <b>50.</b>     | <b>203.5</b> | <b>156.6</b>          | <b>225.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>228.2</b> | <b>173.2</b>          | <b>253.0</b> |
| <b>250.</b>    | <b>260.9</b> | <b>195.0</b>          | <b>290.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>285.5</b> | <b>211.4</b>          | <b>317.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>310.1</b> | <b>227.8</b>          | <b>345.9</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>367.2</b> | <b>265.8</b>          | <b>410.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>783.0</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1951Ago   | 210   | 0.011 | 1953Dic   | 81.8  | 0.481 | 1969Oct   | 39.3  | 0.952 |
| 1959Jul   | 203   | 0.029 | 1998Jul   | 79    | 0.500 | 1970Dic   | 36.4  | 0.971 |
| 1964Jul   | 191   | 0.048 | 1981Ene   | 73.8  | 0.519 | 1965Oct   | 33    | 0.989 |
| 1957Jul   | 151.5 | 0.067 | 1993Jun   | 69    | 0.538 |           |       |       |
| 1978Oct   | 145.5 | 0.086 | 1987Nov   | 68    | 0.556 |           |       |       |
| 1950Oct   | 140   | 0.105 | 1976Jul   | 66.3  | 0.575 |           |       |       |
| 1958Ago   | 132   | 0.123 | 1989May   | 66    | 0.594 |           |       |       |
| 1949Feb   | 121   | 0.142 | 1982Jul   | 64    | 0.613 |           |       |       |
| 1972Sep   | 115.8 | 0.161 | 1985Ago   | 64    | 0.632 |           |       |       |
| 1948Oct   | 112.5 | 0.180 | 1999Oct   | 62    | 0.651 |           |       |       |
| 1956Abr   | 105   | 0.199 | 1955Jun   | 62    | 0.669 |           |       |       |
| 1973Jul   | 104   | 0.218 | 1966Feb   | 60.5  | 0.688 |           |       |       |
| 1991Oct   | 104   | 0.236 | 1960Sep   | 58    | 0.707 |           |       |       |
| 1974Dic   | 102.2 | 0.255 | 1983Sep   | 57    | 0.726 |           |       |       |
| 1952Oct   | 99    | 0.274 | 1954Ago   | 57    | 0.745 |           |       |       |
| 1996Ene   | 98    | 0.293 | 1968Ene   | 54.3  | 0.764 |           |       |       |
| 1971Jun   | 95.3  | 0.312 | 1961May   | 53    | 0.782 |           |       |       |
| 1980Sep   | 94.3  | 0.331 | 1992Ago   | 50.2  | 0.801 |           |       |       |
| 1962Jun   | 93.5  | 0.349 | 1997Ago   | 45.5  | 0.820 |           |       |       |
| 1994Jul   | 88    | 0.368 | 1984Jun   | 42    | 0.839 |           |       |       |
| 1967Sep   | 87.5  | 0.387 | 1988Ene   | 42    | 0.858 |           |       |       |
| 1947Jul   | 87    | 0.406 | 1963Ago   | 42    | 0.877 |           |       |       |
| 1979Dic   | 85.5  | 0.425 | 1977Ene   | 41.5  | 0.895 |           |       |       |
| 1975Mar   | 85.3  | 0.444 | 1995Jun   | 40    | 0.914 |           |       |       |
| 1986Jun   | 83    | 0.462 | 1990Ene   | 40    | 0.933 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B087 Banyalbufar (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 458,400 m Y: 4,393,500 m Cota: 91 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

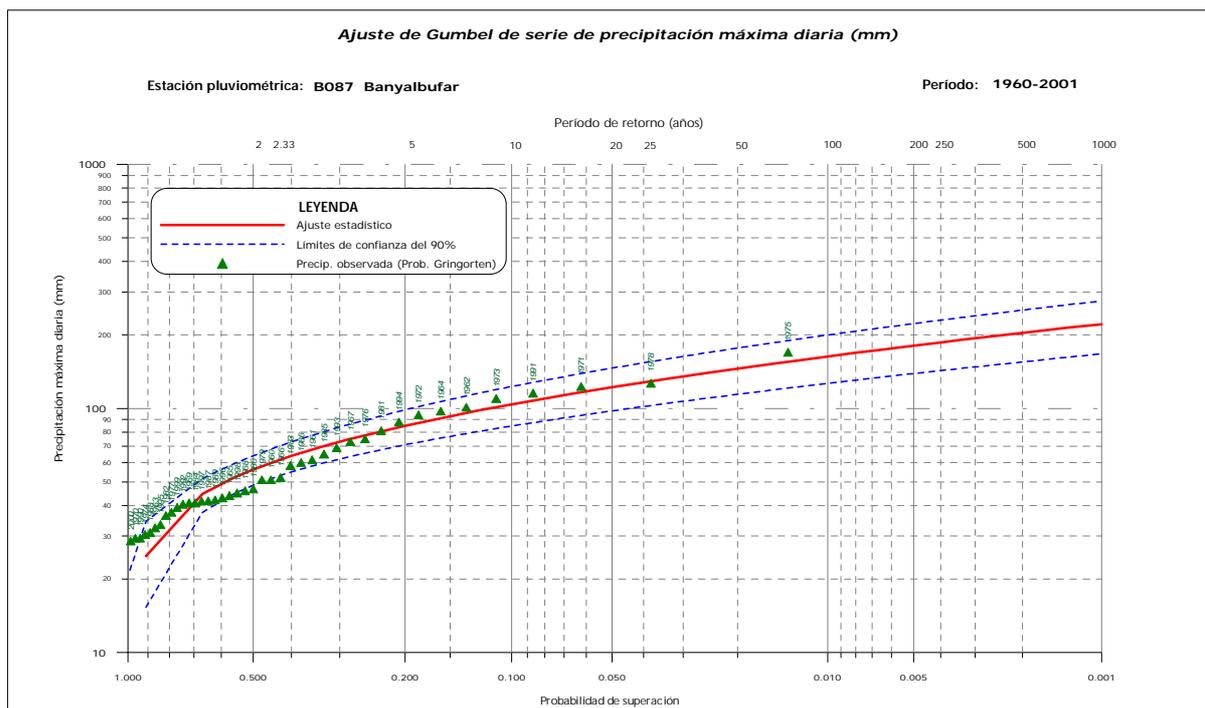
Media: 61.549  
 D. típica: 32.782  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 15.50 o > 194.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 62.5  | 53.0                  | 70.2  |
| 5.             | 88.9  | 71.0                  | 98.8  |
| 10.            | 110.4 | 84.7                  | 122.9 |
| 25.            | 137.6 | 101.8                 | 153.8 |
| 50.            | 157.7 | 114.3                 | 176.9 |
| 100.           | 177.7 | 126.7                 | 199.8 |
| 250.           | 204.0 | 142.9                 | 230.0 |
| 500.           | 223.9 | 155.2                 | 252.9 |
| 1000.          | 243.8 | 167.4                 | 275.7 |
| 5000.          | 289.9 | 195.7                 | 328.7 |
| PMP            | 618.1 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Mar   | 170   | 0.014 | 1989Ago   | 42.2  | 0.622 |
| 1978Oct   | 127   | 0.038 | 1987Abr   | 41.8  | 0.646 |
| 1971Jun   | 123   | 0.062 | 1997Ago   | 41.7  | 0.670 |
| 1991Jun   | 115.5 | 0.087 | 1984Dic   | 41    | 0.695 |
| 1973Mar   | 109.7 | 0.111 | 1969Jul   | 41    | 0.719 |
| 1962Jun   | 101   | 0.135 | 1992Jul   | 40.5  | 0.743 |
| 1964Jul   | 97.5  | 0.160 | 1999Abr   | 39.3  | 0.768 |
| 1972Sep   | 94.2  | 0.184 | 1977Jun   | 37.5  | 0.792 |
| 1994Jul   | 88    | 0.208 | 1982Jul   | 36.4  | 0.816 |
| 1981Ene   | 81    | 0.232 | 1995Jun   | 33.4  | 0.840 |
| 1976Jul   | 75    | 0.257 | 1963May   | 32.4  | 0.865 |
| 1967Ago   | 73    | 0.281 | 1988Jun   | 31    | 0.889 |
| 1993Jun   | 69    | 0.305 | 1974Nov   | 30.4  | 0.913 |
| 1985Ago   | 65    | 0.330 | 1990Ene   | 29.4  | 0.938 |
| 1961May   | 61.5  | 0.354 | 1970Sep   | 29.4  | 0.962 |
| 1986Abr   | 60    | 0.378 | 2000Jul   | 28.6  | 0.986 |
| 1983May   | 58.3  | 0.403 |           |       |       |
| 1966Jul   | 52    | 0.427 |           |       |       |
| 1960Sep   | 51    | 0.451 |           |       |       |
| 1979Jul   | 51    | 0.476 |           |       |       |
| 1980Sep   | 46.8  | 0.500 |           |       |       |
| 1968Sep   | 46    | 0.524 |           |       |       |
| 1998Sep   | 45    | 0.549 |           |       |       |
| 1965Jul   | 44    | 0.573 |           |       |       |
| 1996Ago   | 43    | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B108 Port d'Andratx (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 446,600 m Y: 4,377,500 m Cota: 10 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

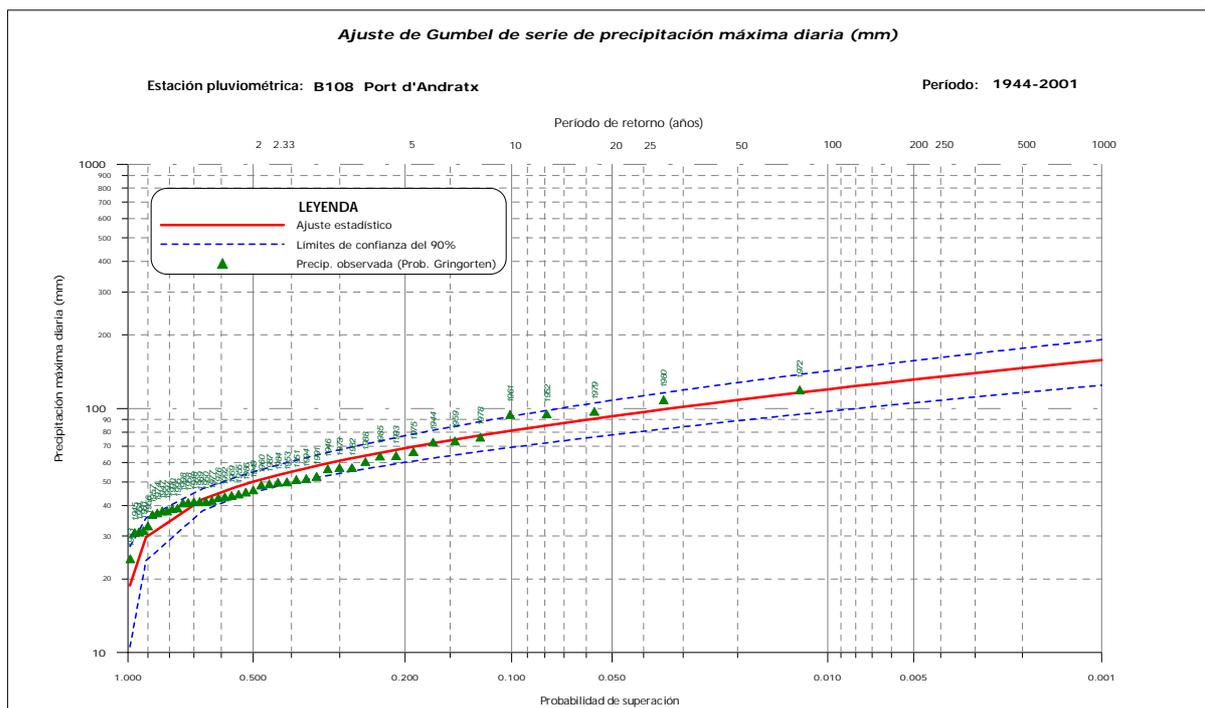
Media: 53.529  
 D. típica: 21.335  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.10 o > 131.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 54.1  | 48.2                  | 58.9  |
| 5.             | 71.2  | 60.1                  | 77.3  |
| 10.            | 85.1  | 69.3                  | 92.9  |
| 25.            | 102.6 | 80.6                  | 112.8 |
| 50.            | 115.6 | 89.0                  | 127.6 |
| 100.           | 128.6 | 97.2                  | 142.4 |
| 250.           | 145.6 | 108.0                 | 161.8 |
| 500.           | 158.4 | 116.2                 | 176.5 |
| 1000.          | 171.3 | 124.4                 | 191.2 |
| 5000.          | 201.1 | 143.3                 | 225.3 |
| PMP            | 436.1 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1972Sep   | 119   | 0.012 | 1969Ene   | 44    | 0.566 |
| 1980Sep   | 108.5 | 0.035 | 1992Ago   | 43.4  | 0.589 |
| 1979Dic   | 97.1  | 0.057 | 1976Jun   | 43.1  | 0.611 |
| 1952Ago   | 94.8  | 0.079 | 1977Ene   | 41.9  | 0.633 |
| 1961Jul   | 94.4  | 0.101 | 1950Oct   | 41.5  | 0.655 |
| 1978Jul   | 76.2  | 0.123 | 1989Jun   | 41.5  | 0.677 |
| 1959Jun   | 73.5  | 0.145 | 1948Oct   | 41.4  | 0.699 |
| 1944Jun   | 72.8  | 0.168 | 1958Ago   | 41.1  | 0.722 |
| 1975May   | 66.5  | 0.190 | 1998Oct   | 41    | 0.744 |
| 1993Jun   | 64    | 0.212 | 1995Jun   | 39    | 0.766 |
| 1985Ago   | 63.8  | 0.234 | 1990Ago   | 38.8  | 0.788 |
| 1988Jun   | 60.6  | 0.256 | 1997Mar   | 38    | 0.810 |
| 1982Jul   | 57.2  | 0.278 | 1947Jul   | 38    | 0.832 |
| 1973Mar   | 57.2  | 0.301 | 1974Jul   | 37.3  | 0.855 |
| 1946Dic   | 56.6  | 0.323 | 1957Jul   | 36.7  | 0.877 |
| 1991May   | 52.7  | 0.345 | 1956Jul   | 33    | 0.899 |
| 1994Jun   | 51.5  | 0.367 | 1981Ene   | 31.6  | 0.921 |
| 1951Oct   | 51.1  | 0.389 | 1954Ago   | 31.2  | 0.943 |
| 1953Jun   | 50    | 0.411 | 1945May   | 31    | 0.965 |
| 1984Dic   | 49.8  | 0.434 | 1983Dic   | 24.2  | 0.988 |
| 1987Nov   | 49.1  | 0.456 |           |       |       |
| 1960Sep   | 48.5  | 0.478 |           |       |       |
| 1949May   | 46.3  | 0.500 |           |       |       |
| 1986Jul   | 45.4  | 0.522 |           |       |       |
| 1955Jun   | 44.5  | 0.544 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B118 Andratx s'Alqueria (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 452,900 m Y: 4,383,800 m Cota: 245 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

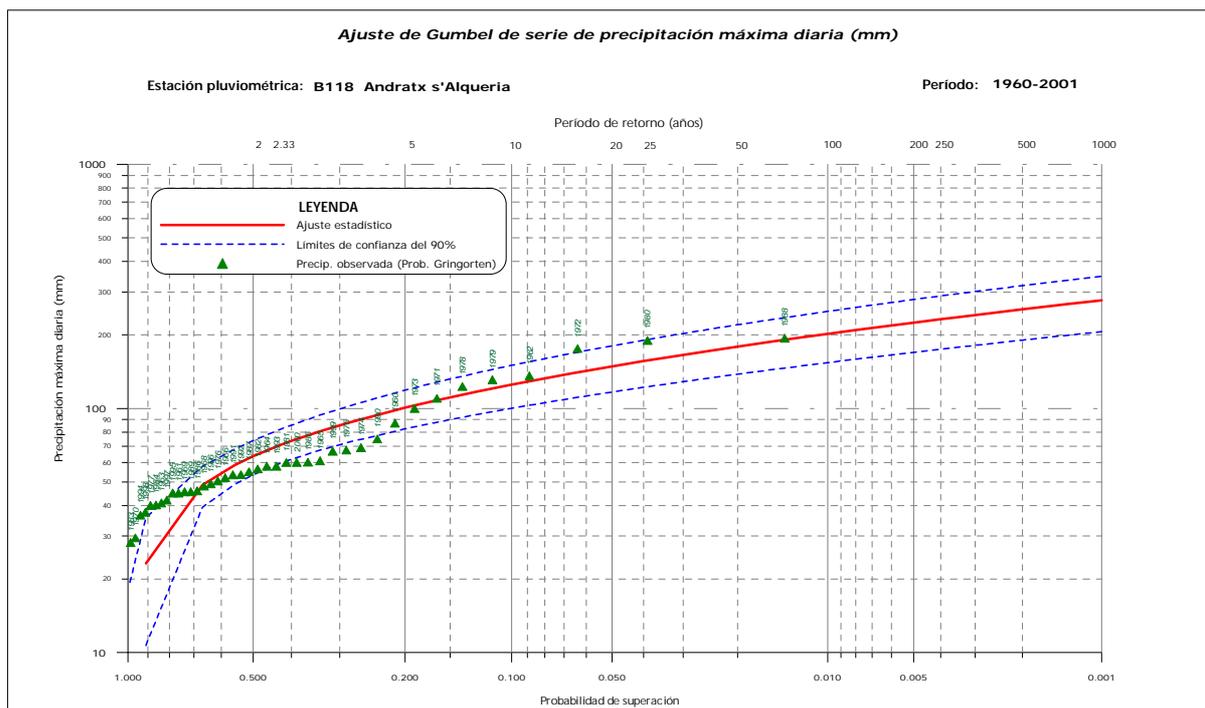
Media: 70.563  
 D. típica: 42.355  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.80 o > 227.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 71.9  | 59.4                  | 81.8  |
| 5.             | 106.0 | 82.5                  | 118.9 |
| 10.            | 133.8 | 100.2                 | 150.2 |
| 25.            | 169.0 | 122.0                 | 190.3 |
| 50.            | 195.1 | 138.1                 | 220.1 |
| 100.           | 221.0 | 154.0                 | 249.8 |
| 250.           | 255.1 | 174.8                 | 289.0 |
| 500.           | 280.8 | 190.6                 | 318.6 |
| 1000.          | 306.5 | 206.3                 | 348.2 |
| 5000.          | 366.2 | 242.6                 | 416.9 |
| PMP            | 803.3 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1988Jun   | 194   | 0.014 | 1996Jun   | 49    | 0.637 |
| 1980Sep   | 190   | 0.039 | 1968Sep   | 48    | 0.662 |
| 1972Sep   | 176   | 0.064 | 1986Jul   | 46    | 0.687 |
| 1962Jun   | 136   | 0.089 | 1989May   | 45.5  | 0.712 |
| 1979Dic   | 131   | 0.114 | 1969Ene   | 45.5  | 0.737 |
| 1978Oct   | 123   | 0.139 | 1961Oct   | 45    | 0.762 |
| 1971Jun   | 110   | 0.164 | 1995Ago   | 45    | 0.787 |
| 1973Mar   | 100   | 0.188 | 1997Ago   | 42.1  | 0.812 |
| 1960Sep   | 87    | 0.213 | 1963Sep   | 41    | 0.836 |
| 1990Ago   | 75    | 0.238 | 1984Nov   | 40.2  | 0.861 |
| 1974Dic   | 69    | 0.263 | 1977Jun   | 40    | 0.886 |
| 1975Dic   | 67.5  | 0.288 | 1998Jul   | 37.5  | 0.911 |
| 1999Oct   | 66.8  | 0.313 | 1994Ago   | 36.5  | 0.936 |
| 1965Jul   | 61    | 0.338 | 1970Dic   | 29.5  | 0.961 |
| 1985Ago   | 60.2  | 0.363 | 1983Dic   | 28.2  | 0.986 |
| 2000Jun   | 60.1  | 0.388 |           |       |       |
| 1981Ene   | 60    | 0.413 |           |       |       |
| 1993Jun   | 58    | 0.438 |           |       |       |
| 1964Sep   | 58    | 0.463 |           |       |       |
| 1982Jul   | 56.5  | 0.488 |           |       |       |
| 1987Nov   | 55    | 0.512 |           |       |       |
| 1992Ago   | 53.5  | 0.537 |           |       |       |
| 1991Feb   | 53.4  | 0.562 |           |       |       |
| 1966Feb   | 52    | 0.587 |           |       |       |
| 1976Jun   | 50.5  | 0.612 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B178 Calvià (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 457,500 m Y: 4,380,100 m Cota: 145 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 57.396

D. típica: 20.795

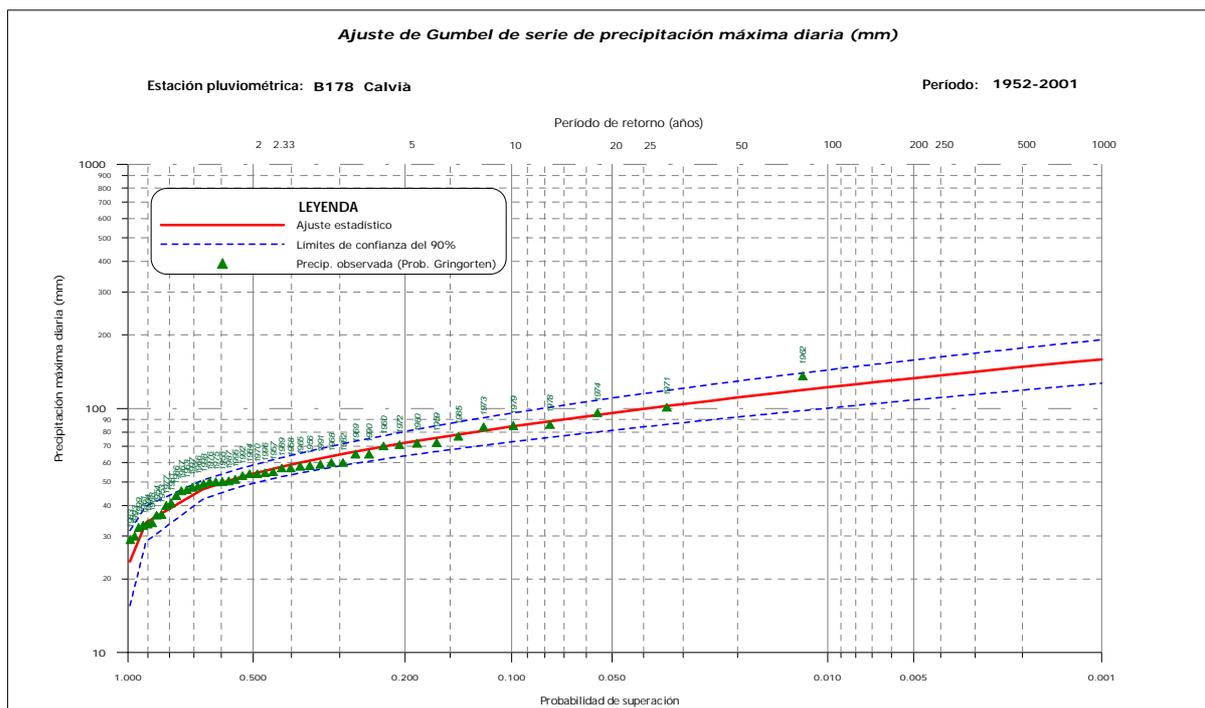
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.70 o > 135.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>58.0</b>  | <b>52.3</b>           | <b>62.5</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>74.6</b>  | <b>63.9</b>           | <b>80.5</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>88.1</b>  | <b>72.9</b>           | <b>95.6</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>105.2</b> | <b>84.0</b>           | <b>115.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>117.8</b> | <b>92.2</b>           | <b>129.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>130.4</b> | <b>100.3</b>          | <b>143.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>147.0</b> | <b>110.9</b>          | <b>162.6</b> |
| <b>500.</b>    | <b>159.5</b> | <b>118.9</b>          | <b>176.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>172.0</b> | <b>126.9</b>          | <b>191.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>201.0</b> | <b>145.4</b>          | <b>224.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>400.0</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 136   | 0.012 | 1995Jun   | 51.3  | 0.554 |
| 1971Jul   | 101   | 0.034 | 1987Oct   | 50.5  | 0.576 |
| 1974Nov   | 96    | 0.056 | 1955Jun   | 50.2  | 0.598 |
| 1978Oct   | 86    | 0.077 | 1975Jun   | 50    | 0.619 |
| 1979Dic   | 85    | 0.099 | 1976Jun   | 50    | 0.641 |
| 1973Mar   | 84    | 0.121 | 1998Jul   | 49.2  | 0.663 |
| 1985Ago   | 77    | 0.142 | 1966Jul   | 48    | 0.684 |
| 1959Jun   | 72.5  | 0.164 | 1997Dic   | 47.5  | 0.706 |
| 1980Sep   | 72    | 0.186 | 1963Jun   | 46.4  | 0.728 |
| 1972Jun   | 71    | 0.207 | 1967Mar   | 46    | 0.749 |
| 1960Sep   | 70.2  | 0.229 | 1986Jul   | 44    | 0.771 |
| 1990Ago   | 65    | 0.251 | 1981Ene   | 41    | 0.793 |
| 1969Ago   | 65    | 0.272 | 1977Ene   | 40    | 0.814 |
| 1982Jul   | 60    | 0.294 | 1953Jul   | 36.8  | 0.836 |
| 1968Sep   | 60    | 0.316 | 1954Ago   | 36.5  | 0.858 |
| 1991May   | 59    | 0.337 | 1988Ene   | 34    | 0.879 |
| 1956Jul   | 58.3  | 0.359 | 1994Ago   | 33.6  | 0.901 |
| 1965Jul   | 58    | 0.381 | 1961Jul   | 33.2  | 0.923 |
| 1958Jul   | 57    | 0.402 | 1999Ago   | 32.5  | 0.944 |
| 1989May   | 57    | 0.424 | 1993Jun   | 30    | 0.966 |
| 1957Jul   | 55    | 0.446 | 1983Sep   | 29    | 0.988 |
| 1996Sep   | 54.5  | 0.467 |           |       |       |
| 1970Dic   | 54    | 0.489 |           |       |       |
| 1984Nov   | 54    | 0.511 |           |       |       |
| 1992Ago   | 53    | 0.533 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B201 Far de Cala Figuera (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 459,100 m Y: 4,367,900 m Cota: 21 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1947 - 2000 (54 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

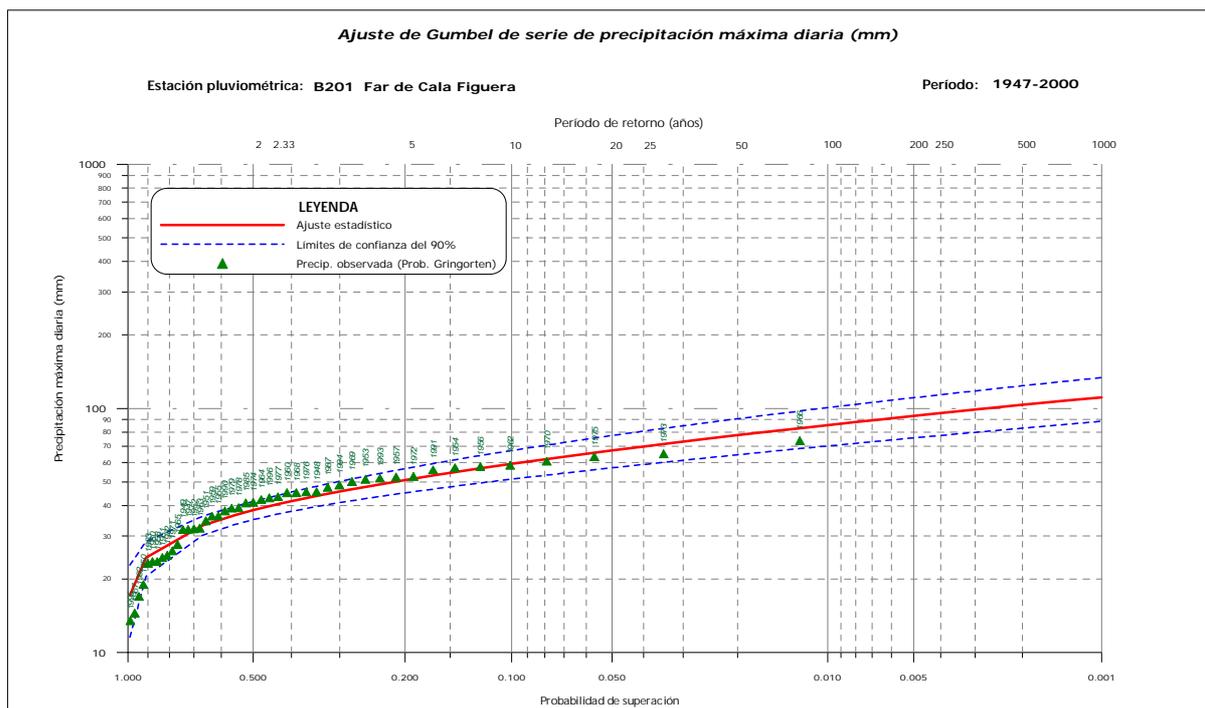
Media: 40.631  
 D. típica: 14.428  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 12.50 o > 114.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |
|----------------|-------|-----------------------|
| 2.33           | 41.0  | 37.1 44.2             |
| 5.             | 52.6  | 45.1 56.7             |
| 10.            | 62.0  | 51.3 67.2             |
| 25.            | 73.8  | 58.9 80.7             |
| 50.            | 82.6  | 64.6 90.7             |
| 100.           | 91.4  | 70.2 100.7            |
| 250.           | 102.9 | 77.5 113.9            |
| 500.           | 111.6 | 83.0 123.8            |
| 1000.          | 120.3 | 88.5 133.7            |
| 5000.          | 140.4 | 101.3 156.8           |
| PMP            | 324.3 |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1966Jun   | 73.7  | 0.012 | 1979Abr   | 39    | 0.566 |
| 1973Mar   | 65.2  | 0.035 | 1990Jul   | 38    | 0.589 |
| 1975May   | 63.4  | 0.057 | 1955May   | 36.3  | 0.611 |
| 1970Dic   | 60.7  | 0.079 | 1959Jun   | 36.2  | 0.633 |
| 1962Jun   | 58.5  | 0.101 | 1951Jun   | 34.6  | 0.655 |
| 1956Ago   | 57.8  | 0.123 | 1963Jun   | 32.3  | 0.677 |
| 1954Jul   | 57.2  | 0.145 | 1952Dic   | 32.1  | 0.699 |
| 1991Feb   | 56    | 0.168 | 1947Ago   | 32    | 0.722 |
| 1972Jun   | 52.6  | 0.190 | 1949Feb   | 31.9  | 0.744 |
| 1957Jul   | 52.3  | 0.212 | 1965Jul   | 27.7  | 0.766 |
| 1993Ene   | 51.8  | 0.234 | 1971Ene   | 26.1  | 0.788 |
| 1953Jun   | 51.3  | 0.256 | 1982Jul   | 25    | 0.810 |
| 1969Jul   | 50.2  | 0.278 | 1961Oct   | 24.5  | 0.832 |
| 1994Jun   | 48.5  | 0.301 | 1958Jul   | 23.6  | 0.855 |
| 1987Feb   | 47.5  | 0.323 | 1980Ene   | 23.6  | 0.877 |
| 1948Oct   | 45.5  | 0.345 | 1983May   | 23.2  | 0.899 |
| 1976Jun   | 45.5  | 0.367 | 1950Jun   | 19    | 0.921 |
| 1968Sep   | 45.2  | 0.389 | 1992Jun   | 17    | 0.943 |
| 1960Oct   | 45.2  | 0.411 | 1967Ene   | 14.5  | 0.965 |
| 1977May   | 43.5  | 0.434 | 1995Ago   | 13.5  | 0.988 |
| 1996Ago   | 43    | 0.456 |           |       |       |
| 1964Jul   | 42.3  | 0.478 |           |       |       |
| 1974Jul   | 41.2  | 0.500 |           |       |       |
| 1985Ago   | 41    | 0.522 |           |       |       |
| 1978Feb   | 39.2  | 0.544 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B203 Calvià S'Hostalet (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 461,900 m Y: 4,376,000 m Cota: 15 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1964 - 2001 (38 años en serie, 22 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

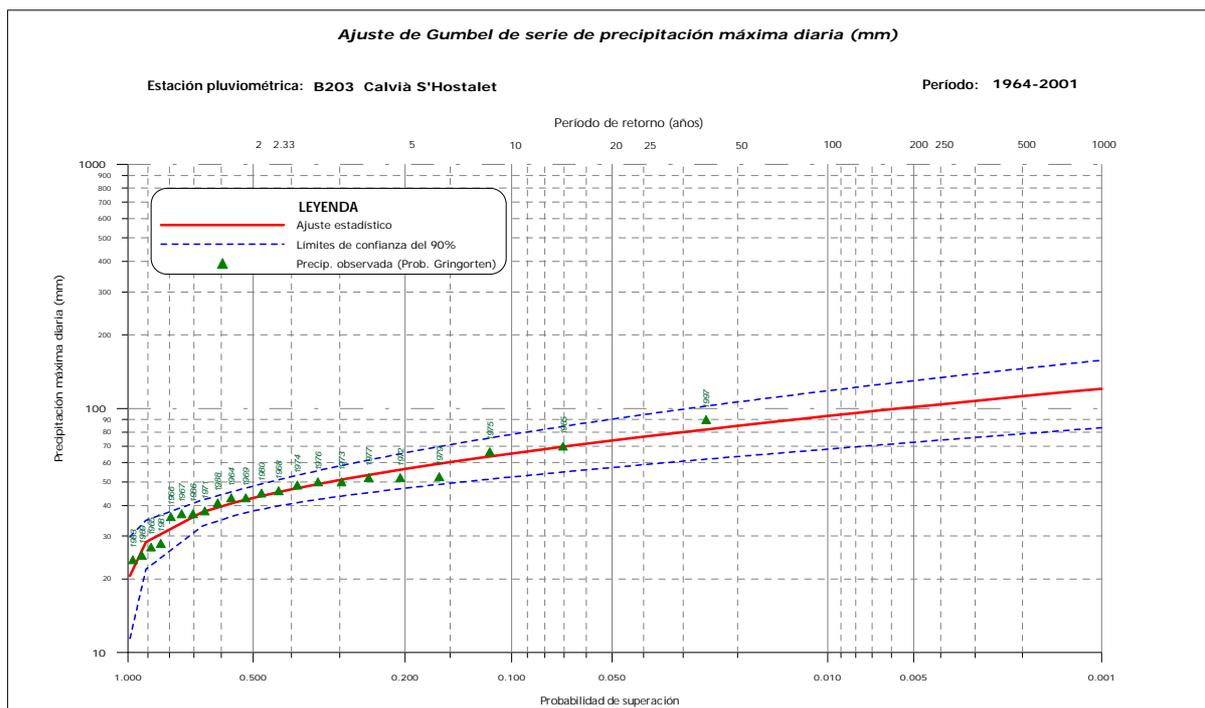
Media: 45.518  
 D. típica: 15.516  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.40 o > 96.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 46.3  | 39.9                  | 51.1  |
| 5.             | 59.6  | 47.1                  | 65.8  |
| 10.            | 70.4  | 52.4                  | 78.3  |
| 25.            | 84.1  | 58.8                  | 94.3  |
| 50.            | 94.3  | 63.5                  | 106.2 |
| 100.           | 104.4 | 68.1                  | 118.1 |
| 250.           | 117.6 | 74.2                  | 133.8 |
| 500.           | 127.7 | 78.7                  | 145.7 |
| 1000.          | 137.7 | 83.3                  | 157.6 |
| 5000.          | 161.0 | 93.8                  | 185.1 |
| PMP            | 315.5 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|
| 1997Jul   | 90    | 0.025 |
| 1985Ago   | 70    | 0.071 |
| 1975Jun   | 66.4  | 0.116 |
| 1979Sep   | 52.5  | 0.161 |
| 1972Jun   | 52    | 0.206 |
| 1977Sep   | 52    | 0.251 |
| 1973Mar   | 50    | 0.297 |
| 1976Jun   | 50    | 0.342 |
| 1974Jul   | 48.5  | 0.387 |
| 1968Sep   | 46    | 0.432 |
| 1980Oct   | 45    | 0.477 |
| 1969Ago   | 43    | 0.523 |
| 1964Sep   | 43    | 0.568 |
| 1988Oct   | 41    | 0.613 |
| 1971Sep   | 38    | 0.658 |
| 1986Jun   | 37    | 0.703 |
| 1967Mar   | 37    | 0.749 |
| 1966Jul   | 36    | 0.794 |
| 1981Ene   | 28    | 0.839 |
| 1965Jul   | 27    | 0.884 |
| 1989Jun   | 25    | 0.929 |
| 1983Ago   | 24    | 0.975 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B209 Far de Portopí (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 467,800 m Y: 4,377,900 m Cota: 3 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1949 - 1998 (50 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

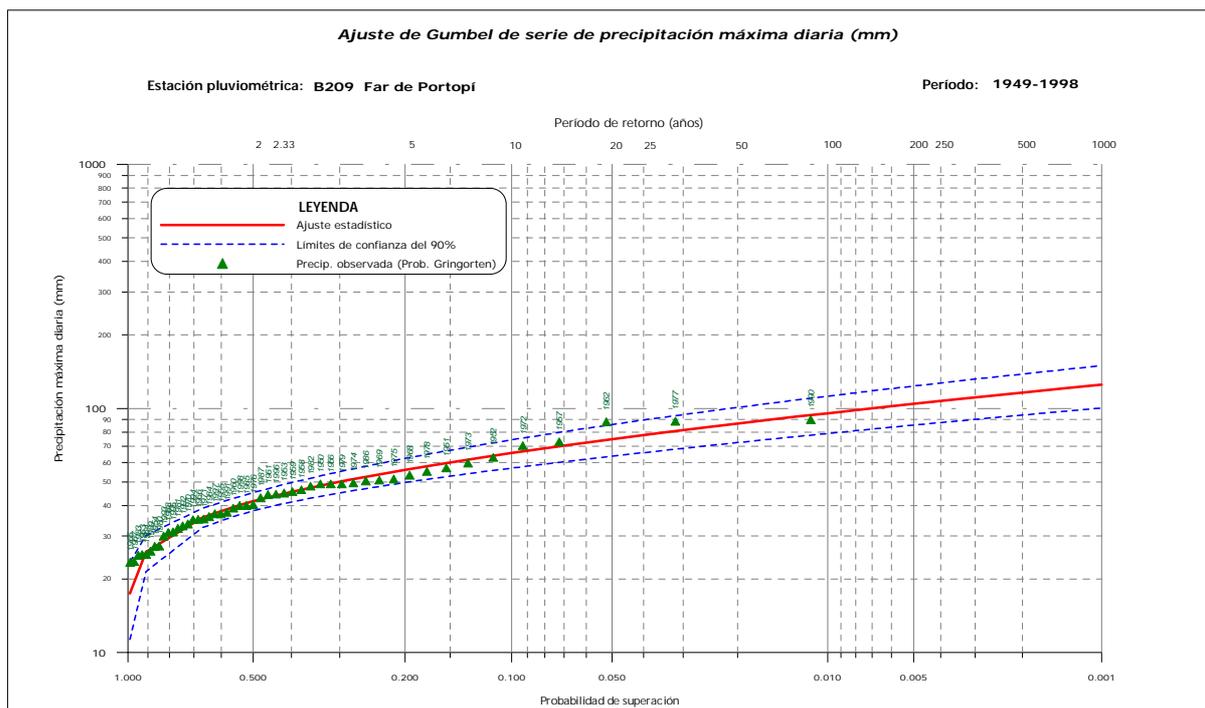
Media: 44.304  
 D. típica: 16.503  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.00 o > 108.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 44.7  | 40.4                  | 48.3  |
| 5.             | 57.9  | 49.7                  | 62.4  |
| 10.            | 68.5  | 56.9                  | 74.3  |
| 25.            | 82.0  | 65.9                  | 89.6  |
| 50.            | 92.1  | 72.4                  | 100.9 |
| 100.           | 102.0 | 78.9                  | 112.2 |
| 250.           | 115.1 | 87.5                  | 127.1 |
| 500.           | 125.0 | 93.9                  | 138.4 |
| 1000.          | 134.8 | 100.4                 | 149.6 |
| 5000.          | 157.8 | 115.3                 | 175.8 |
| PMP            | 356.4 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990May   | 90    | 0.011 | 1985Ago   | 40    | 0.520 |
| 1977Jun   | 88.7  | 0.032 | 1998Feb   | 40    | 0.541 |
| 1962Jun   | 88.2  | 0.052 | 1960Mar   | 39    | 0.561 |
| 1957Jul   | 73    | 0.072 | 1991Oct   | 37.5  | 0.581 |
| 1972Jun   | 70.4  | 0.093 | 1955Mar   | 37    | 0.602 |
| 1952Jul   | 63    | 0.113 | 1997Jul   | 37    | 0.622 |
| 1973Mar   | 59.8  | 0.134 | 1984Feb   | 36    | 0.643 |
| 1951Ago   | 57    | 0.154 | 1971Jun   | 35.2  | 0.663 |
| 1978Feb   | 55.2  | 0.174 | 1966Jul   | 35.1  | 0.683 |
| 1968Sep   | 53.3  | 0.195 | 1994Ago   | 35    | 0.704 |
| 1975Jun   | 51.4  | 0.215 | 1970Dic   | 33.6  | 0.724 |
| 1969Oct   | 50.9  | 0.235 | 1992Sep   | 33    | 0.744 |
| 1986Jul   | 50.5  | 0.256 | 1981Jul   | 32.2  | 0.765 |
| 1974Jul   | 49.5  | 0.276 | 1995Jun   | 31.2  | 0.785 |
| 1979Jul   | 49    | 0.296 | 1988Oct   | 31    | 0.805 |
| 1956Jul   | 49    | 0.317 | 1993Ene   | 30    | 0.826 |
| 1950May   | 49    | 0.337 | 1980Ago   | 27.3  | 0.846 |
| 1982Jul   | 48    | 0.357 | 1954Ene   | 27.2  | 0.866 |
| 1958Jul   | 46.5  | 0.378 | 1989May   | 26    | 0.887 |
| 1959Jun   | 45.6  | 0.398 | 1964Sep   | 25.2  | 0.907 |
| 1953Jun   | 45    | 0.419 | 1963Jun   | 25.2  | 0.928 |
| 1996Jul   | 44.5  | 0.439 | 1983May   | 25    | 0.948 |
| 1961Oct   | 44.3  | 0.459 | 1967Mar   | 23.6  | 0.968 |
| 1987Sep   | 43    | 0.480 | 1965Jul   | 23.4  | 0.989 |
| 1976Jun   | 40.4  | 0.500 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B217 La Campaneta (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 459,300 m Y: 4,389,500 m Cota: 535 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1948 - 2001 (54 años en serie, 51 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

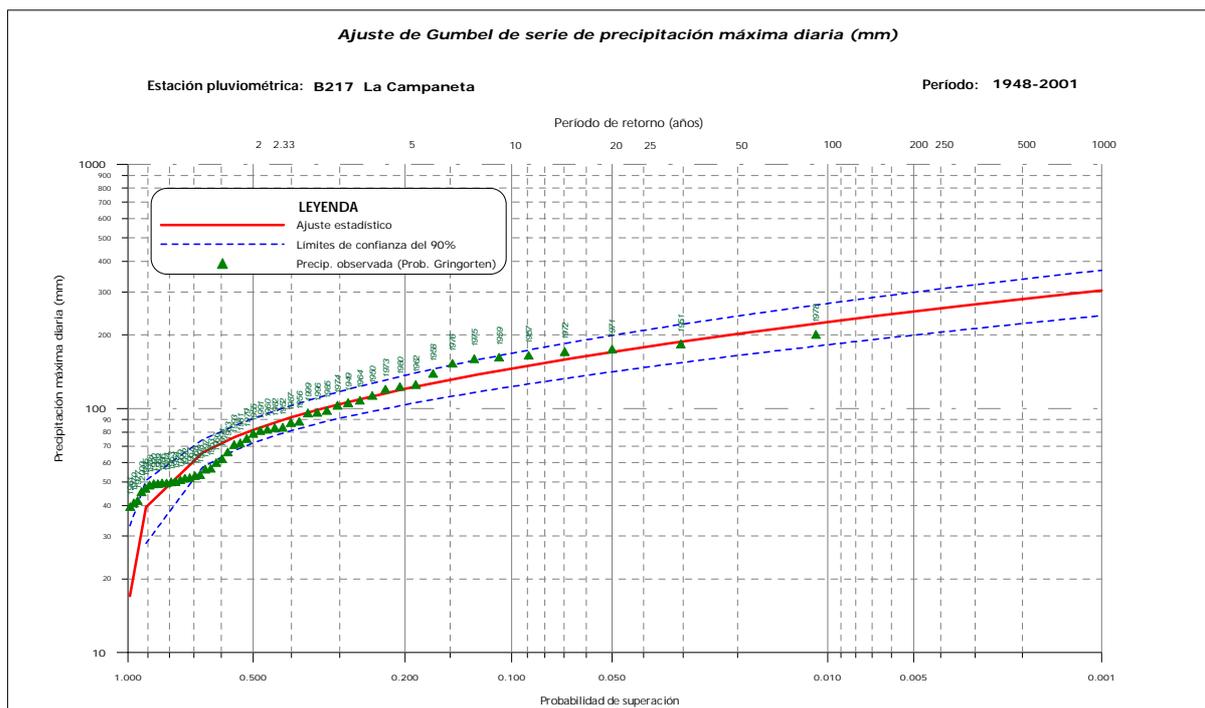
Media: 88.757  
 D. típica: 44.041  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.70 o > 290.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>89.9</b>  | <b>78.5 99.1</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>124.8</b> | <b>103.6 136.7</b>    |
| <b>10.</b>     | <b>153.2</b> | <b>123.0 168.5</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>189.2</b> | <b>147.0 208.9</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>215.8</b> | <b>164.7 239.1</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>242.3</b> | <b>182.3 269.1</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>277.1</b> | <b>205.3 308.7</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>303.4</b> | <b>222.6 338.6</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>329.7</b> | <b>239.9 368.5</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>390.7</b> | <b>280.1 437.9</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>847.8</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 201   | 0.011 | 1955Jun   | 79    | 0.500 | 1961Oct   | 39.6  | 0.989 |
| 1951Ago   | 183.7 | 0.031 | 1979Dic   | 75.4  | 0.520 |           |       |       |
| 1971Jun   | 175   | 0.050 | 1981Ene   | 72.3  | 0.539 |           |       |       |
| 1972Sep   | 171   | 0.070 | 1993Jun   | 71.2  | 0.559 |           |       |       |
| 1957Jul   | 165.2 | 0.089 | 1983May   | 66.3  | 0.578 |           |       |       |
| 1959Jul   | 162   | 0.109 | 1994Oct   | 62.3  | 0.598 |           |       |       |
| 1975Mar   | 160   | 0.128 | 1966Feb   | 60    | 0.617 |           |       |       |
| 1976Jul   | 153.1 | 0.148 | 1953Dic   | 56.9  | 0.637 |           |       |       |
| 1958Ago   | 139.1 | 0.167 | 1997Dic   | 56.4  | 0.656 |           |       |       |
| 1962Jun   | 125.3 | 0.187 | 1998Jul   | 53.5  | 0.676 |           |       |       |
| 1980Sep   | 123   | 0.207 | 1968Ene   | 53    | 0.696 |           |       |       |
| 1973Jul   | 120   | 0.226 | 1967Ago   | 52    | 0.715 |           |       |       |
| 1950Oct   | 112.9 | 0.246 | 1992Oct   | 51.8  | 0.735 |           |       |       |
| 1964Jul   | 108   | 0.265 | 1969Oct   | 51    | 0.754 |           |       |       |
| 1949Feb   | 105.4 | 0.285 | 1954Ago   | 50.2  | 0.774 |           |       |       |
| 1974Dic   | 103   | 0.304 | 1963Ago   | 50    | 0.793 |           |       |       |
| 1985Ago   | 98.1  | 0.324 | 1984Nov   | 49.5  | 0.813 |           |       |       |
| 1996Jul   | 96.3  | 0.344 | 1986Jul   | 49.5  | 0.833 |           |       |       |
| 1999Ago   | 95.8  | 0.363 | 1989Ago   | 49.2  | 0.852 |           |       |       |
| 1956Abr   | 88.5  | 0.383 | 1990Jul   | 49.1  | 0.872 |           |       |       |
| 1987Ago   | 87.6  | 0.402 | 1988Ene   | 48.5  | 0.891 |           |       |       |
| 1952Ago   | 83.7  | 0.422 | 1995Ago   | 47.1  | 0.911 |           |       |       |
| 1982Jul   | 83.4  | 0.441 | 2000Jul   | 45.5  | 0.930 |           |       |       |
| 1960Sep   | 82.1  | 0.461 | 1977Jul   | 41.9  | 0.950 |           |       |       |
| 1991Oct   | 81.2  | 0.480 | 1970Dic   | 41    | 0.969 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B220 Son Net (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 459,000 m Y: 4,386,200 m Cota: 220 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1946 - 2001 (56 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 72.467

D. típica: 29.959

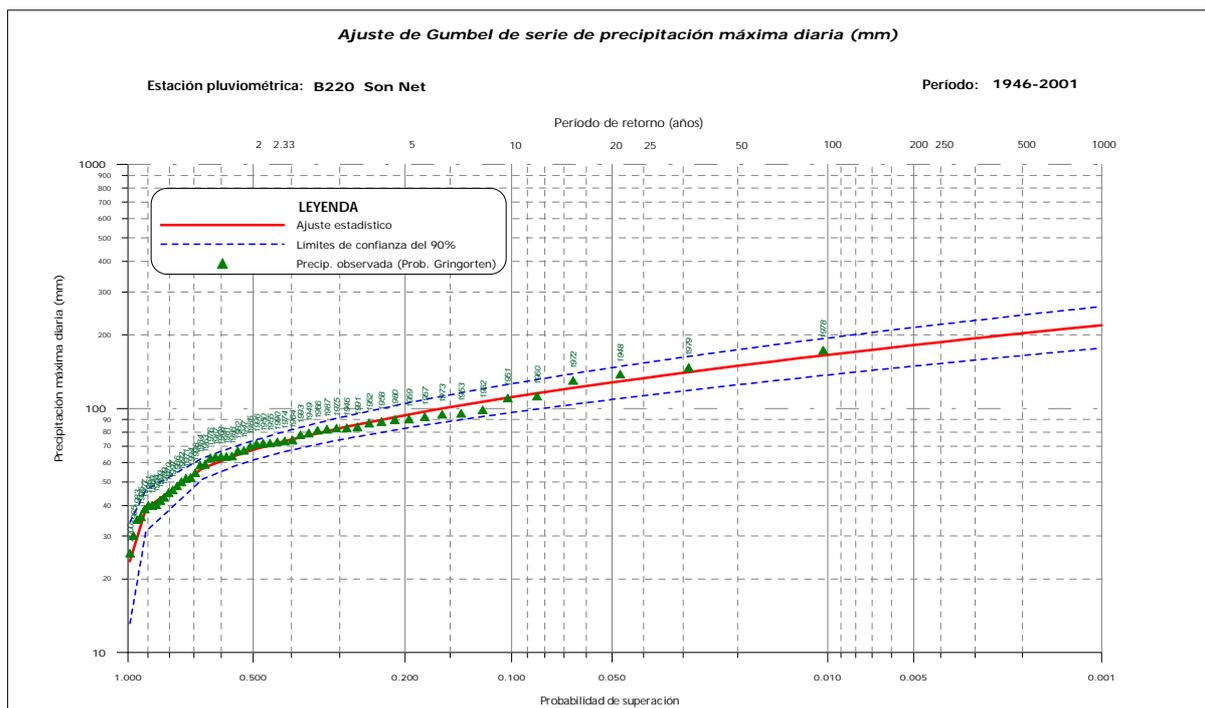
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.50 o > 208.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>73.2</b>  | <b>65.7</b>           | <b>79.3</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>96.9</b>  | <b>82.9</b>           | <b>104.8</b> |
| <b>10.</b>     | <b>116.1</b> | <b>96.2</b>           | <b>126.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>140.5</b> | <b>112.8</b>          | <b>153.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>158.6</b> | <b>125.0</b>          | <b>174.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>176.5</b> | <b>137.0</b>          | <b>194.3</b> |
| <b>250.</b>    | <b>200.1</b> | <b>152.9</b>          | <b>221.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>218.0</b> | <b>164.8</b>          | <b>241.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>235.8</b> | <b>176.8</b>          | <b>261.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>277.1</b> | <b>204.4</b>          | <b>308.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>581.7</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 173.4 | 0.010 | 1950Oct   | 72    | 0.472 | 1995Ago   | 36    | 0.934 |
| 1979Dic   | 147   | 0.029 | 1996Jul   | 71.5  | 0.491 | 1983May   | 35    | 0.953 |
| 1948Oct   | 138.3 | 0.047 | 1985Ago   | 70    | 0.509 | 1965Jul   | 30.1  | 0.971 |
| 1972Sep   | 130.1 | 0.066 | 1947Jul   | 67.3  | 0.528 | 2000Jul   | 25.5  | 0.990 |
| 1960Sep   | 112.3 | 0.084 | 1982Jul   | 67    | 0.546 |           |       |       |
| 1951Ago   | 110.3 | 0.103 | 1988Ene   | 63.7  | 0.565 |           |       |       |
| 1962Jun   | 98.6  | 0.121 | 1981Ene   | 63.6  | 0.583 |           |       |       |
| 1953Oct   | 95.4  | 0.140 | 1968Nov   | 63.4  | 0.602 |           |       |       |
| 1973Mar   | 94.6  | 0.158 | 1967Ago   | 63.2  | 0.620 |           |       |       |
| 1957Oct   | 92.5  | 0.177 | 1976Jun   | 62.7  | 0.639 |           |       |       |
| 1959Jul   | 90.4  | 0.195 | 1963Ago   | 59    | 0.657 |           |       |       |
| 1980Sep   | 90    | 0.214 | 1984Nov   | 58.6  | 0.676 |           |       |       |
| 1958Ago   | 88.4  | 0.232 | 1998Sep   | 54.5  | 0.694 |           |       |       |
| 1952Oct   | 87    | 0.251 | 1994Jul   | 52    | 0.712 |           |       |       |
| 1991Oct   | 84    | 0.269 | 1971Ago   | 51.7  | 0.731 |           |       |       |
| 1946Jul   | 83.2  | 0.288 | 1992Ago   | 50    | 0.749 |           |       |       |
| 1975Mar   | 83.1  | 0.306 | 1986Jul   | 48.2  | 0.768 |           |       |       |
| 1987Oct   | 82.2  | 0.324 | 1997Ago   | 46.3  | 0.786 |           |       |       |
| 1966Feb   | 81.4  | 0.343 | 1970Dic   | 45.2  | 0.805 |           |       |       |
| 1949Feb   | 79.3  | 0.361 | 1989Jun   | 43.3  | 0.823 |           |       |       |
| 1993Jun   | 78    | 0.380 | 1999Ago   | 42    | 0.842 |           |       |       |
| 1964Sep   | 74.2  | 0.398 | 1954Ago   | 40.4  | 0.860 |           |       |       |
| 1974Dic   | 73.5  | 0.417 | 1969Oct   | 40    | 0.879 |           |       |       |
| 1990Ago   | 73    | 0.435 | 1961Oct   | 40    | 0.897 |           |       |       |
| 1955Jun   | 72.1  | 0.454 | 1977Jun   | 38.7  | 0.916 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B228A Palma Urania (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 470,200 m Y: 4,381,800 m Cota: 36 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1960 - 1991 (32 años en serie, 30 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 49.183

D. típica: 19.069

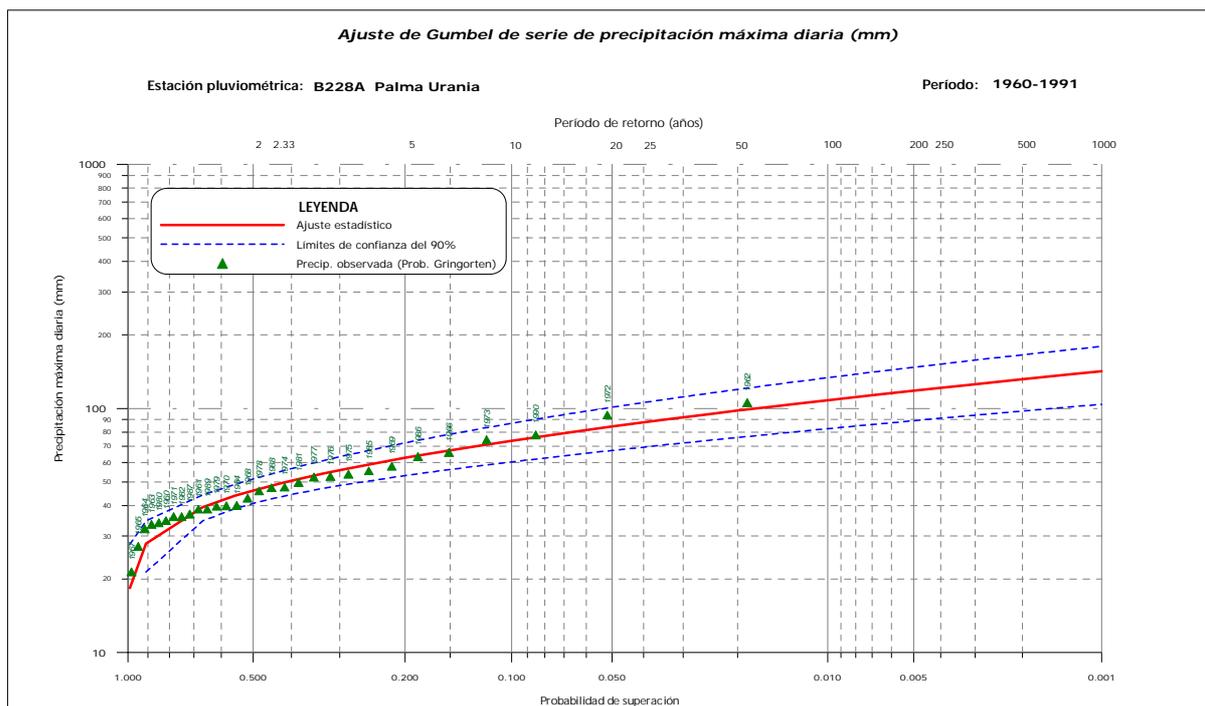
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.60 o > 114.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>49.9</b>  | <b>43.3 55.1</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>65.7</b>  | <b>53.1 72.3</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>78.6</b>  | <b>60.4 86.9</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>94.8</b>  | <b>69.4 105.7</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>106.9</b> | <b>76.0 119.7</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>118.9</b> | <b>82.5 133.6</b>     |
| <b>250.</b>    | <b>134.6</b> | <b>91.1 151.9</b>     |
| <b>500.</b>    | <b>146.5</b> | <b>97.6 165.8</b>     |
| <b>1000.</b>   | <b>158.4</b> | <b>104.0 179.6</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>186.0</b> | <b>118.9 211.8</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>388.5</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 105.4 | 0.019 | 1980Oct   | 34    | 0.849 |
| 1972Jun   | 94    | 0.052 | 1963Jun   | 33.5  | 0.882 |
| 1990Jul   | 77.9  | 0.085 | 1964Jul   | 32.1  | 0.915 |
| 1973Mar   | 74.5  | 0.118 | 1965Jul   | 27.2  | 0.948 |
| 1966Jul   | 65.9  | 0.151 | 1967Nov   | 21.4  | 0.981 |
| 1986Jun   | 63.4  | 0.185 |           |       |       |
| 1969      | 58    | 0.218 |           |       |       |
| 1969Oct   | 58    | 0.218 |           |       |       |
| 1985Ago   | 55.5  | 0.251 |           |       |       |
| 1975Sep   | 53.7  | 0.284 |           |       |       |
| 1976Jul   | 52.7  | 0.317 |           |       |       |
| 1977Jun   | 52.3  | 0.351 |           |       |       |
| 1981Ene   | 49.7  | 0.384 |           |       |       |
| 1974Jul   | 47.6  | 0.417 |           |       |       |
| 1988Mar   | 47.3  | 0.450 |           |       |       |
| 1978Feb   | 45.9  | 0.483 |           |       |       |
| 1968Sep   | 42.9  | 0.517 |           |       |       |
| 1984Jun   | 40    | 0.550 |           |       |       |
| 1970Dic   | 39.9  | 0.583 |           |       |       |
| 1979Sep   | 39.7  | 0.616 |           |       |       |
| 1989Jun   | 38.7  | 0.649 |           |       |       |
| 1961Feb   | 38.7  | 0.683 |           |       |       |
| 1987Sep   | 36.9  | 0.716 |           |       |       |
| 1982Jul   | 36    | 0.749 |           |       |       |
| 1971Jul   | 36    | 0.782 |           |       |       |
| 1960Sep   | 34.7  | 0.815 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B233 Establiments (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 468,000 m Y: 4,385,600 m Cota: 80 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

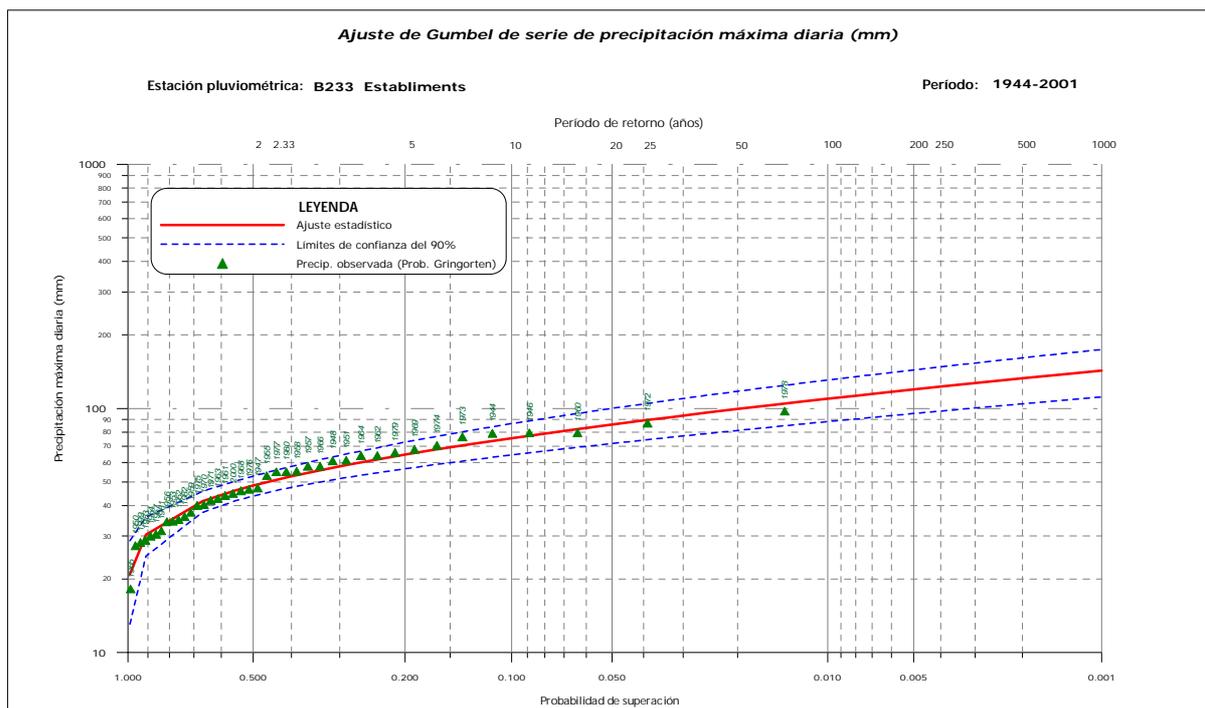
Media: 51.338  
 D. típica: 18.759  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.40 o > 132.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 51.9  | 46.4                  | 56.3  |
| 5.             | 67.0  | 56.6                  | 72.7  |
| 10.            | 79.4  | 64.4                  | 86.6  |
| 25.            | 94.9  | 74.1                  | 104.3 |
| 50.            | 106.5 | 81.2                  | 117.6 |
| 100.           | 118.0 | 88.3                  | 130.7 |
| 250.           | 133.1 | 97.5                  | 148.1 |
| 500.           | 144.5 | 104.5                 | 161.2 |
| 1000.          | 155.8 | 111.4                 | 174.3 |
| 5000.          | 182.3 | 127.6                 | 204.7 |
| PMP            | 406.4 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 97.4  | 0.014 | 1971Jul   | 42    | 0.637 |
| 1972Jun   | 87    | 0.039 | 1970Dic   | 40.3  | 0.662 |
| 1960Sep   | 79.5  | 0.064 | 1975Dic   | 40    | 0.687 |
| 1946Jul   | 79.4  | 0.089 | 1959Jul   | 37.5  | 0.712 |
| 1944Jun   | 79    | 0.114 | 1982Jul   | 36    | 0.737 |
| 1973Mar   | 76.5  | 0.139 | 1952Jun   | 35    | 0.762 |
| 1974Dic   | 70.5  | 0.164 | 1953Jun   | 34.5  | 0.787 |
| 1969Jun   | 68    | 0.188 | 1956Jul   | 34.3  | 0.812 |
| 1979Sep   | 66    | 0.213 | 1981Ene   | 31.5  | 0.836 |
| 1962Jun   | 64.1  | 0.238 | 1967Nov   | 30.5  | 0.861 |
| 1964Sep   | 64    | 0.263 | 1954Ago   | 30    | 0.886 |
| 1951Jun   | 61.3  | 0.288 | 1983Sep   | 28.8  | 0.911 |
| 1948Oct   | 61    | 0.313 | 1999Ago   | 28.2  | 0.936 |
| 1966Jul   | 58    | 0.338 | 1950Feb   | 27.4  | 0.961 |
| 1957Jul   | 58    | 0.363 | 1965Jul   | 18.2  | 0.986 |
| 1958Jul   | 55.3  | 0.388 |           |       |       |
| 1980Sep   | 55    | 0.413 |           |       |       |
| 1977Ene   | 55    | 0.438 |           |       |       |
| 1955Jun   | 53    | 0.463 |           |       |       |
| 1947Jul   | 47.2  | 0.488 |           |       |       |
| 1976May   | 46.6  | 0.512 |           |       |       |
| 1968Sep   | 46    | 0.537 |           |       |       |
| 2000Jun   | 44.8  | 0.562 |           |       |       |
| 1961Feb   | 44    | 0.587 |           |       |       |
| 1963Jun   | 42.7  | 0.612 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B235 Palma Est. Experimental (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 471,500 m Y: 4,382,300 m Cota: 36 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 1991 (48 años en serie, 37 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

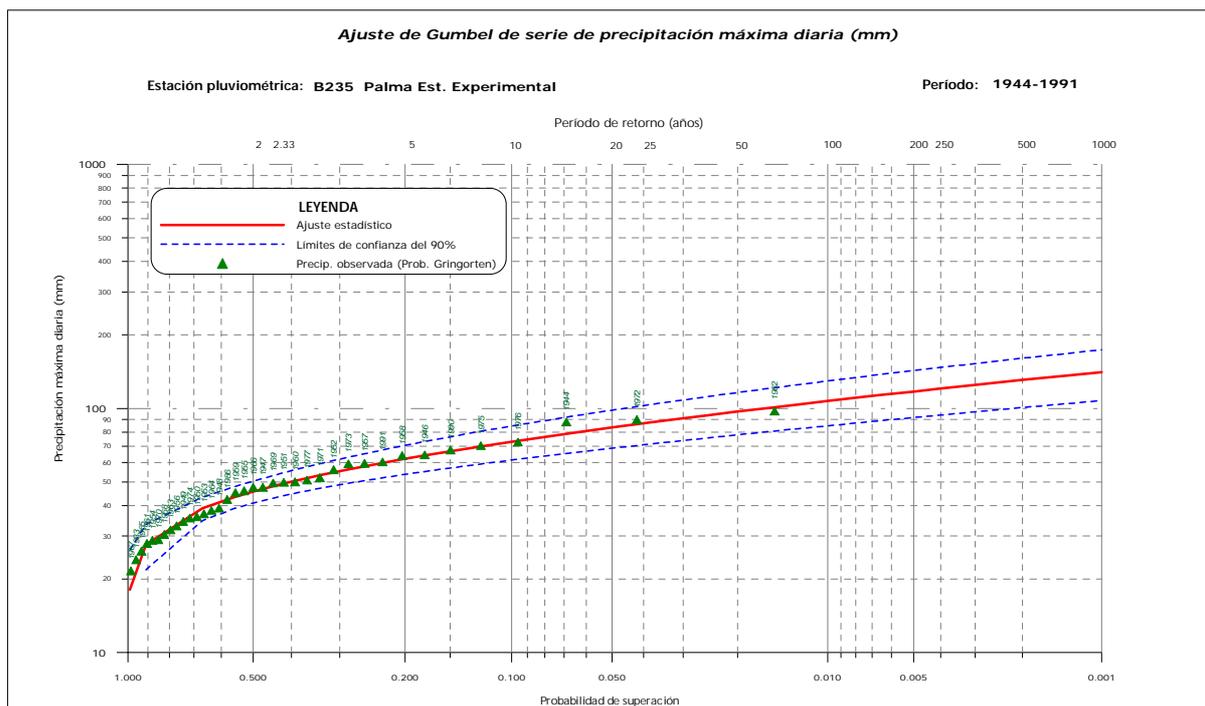
Media: 48.738  
 D. típica: 18.880  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.50 o > 124.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 49.3  | 43.6                  | 54.0  |
| 5.             | 64.7  | 53.7                  | 70.6  |
| 10.            | 77.2  | 61.4                  | 84.7  |
| 25.            | 92.9  | 70.9                  | 102.7 |
| 50.            | 104.6 | 78.0                  | 116.2 |
| 100.           | 116.3 | 84.9                  | 129.6 |
| 250.           | 131.6 | 94.0                  | 147.2 |
| 500.           | 143.1 | 100.8                 | 160.5 |
| 1000.          | 154.6 | 107.7                 | 173.8 |
| 5000.          | 181.4 | 123.5                 | 204.8 |
| PMP            | 404.5 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 97.4  | 0.015 | 1950Jul   | 36    | 0.689 |
| 1972Jun   | 90    | 0.042 | 1974Nov   | 35.5  | 0.716 |
| 1944Jul   | 88    | 0.069 | 1949Feb   | 34.4  | 0.742 |
| 1976Jul   | 72.7  | 0.096 | 1956Jul   | 33    | 0.769 |
| 1975Sep   | 70.4  | 0.123 | 1963Jun   | 31.8  | 0.796 |
| 1990Jul   | 67.6  | 0.150 | 1968Sep   | 30.4  | 0.823 |
| 1946Jul   | 64.5  | 0.177 | 1970Dic   | 29    | 0.850 |
| 1958Jul   | 64    | 0.204 | 1954Ene   | 28.8  | 0.877 |
| 1991Oct   | 60.4  | 0.231 | 1961Feb   | 28    | 0.904 |
| 1957Jul   | 59.5  | 0.258 | 1965Jul   | 26    | 0.931 |
| 1973Mar   | 59.3  | 0.284 | 1983Sep   | 24    | 0.958 |
| 1952Ene   | 56.1  | 0.311 | 1967Nov   | 21.6  | 0.985 |
| 1971Jul   | 52    | 0.338 |           |       |       |
| 1977May   | 50.8  | 0.365 |           |       |       |
| 1960Jun   | 50    | 0.392 |           |       |       |
| 1951Feb   | 49.8  | 0.419 |           |       |       |
| 1969Oct   | 49.5  | 0.446 |           |       |       |
| 1947Jun   | 47.5  | 0.473 |           |       |       |
| 1966Jul   | 47.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1955Jun   | 46    | 0.527 |           |       |       |
| 1959Jun   | 45.2  | 0.554 |           |       |       |
| 1986Jun   | 42.4  | 0.581 |           |       |       |
| 1948Oct   | 39    | 0.608 |           |       |       |
| 1964Jul   | 38.2  | 0.635 |           |       |       |
| 1953Jun   | 37    | 0.662 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B240 Esporles (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 464,100 m Y: 4,390,900 m Cota: 180 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1933 - 2001 (69 años en serie, 65 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

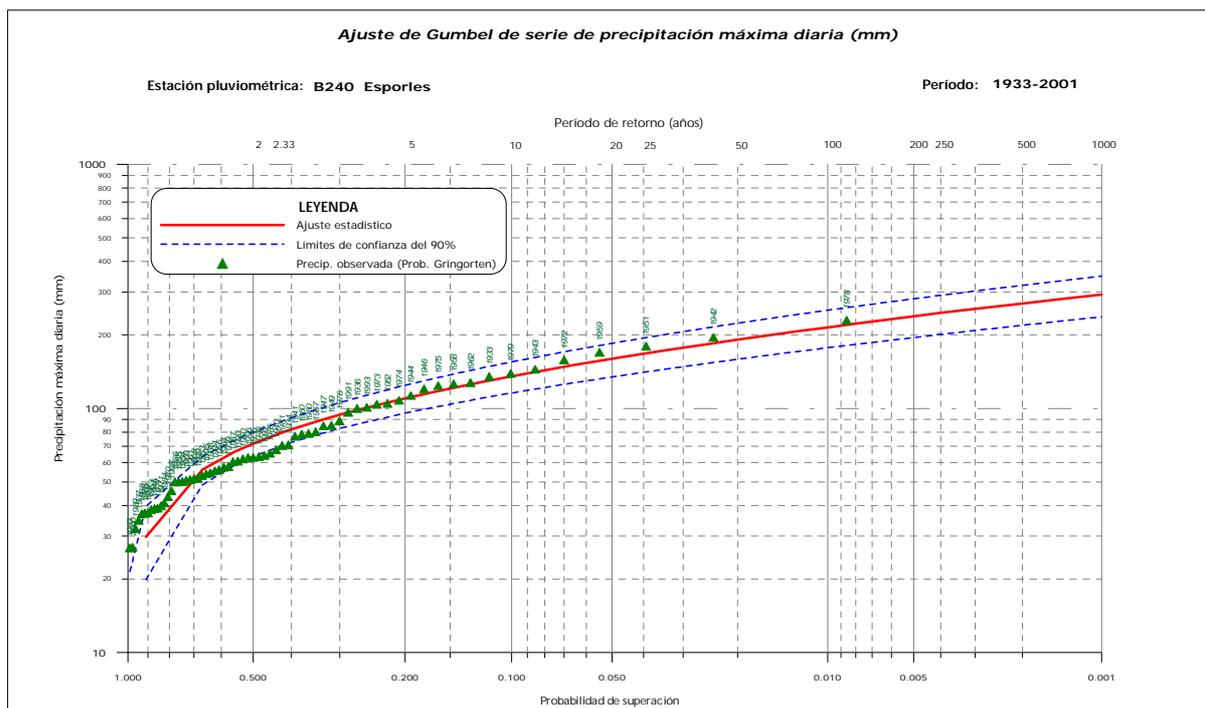
Media: 78.851  
 D. típica: 43.652  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.30 o > 293.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>79.8</b>  | <b>69.9</b>           | <b>87.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>113.9</b> | <b>95.6</b>           | <b>124.5</b> |
| <b>10.</b>     | <b>141.7</b> | <b>115.7</b>          | <b>155.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>176.8</b> | <b>140.6</b>          | <b>194.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>202.8</b> | <b>159.0</b>          | <b>223.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>228.7</b> | <b>177.2</b>          | <b>252.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>262.7</b> | <b>201.1</b>          | <b>290.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>288.4</b> | <b>219.2</b>          | <b>319.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>314.1</b> | <b>237.2</b>          | <b>348.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>373.7</b> | <b>279.0</b>          | <b>415.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>829.6</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 230   | 0.009 | 1941May   | 77    | 0.393 | 1986Abr   | 50    | 0.776 |
| 1942Ene   | 195.4 | 0.024 | 1934Ene   | 70.9  | 0.408 | 1998Sep   | 46    | 0.792 |
| 1951Ago   | 179.7 | 0.039 | 1981Ene   | 70.5  | 0.423 | 1970Jul   | 43.5  | 0.807 |
| 1959Jul   | 170   | 0.055 | 1940Jul   | 67.7  | 0.439 | 1984Nov   | 41    | 0.822 |
| 1972Sep   | 158   | 0.070 | 1985Ago   | 65.5  | 0.454 | 1971Ago   | 39.9  | 0.838 |
| 1943Ago   | 144.5 | 0.085 | 1992Ago   | 64.1  | 0.469 | 1977Ene   | 39    | 0.853 |
| 1979Dic   | 139   | 0.101 | 1948Oct   | 63.4  | 0.485 | 1945Ago   | 38.9  | 0.869 |
| 1933Ago   | 135.1 | 0.116 | 1935Sep   | 63    | 0.500 | 1963Jun   | 38.5  | 0.884 |
| 1962Jun   | 127.5 | 0.131 | 1996Jul   | 63    | 0.515 | 1997Mar   | 37.3  | 0.899 |
| 1958Ago   | 126.4 | 0.147 | 1950Oct   | 62.2  | 0.531 | 1965Jul   | 37.2  | 0.915 |
| 1975Mar   | 124   | 0.162 | 1990Jul   | 60.8  | 0.546 | 1988Ene   | 37    | 0.930 |
| 1946Jul   | 120.4 | 0.178 | 1987Sep   | 60.5  | 0.561 | 1937Dic   | 34.8  | 0.945 |
| 1944Jul   | 113   | 0.193 | 1939May   | 57.8  | 0.577 | 1989Jun   | 32.2  | 0.961 |
| 1974Dic   | 108   | 0.208 | 1964Sep   | 57.4  | 0.592 | 2000Ago   | 27    | 0.976 |
| 1952Oct   | 105   | 0.224 | 1956Abr   | 56.2  | 0.607 | 1983Ago   | 26.8  | 0.991 |
| 1973Mar   | 104   | 0.239 | 1994Oct   | 55.5  | 0.623 |           |       |       |
| 1993Jun   | 101   | 0.254 | 1938Ago   | 54.5  | 0.638 |           |       |       |
| 1936Sep   | 100   | 0.270 | 1995Ago   | 54    | 0.654 |           |       |       |
| 1991Oct   | 96.4  | 0.285 | 1953May   | 53    | 0.669 |           |       |       |
| 1976Jul   | 89    | 0.300 | 1999Ago   | 51.6  | 0.684 |           |       |       |
| 1949Feb   | 85.2  | 0.316 | 1968Sep   | 51.5  | 0.700 |           |       |       |
| 1947Jul   | 84.9  | 0.331 | 1961May   | 51.1  | 0.715 |           |       |       |
| 1957Jul   | 80.2  | 0.346 | 1969Oct   | 50.7  | 0.730 |           |       |       |
| 1980Sep   | 79    | 0.362 | 1954Oct   | 50.2  | 0.746 |           |       |       |
| 1960Sep   | 78.4  | 0.377 | 1955Dic   | 50    | 0.761 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B244 Son Pacs (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 469,000 m Y: 4,391,900 m Cota: 190 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1930 - 2001 (72 años en serie, 68 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

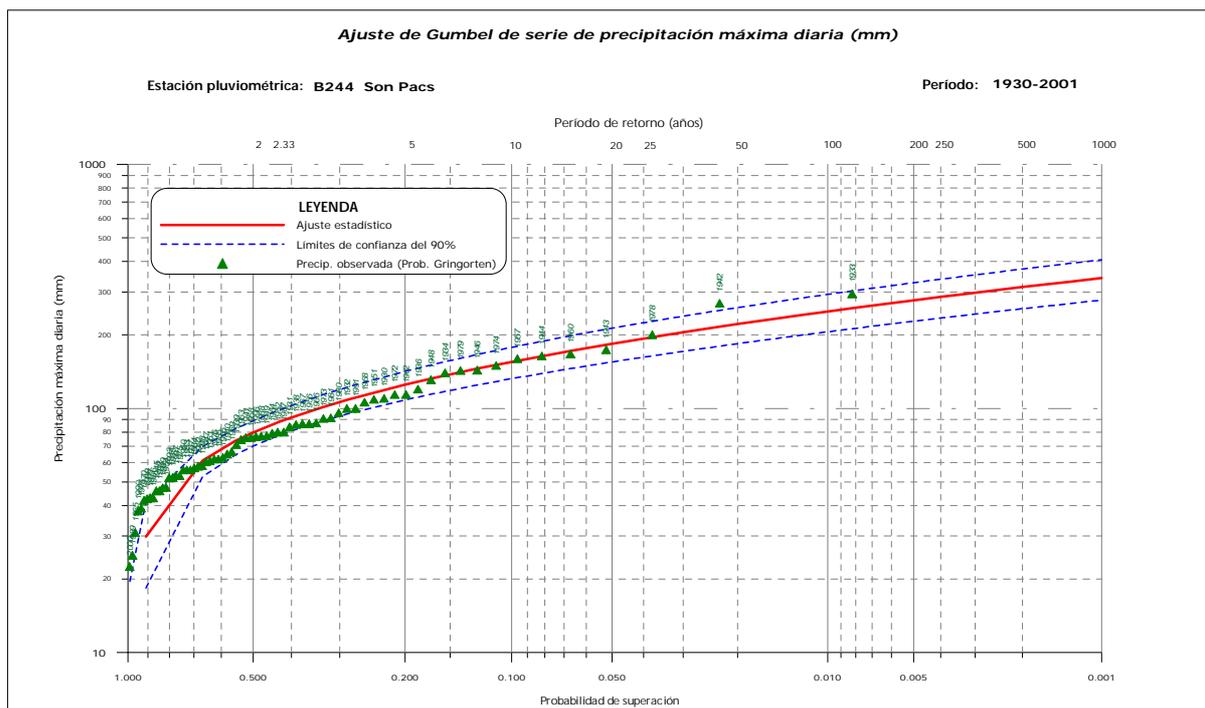
Media: 88.106  
 D. típica: 51.812  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.20 o > 342.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>89.2</b>  | <b>77.7</b>           | <b>98.6</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>129.6</b> | <b>108.4</b>          | <b>141.9</b> |
| <b>10.</b>     | <b>162.4</b> | <b>132.4</b>          | <b>178.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>204.0</b> | <b>162.2</b>          | <b>224.4</b> |
| <b>50.</b>     | <b>234.8</b> | <b>184.2</b>          | <b>258.9</b> |
| <b>100.</b>    | <b>265.4</b> | <b>206.0</b>          | <b>293.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>305.7</b> | <b>234.6</b>          | <b>338.4</b> |
| <b>500.</b>    | <b>336.1</b> | <b>256.2</b>          | <b>372.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>366.5</b> | <b>277.8</b>          | <b>406.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>437.0</b> | <b>327.8</b>          | <b>486.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>936.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1933Ago   | 295   | 0.008 | 1967Ago   | 86.5  | 0.375 | 1950May   | 56    | 0.742 |
| 1942Ene   | 270   | 0.023 | 1938Feb   | 86    | 0.390 | 1975Jun   | 53    | 0.757 |
| 1978Oct   | 200.5 | 0.038 | 1931Sep   | 84    | 0.405 | 1997Mar   | 53    | 0.772 |
| 1943Ago   | 174   | 0.052 | 1987Nov   | 80    | 0.419 | 1935Feb   | 52    | 0.786 |
| 1960Sep   | 167   | 0.067 | 1952Oct   | 80    | 0.434 | 1993Jun   | 52    | 0.801 |
| 1944Jul   | 164   | 0.082 | 1964Jul   | 79    | 0.449 | 1954Jun   | 47.5  | 0.816 |
| 1957Oct   | 160   | 0.096 | 1949Feb   | 77.2  | 0.463 | 1999Ago   | 47.3  | 0.830 |
| 1974Dic   | 150   | 0.111 | 1988Ene   | 77    | 0.478 | 1992Oct   | 46    | 0.845 |
| 1946Jul   | 143.5 | 0.126 | 1996Sep   | 76.7  | 0.493 | 1945Ago   | 46    | 0.860 |
| 1979Dic   | 143   | 0.140 | 1958Sep   | 76    | 0.507 | 1986Jun   | 43    | 0.874 |
| 1934Nov   | 140   | 0.155 | 1941May   | 76    | 0.522 | 1977Ene   | 43    | 0.889 |
| 1948Oct   | 131   | 0.170 | 1963Ago   | 74.5  | 0.537 | 1969Oct   | 42.6  | 0.904 |
| 1936Feb   | 120   | 0.184 | 1939Jul   | 71    | 0.551 | 1970Dic   | 42    | 0.918 |
| 1962Jun   | 114   | 0.199 | 1959Jul   | 66.5  | 0.566 | 1971Ago   | 39    | 0.933 |
| 1972Sep   | 114   | 0.214 | 1940Oct   | 65    | 0.581 | 1990Oct   | 38    | 0.948 |
| 1930Sep   | 110   | 0.228 | 1955Dic   | 63    | 0.595 | 1965Oct   | 31    | 0.962 |
| 1951Ago   | 109   | 0.243 | 1985Ago   | 62    | 0.610 | 1989Jun   | 25    | 0.977 |
| 1968Nov   | 106   | 0.258 | 1976Jul   | 62    | 0.625 | 2000Mar   | 22.5  | 0.992 |
| 1991Oct   | 100   | 0.272 | 1961Feb   | 61    | 0.639 |           |       |       |
| 1932Ago   | 100   | 0.287 | 1947Jul   | 60.5  | 0.654 |           |       |       |
| 1980Sep   | 96    | 0.302 | 1998Jul   | 58.2  | 0.669 |           |       |       |
| 1981Ene   | 91.5  | 0.317 | 1982Ago   | 58    | 0.683 |           |       |       |
| 1973Mar   | 91    | 0.331 | 1984Nov   | 57    | 0.698 |           |       |       |
| 1966Feb   | 87.2  | 0.346 | 1937Ene   | 56    | 0.713 |           |       |       |
| 1956Ago   | 86.5  | 0.361 | 1953May   | 56    | 0.728 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B253 Alqueria d'Avall (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 473,300 m Y: 4,395,400 m Cota: 196 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1935 - 2001 (65 años en serie, 53 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

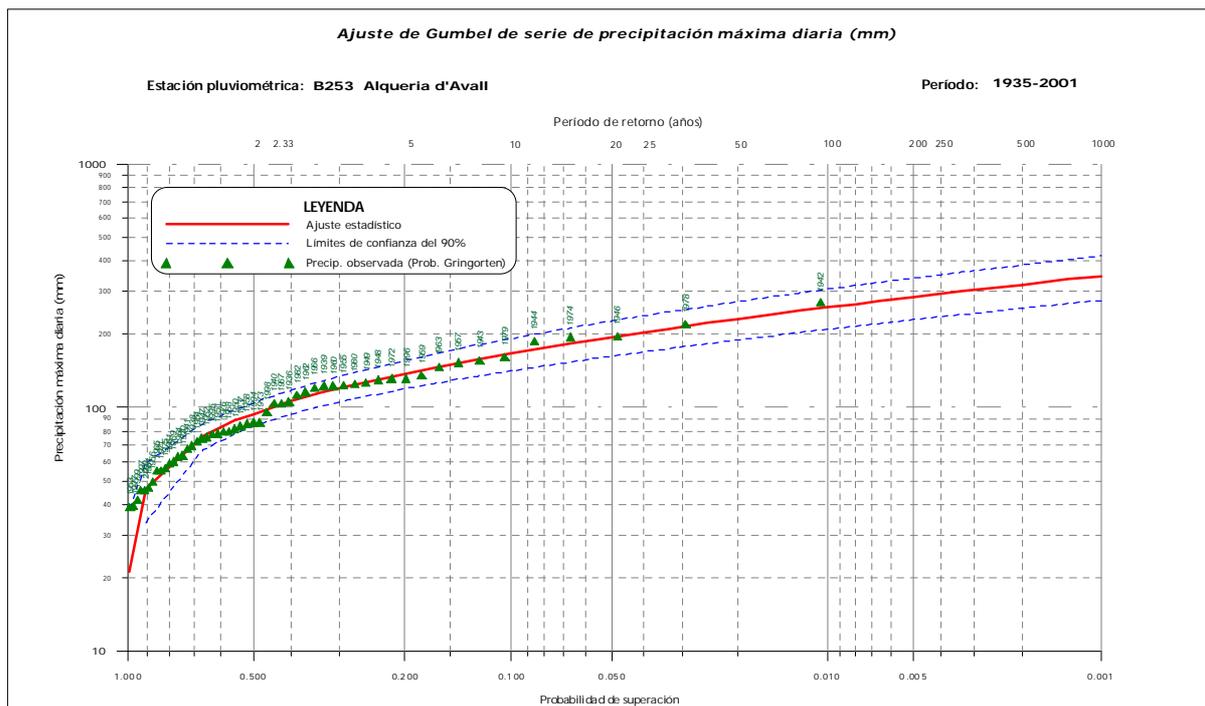
Media: 102.353  
 D. típica: 49.880  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.70 o > 341.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>103.6</b> | <b>91.0</b>           | <b>113.8</b> |
| <b>5.</b>      | <b>143.0</b> | <b>119.6</b>          | <b>156.3</b> |
| <b>10.</b>     | <b>175.2</b> | <b>141.7</b>          | <b>192.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>215.8</b> | <b>169.1</b>          | <b>237.8</b> |
| <b>50.</b>     | <b>245.9</b> | <b>189.3</b>          | <b>271.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>275.8</b> | <b>209.3</b>          | <b>305.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>315.2</b> | <b>235.6</b>          | <b>350.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>344.9</b> | <b>255.4</b>          | <b>384.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>374.6</b> | <b>275.2</b>          | <b>417.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>443.5</b> | <b>321.1</b>          | <b>496.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>889.9</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1942Ene   | 270   | 0.011 | 1973Mar   | 87    | 0.481 | 1999Ago   | 42    | 0.952 |
| 1978Oct   | 220   | 0.029 | 1994May   | 87    | 0.500 | 1977Jun   | 39.5  | 0.971 |
| 1946Jul   | 196   | 0.048 | 1958Jul   | 86    | 0.519 | 1953Dic   | 39    | 0.989 |
| 1974Dic   | 195   | 0.067 | 1937Ene   | 84    | 0.538 |           |       |       |
| 1944Jul   | 187   | 0.086 | 1950May   | 82    | 0.556 |           |       |       |
| 1979Dic   | 161.5 | 0.105 | 1968Sep   | 80    | 0.575 |           |       |       |
| 1943Dic   | 156   | 0.123 | 1976Jul   | 80    | 0.594 |           |       |       |
| 1957Jul   | 153   | 0.142 | 1951Ago   | 78.5  | 0.613 |           |       |       |
| 1963Ago   | 147   | 0.161 | 1995Ago   | 78    | 0.632 |           |       |       |
| 1959Jul   | 136   | 0.180 | 1952Oct   | 76    | 0.651 |           |       |       |
| 1996Sep   | 132   | 0.199 | 1947Jul   | 75    | 0.669 |           |       |       |
| 1972Sep   | 132   | 0.218 | 1954Ene   | 73    | 0.688 |           |       |       |
| 1948Oct   | 130   | 0.236 | 1938Ago   | 70    | 0.707 |           |       |       |
| 1949Feb   | 127   | 0.255 | 1941Oct   | 68    | 0.726 |           |       |       |
| 1980Sep   | 125   | 0.274 | 1970Dic   | 63.7  | 0.745 |           |       |       |
| 1955Dic   | 124   | 0.293 | 1964Jul   | 63    | 0.764 |           |       |       |
| 1960Sep   | 123   | 0.312 | 1969Sep   | 60.3  | 0.782 |           |       |       |
| 1939Feb   | 123   | 0.331 | 1961Ago   | 59    | 0.801 |           |       |       |
| 1966Feb   | 121   | 0.349 | 1975Dic   | 56.5  | 0.820 |           |       |       |
| 1962Jun   | 116   | 0.368 | 1971Jun   | 55.4  | 0.839 |           |       |       |
| 1982Jul   | 113   | 0.387 | 1965Oct   | 55.2  | 0.858 |           |       |       |
| 1936Sep   | 106   | 0.406 | 1956Ago   | 49.9  | 0.877 |           |       |       |
| 1967Oct   | 104.2 | 0.425 | 1981Ene   | 47    | 0.895 |           |       |       |
| 1940Feb   | 104   | 0.444 | 2000Jun   | 46    | 0.914 |           |       |       |
| 1998Jul   | 96    | 0.462 | 1997Jul   | 46    | 0.933 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B255 Bunyola (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 474,300 m Y: 4,394,400 m Cota: 227 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1945 - 2001 (57 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 71.863

D. típica: 37.622

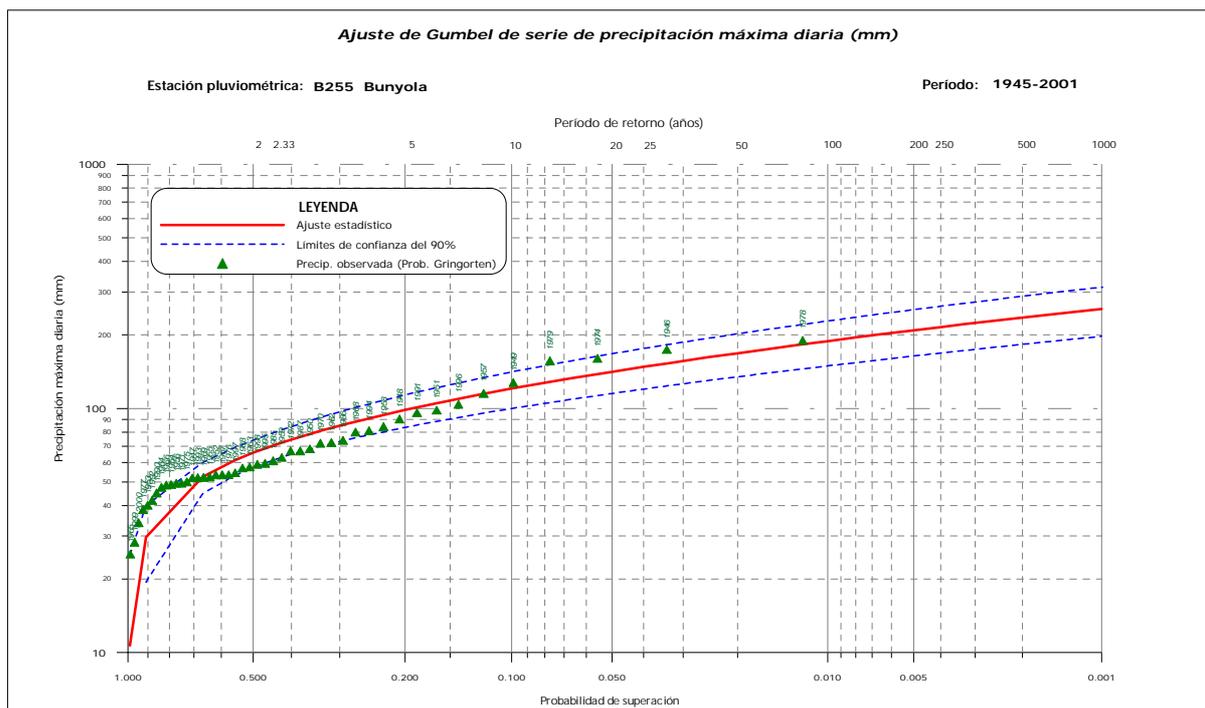
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.90 o > 220.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>72.9</b>  | <b>62.6 81.2</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>102.9</b> | <b>83.7 113.6</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>127.4</b> | <b>99.9 141.0</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>158.3</b> | <b>120.0 176.0</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>181.2</b> | <b>134.8 202.1</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>204.0</b> | <b>149.4 228.0</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>233.9</b> | <b>168.6 262.2</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>256.6</b> | <b>183.1 288.1</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>279.2</b> | <b>197.5 313.9</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>331.6</b> | <b>231.0 373.9</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>713.1</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 190   | 0.012 | 1997Jul   | 54.5  | 0.554 |
| 1946Jul   | 174.3 | 0.034 | 1976Jul   | 53.5  | 0.576 |
| 1974Dic   | 160.5 | 0.056 | 1967Ago   | 53.4  | 0.598 |
| 1979Dic   | 156.5 | 0.077 | 1952Oct   | 53.4  | 0.619 |
| 1949Feb   | 127.5 | 0.099 | 1955Dic   | 52.4  | 0.641 |
| 1957Oct   | 115.2 | 0.121 | 1969Jun   | 52.2  | 0.663 |
| 1996Sep   | 104   | 0.142 | 1993Jul   | 52    | 0.684 |
| 1951Oct   | 98.3  | 0.164 | 1947Sep   | 51.9  | 0.706 |
| 1991Oct   | 96    | 0.186 | 1975Jun   | 50    | 0.728 |
| 1948Oct   | 90.5  | 0.207 | 1971Jun   | 49.4  | 0.749 |
| 1958Jul   | 84.2  | 0.229 | 1956Ago   | 49.3  | 0.771 |
| 1994May   | 81    | 0.251 | 1954Ene   | 48.7  | 0.793 |
| 1968Sep   | 80    | 0.272 | 1966Feb   | 48.5  | 0.814 |
| 1986Jul   | 74    | 0.294 | 1964Jul   | 47.5  | 0.836 |
| 1962Jun   | 72.5  | 0.316 | 1990Ago   | 45    | 0.858 |
| 1970Dic   | 72    | 0.337 | 1992Sep   | 42    | 0.879 |
| 1950May   | 68.3  | 0.359 | 1953Dic   | 40.1  | 0.901 |
| 1987Nov   | 67    | 0.381 | 1977Jun   | 38.5  | 0.923 |
| 1972Ene   | 67    | 0.402 | 2000Jun   | 34    | 0.944 |
| 1959Sep   | 63    | 0.424 | 1999Ago   | 28.3  | 0.966 |
| 1985Ago   | 61    | 0.446 | 1965Jul   | 25.3  | 0.988 |
| 1995Ago   | 59.5  | 0.467 |           |       |       |
| 1998Jul   | 59    | 0.489 |           |       |       |
| 1963Ago   | 57.5  | 0.511 |           |       |       |
| 1988Ene   | 57    | 0.533 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B260 Bunyola Raixa (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 472,100 m Y: 4,392,500 m Cota: 155 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1946 - 2001 (56 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

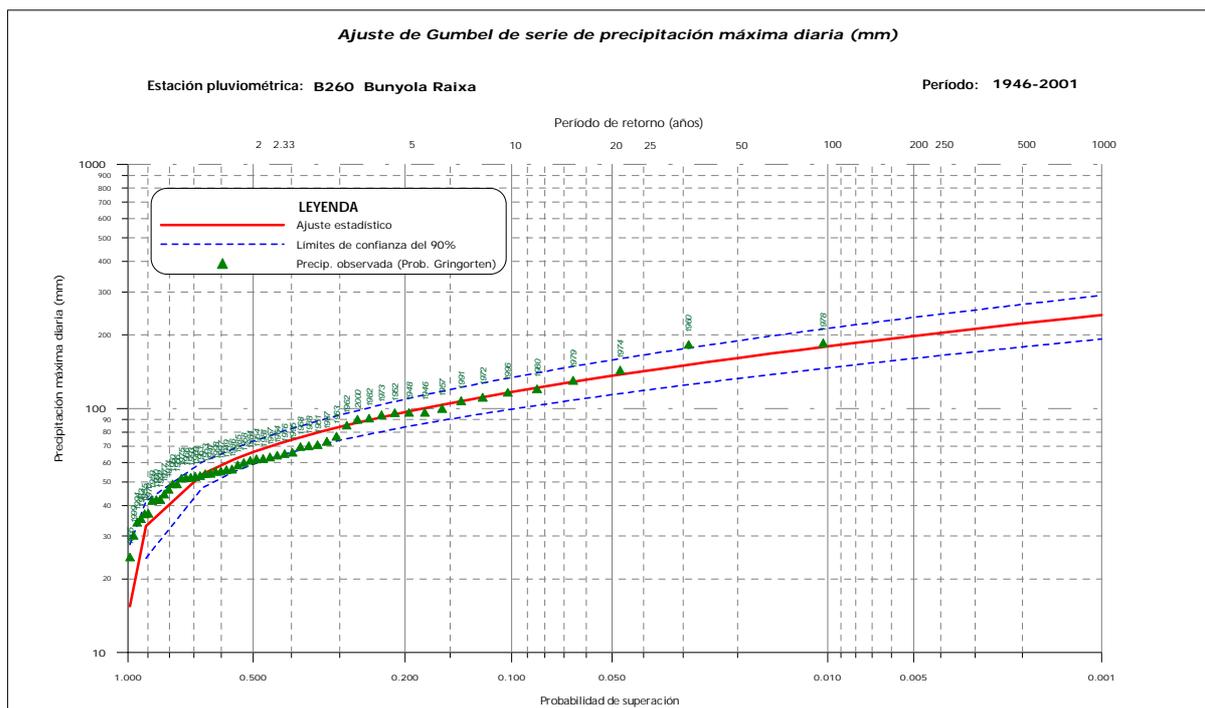
Media: 71.852  
 D. típica: 34.623  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.30 o > 220.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>72.7</b>  | <b>64.0 79.7</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>100.1</b> | <b>83.9 109.2</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>122.3</b> | <b>99.3 134.0</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>150.5</b> | <b>118.5 165.6</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>171.4</b> | <b>132.5 189.2</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>192.1</b> | <b>146.5 212.7</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>219.4</b> | <b>164.8 243.6</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>240.0</b> | <b>178.6 266.9</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>260.6</b> | <b>192.4 290.3</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>308.4</b> | <b>224.4 344.5</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>665.5</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 185.3 | 0.010 | 1981Ene   | 62.3  | 0.472 | 1983Dic   | 35.4  | 0.934 |
| 1960Sep   | 183   | 0.029 | 1954Jun   | 62.2  | 0.491 | 1994Oct   | 34.2  | 0.953 |
| 1974Dic   | 143.6 | 0.047 | 1984Nov   | 61.3  | 0.509 | 1999Ago   | 30.2  | 0.971 |
| 1979Sep   | 130.3 | 0.066 | 1958Jul   | 60    | 0.528 | 1965Oct   | 24.6  | 0.990 |
| 1980Sep   | 120.4 | 0.084 | 1985Ago   | 58.7  | 0.546 |           |       |       |
| 1996Sep   | 116.4 | 0.103 | 1986Jun   | 56.4  | 0.565 |           |       |       |
| 1972Sep   | 111.2 | 0.121 | 1949Sep   | 56.1  | 0.583 |           |       |       |
| 1991Oct   | 107.6 | 0.140 | 1997Dic   | 55.4  | 0.602 |           |       |       |
| 1957Jul   | 100   | 0.158 | 1998Jul   | 55.2  | 0.620 |           |       |       |
| 1946Oct   | 96.4  | 0.177 | 1947Jul   | 54.2  | 0.639 |           |       |       |
| 1948Oct   | 96.3  | 0.195 | 1953Jul   | 54    | 0.657 |           |       |       |
| 1952Jun   | 96    | 0.214 | 1961Feb   | 53    | 0.676 |           |       |       |
| 1973Mar   | 94.2  | 0.232 | 1969Jun   | 52.7  | 0.694 |           |       |       |
| 1982Jul   | 91.3  | 0.251 | 1993Jun   | 52.2  | 0.712 |           |       |       |
| 2000Jun   | 90.2  | 0.269 | 1966Feb   | 52    | 0.731 |           |       |       |
| 1962Jun   | 85.4  | 0.288 | 1975Jun   | 51.8  | 0.749 |           |       |       |
| 1963Ago   | 77    | 0.306 | 1956Ago   | 49    | 0.768 |           |       |       |
| 1987Oct   | 73.4  | 0.324 | 1950Jul   | 49    | 0.786 |           |       |       |
| 1951Ago   | 71    | 0.343 | 1971Jun   | 46.7  | 0.805 |           |       |       |
| 1988Ene   | 70.3  | 0.361 | 1977May   | 44.6  | 0.823 |           |       |       |
| 1968Sep   | 69.7  | 0.380 | 1992Sep   | 42.4  | 0.842 |           |       |       |
| 1995Ago   | 66.1  | 0.398 | 1990Oct   | 42.3  | 0.860 |           |       |       |
| 1976Jul   | 65.3  | 0.417 | 1959Jun   | 42    | 0.879 |           |       |       |
| 1964Jul   | 64.3  | 0.435 | 1970Dic   | 37.2  | 0.897 |           |       |       |
| 1967Ago   | 63.2  | 0.454 | 1955Sep   | 37    | 0.916 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B273 Sa Cabaneta (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 478,800 m Y: 4,385,800 m Cota: 152 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

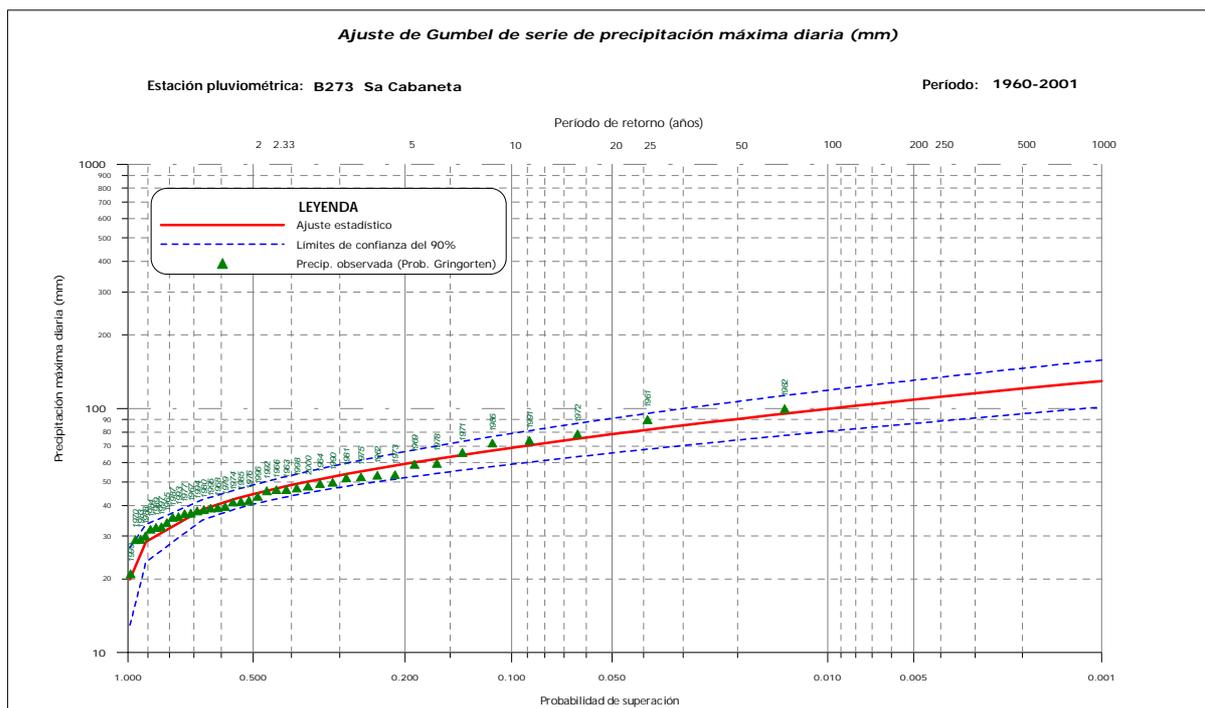
Media: 47.302  
 D. típica: 16.854  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.70 o > 107.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>47.8</b>  | <b>42.9 51.8</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>61.4</b>  | <b>52.1 66.5</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>72.5</b>  | <b>59.1 79.0</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>86.5</b>  | <b>67.8 94.9</b>      |
| <b>50.</b>     | <b>96.9</b>  | <b>74.2 106.8</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>107.2</b> | <b>80.5 118.6</b>     |
| <b>250.</b>    | <b>120.7</b> | <b>88.8 134.2</b>     |
| <b>500.</b>    | <b>131.0</b> | <b>95.1 146.0</b>     |
| <b>1000.</b>   | <b>141.2</b> | <b>101.3 157.8</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>164.9</b> | <b>115.8 185.1</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>350.3</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1982Jul   | 99.7  | 0.014 | 1995Jun   | 39    | 0.637 |
| 1961May   | 90    | 0.039 | 1980Oct   | 38.5  | 0.662 |
| 1972Jun   | 78.5  | 0.064 | 1994Ago   | 38    | 0.687 |
| 1991Oct   | 74    | 0.089 | 1967Jul   | 37.2  | 0.712 |
| 1986Jun   | 72.1  | 0.114 | 1977Jul   | 37    | 0.737 |
| 1971Jul   | 66    | 0.139 | 1993Ago   | 36    | 0.762 |
| 1978Oct   | 59.5  | 0.164 | 1987Sep   | 35.8  | 0.787 |
| 1969Ago   | 59    | 0.188 | 1965Jul   | 34    | 0.812 |
| 1973Mar   | 53.5  | 0.213 | 1997Mar   | 32.7  | 0.836 |
| 1962Jun   | 53.2  | 0.238 | 1989May   | 32.5  | 0.861 |
| 1975Sep   | 52.4  | 0.263 | 1984Jun   | 32    | 0.886 |
| 1981Ene   | 52    | 0.288 | 1988Ago   | 30    | 0.911 |
| 1990Jul   | 49.8  | 0.313 | 1983Dic   | 29.1  | 0.936 |
| 1964Sep   | 49.2  | 0.338 | 1970Dic   | 29    | 0.961 |
| 2000Jul   | 48    | 0.363 | 1999Jun   | 21    | 0.986 |
| 1998Jul   | 47.2  | 0.388 |           |       |       |
| 1963Jun   | 46.5  | 0.413 |           |       |       |
| 1966Jun   | 46.5  | 0.438 |           |       |       |
| 1992Sep   | 46    | 0.463 |           |       |       |
| 1996Jul   | 43.6  | 0.488 |           |       |       |
| 1976Jul   | 42    | 0.512 |           |       |       |
| 1985Ago   | 41.5  | 0.537 |           |       |       |
| 1974Nov   | 41.3  | 0.562 |           |       |       |
| 1979Sep   | 39.6  | 0.587 |           |       |       |
| 1968Sep   | 39.2  | 0.612 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B278 Palma Aeropuerto (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 478,000 m Y: 4,379,700 m Cota: 4 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1943 - 2001 (59 años en serie, 52 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

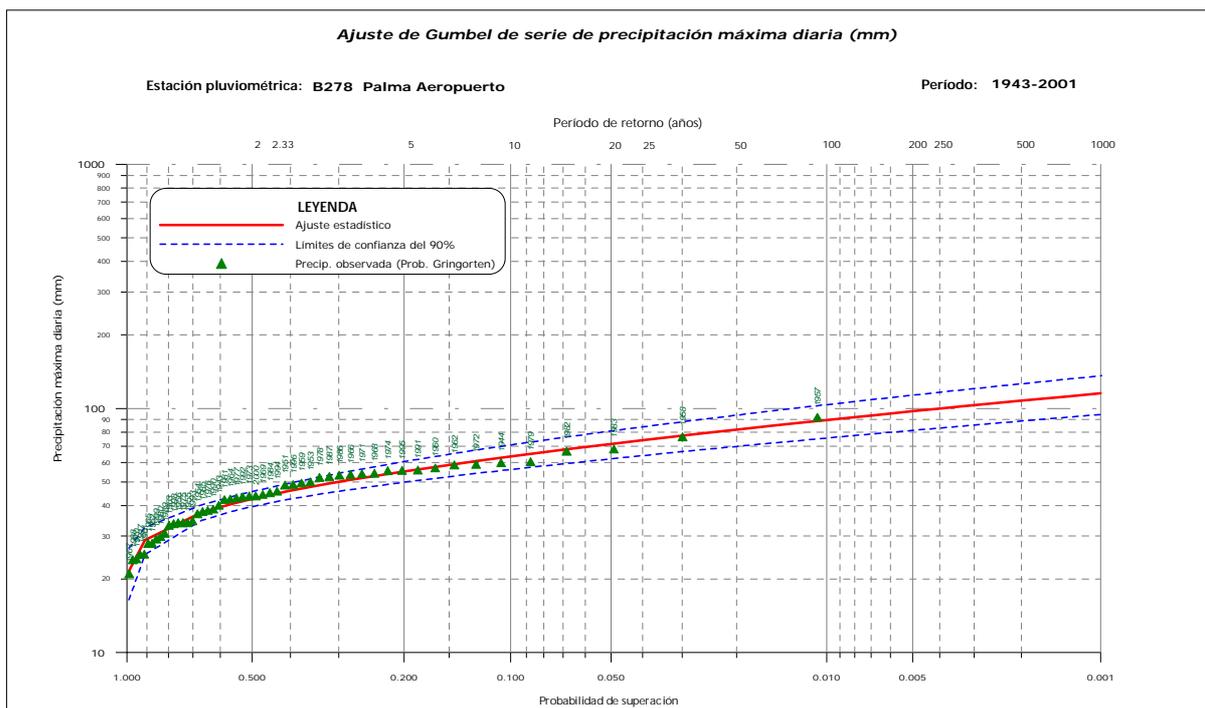
Media: 44.952  
 D. típica: 14.359  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.40 o > 104.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>45.3</b>  | <b>41.6 48.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>56.7</b>  | <b>49.8 60.5</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>65.9</b>  | <b>56.2 70.9</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>77.6</b>  | <b>64.1 84.0</b>      |
| <b>50.</b>     | <b>86.3</b>  | <b>69.9 93.9</b>      |
| <b>100.</b>    | <b>94.9</b>  | <b>75.6 103.6</b>     |
| <b>250.</b>    | <b>106.3</b> | <b>83.1 116.5</b>     |
| <b>500.</b>    | <b>114.9</b> | <b>88.8 126.2</b>     |
| <b>1000.</b>   | <b>123.4</b> | <b>94.5 136.0</b>     |
| <b>5000.</b>   | <b>143.3</b> | <b>107.6 158.5</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>307.1</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 92    | 0.011 | 2000Jun   | 43.8  | 0.490 | 1988Ago   | 24    | 0.970 |
| 1958Jul   | 76.5  | 0.030 | 1973Mar   | 43.8  | 0.510 | 1967Ago   | 21    | 0.989 |
| 1983May   | 68.2  | 0.049 | 1992Sep   | 43.5  | 0.529 |           |       |       |
| 1982Jul   | 66.8  | 0.068 | 1977Jun   | 43    | 0.548 |           |       |       |
| 1979Jul   | 60.5  | 0.087 | 1964Jul   | 42.6  | 0.567 |           |       |       |
| 1944Jul   | 59.9  | 0.107 | 1981Ene   | 42.3  | 0.586 |           |       |       |
| 1972Jun   | 59    | 0.126 | 1943Ago   | 40.1  | 0.606 |           |       |       |
| 1962Jul   | 58.7  | 0.145 | 1990Jul   | 38.7  | 0.625 |           |       |       |
| 1960Nov   | 57    | 0.164 | 1976Jun   | 38.2  | 0.644 |           |       |       |
| 1991Mar   | 55.9  | 0.183 | 1985Ago   | 37.8  | 0.663 |           |       |       |
| 1995Jun   | 55.7  | 0.203 | 1954Jun   | 37    | 0.682 |           |       |       |
| 1974Nov   | 55.6  | 0.222 | 1993Ago   | 34.6  | 0.701 |           |       |       |
| 1968Mar   | 54.2  | 0.241 | 1955Jun   | 34    | 0.721 |           |       |       |
| 1971Jul   | 54    | 0.260 | 1975Sep   | 34    | 0.740 |           |       |       |
| 1966Jun   | 53.6  | 0.279 | 1956Ago   | 34    | 0.759 |           |       |       |
| 1986Jun   | 53.2  | 0.299 | 1998Sep   | 33.7  | 0.778 |           |       |       |
| 1987Sep   | 52.6  | 0.318 | 1963Abr   | 33.2  | 0.797 |           |       |       |
| 1978Feb   | 52.2  | 0.337 | 1989Jun   | 30.8  | 0.817 |           |       |       |
| 1953Jun   | 50    | 0.356 | 1980Ago   | 29.8  | 0.836 |           |       |       |
| 1959Nov   | 49.5  | 0.375 | 1999Jun   | 29.2  | 0.855 |           |       |       |
| 1996Jul   | 48.7  | 0.394 | 1952Dic   | 28    | 0.874 |           |       |       |
| 1951Jun   | 48.5  | 0.414 | 1965Jul   | 28    | 0.893 |           |       |       |
| 1994Jul   | 45.8  | 0.433 | 1961Jul   | 25.3  | 0.913 |           |       |       |
| 1984Jun   | 45.2  | 0.452 | 1997Mar   | 25.2  | 0.932 |           |       |       |
| 1969Jul   | 44.4  | 0.471 | 1970Jul   | 24.2  | 0.951 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B282 Xorrigo (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 484,100 m Y: 4,380,700 m Cota: 62 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1914 - 2001 (88 años en serie, 87 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

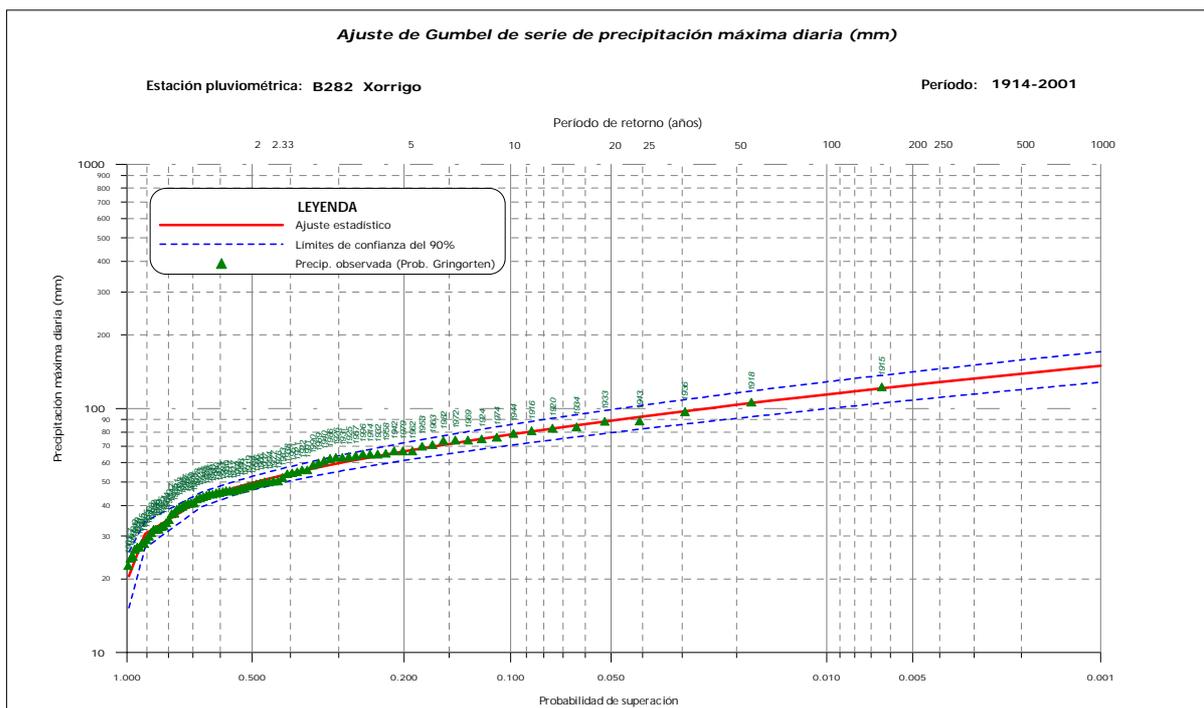
Media: 52.700  
 D. típica: 19.665  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.60 o > 146.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>53.0</b>  | <b>49.2</b>           | <b>56.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>68.1</b>  | <b>61.2</b>           | <b>72.3</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>80.4</b>  | <b>70.6</b>           | <b>85.8</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>95.9</b>  | <b>82.4</b>           | <b>103.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>107.5</b> | <b>91.1</b>           | <b>115.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>118.9</b> | <b>99.7</b>           | <b>128.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>133.9</b> | <b>111.0</b>          | <b>145.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>145.3</b> | <b>119.5</b>          | <b>158.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>156.7</b> | <b>128.0</b>          | <b>170.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>183.0</b> | <b>147.7</b>          | <b>200.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>454.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1915Ago   | 122.5 | 0.006 | 1931Sep   | 63    | 0.293 | 1930Nov   | 46    | 0.580 |
| 1918Ago   | 106   | 0.018 | 1926Sep   | 63    | 0.305 | 1987Oct   | 45.6  | 0.592 |
| 1936Feb   | 97    | 0.029 | 1986Ago   | 62.3  | 0.316 | 1973Oct   | 45.3  | 0.603 |
| 1943Jun   | 89    | 0.041 | 1940Jun   | 61    | 0.328 | 1980Sep   | 45    | 0.615 |
| 1933Ago   | 88.5  | 0.052 | 1989May   | 59.8  | 0.339 | 1960Mar   | 44.5  | 0.626 |
| 1934Oct   | 84    | 0.064 | 1990Ene   | 58.6  | 0.351 | 1956Jun   | 44.5  | 0.638 |
| 1920May   | 83    | 0.075 | 1991Oct   | 56    | 0.362 | 1928Ene   | 44    | 0.649 |
| 1916Dic   | 81    | 0.087 | 1922Mar   | 56    | 0.374 | 1948Nov   | 43.5  | 0.661 |
| 1944Nov   | 79    | 0.098 | 1921Dic   | 55    | 0.385 | 1923Ene   | 43    | 0.672 |
| 1974Nov   | 76.2  | 0.110 | 1951Jun   | 54.5  | 0.397 | 1978Feb   | 42.6  | 0.684 |
| 1924Jul   | 75    | 0.121 | 1938Ago   | 54    | 0.408 | 1955Jun   | 41    | 0.695 |
| 1969Jul   | 74.2  | 0.133 | 1983May   | 52    | 0.420 | 2000Ago   | 41    | 0.707 |
| 1972Jun   | 74.2  | 0.144 | 1976Mar   | 50.5  | 0.431 | 1995Ago   | 40.8  | 0.718 |
| 1982Jul   | 73.7  | 0.156 | 1977Jun   | 50.5  | 0.443 | 1997Sep   | 40.5  | 0.730 |
| 1963Jun   | 71    | 0.167 | 1994Jul   | 50    | 0.454 | 1985Ago   | 39.7  | 0.741 |
| 1953Jun   | 70    | 0.179 | 1937Sep   | 50    | 0.466 | 1993Ago   | 39.2  | 0.753 |
| 1962Jul   | 67    | 0.190 | 1966Oct   | 49.4  | 0.477 | 1981Jul   | 38.7  | 0.764 |
| 1979Abr   | 67    | 0.202 | 1946Dic   | 49    | 0.489 | 1975Sep   | 37.2  | 0.775 |
| 1942Ago   | 67    | 0.213 | 1984Jun   | 48.3  | 0.500 | 1947Jun   | 37    | 0.787 |
| 1958Jul   | 65.5  | 0.225 | 1919Oct   | 48    | 0.511 | 1939May   | 35    | 0.798 |
| 1932Jul   | 65    | 0.236 | 1971Jul   | 47.2  | 0.523 | 1964Oct   | 34    | 0.810 |
| 1914Feb   | 65    | 0.247 | 1998Ago   | 47    | 0.534 | 1954Ene   | 33    | 0.821 |
| 1996Feb   | 65    | 0.259 | 1992Sep   | 46.3  | 0.546 | 1965Jul   | 32.8  | 0.833 |
| 1957Jul   | 64    | 0.270 | 1927Ago   | 46    | 0.557 | 1929Nov   | 32    | 0.844 |
| 1925Dic   | 63.5  | 0.282 | 1917Jun   | 46    | 0.569 | 1988Ago   | 32    | 0.856 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B300 Cap Blanc (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 481,800 m Y: 4,357,300 m Cota: 84 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1944 - 1994 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 44.781

D. típica: 19.952

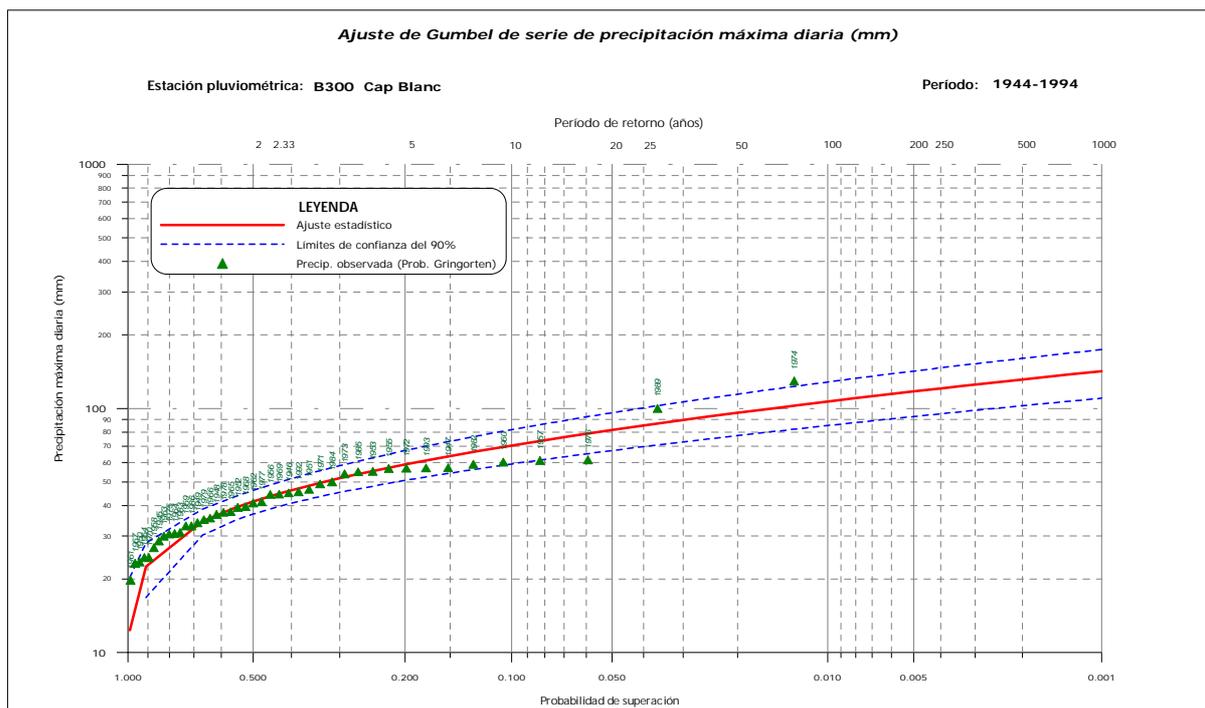
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.80 o > 116.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 45.4  | 39.7                  | 49.9  |
| 5.             | 61.4  | 50.8                  | 67.2  |
| 10.            | 74.4  | 59.2                  | 81.9  |
| 25.            | 90.9  | 69.7                  | 100.6 |
| 50.            | 103.1 | 77.4                  | 114.5 |
| 100.           | 115.2 | 85.0                  | 128.4 |
| 250.           | 131.2 | 95.1                  | 146.6 |
| 500.           | 143.2 | 102.6                 | 160.5 |
| 1000.          | 155.3 | 110.1                 | 174.3 |
| 5000.          | 183.2 | 127.6                 | 206.4 |
| PMP            | 355.0 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1974Jul   | 129.4 | 0.013 | 1978Jul   | 37.5  | 0.593 |
| 1989Jun   | 100   | 0.036 | 1948Jul   | 36.8  | 0.616 |
| 1976Jun   | 61.6  | 0.059 | 1966Jul   | 35.5  | 0.639 |
| 1957Jul   | 61.2  | 0.083 | 1979Abr   | 35    | 0.662 |
| 1960Mar   | 60.3  | 0.106 | 1949Ene   | 34    | 0.686 |
| 1982Jul   | 59    | 0.129 | 1986Ene   | 33    | 0.709 |
| 1947Feb   | 57.2  | 0.152 | 1959Jul   | 33    | 0.732 |
| 1993Nov   | 57    | 0.175 | 1983May   | 31    | 0.755 |
| 1972Ago   | 56.8  | 0.199 | 1964Sep   | 30.7  | 0.778 |
| 1955Ago   | 56.7  | 0.222 | 1975Jun   | 30.6  | 0.801 |
| 1953Jun   | 55.2  | 0.245 | 1963Jun   | 30    | 0.825 |
| 1985Ago   | 55    | 0.268 | 1945May   | 28.6  | 0.848 |
| 1973Sep   | 53.9  | 0.291 | 1958Jul   | 26.9  | 0.871 |
| 1984Jun   | 50    | 0.314 | 1970Sep   | 24.5  | 0.894 |
| 1971Jul   | 49    | 0.338 | 1954Sep   | 24.5  | 0.917 |
| 1951Dic   | 46.6  | 0.361 | 1950Feb   | 23.5  | 0.941 |
| 1992Sep   | 45.5  | 0.384 | 1967Ene   | 23.2  | 0.964 |
| 1946Sep   | 45.1  | 0.407 | 1961Oct   | 19.8  | 0.987 |
| 1969Oct   | 44.5  | 0.430 |           |       |       |
| 1956Ago   | 44.4  | 0.454 |           |       |       |
| 1977Jun   | 41.5  | 0.477 |           |       |       |
| 1962Ago   | 41    | 0.500 |           |       |       |
| 1968Sep   | 39.6  | 0.523 |           |       |       |
| 1952Oct   | 39.3  | 0.546 |           |       |       |
| 1965Jul   | 37.7  | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B334 Llucmajor II (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 490,400 m Y: 4,371,400 m Cota: 140 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1953 - 2001 (49 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 55.139

D. típica: 16.483

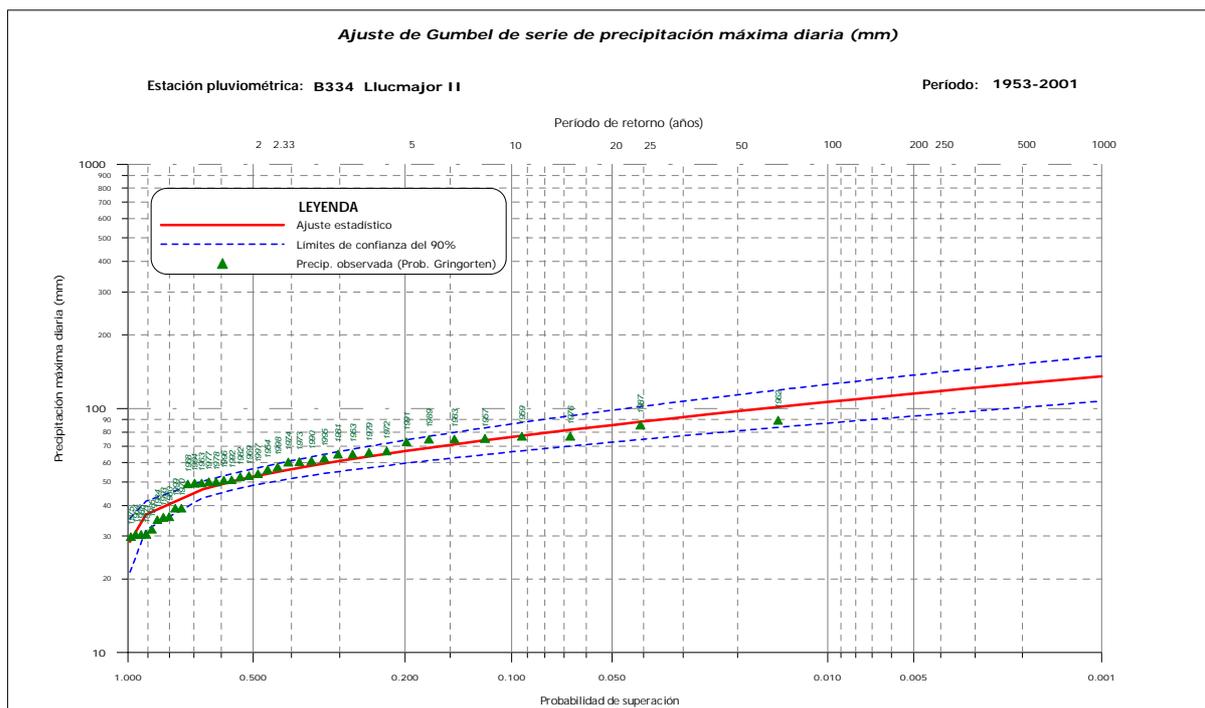
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 22.60 o > 122.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 55.7  | 50.7                  | 59.6  |
| 5.             | 69.0  | 59.6                  | 74.1  |
| 10.            | 79.9  | 66.4                  | 86.4  |
| 25.            | 93.6  | 74.7                  | 102.1 |
| 50.            | 103.8 | 80.9                  | 113.8 |
| 100.           | 113.9 | 87.0                  | 125.4 |
| 250.           | 127.3 | 95.0                  | 140.8 |
| 500.           | 137.3 | 101.0                 | 152.4 |
| 1000.          | 147.4 | 107.1                 | 164.0 |
| 5000.          | 170.7 | 121.0                 | 190.9 |
| PMP            | 373.2 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 89.5  | 0.015 | 1963Jun   | 49.5  | 0.671 |
| 1987Ago   | 85.5  | 0.041 | 1994Jul   | 49.4  | 0.697 |
| 1976Jun   | 77    | 0.067 | 1968Mar   | 49    | 0.723 |
| 1959Jul   | 77    | 0.093 | 1970Feb   | 39    | 0.749 |
| 1957Jul   | 75.4  | 0.120 | 1999Ago   | 39    | 0.775 |
| 1983May   | 75    | 0.146 | 1980Sep   | 36    | 0.802 |
| 1989Jun   | 74.8  | 0.172 | 1993Jul   | 35.8  | 0.828 |
| 1991Oct   | 73    | 0.198 | 1984Feb   | 35    | 0.854 |
| 1972Jun   | 67    | 0.225 | 1985Sep   | 32    | 0.880 |
| 1979Abr   | 66    | 0.251 | 1971Oct   | 30.5  | 0.907 |
| 1953Jun   | 65    | 0.277 | 1988Feb   | 30.4  | 0.933 |
| 1981Jul   | 65    | 0.303 | 1964May   | 30.4  | 0.959 |
| 1995Ago   | 62.5  | 0.329 | 1975Jun   | 29.8  | 0.985 |
| 1990May   | 61    | 0.356 |           |       |       |
| 1973Mar   | 60.5  | 0.382 |           |       |       |
| 1974Nov   | 60.3  | 0.408 |           |       |       |
| 1998Ago   | 57.5  | 0.434 |           |       |       |
| 1954Sep   | 56.2  | 0.461 |           |       |       |
| 1997Sep   | 54    | 0.487 |           |       |       |
| 1969Oct   | 53    | 0.513 |           |       |       |
| 1982Jul   | 52.5  | 0.539 |           |       |       |
| 1992Sep   | 51    | 0.566 |           |       |       |
| 1996Jun   | 50.8  | 0.592 |           |       |       |
| 1978Feb   | 50    | 0.618 |           |       |       |
| 1977Jun   | 50    | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B340 Campos Cap Sol (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 498,900 m Y: 4,361,600 m Cota: 20 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1956 - 2001 (46 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

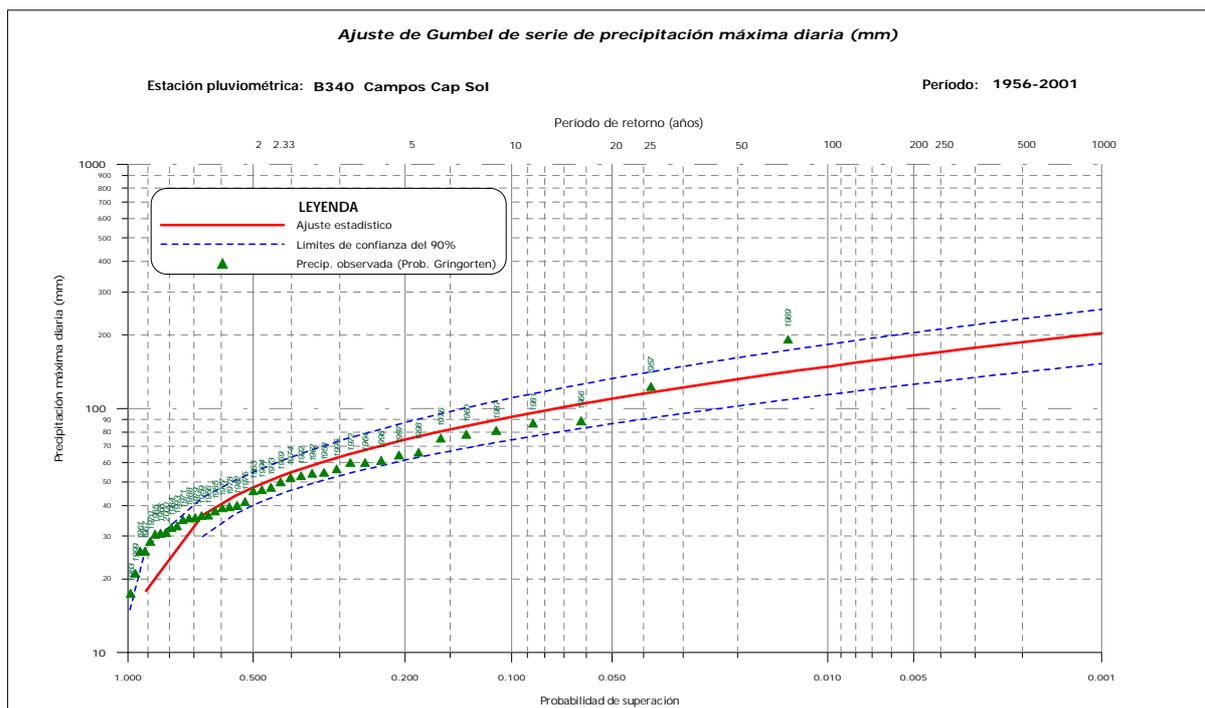
Media: 52.502  
 D. típica: 30.923  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.10 o > 165.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 53.4  | 44.5                  | 60.6  |
| 5.             | 78.3  | 61.4                  | 87.6  |
| 10.            | 98.6  | 74.4                  | 110.4 |
| 25.            | 124.2 | 90.4                  | 139.6 |
| 50.            | 143.2 | 102.2                 | 161.3 |
| 100.           | 162.1 | 113.9                 | 182.9 |
| 250.           | 186.9 | 129.3                 | 211.4 |
| 500.           | 205.7 | 140.8                 | 233.0 |
| 1000.          | 224.4 | 152.4                 | 254.5 |
| 5000.          | 267.9 | 179.1                 | 304.5 |
| PMP            | 488.7 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 192   | 0.014 | 1985Ago   | 38    | 0.622 |
| 1957Jul   | 123   | 0.038 | 1956Ago   | 36.5  | 0.646 |
| 1966Ago   | 89    | 0.062 | 1959Jul   | 36.4  | 0.670 |
| 1981Jul   | 87.1  | 0.087 | 1979Sep   | 35.7  | 0.695 |
| 1987Sep   | 81.2  | 0.111 | 1988Jul   | 35.5  | 0.719 |
| 1960Mar   | 78.4  | 0.135 | 1971Jul   | 35    | 0.743 |
| 1976Jun   | 75.5  | 0.160 | 1993Jul   | 33    | 0.768 |
| 1998Ago   | 66.1  | 0.184 | 1984Feb   | 32.5  | 0.792 |
| 1997Sep   | 64.4  | 0.208 | 2000Ago   | 31    | 0.816 |
| 1996Jun   | 61.2  | 0.232 | 1968Dic   | 30.8  | 0.840 |
| 1964May   | 60    | 0.257 | 1965Jul   | 30.5  | 0.865 |
| 1972Jun   | 60    | 0.281 | 1970Sep   | 28.5  | 0.889 |
| 1995Jul   | 56.5  | 0.305 | 1967May   | 26    | 0.913 |
| 1958Jul   | 54.6  | 0.330 | 1961Jul   | 26    | 0.938 |
| 1962Nov   | 54.3  | 0.354 | 1999Ago   | 21.1  | 0.962 |
| 1992Sep   | 53    | 0.378 | 1983Dic   | 17.5  | 0.986 |
| 1974Jul   | 52.2  | 0.403 |           |       |       |
| 1969Oct   | 50    | 0.427 |           |       |       |
| 1973Mar   | 47.5  | 0.451 |           |       |       |
| 1994Ago   | 46.5  | 0.476 |           |       |       |
| 1963Jun   | 46    | 0.500 |           |       |       |
| 1975May   | 41.5  | 0.524 |           |       |       |
| 1982Jun   | 40    | 0.549 |           |       |       |
| 1978Jul   | 39.5  | 0.573 |           |       |       |
| 1977Ene   | 39.1  | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B346 Porreres (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 502,300 m Y: 4,374,200 m Cota: 120 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

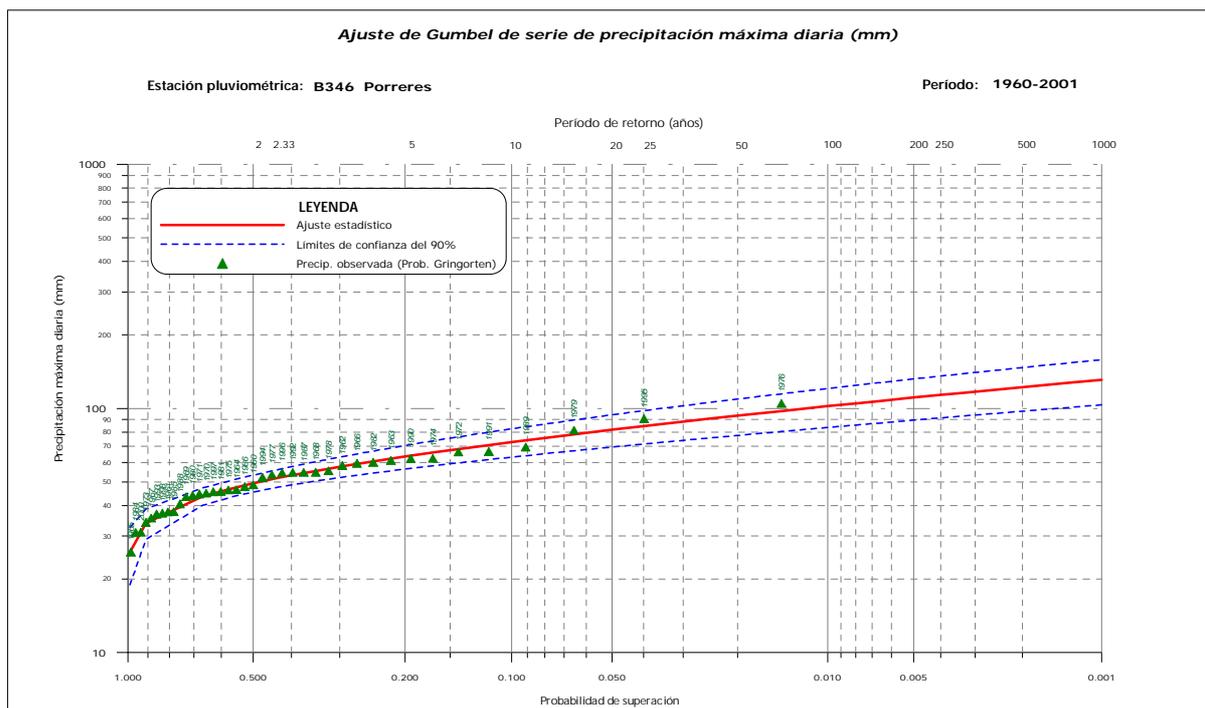
Media: 51.985  
 D. típica: 16.173  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 22.60 o > 109.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>52.5</b>  | <b>47.7 56.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>65.6</b>  | <b>56.4 70.5</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>76.2</b>  | <b>63.1 82.5</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>89.7</b>  | <b>71.4 97.9</b>      |
| <b>50.</b>     | <b>99.6</b>  | <b>77.5 109.3</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>109.5</b> | <b>83.6 120.7</b>     |
| <b>250.</b>    | <b>122.6</b> | <b>91.5 135.7</b>     |
| <b>500.</b>    | <b>132.4</b> | <b>97.4 147.0</b>     |
| <b>1000.</b>   | <b>142.3</b> | <b>103.4 158.4</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>165.1</b> | <b>117.2 184.7</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>333.6</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1976Jun   | 104.8 | 0.014 | 1970Dic   | 44.9  | 0.653 |
| 1995Ago   | 90.8  | 0.040 | 1971Jun   | 44.6  | 0.679 |
| 1979Abr   | 81.3  | 0.065 | 1980Sep   | 44    | 0.704 |
| 1989Jun   | 69.5  | 0.091 | 1969Jun   | 43.5  | 0.730 |
| 1991Oct   | 66.6  | 0.117 | 1988Feb   | 40.6  | 0.756 |
| 1972Jun   | 66.2  | 0.142 | 1985Jun   | 37.7  | 0.781 |
| 1974Nov   | 62.4  | 0.168 | 1961May   | 37.6  | 0.807 |
| 1990May   | 62.3  | 0.193 | 1998Ago   | 37.2  | 0.832 |
| 1963Jun   | 61.2  | 0.219 | 1993Jun   | 36.9  | 0.858 |
| 1982Jul   | 60.1  | 0.244 | 1967May   | 35.5  | 0.883 |
| 1966Ago   | 59.5  | 0.270 | 1973Mar   | 34.1  | 0.909 |
| 1962Jul   | 58.3  | 0.296 | 2000Ago   | 31.1  | 0.935 |
| 1978Jul   | 55.5  | 0.321 | 1984Dic   | 31    | 0.960 |
| 1968Jun   | 54.8  | 0.347 | 1965Mar   | 25.8  | 0.986 |
| 1987Ago   | 54.7  | 0.372 |           |       |       |
| 1992Sep   | 54.6  | 0.398 |           |       |       |
| 1996Jul   | 54.5  | 0.423 |           |       |       |
| 1977Jun   | 53.5  | 0.449 |           |       |       |
| 1994Jun   | 52.1  | 0.474 |           |       |       |
| 1960Mar   | 48.6  | 0.500 |           |       |       |
| 1986Jun   | 47.8  | 0.526 |           |       |       |
| 1964May   | 46.4  | 0.551 |           |       |       |
| 1975May   | 46.3  | 0.577 |           |       |       |
| 1981Jul   | 45.6  | 0.602 |           |       |       |
| 1997Sep   | 45.5  | 0.628 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B355 Campos Subestació (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 502,500 m Y: 4,365,100 m Cota: 22 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 1998 (36 años en serie, 34 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

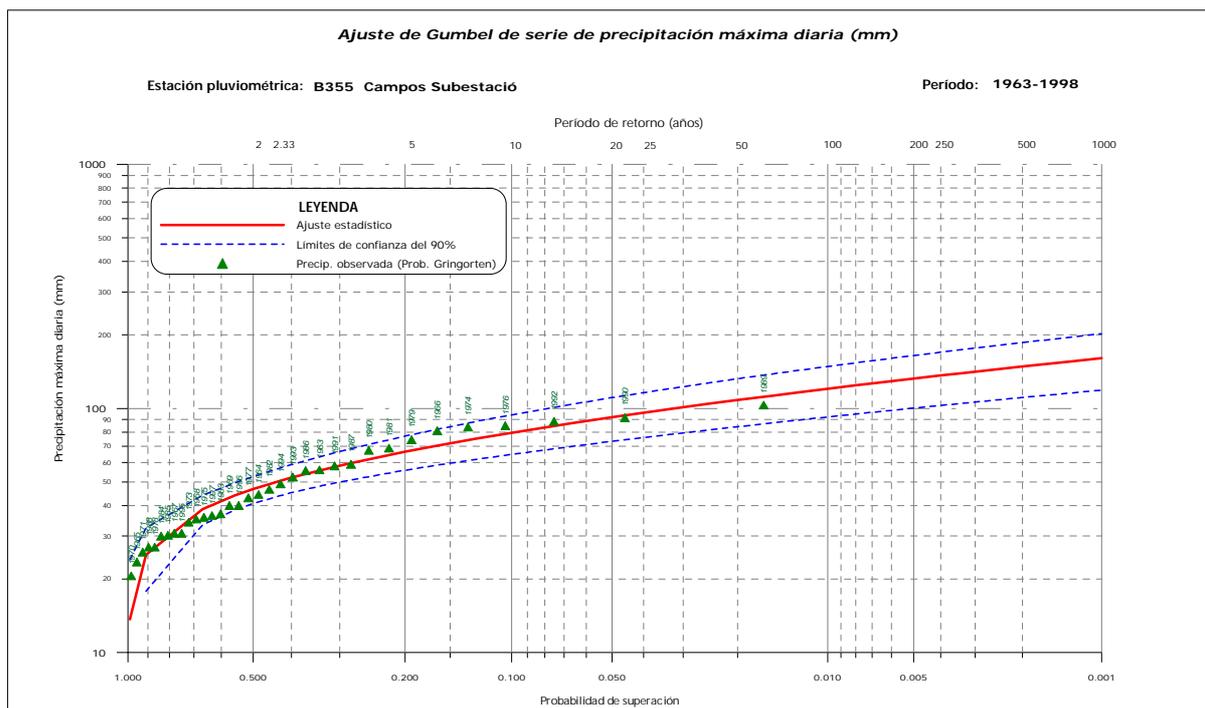
Media: 50.359  
 D. típica: 22.636  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.50 o > 145.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>51.1</b>  | <b>43.9</b>           | <b>56.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>69.7</b>  | <b>55.8</b>           | <b>77.1</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>84.7</b>  | <b>64.8</b>           | <b>94.1</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>103.8</b> | <b>76.0</b>           | <b>116.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>117.9</b> | <b>84.2</b>           | <b>132.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>132.0</b> | <b>92.3</b>           | <b>148.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>150.5</b> | <b>102.9</b>          | <b>169.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>164.4</b> | <b>110.9</b>          | <b>186.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>178.4</b> | <b>118.9</b>          | <b>202.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>210.7</b> | <b>137.4</b>          | <b>239.8</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>484.4</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 103.2 | 0.016 | 1995Jul   | 30.8  | 0.749 |
| 1990May   | 91.6  | 0.046 | 1967May   | 30.8  | 0.778 |
| 1992Sep   | 88.5  | 0.075 | 1985Sep   | 30.2  | 0.808 |
| 1976Jun   | 85    | 0.104 | 1984Feb   | 30    | 0.837 |
| 1974Jul   | 84    | 0.134 | 1978Dic   | 27    | 0.866 |
| 1966Ago   | 81    | 0.163 | 1988Jul   | 27    | 0.896 |
| 1979Jun   | 74.5  | 0.192 | 1971Jul   | 25.8  | 0.925 |
| 1981Jul   | 68.7  | 0.222 | 1965Jul   | 23.5  | 0.954 |
| 1980Abr   | 67.4  | 0.251 | 1970Sep   | 20.6  | 0.984 |
| 1987Sep   | 59    | 0.280 |           |       |       |
| 1991Feb   | 58.1  | 0.309 |           |       |       |
| 1963Jun   | 56    | 0.339 |           |       |       |
| 1986Jun   | 55.6  | 0.368 |           |       |       |
| 1993Jul   | 52.3  | 0.397 |           |       |       |
| 1994Ago   | 49    | 0.427 |           |       |       |
| 1982Dic   | 46.6  | 0.456 |           |       |       |
| 1964May   | 44.4  | 0.485 |           |       |       |
| 1977Jun   | 43    | 0.515 |           |       |       |
| 1996Jul   | 40    | 0.544 |           |       |       |
| 1969Ene   | 40    | 0.573 |           |       |       |
| 1983May   | 37    | 0.603 |           |       |       |
| 1997Jul   | 36.4  | 0.632 |           |       |       |
| 1975May   | 35.8  | 0.661 |           |       |       |
| 1968Dic   | 35.2  | 0.691 |           |       |       |
| 1973Abr   | 34.2  | 0.720 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B373 Campos Salines de Llevant (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 501,100 m Y: 4,355,800 m Cota: 3 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

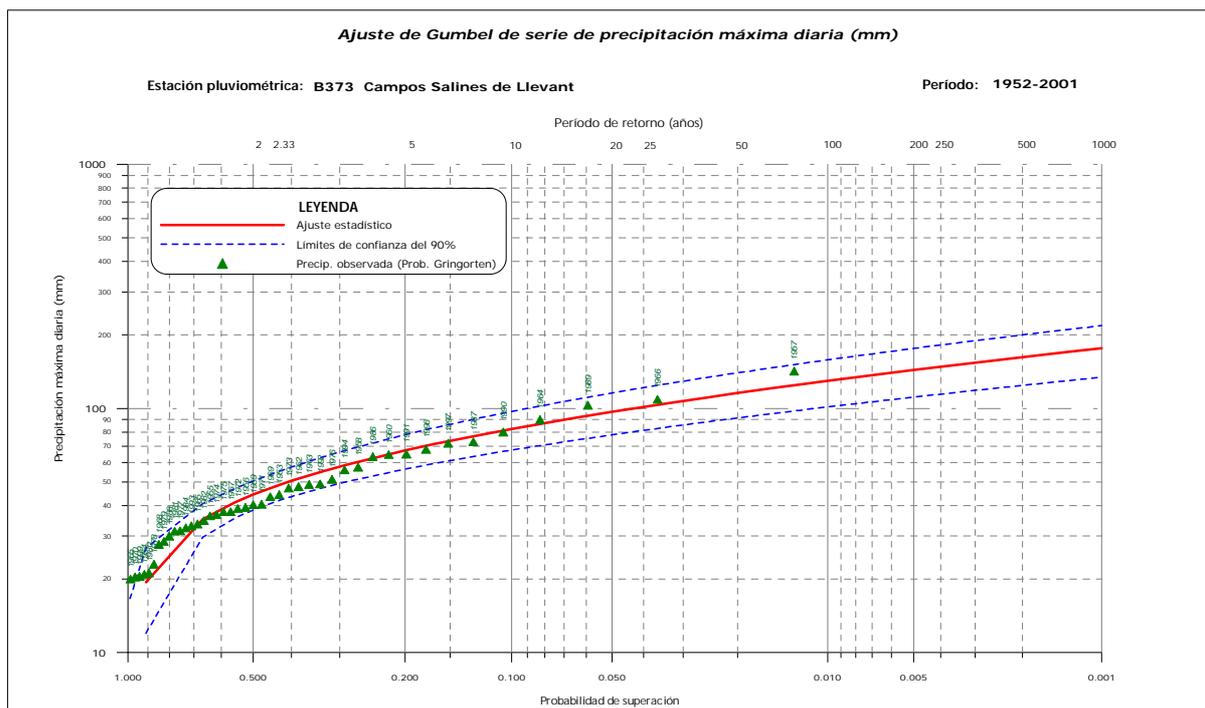
Media: 48.649  
 D. típica: 26.124  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 11.80 o > 158.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>49.4</b>  | <b>42.0</b>           | <b>55.3</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>70.4</b>  | <b>56.5</b>           | <b>78.0</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>87.4</b>  | <b>67.5</b>           | <b>97.2</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>109.0</b> | <b>81.3</b>           | <b>121.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>125.0</b> | <b>91.4</b>           | <b>139.9</b> |
| <b>100.</b>    | <b>140.9</b> | <b>101.4</b>          | <b>158.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>161.8</b> | <b>114.5</b>          | <b>182.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>177.6</b> | <b>124.4</b>          | <b>200.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>193.3</b> | <b>134.2</b>          | <b>218.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>229.9</b> | <b>157.1</b>          | <b>260.2</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>494.0</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 142.3 | 0.013 | 1975Jun   | 37.7  | 0.593 |
| 1966Ago   | 109   | 0.036 | 1974Nov   | 36.7  | 0.616 |
| 1989Jun   | 103   | 0.059 | 1955Ago   | 36.3  | 0.639 |
| 1964May   | 90    | 0.083 | 1982Dic   | 34.7  | 0.662 |
| 1990Ago   | 80    | 0.106 | 1985Ago   | 33.6  | 0.686 |
| 1987Sep   | 73    | 0.129 | 1993Jul   | 33    | 0.709 |
| 1997Sep   | 72    | 0.152 | 1984May   | 32.4  | 0.732 |
| 1996Jun   | 68    | 0.175 | 1977Ene   | 31.5  | 0.755 |
| 1991Feb   | 65    | 0.199 | 1981Jul   | 31.4  | 0.778 |
| 1960Mar   | 64.7  | 0.222 | 1988Jul   | 30    | 0.801 |
| 1986Jun   | 63.5  | 0.245 | 1979Abr   | 28.5  | 0.825 |
| 1958Jul   | 57.4  | 0.268 | 1968Dic   | 27.7  | 0.848 |
| 1994Jun   | 56    | 0.291 | 1978Ene   | 23    | 0.871 |
| 1976Jun   | 51.2  | 0.314 | 1980Oct   | 21.2  | 0.894 |
| 1992Sep   | 49    | 0.338 | 1954Sep   | 20.9  | 0.917 |
| 1963Jun   | 48.8  | 0.361 | 1999Sep   | 20.5  | 0.941 |
| 1962Nov   | 47.8  | 0.384 | 1970Sep   | 20.4  | 0.964 |
| 1973Sep   | 47.2  | 0.407 | 1965Jul   | 20    | 0.987 |
| 1953Jul   | 44.3  | 0.430 |           |       |       |
| 1969Jun   | 43.5  | 0.454 |           |       |       |
| 1971Jun   | 40.5  | 0.477 |           |       |       |
| 1959Mar   | 40.3  | 0.500 |           |       |       |
| 1956Oct   | 39.3  | 0.523 |           |       |       |
| 1972Jul   | 38.9  | 0.546 |           |       |       |
| 1967Ene   | 37.7  | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B379 Ses Salines sa Vall (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 503,200 m Y: 4,351,200 m Cota: 10 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 47.079

D. típica: 21.089

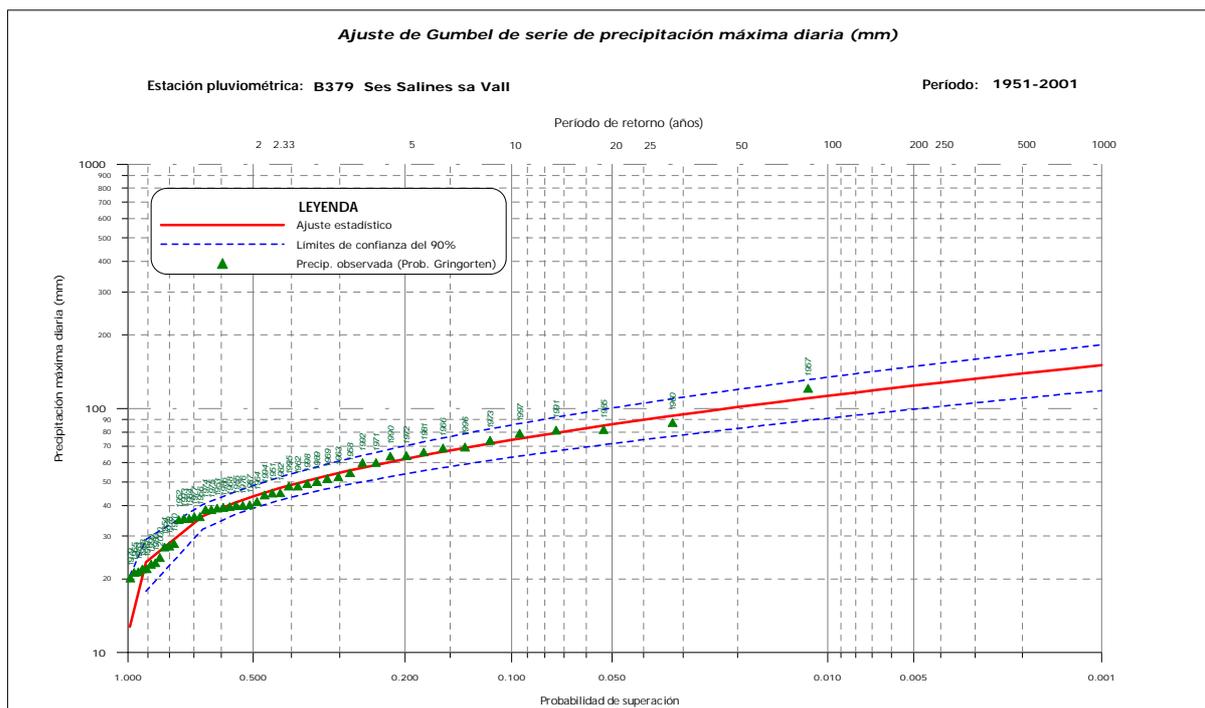
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.00 o > 141.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 47.6  | 42.0                  | 52.2  |
| 5.             | 64.4  | 53.9                  | 70.3  |
| 10.            | 78.1  | 63.1                  | 85.6  |
| 25.            | 95.4  | 74.4                  | 105.1 |
| 50.            | 108.2 | 82.8                  | 119.7 |
| 100.           | 120.9 | 91.1                  | 134.1 |
| 250.           | 137.7 | 102.0                 | 153.2 |
| 500.           | 150.3 | 110.2                 | 167.6 |
| 1000.          | 162.9 | 118.3                 | 182.0 |
| 5000.          | 192.3 | 137.3                 | 215.5 |
| PMP            | 417.6 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 121   | 0.012 | 1976Jul   | 40    | 0.531 |
| 1960Mar   | 87.5  | 0.032 | 1955Dic   | 40    | 0.552 |
| 1985Ago   | 82    | 0.053 | 1968Dic   | 39.6  | 0.573 |
| 1991Feb   | 81.5  | 0.074 | 1986Ago   | 39.3  | 0.594 |
| 1997Sep   | 79    | 0.095 | 1953Jul   | 39    | 0.614 |
| 1973Sep   | 74    | 0.116 | 1975Sep   | 38.5  | 0.635 |
| 1996Jun   | 69.4  | 0.136 | 1974Jul   | 38.5  | 0.656 |
| 1966Ago   | 68.8  | 0.157 | 1956Oct   | 36    | 0.677 |
| 1981Ene   | 66.2  | 0.178 | 1977Ene   | 36    | 0.697 |
| 1972Jul   | 64    | 0.199 | 1984May   | 35.4  | 0.718 |
| 1990Ago   | 63.8  | 0.219 | 1993Jul   | 35.4  | 0.739 |
| 1971Jul   | 60    | 0.240 | 1952Oct   | 35    | 0.760 |
| 1992Sep   | 59.9  | 0.261 | 1970Sep   | 28    | 0.781 |
| 1958Jul   | 54.5  | 0.282 | 1978Feb   | 27.3  | 0.801 |
| 1963Jun   | 52.5  | 0.303 | 1954Ago   | 27    | 0.822 |
| 1969Oct   | 51.5  | 0.323 | 2000Ago   | 24.5  | 0.843 |
| 1989Jun   | 50.2  | 0.344 | 1980Ago   | 23.3  | 0.864 |
| 1998Jul   | 49.2  | 0.365 | 1999Sep   | 23    | 0.884 |
| 1962Jun   | 48    | 0.386 | 1967Ene   | 22    | 0.905 |
| 1995Mar   | 48    | 0.406 | 1988Feb   | 22    | 0.926 |
| 1982Dic   | 45.1  | 0.427 | 1983Dic   | 21.4  | 0.947 |
| 1951May   | 45    | 0.448 | 1965Oct   | 21.3  | 0.968 |
| 1994Ago   | 44.2  | 0.469 | 1979Dic   | 20.2  | 0.988 |
| 1964Sep   | 41.5  | 0.490 |           |       |       |
| 1987Sep   | 40.3  | 0.510 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B400 Cap Salines (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 504,800 m Y: 4,346,400 m Cota: 7 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1923 - 2001 (79 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

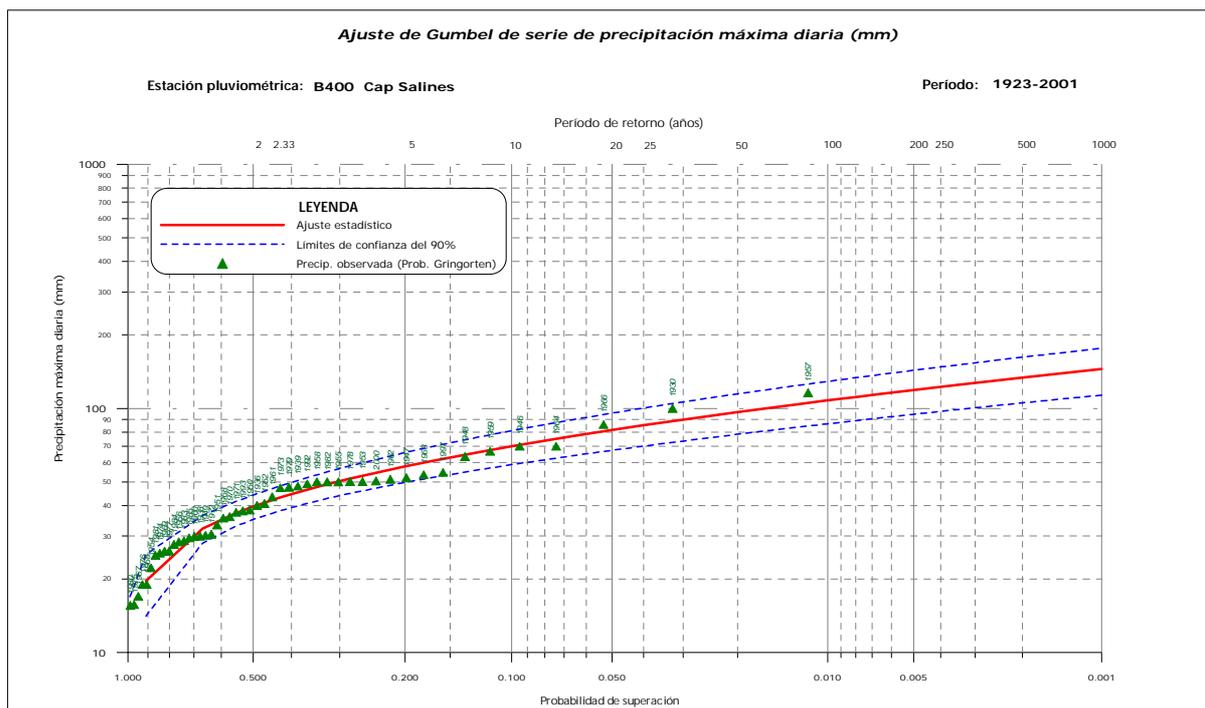
Media: 43.017  
 D. típica: 20.840  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 10.90 o > 137.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 43.6  | 38.0                  | 48.1  |
| 5.             | 60.2  | 49.8                  | 66.0  |
| 10.            | 73.7  | 58.8                  | 81.1  |
| 25.            | 90.7  | 70.1                  | 100.4 |
| 50.            | 103.4 | 78.3                  | 114.7 |
| 100.           | 116.0 | 86.5                  | 129.0 |
| 250.           | 132.5 | 97.3                  | 147.9 |
| 500.           | 145.0 | 105.4                 | 162.1 |
| 1000.          | 157.5 | 113.4                 | 176.4 |
| 5000.          | 186.5 | 132.2                 | 209.5 |
| PMP            | 413.0 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 116   | 0.012 | 1993Jul   | 38    | 0.531 |
| 1930Feb   | 100   | 0.032 | 1971Jun   | 37.5  | 0.552 |
| 1966Ago   | 86    | 0.053 | 1970Jul   | 36    | 0.573 |
| 1964Sep   | 70    | 0.074 | 1968Ago   | 35.5  | 0.594 |
| 1946Sep   | 70    | 0.095 | 1951Jul   | 33.3  | 0.614 |
| 1959Jul   | 66.7  | 0.116 | 1972May   | 30.5  | 0.635 |
| 1948Abr   | 63.4  | 0.136 | 1949Feb   | 30.2  | 0.656 |
| 1997Mar   | 54.6  | 0.157 | 1938Jun   | 30    | 0.677 |
| 1963Jun   | 53.5  | 0.178 | 1960Nov   | 29.9  | 0.697 |
| 1947Feb   | 52    | 0.199 | 1985Jul   | 29.5  | 0.718 |
| 1962Jul   | 51.2  | 0.219 | 1983Sep   | 28.7  | 0.739 |
| 2000Oct   | 50.5  | 0.240 | 1956Ago   | 28.4  | 0.760 |
| 1953Jul   | 50.2  | 0.261 | 1984Feb   | 27.7  | 0.781 |
| 1978Feb   | 50.2  | 0.282 | 1977Ago   | 26    | 0.801 |
| 1955Dic   | 50    | 0.303 | 1969Ago   | 26    | 0.822 |
| 1982Jun   | 50    | 0.323 | 1974Jul   | 25.5  | 0.843 |
| 1958Ago   | 50    | 0.344 | 1981Ene   | 25    | 0.864 |
| 1992Sep   | 49    | 0.365 | 1954May   | 22.2  | 0.884 |
| 1939Jun   | 48    | 0.386 | 1965Oct   | 19    | 0.905 |
| 1979Abr   | 47.5  | 0.406 | 1976Feb   | 19    | 0.926 |
| 1973Sep   | 47.3  | 0.427 | 1967Ene   | 17    | 0.947 |
| 1961Jul   | 43.4  | 0.448 | 1975May   | 15.7  | 0.968 |
| 1952May   | 40.7  | 0.469 | 1980Sep   | 15.6  | 0.988 |
| 1936Jul   | 40    | 0.490 |           |       |       |
| 1950Jun   | 38.4  | 0.510 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B407 Santanyí (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 511,100 m Y: 4,356,300 m Cota: 50 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1956 - 2001 (46 años en serie, 37 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

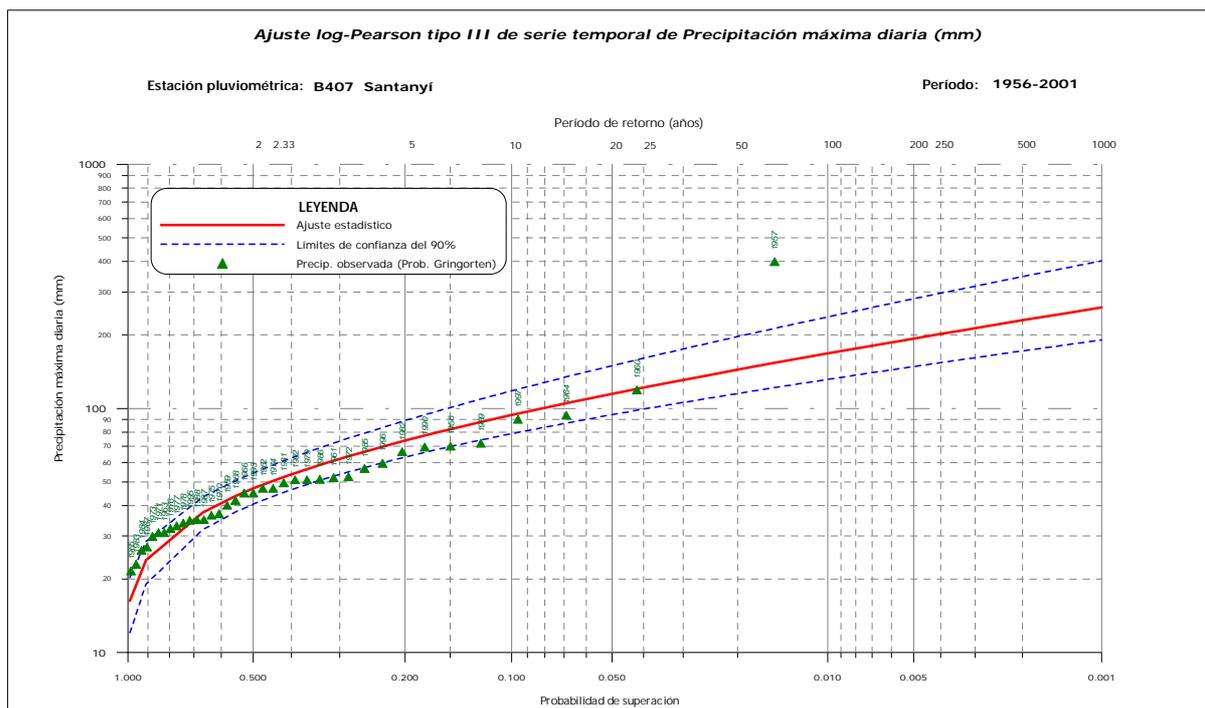
Media: 57.773 (1.674)  
 D. típica: 61.491 (0.231)  
 Asimetría: 6.223 (Propia: 1.872 Generalizada: 0.443)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A:0.042 B:0.550 V(Cs):0.536 w:4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 11.50 o > 193.90)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 66.514  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 51.6  | 44.7                  | 60.1  |
| 5.             | 73.8  | 63.2                  | 89.2  |
| 10.            | 93.9  | 78.8                  | 118.0 |
| 25.            | 121.7 | 99.3                  | 160.7 |
| 50.            | 144.1 | 115.1                 | 196.9 |
| 100.           | 168.0 | 131.5                 | 237.0 |
| 250.           | 202.0 | 154.1                 | 296.5 |
| 500.           | 229.7 | 172.1                 | 347.0 |
| 1000.          | 259.3 | 190.9                 | 402.5 |
| 5000.          | 336.2 | 238.1                 | 553.3 |
| PMP            | 474.5 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 400   | 0.015 | 1988Jul   | 35    | 0.689 |
| 1960Mar   | 119   | 0.042 | 1995Ago   | 34.8  | 0.716 |
| 1964May   | 93.7  | 0.069 | 1978Jul   | 33.9  | 0.742 |
| 1997Sep   | 90.2  | 0.096 | 1977May   | 33    | 0.769 |
| 1989Jun   | 72    | 0.123 | 1976Jul   | 32.2  | 0.796 |
| 1956Ene   | 70    | 0.150 | 1963Abr   | 31    | 0.823 |
| 1990Ago   | 69.5  | 0.177 | 1971Oct   | 31    | 0.850 |
| 1982Dic   | 66.5  | 0.204 | 1973Sep   | 29.9  | 0.877 |
| 1996Jul   | 59.5  | 0.231 | 1967Ene   | 27    | 0.904 |
| 1985Ago   | 56.7  | 0.258 | 1984Feb   | 26.2  | 0.931 |
| 1972Jun   | 52.5  | 0.284 | 1983Sep   | 23    | 0.958 |
| 1961Jul   | 52    | 0.311 | 1965Sep   | 21.6  | 0.985 |
| 1986Jun   | 51.2  | 0.338 |           |       |       |
| 1979Jun   | 51    | 0.365 |           |       |       |
| 1992Sep   | 51    | 0.392 |           |       |       |
| 1981Jul   | 49.6  | 0.419 |           |       |       |
| 1974Nov   | 47    | 0.446 |           |       |       |
| 1962Nov   | 47    | 0.473 |           |       |       |
| 1993Jul   | 45    | 0.500 |           |       |       |
| 1966Jul   | 45    | 0.527 |           |       |       |
| 1968Ago   | 42    | 0.554 |           |       |       |
| 1959Jul   | 40.1  | 0.581 |           |       |       |
| 1970Sep   | 37    | 0.608 |           |       |       |
| 1975May   | 36.5  | 0.635 |           |       |       |
| 1987Oct   | 35    | 0.662 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B424 S'Alqueria Blanca (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 514,300 m Y: 4,360,100 m Cota: 120 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 54.168

D. típica: 23.092

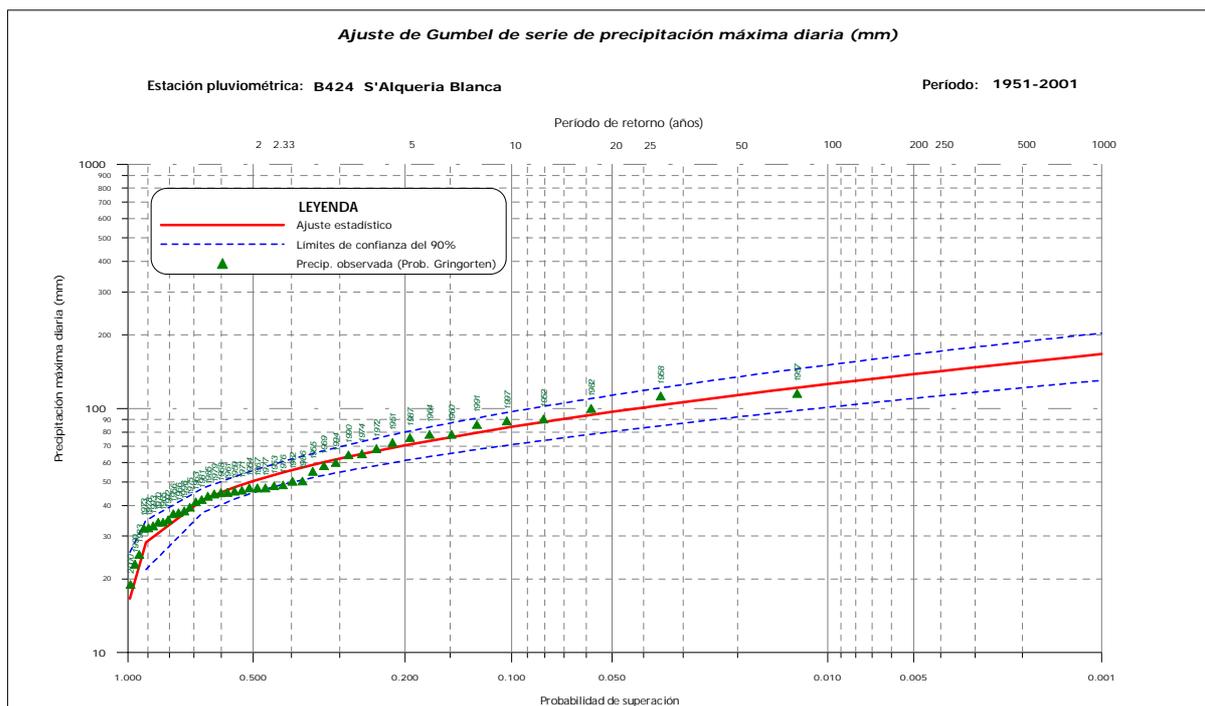
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.30 o > 152.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>54.8</b>  | <b>48.4</b>           | <b>60.0</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>73.3</b>  | <b>61.2</b>           | <b>80.0</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>88.4</b>  | <b>71.0</b>           | <b>96.9</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>107.4</b> | <b>83.3</b>           | <b>118.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>121.5</b> | <b>92.2</b>           | <b>134.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>135.5</b> | <b>101.1</b>          | <b>150.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>154.0</b> | <b>112.8</b>          | <b>171.7</b> |
| <b>500.</b>    | <b>167.9</b> | <b>121.6</b>          | <b>187.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>181.8</b> | <b>130.3</b>          | <b>203.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>214.1</b> | <b>150.7</b>          | <b>240.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>482.2</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 115.2 | 0.013 | 1961Jul   | 45.3  | 0.579 |
| 1958Jul   | 112.4 | 0.035 | 1968Ago   | 45.2  | 0.602 |
| 1982Dic   | 100   | 0.058 | 1979Sep   | 44.6  | 0.625 |
| 1952Ago   | 90.5  | 0.081 | 1985Ago   | 43.7  | 0.647 |
| 1997Sep   | 89    | 0.103 | 1981Jul   | 42.3  | 0.670 |
| 1991Feb   | 86    | 0.126 | 1963Jun   | 41.4  | 0.693 |
| 1960Mar   | 78.4  | 0.149 | 1975Jul   | 39.4  | 0.715 |
| 1964May   | 78.2  | 0.171 | 1996Jul   | 38    | 0.738 |
| 1987Sep   | 76    | 0.194 | 1966Oct   | 37.4  | 0.761 |
| 1951Jul   | 72.5  | 0.217 | 1956Ago   | 37    | 0.783 |
| 1972Ago   | 68.4  | 0.239 | 1992Sep   | 35    | 0.806 |
| 1974Dic   | 65.2  | 0.262 | 1965Mar   | 34.2  | 0.829 |
| 1990Ago   | 64.5  | 0.285 | 1970Sep   | 34.2  | 0.851 |
| 1994Jun   | 60    | 0.307 | 1993Jul   | 33    | 0.874 |
| 1969Oct   | 58.2  | 0.330 | 1978Dic   | 32.4  | 0.897 |
| 1955Jun   | 55.2  | 0.353 | 1973Sep   | 32.3  | 0.919 |
| 1986Jun   | 50.4  | 0.375 | 1983Jun   | 25.2  | 0.942 |
| 1962Nov   | 50.3  | 0.398 | 1999Sep   | 23    | 0.965 |
| 1976Jul   | 48.6  | 0.421 | 2000Sep   | 19    | 0.987 |
| 1953Jun   | 48.2  | 0.443 |           |       |       |
| 1977Jun   | 47.2  | 0.466 |           |       |       |
| 1967May   | 47.2  | 0.489 |           |       |       |
| 1954Jun   | 47.2  | 0.511 |           |       |       |
| 1971Ago   | 46.2  | 0.534 |           |       |       |
| 1959Jul   | 45.8  | 0.557 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B434 Far de Portocolom (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 523,400 m Y: 4,362,900 m Cota: 17 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

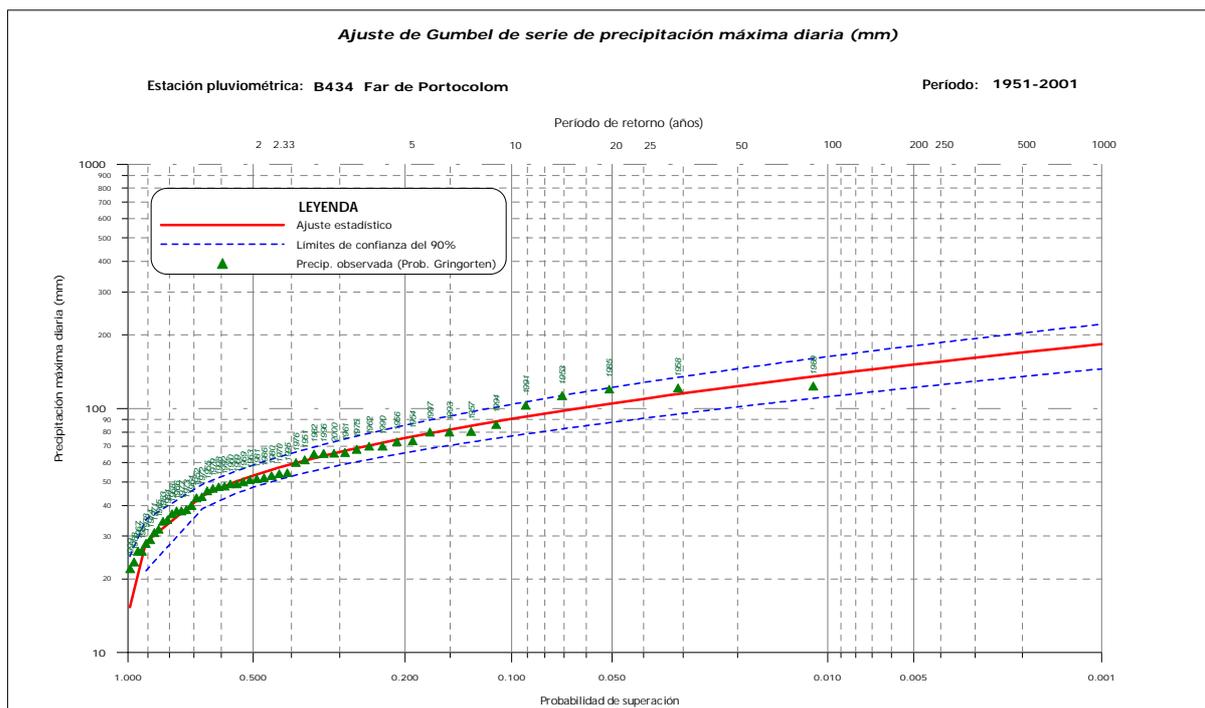
Media: 57.260  
 D. típica: 25.758  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 15.70 o > 173.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>57.9</b>  | <b>51.2</b>           | <b>63.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>78.4</b>  | <b>65.8</b>           | <b>85.4</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>95.0</b>  | <b>77.1</b>           | <b>104.0</b> |
| <b>25.</b>     | <b>116.1</b> | <b>91.1</b>           | <b>127.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>131.7</b> | <b>101.4</b>          | <b>145.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>147.2</b> | <b>111.6</b>          | <b>163.0</b> |
| <b>250.</b>    | <b>167.6</b> | <b>125.0</b>          | <b>186.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>183.0</b> | <b>135.2</b>          | <b>203.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>198.4</b> | <b>145.2</b>          | <b>221.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>234.1</b> | <b>168.6</b>          | <b>262.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>535.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 123.5 | 0.011 | 1963Jun   | 51    | 0.510 |
| 1958Jul   | 121.2 | 0.031 | 1969Jul   | 50    | 0.530 |
| 1985Jul   | 120   | 0.051 | 1959Jul   | 49    | 0.550 |
| 1953Dic   | 112.8 | 0.071 | 1960Mar   | 49    | 0.570 |
| 1991Feb   | 103   | 0.091 | 1992Sep   | 48    | 0.590 |
| 1994Jul   | 86    | 0.111 | 1998Ago   | 47.7  | 0.610 |
| 1957Jul   | 80.5  | 0.131 | 1979Sep   | 47    | 0.630 |
| 1993Jul   | 80    | 0.151 | 1955Jun   | 46    | 0.650 |
| 1997Sep   | 80    | 0.171 | 1972Ago   | 43.5  | 0.670 |
| 1954Jul   | 73.8  | 0.191 | 1952Ago   | 43    | 0.690 |
| 1956Ago   | 73    | 0.211 | 1964Sep   | 40    | 0.709 |
| 1990Ago   | 70    | 0.231 | 1973Jun   | 38.5  | 0.729 |
| 1962Nov   | 70    | 0.251 | 1977Ago   | 38    | 0.749 |
| 1975Ago   | 68    | 0.271 | 1966Jul   | 38    | 0.769 |
| 1961Jul   | 66    | 0.291 | 1968Dic   | 37    | 0.789 |
| 2000Jun   | 65.5  | 0.310 | 1984Feb   | 35    | 0.809 |
| 1996Jul   | 65.4  | 0.330 | 1983Feb   | 34.5  | 0.829 |
| 1982May   | 65    | 0.350 | 1965Oct   | 32    | 0.849 |
| 1951Feb   | 61.6  | 0.370 | 1971Ago   | 31    | 0.869 |
| 1976May   | 60    | 0.390 | 1974Jul   | 29    | 0.889 |
| 1995Ago   | 54.5  | 0.410 | 1978Jul   | 28    | 0.909 |
| 1970Sep   | 54    | 0.430 | 1987May   | 26    | 0.929 |
| 1980Oct   | 53    | 0.450 | 1967May   | 26    | 0.949 |
| 1986Jun   | 52    | 0.470 | 1988Dic   | 23.5  | 0.969 |
| 1981Ene   | 51.5  | 0.490 | 1999Sep   | 22    | 0.989 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B463 Manacor Son Crespí Vell (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 523,600 m Y: 4,380,800 m Cota: 82 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1931 - 2001 (71 años en serie, 66 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

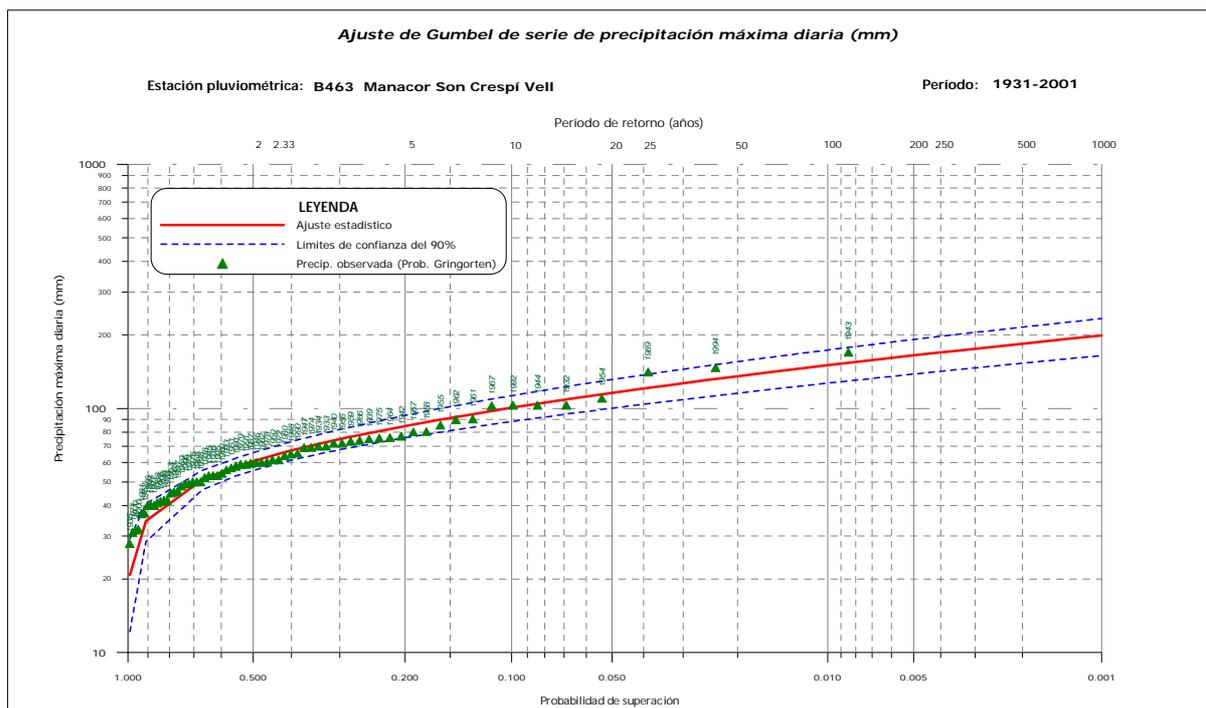
Media: 65.252  
 D. típica: 27.262  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.70 o > 177.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>65.8</b>  | <b>59.7 70.9</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>87.1</b>  | <b>75.8 93.7</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>104.4</b> | <b>88.4 112.8</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>126.3</b> | <b>104.0 137.2</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>142.6</b> | <b>115.5 155.4</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>158.7</b> | <b>126.9 173.5</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>180.0</b> | <b>141.9 197.4</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>196.0</b> | <b>153.2 215.4</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>212.0</b> | <b>164.5 233.4</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>249.2</b> | <b>190.6 275.3</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>539.2</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1943Ago   | 170   | 0.008 | 1990Ago   | 65.5  | 0.387 | 1997Sep   | 46    | 0.765 |
| 1994Jun   | 147   | 0.024 | 1948Nov   | 65    | 0.402 | 1963Jun   | 45.4  | 0.780 |
| 1989Jun   | 141   | 0.039 | 1980Sep   | 64    | 0.417 | 1953Jul   | 45    | 0.795 |
| 1954Jul   | 110   | 0.054 | 1972Jun   | 61.5  | 0.432 | 1983May   | 42    | 0.810 |
| 1932Jul   | 103   | 0.069 | 1950Jun   | 61.5  | 0.447 | 1949Feb   | 42    | 0.825 |
| 1944Jul   | 103   | 0.084 | 1978Jul   | 60.4  | 0.462 | 1965Oct   | 41.6  | 0.840 |
| 1992Sep   | 103   | 0.099 | 1982Dic   | 60    | 0.477 | 1988Jun   | 41    | 0.855 |
| 1967Ene   | 102.5 | 0.114 | 1946Sep   | 60    | 0.492 | 1977Jun   | 40    | 0.871 |
| 1961Jul   | 90.5  | 0.129 | 1987Sep   | 59.5  | 0.508 | 1937Mar   | 40    | 0.886 |
| 1962Nov   | 90    | 0.145 | 1991Oct   | 59    | 0.523 | 1966Dic   | 40    | 0.901 |
| 1955Dic   | 85.4  | 0.160 | 1979Sep   | 59    | 0.538 | 1952Ago   | 37.3  | 0.916 |
| 1958Jul   | 80.4  | 0.175 | 1941Oct   | 58    | 0.553 | 1981Ene   | 37    | 0.931 |
| 1957Jul   | 80.1  | 0.190 | 1951Feb   | 57    | 0.568 | 2000Ago   | 32    | 0.946 |
| 1942Ago   | 77    | 0.205 | 1993Jul   | 56    | 0.583 | 1970Jul   | 31.7  | 0.961 |
| 1964Jul   | 76    | 0.220 | 1960Mar   | 54.3  | 0.598 | 1971Ago   | 31    | 0.976 |
| 1975Sep   | 75.5  | 0.235 | 1995Jun   | 53    | 0.613 | 1935Jul   | 28    | 0.992 |
| 1939May   | 75    | 0.250 | 1936Sep   | 53    | 0.629 |           |       |       |
| 1986Jun   | 74    | 0.266 | 1945Ago   | 53    | 0.644 |           |       |       |
| 1959Jul   | 73.4  | 0.281 | 1938Ago   | 52    | 0.659 |           |       |       |
| 1956Ago   | 72    | 0.296 | 1998Ago   | 50    | 0.674 |           |       |       |
| 1940Jul   | 72    | 0.311 | 1968Jun   | 50    | 0.689 |           |       |       |
| 1933Ago   | 70    | 0.326 | 1976Jun   | 50    | 0.704 |           |       |       |
| 1934Oct   | 70    | 0.341 | 1973Jun   | 49    | 0.719 |           |       |       |
| 1974Dic   | 69.1  | 0.356 | 1996Jul   | 49    | 0.734 |           |       |       |
| 1947Jun   | 69    | 0.371 | 1969Ene   | 48    | 0.750 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B494 Son Servera (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 530,900 m Y: 4,386,000 m Cota: 76 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1912 - 1996 (85 años en serie, 52 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

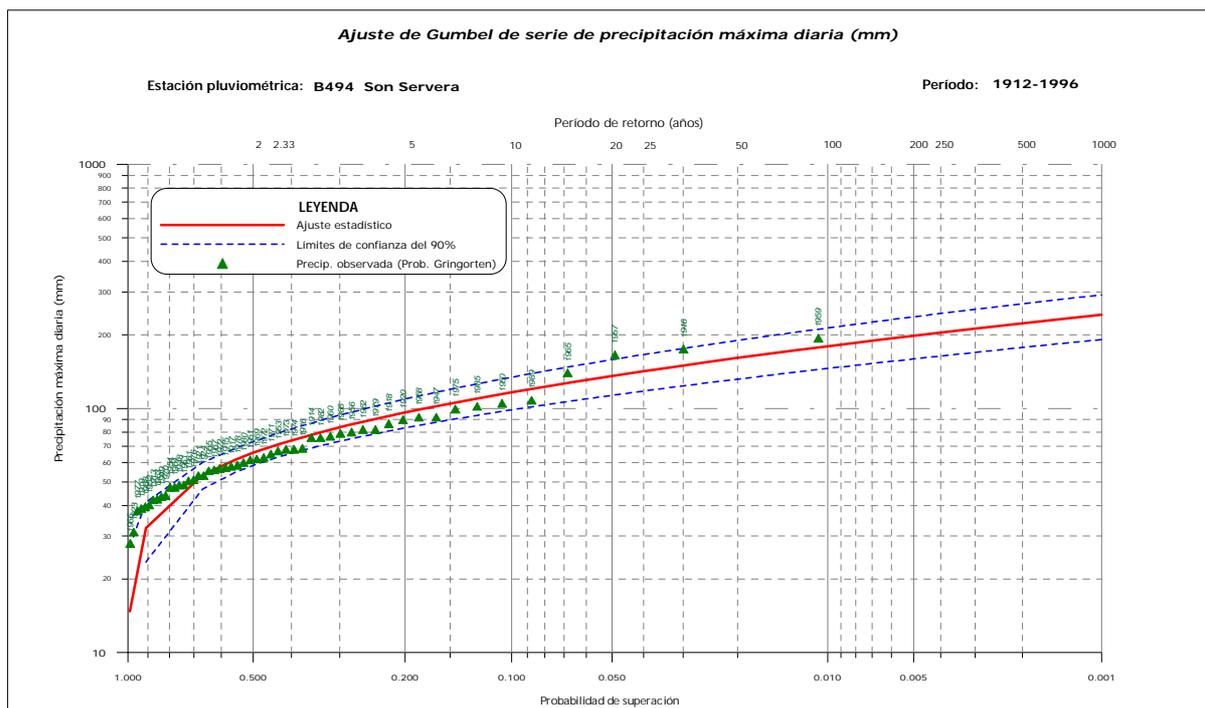
Media: 71.435  
 D. típica: 34.810  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.40 o > 207.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>72.3</b>  | <b>63.4 79.5</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>99.9</b>  | <b>83.3 109.2</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>122.3</b> | <b>98.7 134.2</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>150.7</b> | <b>117.8 166.2</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>171.7</b> | <b>131.8 190.0</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>192.6</b> | <b>145.7 213.7</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>220.1</b> | <b>164.0 244.9</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>240.9</b> | <b>177.8 268.5</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>261.6</b> | <b>191.5 292.0</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>309.8</b> | <b>223.4 346.8</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>653.0</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1959Jul   | 194   | 0.011 | 1969Ago   | 62    | 0.490 | 1923Sep   | 31.1  | 0.970 |
| 1946Dic   | 175   | 0.030 | 1951Jul   | 61.5  | 0.510 | 1966Dic   | 28    | 0.989 |
| 1957Jul   | 166   | 0.049 | 1980Oct   | 60    | 0.529 |           |       |       |
| 1965Jul   | 140   | 0.068 | 1978Jul   | 58.5  | 0.548 |           |       |       |
| 1989Jun   | 108   | 0.087 | 1917Dic   | 58    | 0.567 |           |       |       |
| 1950Jun   | 105   | 0.107 | 1915Ago   | 57.3  | 0.586 |           |       |       |
| 1985Jul   | 102   | 0.126 | 1922Jun   | 56.7  | 0.606 |           |       |       |
| 1975Sep   | 99.5  | 0.145 | 1967Ene   | 56    | 0.625 |           |       |       |
| 1947Jun   | 92    | 0.164 | 1955Dic   | 55.5  | 0.644 |           |       |       |
| 1958Jul   | 92    | 0.183 | 1924Sep   | 53    | 0.663 |           |       |       |
| 1920Ago   | 90    | 0.203 | 1921May   | 53    | 0.682 |           |       |       |
| 1918Ago   | 86.5  | 0.222 | 1976Jul   | 51    | 0.701 |           |       |       |
| 1979Sep   | 82    | 0.241 | 1981Ene   | 50.5  | 0.721 |           |       |       |
| 1962Nov   | 82    | 0.260 | 1961Jul   | 48.6  | 0.740 |           |       |       |
| 1956Jul   | 80    | 0.279 | 1948Nov   | 48.5  | 0.759 |           |       |       |
| 1986Jul   | 79    | 0.299 | 1964Sep   | 47.5  | 0.778 |           |       |       |
| 1960Sep   | 77    | 0.318 | 1954Sep   | 47.5  | 0.797 |           |       |       |
| 1982May   | 76    | 0.337 | 1970Sep   | 44    | 0.817 |           |       |       |
| 1914Jul   | 76    | 0.356 | 1949Feb   | 43.5  | 0.836 |           |       |       |
| 1916Dic   | 68.6  | 0.375 | 1963Jun   | 42.5  | 0.855 |           |       |       |
| 1974Dic   | 68    | 0.394 | 1913Ene   | 42.2  | 0.874 |           |       |       |
| 1973Jul   | 68    | 0.414 | 1952Oct   | 40.2  | 0.893 |           |       |       |
| 1953Dic   | 67    | 0.433 | 1968Jul   | 39.5  | 0.913 |           |       |       |
| 1971Jun   | 65    | 0.452 | 1919Ago   | 38.9  | 0.932 |           |       |       |
| 1972Sep   | 63    | 0.471 | 1977Jun   | 38    | 0.951 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B510 Artà Els Olors (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 531,300 m Y: 4,396,800 m Cota: 168 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

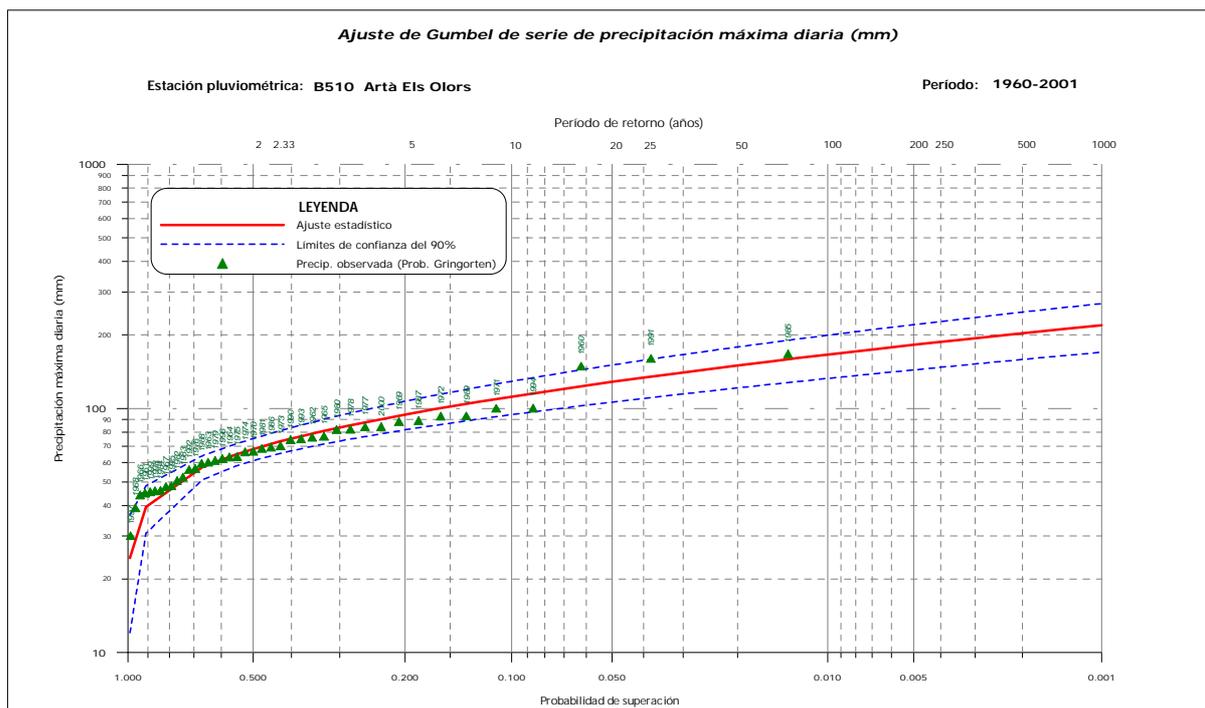
Media: 73.059  
 D. típica: 29.986  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 25.50 o > 182.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>74.0</b>  | <b>65.3</b>           | <b>80.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>98.1</b>  | <b>81.7</b>           | <b>107.1</b> |
| <b>10.</b>     | <b>117.8</b> | <b>94.3</b>           | <b>129.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>142.6</b> | <b>109.8</b>          | <b>157.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>161.0</b> | <b>121.3</b>          | <b>178.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>179.3</b> | <b>132.6</b>          | <b>199.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>203.4</b> | <b>147.5</b>          | <b>227.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>221.6</b> | <b>158.7</b>          | <b>248.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>239.8</b> | <b>169.9</b>          | <b>268.9</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>281.9</b> | <b>195.8</b>          | <b>317.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>577.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1985Jun   | 167.5 | 0.014 | 1979Jun   | 61.2  | 0.622 |
| 1991Oct   | 160.1 | 0.038 | 1963Jun   | 60.2  | 0.646 |
| 1960Sep   | 149   | 0.062 | 1988Feb   | 59.6  | 0.670 |
| 1994Jul   | 100.3 | 0.087 | 1976Jun   | 56.7  | 0.695 |
| 1971Jun   | 100.1 | 0.111 | 1992Jul   | 56.2  | 0.719 |
| 1989Jun   | 93.2  | 0.135 | 1983May   | 52.3  | 0.743 |
| 1972Jun   | 93    | 0.160 | 1982Jun   | 50.6  | 0.768 |
| 1987Sep   | 89.1  | 0.184 | 1995Ago   | 48.2  | 0.792 |
| 1969Jul   | 88.4  | 0.208 | 1967Ene   | 47.8  | 0.816 |
| 2000Ago   | 84.2  | 0.232 | 1984Jul   | 46.1  | 0.840 |
| 1977Ago   | 84.1  | 0.257 | 1998Sep   | 46    | 0.865 |
| 1978Jul   | 82.2  | 0.281 | 1999Ago   | 45.5  | 0.889 |
| 1980Oct   | 82    | 0.305 | 1961Jul   | 45    | 0.913 |
| 1965Jul   | 77    | 0.330 | 1966Jul   | 44.2  | 0.938 |
| 1962Jul   | 76.2  | 0.354 | 1968Ago   | 39.1  | 0.962 |
| 1993Feb   | 75.1  | 0.378 | 1997Jul   | 30.1  | 0.986 |
| 1990Jul   | 74.5  | 0.403 |           |       |       |
| 1973Sep   | 70.3  | 0.427 |           |       |       |
| 1986Jun   | 69.5  | 0.451 |           |       |       |
| 1981Ene   | 68.5  | 0.476 |           |       |       |
| 1970Dic   | 66.8  | 0.500 |           |       |       |
| 1974Nov   | 66.4  | 0.524 |           |       |       |
| 1975Sep   | 63.5  | 0.549 |           |       |       |
| 1964Jul   | 63.3  | 0.573 |           |       |       |
| 1996Jul   | 62.3  | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B520 Artà (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 530,300 m Y: 4,394,100 m Cota: 115 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1945 - 2001 (57 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

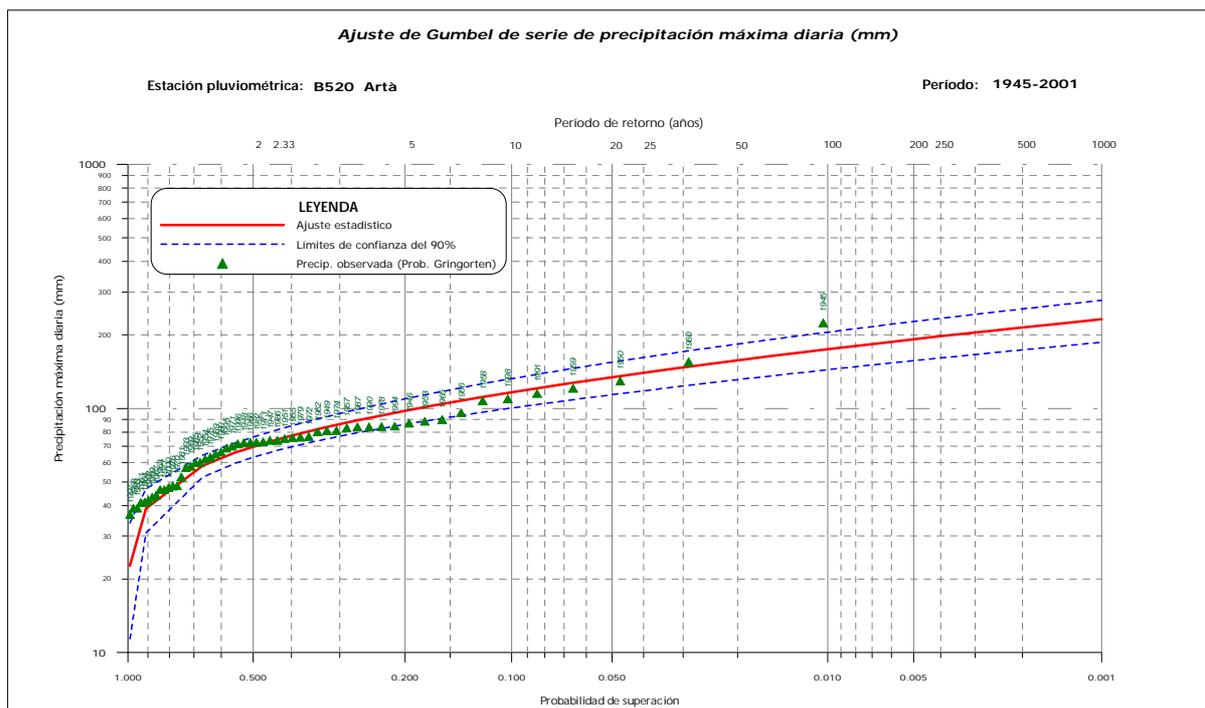
Media: 74.909  
 D. típica: 32.073  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.90 o > 195.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>75.7</b>  | <b>67.7</b>           | <b>82.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>101.0</b> | <b>86.1</b>           | <b>109.5</b> |
| <b>10.</b>     | <b>121.7</b> | <b>100.4</b>          | <b>132.5</b> |
| <b>25.</b>     | <b>147.7</b> | <b>118.1</b>          | <b>161.8</b> |
| <b>50.</b>     | <b>167.1</b> | <b>131.1</b>          | <b>183.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>186.3</b> | <b>144.0</b>          | <b>205.3</b> |
| <b>250.</b>    | <b>211.6</b> | <b>161.0</b>          | <b>234.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>230.7</b> | <b>173.8</b>          | <b>255.6</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>249.7</b> | <b>186.6</b>          | <b>277.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>294.0</b> | <b>216.2</b>          | <b>327.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>542.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1945Ago   | 224.3 | 0.010 | 1973Jul   | 73    | 0.472 | 1961Jul   | 41.1  | 0.934 |
| 1960Sep   | 155.1 | 0.029 | 1982Dic   | 72.6  | 0.491 | 1983Jun   | 39    | 0.953 |
| 1950Jun   | 129.4 | 0.047 | 1966Jul   | 72.4  | 0.509 | 1968Ago   | 39    | 0.971 |
| 1959Jul   | 121   | 0.066 | 1948Jul   | 72.2  | 0.528 | 1997Sep   | 36.8  | 0.990 |
| 1991Oct   | 115   | 0.084 | 1996Jul   | 71.5  | 0.546 |           |       |       |
| 1998Ago   | 109.5 | 0.103 | 1971Jun   | 70    | 0.565 |           |       |       |
| 1958Jul   | 107.5 | 0.121 | 1995Jul   | 68.7  | 0.583 |           |       |       |
| 1956Jul   | 96    | 0.140 | 1980Oct   | 66.2  | 0.602 |           |       |       |
| 1965Jul   | 90    | 0.158 | 1989May   | 65    | 0.620 |           |       |       |
| 1953Dic   | 88.5  | 0.177 | 1975Sep   | 63.1  | 0.639 |           |       |       |
| 1946Dic   | 87    | 0.195 | 1954Ene   | 62    | 0.657 |           |       |       |
| 1994Jul   | 84.6  | 0.214 | 1952Oct   | 60.1  | 0.676 |           |       |       |
| 1978Jul   | 84.2  | 0.232 | 1985Jul   | 60    | 0.694 |           |       |       |
| 1990Ago   | 84    | 0.251 | 1969Jul   | 58    | 0.712 |           |       |       |
| 1987Sep   | 84    | 0.269 | 1993Jul   | 57.3  | 0.731 |           |       |       |
| 1957Jul   | 83.2  | 0.288 | 1981Ene   | 52.3  | 0.749 |           |       |       |
| 1974Nov   | 81.2  | 0.306 | 1970May   | 48.2  | 0.768 |           |       |       |
| 1949Feb   | 81    | 0.324 | 1976Jun   | 48.1  | 0.786 |           |       |       |
| 1962Jul   | 80.1  | 0.343 | 2000Ago   | 47.3  | 0.805 |           |       |       |
| 1972Ago   | 76.7  | 0.361 | 1977Feb   | 46.5  | 0.823 |           |       |       |
| 1979Sep   | 76.2  | 0.380 | 1963Jun   | 46.5  | 0.842 |           |       |       |
| 1955Dic   | 76    | 0.398 | 1967Ene   | 44.1  | 0.860 |           |       |       |
| 1951Ene   | 75.2  | 0.417 | 1999Ago   | 43.2  | 0.879 |           |       |       |
| 1986Jun   | 74    | 0.435 | 1992Feb   | 42    | 0.897 |           |       |       |
| 1947Jul   | 74    | 0.454 | 1964Sep   | 41.2  | 0.916 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B560 Cala Ratjada (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 539,100 m Y: 4,395,300 m Cota: 10 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1964 - 2001 (38 años en serie, 36 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 68.486

D. típica: 29.174

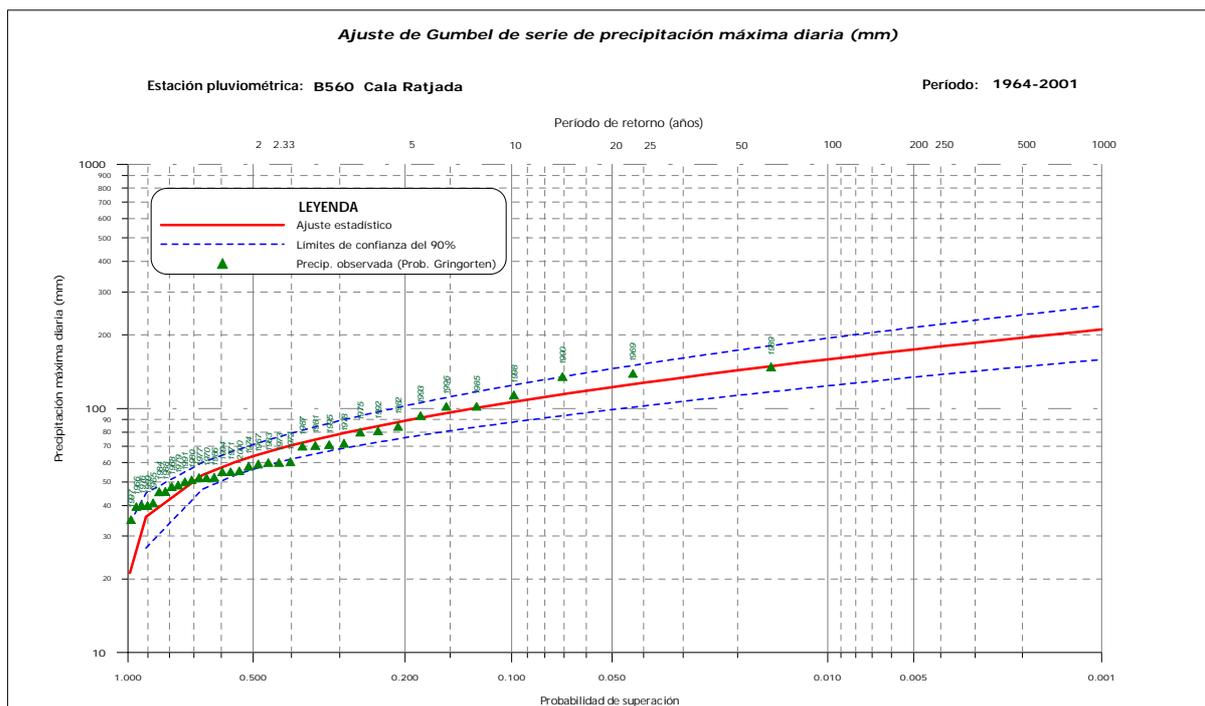
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 23.60 o > 171.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>69.4</b>  | <b>60.4</b>           | <b>76.7</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>93.2</b>  | <b>75.9</b>           | <b>102.5</b> |
| <b>10.</b>     | <b>112.5</b> | <b>87.8</b>           | <b>124.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>137.0</b> | <b>102.4</b>          | <b>152.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>155.1</b> | <b>113.1</b>          | <b>173.2</b> |
| <b>100.</b>    | <b>173.1</b> | <b>123.7</b>          | <b>193.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>196.8</b> | <b>137.7</b>          | <b>221.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>214.7</b> | <b>148.2</b>          | <b>241.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>232.5</b> | <b>158.7</b>          | <b>262.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>274.0</b> | <b>183.0</b>          | <b>310.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>583.8</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 148   | 0.016 | 1980Oct   | 51    | 0.708 |
| 1969Jul   | 139   | 0.043 | 1991Oct   | 50    | 0.735 |
| 1990Ago   | 135   | 0.071 | 1979Jul   | 48.5  | 0.763 |
| 1998Ago   | 113.5 | 0.099 | 1968May   | 47.8  | 0.791 |
| 1985Jun   | 102   | 0.126 | 1988Feb   | 45.7  | 0.818 |
| 1996Jun   | 102   | 0.154 | 1984May   | 45.5  | 0.846 |
| 1993Jun   | 93.5  | 0.182 | 1965Oct   | 41    | 0.874 |
| 1982May   | 84.5  | 0.209 | 1999Ago   | 40    | 0.901 |
| 1992Sep   | 81    | 0.237 | 1976Nov   | 40    | 0.929 |
| 1975Sep   | 80    | 0.265 | 1966Jul   | 39.6  | 0.957 |
| 1978Jul   | 72    | 0.292 | 1997May   | 35    | 0.984 |
| 1995Sep   | 71    | 0.320 |           |       |       |
| 1981Ene   | 70.5  | 0.348 |           |       |       |
| 1987Sep   | 70    | 0.375 |           |       |       |
| 1972Jun   | 60.5  | 0.403 |           |       |       |
| 1973Jul   | 60    | 0.431 |           |       |       |
| 1983May   | 60    | 0.458 |           |       |       |
| 1967Ene   | 59.2  | 0.486 |           |       |       |
| 1974Nov   | 58    | 0.514 |           |       |       |
| 2000Ago   | 55.5  | 0.542 |           |       |       |
| 1971Ago   | 55    | 0.569 |           |       |       |
| 1994Jul   | 55    | 0.597 |           |       |       |
| 1986Jun   | 52.2  | 0.625 |           |       |       |
| 1970May   | 52    | 0.652 |           |       |       |
| 1977May   | 52    | 0.680 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B569 Far de Capdepera (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 541,000 m Y: 4,396,500 m Cota: 66 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 53 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

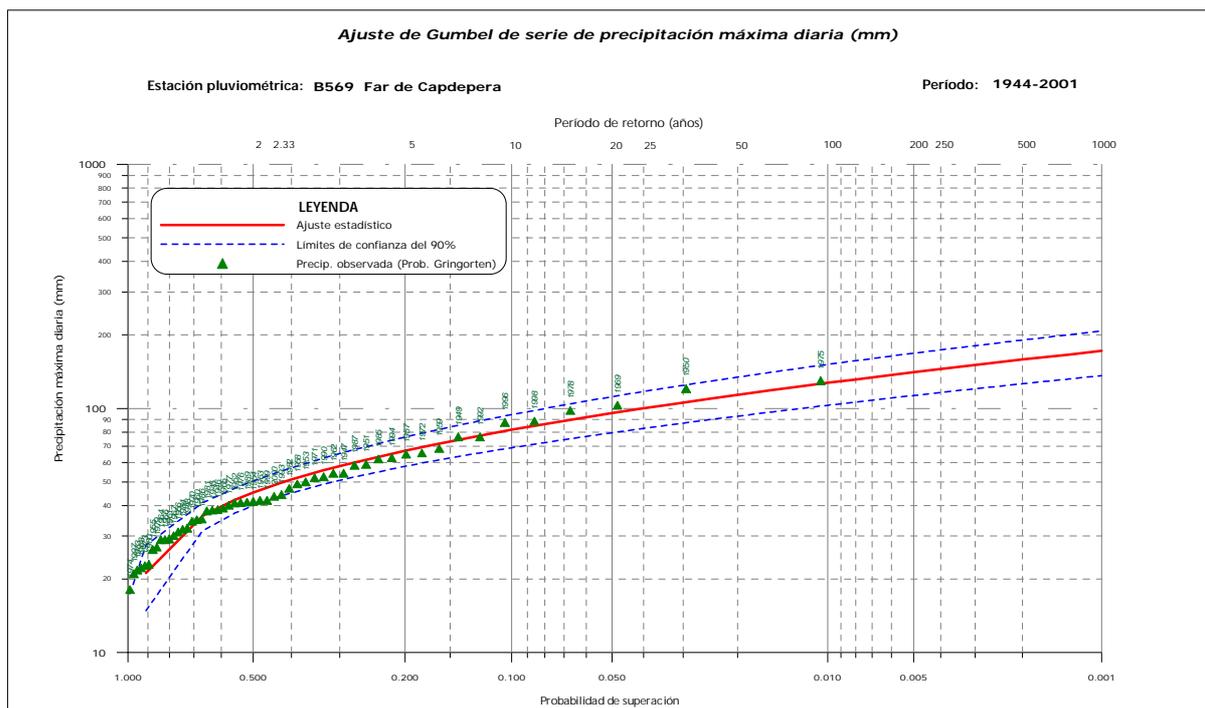
Media: 49.285  
 D. típica: 25.053  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 12.20 o > 160.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>49.9</b>  | <b>43.6</b>           | <b>55.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>69.7</b>  | <b>57.9</b>           | <b>76.4</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>85.9</b>  | <b>69.0</b>           | <b>94.4</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>106.3</b> | <b>82.8</b>           | <b>117.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>121.4</b> | <b>93.0</b>           | <b>134.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>136.4</b> | <b>103.0</b>          | <b>151.4</b> |
| <b>250.</b>    | <b>156.2</b> | <b>116.2</b>          | <b>173.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>171.1</b> | <b>126.2</b>          | <b>190.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>186.0</b> | <b>136.1</b>          | <b>207.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>220.6</b> | <b>159.1</b>          | <b>247.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>504.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Ago   | 130   | 0.011 | 1963Jun   | 42    | 0.481 | 1983Jun   | 21.8  | 0.952 |
| 1950Jun   | 120.6 | 0.029 | 1954Mar   | 41.6  | 0.500 | 1997May   | 21    | 0.971 |
| 1969Jul   | 103   | 0.048 | 1989Jun   | 41.3  | 0.519 | 1974Ago   | 18.1  | 0.989 |
| 1978Ene   | 98    | 0.067 | 1976Jul   | 41.1  | 0.538 |           |       |       |
| 1998Ago   | 88.8  | 0.086 | 1952May   | 41    | 0.556 |           |       |       |
| 1996Jun   | 87.6  | 0.105 | 1977Feb   | 40.1  | 0.575 |           |       |       |
| 1992Sep   | 76.5  | 0.123 | 1965Jul   | 39    | 0.594 |           |       |       |
| 1949Jul   | 76.5  | 0.142 | 1946Jul   | 38.5  | 0.613 |           |       |       |
| 1959Jul   | 68.5  | 0.161 | 1945Ago   | 38.3  | 0.632 |           |       |       |
| 1972Jun   | 65.7  | 0.180 | 1981Ene   | 38    | 0.651 |           |       |       |
| 1957Feb   | 65    | 0.199 | 1986Jun   | 35.2  | 0.669 |           |       |       |
| 1994Jul   | 62.8  | 0.218 | 1960Abr   | 35    | 0.688 |           |       |       |
| 1985Jul   | 62    | 0.236 | 1970Jul   | 34.5  | 0.707 |           |       |       |
| 1951Jul   | 59    | 0.255 | 1948Jun   | 32.3  | 0.726 |           |       |       |
| 1987Sep   | 58.5  | 0.274 | 1984Feb   | 32    | 0.745 |           |       |       |
| 1947Jul   | 54.3  | 0.293 | 1956Nov   | 31.2  | 0.764 |           |       |       |
| 1962Feb   | 54.3  | 0.312 | 1967Ene   | 30.1  | 0.782 |           |       |       |
| 1990Jul   | 52.5  | 0.331 | 1961Feb   | 29.2  | 0.801 |           |       |       |
| 1971Feb   | 52    | 0.349 | 1966Jul   | 29    | 0.820 |           |       |       |
| 1953Oct   | 50    | 0.368 | 1964Sep   | 29    | 0.839 |           |       |       |
| 1958Jul   | 49    | 0.387 | 1979Jun   | 27    | 0.858 |           |       |       |
| 1982Jul   | 47    | 0.406 | 1955Jun   | 26.4  | 0.877 |           |       |       |
| 1993Ene   | 44.3  | 0.425 | 1980Ago   | 23    | 0.895 |           |       |       |
| 2000Ago   | 43.6  | 0.444 | 1973Sep   | 22.7  | 0.914 |           |       |       |
| 1999Ago   | 42    | 0.462 | 1968May   | 22.2  | 0.933 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B602 Ermita Betlem (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 526,800 m Y: 4,398,900 m Cota: 275 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

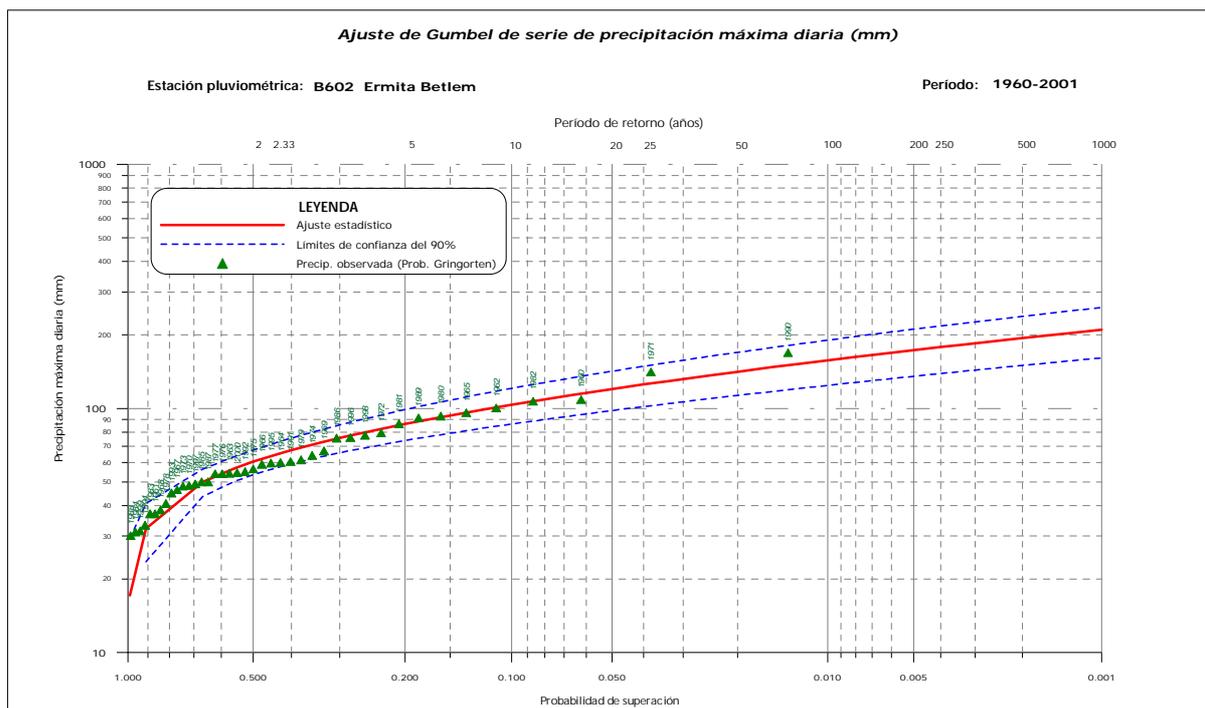
Media: 65.320  
 D. típica: 29.666  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.00 o > 179.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 66.2  | 57.6                  | 73.1  |
| 5.             | 90.1  | 73.9                  | 99.0  |
| 10.            | 109.5 | 86.3                  | 120.9 |
| 25.            | 134.1 | 101.7                 | 148.8 |
| 50.            | 152.3 | 113.0                 | 169.7 |
| 100.           | 170.4 | 124.2                 | 190.4 |
| 250.           | 194.3 | 139.0                 | 217.8 |
| 500.           | 212.3 | 150.0                 | 238.4 |
| 1000.          | 230.2 | 161.1                 | 259.1 |
| 5000.          | 272.0 | 186.8                 | 307.1 |
| PMP            | 552.9 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 169   | 0.014 | 1977May   | 54    | 0.622 |
| 1971Jun   | 141.2 | 0.038 | 1987Jul   | 50    | 0.646 |
| 1960Sep   | 108.7 | 0.062 | 1985Jul   | 50    | 0.670 |
| 1982Jun   | 107   | 0.087 | 1997Ago   | 49    | 0.695 |
| 1962Jul   | 100.5 | 0.111 | 1970Sep   | 48.3  | 0.719 |
| 1965Jul   | 96    | 0.135 | 1973Sep   | 48    | 0.743 |
| 1980Oct   | 93    | 0.160 | 1967Ene   | 46.5  | 0.768 |
| 1989Jun   | 91.5  | 0.184 | 1993Jul   | 45    | 0.792 |
| 1981Ene   | 86.5  | 0.208 | 1978Ene   | 40.7  | 0.816 |
| 1972Jun   | 79.4  | 0.232 | 1968Feb   | 38.3  | 0.840 |
| 1998Ago   | 77.6  | 0.257 | 1961Jul   | 37    | 0.865 |
| 1996Jun   | 76    | 0.281 | 1983Jun   | 37    | 0.889 |
| 1986Jun   | 75.5  | 0.305 | 1994Ago   | 33.2  | 0.913 |
| 1969Jul   | 67    | 0.330 | 1999Ago   | 31.5  | 0.938 |
| 1974Nov   | 64.2  | 0.354 | 1984May   | 31.2  | 0.962 |
| 1979Abr   | 61.5  | 0.378 | 1988Feb   | 30.1  | 0.986 |
| 1991Oct   | 60.6  | 0.403 |           |       |       |
| 1964Jul   | 60    | 0.427 |           |       |       |
| 1995Ago   | 59.8  | 0.451 |           |       |       |
| 1966Feb   | 59    | 0.476 |           |       |       |
| 1975Ago   | 56.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1992Jul   | 55.1  | 0.524 |           |       |       |
| 2000Ago   | 54.5  | 0.549 |           |       |       |
| 1963Jun   | 54.2  | 0.573 |           |       |       |
| 1976May   | 54    | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B606 Felanitx (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 513,200 m Y: 4,369,700 m Cota: 115 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1918 - 2001 (84 años en serie, 83 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

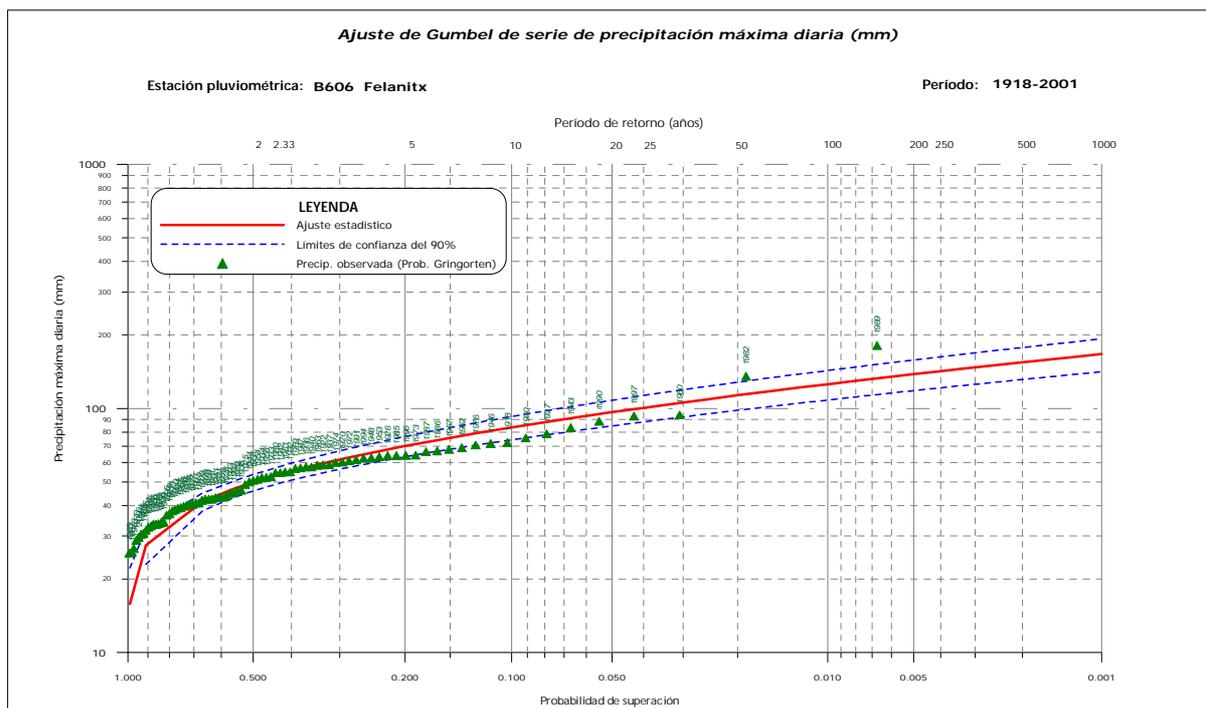
Media: 53.541  
 D. típica: 23.100  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.30 o > 144.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>53.9</b>  | <b>49.4 57.8</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>71.7</b>  | <b>63.4 76.8</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>86.2</b>  | <b>74.4 92.7</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>104.5</b> | <b>88.1 112.9</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>118.1</b> | <b>98.2 128.0</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>131.5</b> | <b>108.3 143.0</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>149.3</b> | <b>121.4 162.8</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>162.6</b> | <b>131.4 177.8</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>176.0</b> | <b>141.3 192.7</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>207.1</b> | <b>164.3 227.4</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>448.7</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 181   | 0.007 | 1974Nov   | 60    | 0.308 | 1921Ene   | 43.2  | 0.608 |
| 1982Dic   | 135.5 | 0.019 | 1937Sep   | 58.8  | 0.320 | 1941Oct   | 43    | 0.620 |
| 1960Mar   | 94    | 0.031 | 1922Jun   | 58.7  | 0.332 | 1981Ene   | 42.5  | 0.632 |
| 1997Sep   | 93    | 0.043 | 1963Jun   | 58.5  | 0.344 | 1959Nov   | 42.5  | 0.644 |
| 1990Ago   | 88.5  | 0.055 | 1940Jun   | 57.5  | 0.356 | 1979Abr   | 42.5  | 0.656 |
| 1943Ago   | 83.5  | 0.067 | 1936Feb   | 57.5  | 0.368 | 1923Ago   | 42    | 0.668 |
| 1927Jul   | 78.7  | 0.079 | 1947Jul   | 57    | 0.380 | 1919Oct   | 41    | 0.680 |
| 1930Nov   | 75.7  | 0.091 | 1969Ene   | 56.7  | 0.392 | 1951Jul   | 41    | 0.692 |
| 1918Ago   | 72.5  | 0.103 | 1932Mar   | 55    | 0.404 | 1977Jun   | 40.5  | 0.705 |
| 1946Jul   | 71.7  | 0.115 | 1961May   | 54.9  | 0.416 | 1975Sep   | 40.5  | 0.717 |
| 1976Jun   | 70.8  | 0.127 | 1942Mar   | 54.5  | 0.428 | 1935Jun   | 40    | 0.729 |
| 1962Nov   | 69    | 0.139 | 1980Oct   | 54.5  | 0.440 | 1988Feb   | 39.7  | 0.741 |
| 1957Jul   | 68    | 0.151 | 1933Sep   | 52.5  | 0.452 | 1955Jun   | 39.2  | 0.753 |
| 1986Jun   | 67    | 0.163 | 1958Ago   | 52.2  | 0.464 | 1924Sep   | 39    | 0.765 |
| 1987Sep   | 66.5  | 0.175 | 1934Jun   | 52    | 0.476 | 1950Feb   | 38.5  | 0.777 |
| 1973Jul   | 64.3  | 0.187 | 1954Jul   | 51.2  | 0.488 | 1971Jul   | 38    | 0.789 |
| 1996Jun   | 64.2  | 0.199 | 1931Sep   | 50.7  | 0.500 | 1929Jun   | 37    | 0.801 |
| 1985Jul   | 64    | 0.211 | 1944Nov   | 50    | 0.512 | 1995Jun   | 36.5  | 0.813 |
| 1926Sep   | 64    | 0.223 | 1925Dic   | 48.7  | 0.524 | 1949Jul   | 34.2  | 0.825 |
| 1953Jul   | 63.5  | 0.235 | 1938May   | 46.2  | 0.536 | 1968May   | 34    | 0.837 |
| 1948Nov   | 62.7  | 0.247 | 1952Jun   | 46.2  | 0.548 | 1939Jun   | 33.7  | 0.849 |
| 1994Jun   | 62.5  | 0.259 | 1992Sep   | 45    | 0.560 | 1999Oct   | 33.5  | 0.861 |
| 1991Oct   | 61.5  | 0.271 | 1993Jul   | 45    | 0.572 | 1956Jul   | 33.5  | 0.873 |
| 1972Jun   | 61    | 0.283 | 1928Jul   | 43.7  | 0.584 | 1998Ago   | 33    | 0.885 |
| 1920Jun   | 60.2  | 0.295 | 1978Jul   | 43.3  | 0.596 | 1984Ene   | 32.6  | 0.897 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B620 Manacor Ca S'Hereu (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 519,700 m Y: 4,379,500 m Cota: 102 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 1994 (43 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

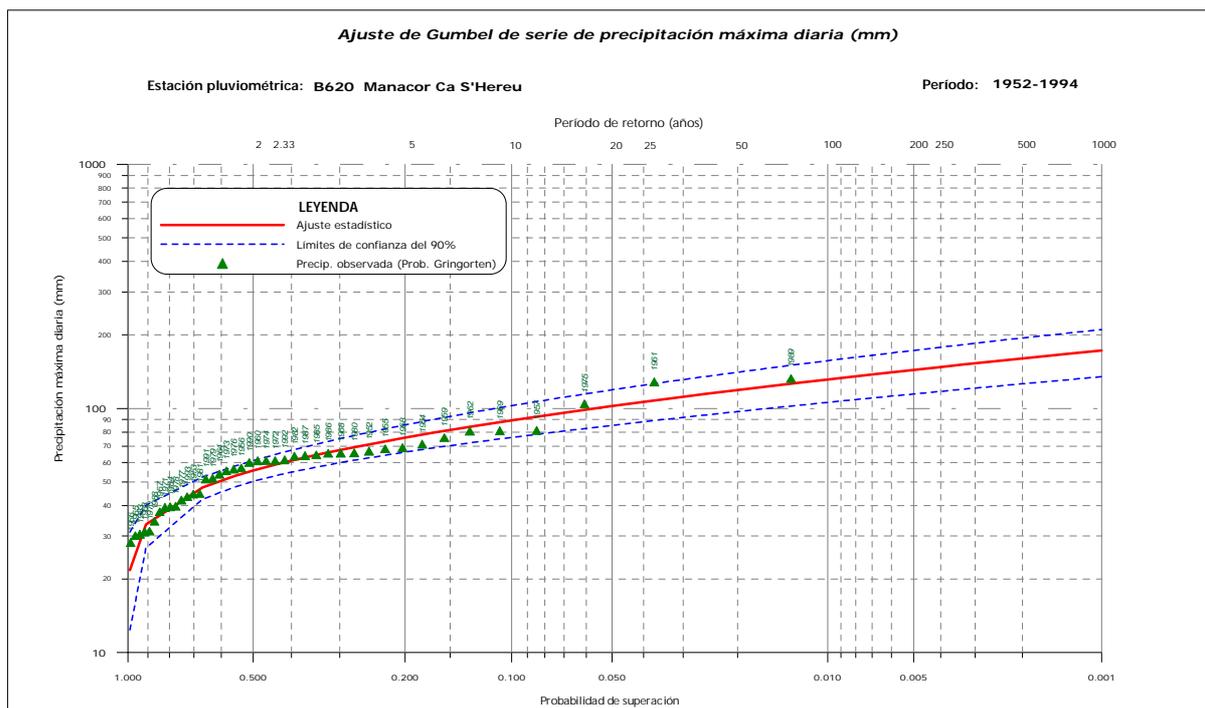
Media: 59.433  
 D. típica: 23.194  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.50 o > 150.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>60.1</b>  | <b>53.5</b>           | <b>65.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>78.7</b>  | <b>66.2</b>           | <b>85.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>93.9</b>  | <b>76.0</b>           | <b>102.7</b> |
| <b>25.</b>     | <b>113.1</b> | <b>88.2</b>           | <b>124.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>127.3</b> | <b>97.1</b>           | <b>140.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>141.5</b> | <b>105.9</b>          | <b>156.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>160.1</b> | <b>117.5</b>          | <b>178.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>174.1</b> | <b>126.2</b>          | <b>194.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>188.1</b> | <b>134.9</b>          | <b>210.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>220.7</b> | <b>155.1</b>          | <b>247.9</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>463.7</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 132.5 | 0.013 | 1964Sep   | 53.7  | 0.607 |
| 1961Jul   | 128.4 | 0.037 | 1979Sep   | 51.7  | 0.631 |
| 1975Sep   | 104.3 | 0.061 | 1991Oct   | 51.4  | 0.654 |
| 1957Jul   | 81.2  | 0.085 | 1981Ene   | 44.8  | 0.678 |
| 1969Ene   | 81    | 0.108 | 1953Jul   | 44.5  | 0.702 |
| 1962Nov   | 80.7  | 0.132 | 1993Jul   | 43.5  | 0.726 |
| 1959Jul   | 76    | 0.156 | 1977Jun   | 42.1  | 0.749 |
| 1954Jul   | 71.4  | 0.179 | 1978Jul   | 39.7  | 0.773 |
| 1958Jul   | 69    | 0.203 | 1984Feb   | 39.5  | 0.797 |
| 1955Dic   | 68.3  | 0.227 | 1971Jun   | 39.3  | 0.821 |
| 1952Ago   | 66.8  | 0.251 | 1967Ene   | 37.7  | 0.844 |
| 1980Sep   | 65.8  | 0.274 | 1988Jun   | 34.5  | 0.868 |
| 1968Mar   | 65.6  | 0.298 | 1970Sep   | 31.4  | 0.892 |
| 1986Jun   | 65.5  | 0.322 | 1963Jun   | 31.2  | 0.915 |
| 1985Jul   | 64.5  | 0.346 | 1983May   | 30.5  | 0.939 |
| 1987Sep   | 64    | 0.369 | 1965Oct   | 30.1  | 0.963 |
| 1982Dic   | 63.7  | 0.393 | 1966Feb   | 28.2  | 0.987 |
| 1992Sep   | 61.6  | 0.417 |           |       |       |
| 1972Jun   | 61.1  | 0.441 |           |       |       |
| 1974Dic   | 61.1  | 0.464 |           |       |       |
| 1960Mar   | 61    | 0.488 |           |       |       |
| 1990Jul   | 60    | 0.512 |           |       |       |
| 1956Ago   | 57    | 0.536 |           |       |       |
| 1976Jun   | 56.4  | 0.559 |           |       |       |
| 1973Mar   | 55.5  | 0.583 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B628 Petra Cabanells Nous (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 520,300 m Y: 4,393,400 m Cota: 97 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 2000 (38 años en serie, 34 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

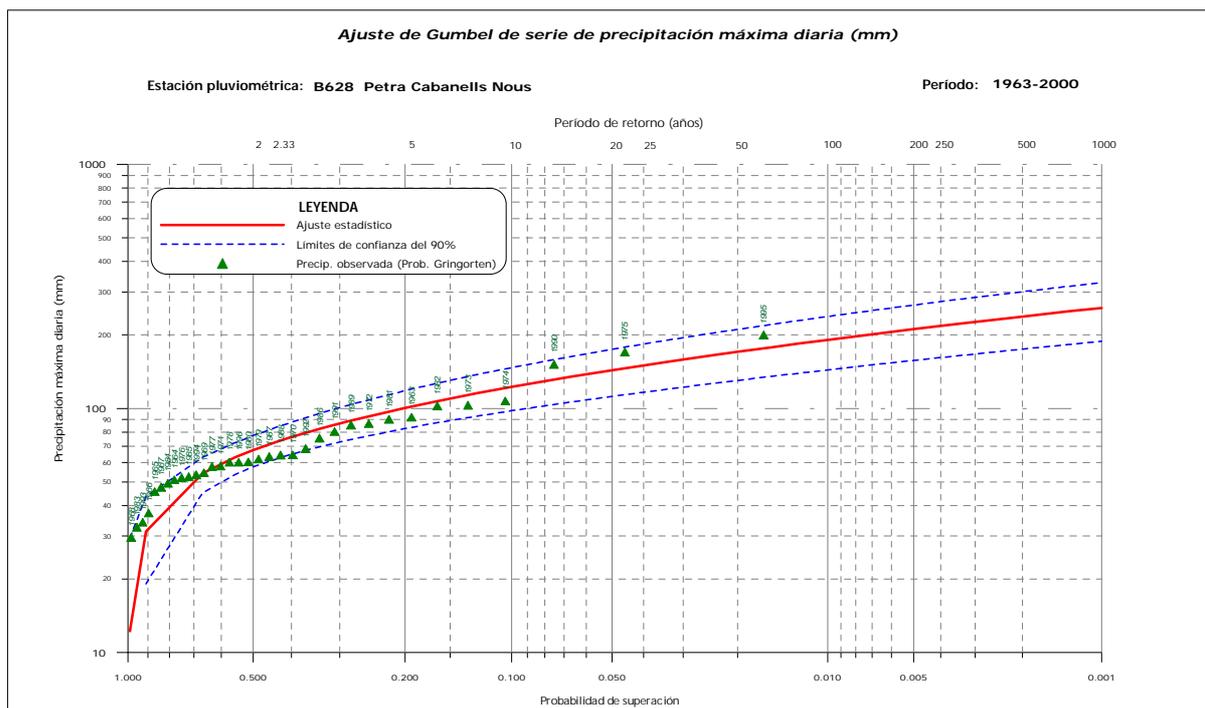
Media: 73.641  
 D. típica: 37.908  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 21.00 o > 210.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 74.9  | 62.8                  | 84.6  |
| 5.             | 106.0 | 82.7                  | 118.3 |
| 10.            | 131.2 | 97.9                  | 147.0 |
| 25.            | 163.1 | 116.5                 | 183.6 |
| 50.            | 186.8 | 130.3                 | 210.9 |
| 100.           | 210.3 | 143.8                 | 238.0 |
| 250.           | 241.3 | 161.6                 | 273.9 |
| 500.           | 264.6 | 175.0                 | 300.9 |
| 1000.          | 288.0 | 188.4                 | 328.0 |
| 5000.          | 342.2 | 219.4                 | 390.9 |
| PMP            | 680.3 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1995Jul   | 200.1 | 0.016 | 1976Jul   | 52    | 0.749 |
| 1975Ago   | 170.3 | 0.046 | 1964Sep   | 51    | 0.778 |
| 1990Jul   | 151.5 | 0.075 | 1984Ago   | 49.3  | 0.808 |
| 1974Dic   | 107.3 | 0.104 | 1967Ene   | 47.5  | 0.837 |
| 1973Jul   | 103   | 0.134 | 1965Jul   | 45.6  | 0.866 |
| 1982Jun   | 102.4 | 0.163 | 1966Feb   | 37.3  | 0.896 |
| 1963Jun   | 92    | 0.192 | 1993Jul   | 34.2  | 0.925 |
| 1981Ene   | 90.2  | 0.222 | 1983Jun   | 32.6  | 0.954 |
| 1972Jun   | 86.7  | 0.251 | 1968Ago   | 29.6  | 0.984 |
| 1989Jun   | 85.5  | 0.280 |           |       |       |
| 1991Oct   | 80.4  | 0.309 |           |       |       |
| 1986Jun   | 75.5  | 0.339 |           |       |       |
| 1992Sep   | 68.4  | 0.368 |           |       |       |
| 1970Dic   | 64.5  | 0.397 |           |       |       |
| 1988Ago   | 64.4  | 0.427 |           |       |       |
| 1987Sep   | 63.4  | 0.456 |           |       |       |
| 1979Sep   | 62    | 0.485 |           |       |       |
| 1980Sep   | 60.4  | 0.515 |           |       |       |
| 1996Jun   | 60.2  | 0.544 |           |       |       |
| 1978Jul   | 60.2  | 0.573 |           |       |       |
| 1971Jul   | 58.1  | 0.603 |           |       |       |
| 1977May   | 57.8  | 0.632 |           |       |       |
| 1969Ene   | 54.5  | 0.661 |           |       |       |
| 1994Jul   | 53.4  | 0.691 |           |       |       |
| 1985Jul   | 52.5  | 0.720 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B634 Sant Joan (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 503,600 m Y: 4,383,000 m Cota: 130 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1944 - 1993 (50 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

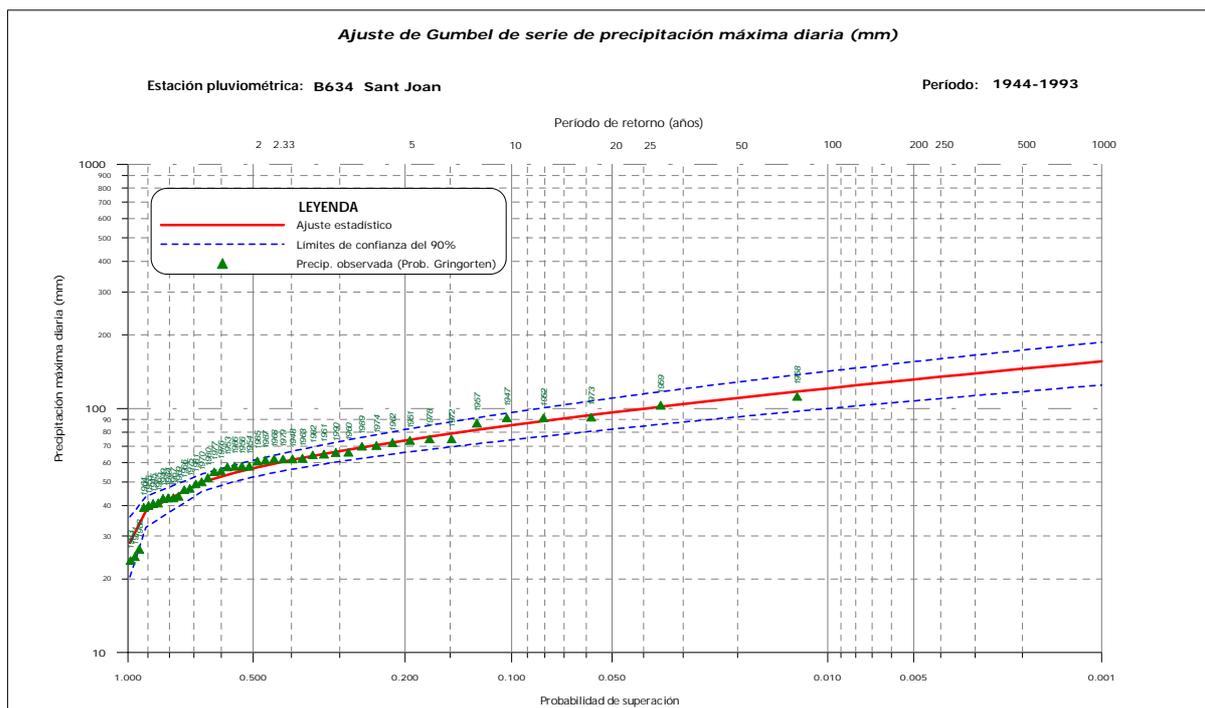
Media: 60.030  
 D. típica: 19.601  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 22.20 o > 145.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 60.6  | 55.1                  | 65.0  |
| 5.             | 76.3  | 66.0                  | 82.0  |
| 10.            | 89.1  | 74.4                  | 96.3  |
| 25.            | 105.2 | 84.7                  | 114.6 |
| 50.            | 117.2 | 92.3                  | 128.3 |
| 100.           | 129.1 | 99.9                  | 141.9 |
| 250.           | 144.8 | 109.8                 | 159.8 |
| 500.           | 156.6 | 117.2                 | 173.3 |
| 1000.          | 168.4 | 124.7                 | 186.9 |
| 5000.          | 195.8 | 141.9                 | 218.3 |
| PMP            | 418.2 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1958Jul   | 112   | 0.013 | 1953May   | 57.5  | 0.579 |
| 1959Jun   | 103   | 0.035 | 1976Jun   | 55.5  | 0.602 |
| 1973Jul   | 92    | 0.058 | 1977Jul   | 55    | 0.625 |
| 1952Oct   | 91.5  | 0.081 | 1980Sep   | 52    | 0.647 |
| 1947May   | 91.5  | 0.103 | 1970May   | 50    | 0.670 |
| 1957Jul   | 87    | 0.126 | 1981Ene   | 49    | 0.693 |
| 1972May   | 75    | 0.149 | 1975Ago   | 47    | 0.715 |
| 1978Jul   | 75    | 0.171 | 1966Ene   | 46.5  | 0.738 |
| 1951Dic   | 74    | 0.194 | 1969Oct   | 43.7  | 0.761 |
| 1962Jul   | 72.4  | 0.217 | 1967Ago   | 43    | 0.783 |
| 1974Nov   | 70.5  | 0.239 | 1984Jun   | 43    | 0.806 |
| 1989May   | 70    | 0.262 | 1949Feb   | 42.8  | 0.829 |
| 1960Mar   | 66.1  | 0.285 | 1965May   | 41    | 0.851 |
| 1990Ago   | 66    | 0.307 | 1945Ago   | 40.7  | 0.874 |
| 1961May   | 65    | 0.330 | 1955Dic   | 40    | 0.897 |
| 1982Dic   | 64.5  | 0.353 | 1964Sep   | 39.3  | 0.919 |
| 1963Abr   | 62.5  | 0.375 | 1988Jun   | 26.5  | 0.942 |
| 1948Jul   | 62.1  | 0.398 | 1971Oct   | 24.7  | 0.965 |
| 1979Sep   | 62    | 0.421 | 1983Ago   | 23.8  | 0.987 |
| 1968Feb   | 62    | 0.443 |           |       |       |
| 1987Jul   | 61.4  | 0.466 |           |       |       |
| 1985Sep   | 60.8  | 0.489 |           |       |       |
| 1954Ene   | 58    | 0.511 |           |       |       |
| 1956Jul   | 58    | 0.534 |           |       |       |
| 1986Jun   | 58    | 0.557 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B634A Sant Joan II (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 503,300 m Y: 4,383,200 m Cota: 135 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 36 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

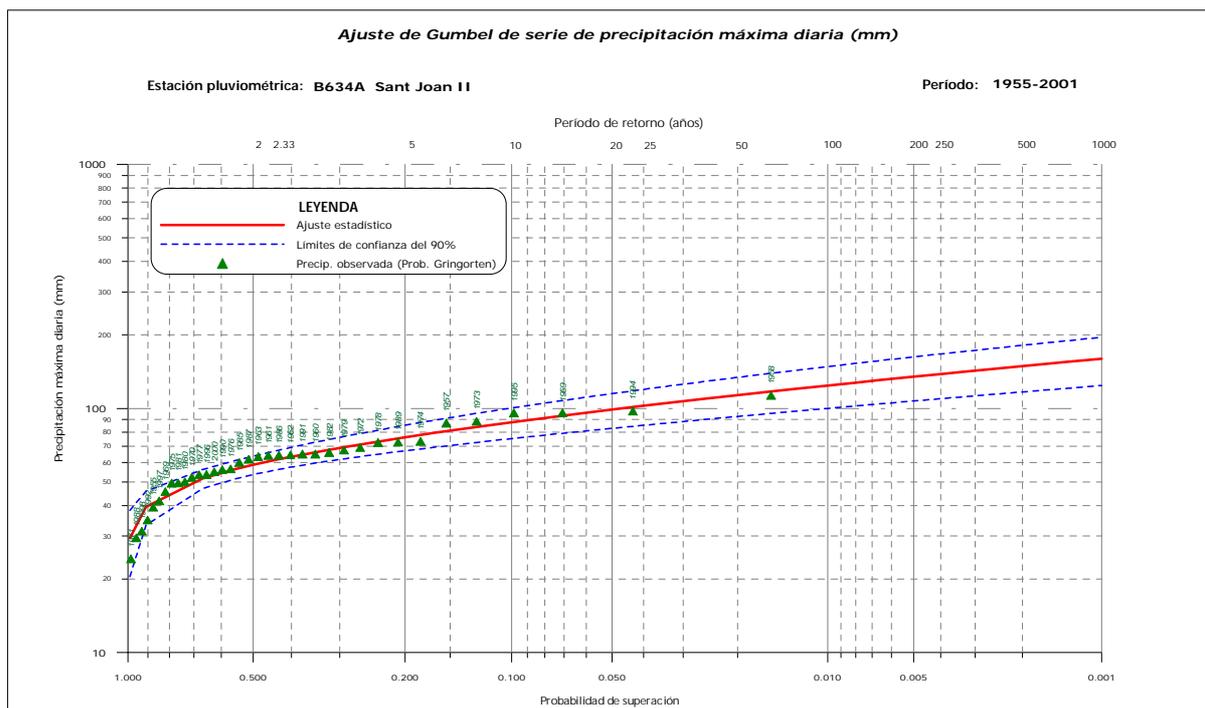
Media: 61.944  
 D. típica: 20.099  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 23.70 o > 145.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 62.6  | 56.3                  | 67.6  |
| 5.             | 79.0  | 67.1                  | 85.4  |
| 10.            | 92.3  | 75.2                  | 100.4 |
| 25.            | 109.1 | 85.3                  | 119.7 |
| 50.            | 121.6 | 92.7                  | 134.1 |
| 100.           | 134.0 | 100.0                 | 148.3 |
| 250.           | 150.3 | 109.6                 | 167.2 |
| 500.           | 162.7 | 116.9                 | 181.4 |
| 1000.          | 175.0 | 124.1                 | 195.7 |
| 5000.          | 203.6 | 140.8                 | 228.7 |
| PMP            | 429.9 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1958Jul   | 113   | 0.016 | 1970May   | 52.2  | 0.708 |
| 1994Jul   | 97.6  | 0.043 | 1980Sep   | 50    | 0.735 |
| 1959Jun   | 96    | 0.071 | 1981Ene   | 49.5  | 0.763 |
| 1995Ago   | 95.8  | 0.099 | 1975Ago   | 49.4  | 0.791 |
| 1973Jul   | 88.5  | 0.126 | 1969Ene   | 45.6  | 0.818 |
| 1957Jul   | 87    | 0.154 | 1997May   | 41.8  | 0.846 |
| 1974Nov   | 73.3  | 0.182 | 1955Dic   | 39.4  | 0.874 |
| 1989May   | 72.7  | 0.209 | 1992Mar   | 34.9  | 0.901 |
| 1978Jul   | 72.5  | 0.237 | 1998Ago   | 31.4  | 0.929 |
| 1972May   | 69.2  | 0.265 | 1988Ene   | 29.5  | 0.957 |
| 1979Sep   | 67.5  | 0.292 | 1971Oct   | 24.2  | 0.984 |
| 1982Dic   | 66    | 0.320 |           |       |       |
| 1960Mar   | 65    | 0.348 |           |       |       |
| 1991Oct   | 65    | 0.375 |           |       |       |
| 1962Jul   | 64.5  | 0.403 |           |       |       |
| 1986Jun   | 64.3  | 0.431 |           |       |       |
| 1961May   | 64.1  | 0.458 |           |       |       |
| 1963Abr   | 63.5  | 0.486 |           |       |       |
| 1987Jul   | 61.8  | 0.514 |           |       |       |
| 1985Sep   | 60    | 0.542 |           |       |       |
| 1976Jun   | 56.5  | 0.569 |           |       |       |
| 1990Ago   | 56.2  | 0.597 |           |       |       |
| 2000Jun   | 55    | 0.625 |           |       |       |
| 1996Jul   | 53.6  | 0.652 |           |       |       |
| 1977Jun   | 53.5  | 0.680 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B644 Sineu (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 501,200 m Y: 4,388,200 m Cota: 141 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

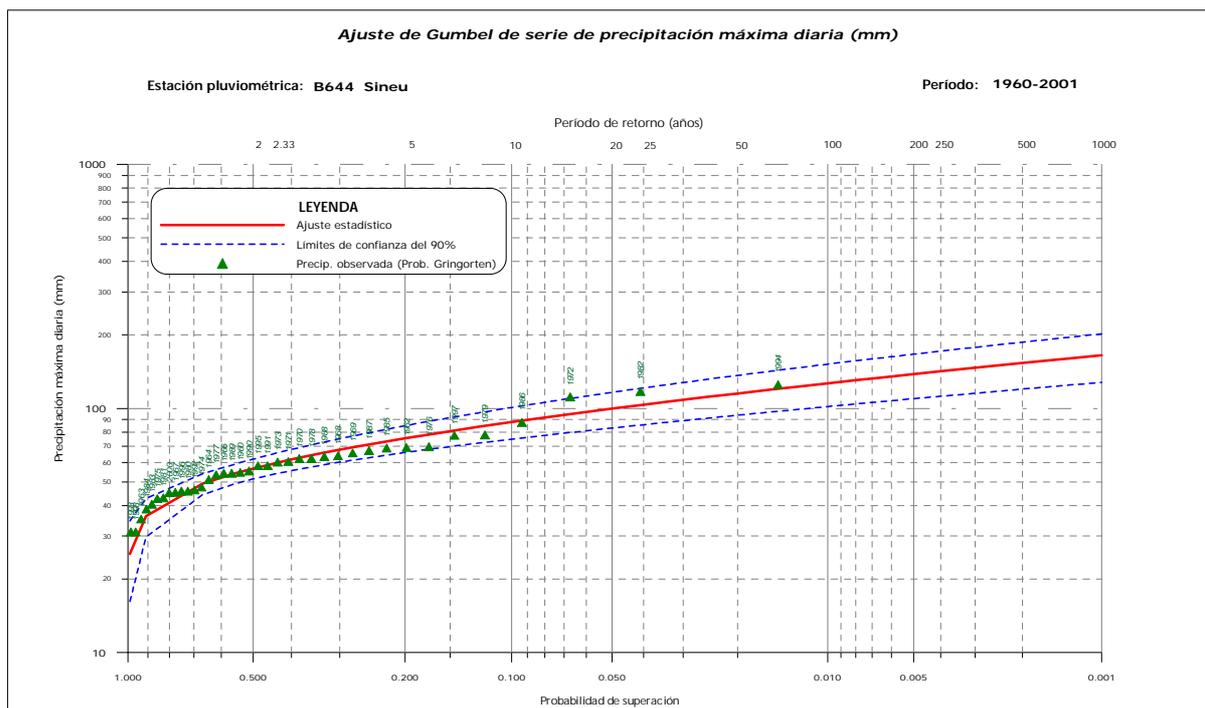
Media: 60.218  
 D. típica: 21.472  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.20 o > 134.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>60.9</b>  | <b>54.4 66.1</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>78.3</b>  | <b>66.0 85.0</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>92.5</b>  | <b>74.8 100.9</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>110.4</b> | <b>85.8 121.4</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>123.6</b> | <b>93.8 136.6</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>136.8</b> | <b>101.7 151.8</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>154.2</b> | <b>112.2 171.8</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>167.3</b> | <b>120.0 186.9</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>180.4</b> | <b>127.9 202.0</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>210.8</b> | <b>146.0 237.0</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>436.5</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1994Jul   | 125   | 0.015 | 1974Dic   | 47.6  | 0.671 |
| 1982Jun   | 117.4 | 0.041 | 1992Sep   | 46.3  | 0.697 |
| 1972Jun   | 111.5 | 0.067 | 1980Oct   | 45.8  | 0.723 |
| 1986Jun   | 87.6  | 0.093 | 1996Ago   | 45.8  | 0.749 |
| 1979Abr   | 77.9  | 0.120 | 1967Ago   | 45.3  | 0.775 |
| 1997May   | 77.5  | 0.146 | 2000May   | 45.2  | 0.802 |
| 1976Feb   | 69.6  | 0.172 | 1981Ene   | 43    | 0.828 |
| 1962Jul   | 69.2  | 0.198 | 1975May   | 42.7  | 0.854 |
| 1985Sep   | 68.8  | 0.225 | 1983Jul   | 40.5  | 0.880 |
| 1987Jul   | 67.2  | 0.251 | 1984Jun   | 38.7  | 0.907 |
| 1969Ene   | 65.7  | 0.277 | 1963Jun   | 35.2  | 0.933 |
| 1968Mar   | 64    | 0.303 | 1998Ago   | 31.2  | 0.959 |
| 1988Mar   | 63.5  | 0.329 | 1993Jun   | 31.2  | 0.985 |
| 1978Jul   | 62.3  | 0.356 |           |       |       |
| 1970May   | 62.3  | 0.382 |           |       |       |
| 1971Ago   | 60.6  | 0.408 |           |       |       |
| 1973Jul   | 60.3  | 0.434 |           |       |       |
| 1991Feb   | 58.2  | 0.461 |           |       |       |
| 1995Ago   | 58.2  | 0.487 |           |       |       |
| 1990Ago   | 55.4  | 0.513 |           |       |       |
| 1960Mar   | 54.6  | 0.539 |           |       |       |
| 1989Sep   | 54.3  | 0.566 |           |       |       |
| 1966Jun   | 54.2  | 0.592 |           |       |       |
| 1977Sep   | 53.4  | 0.618 |           |       |       |
| 1964Oct   | 51.1  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B645 Santa Margalida (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 508,900 m Y: 4,394,700 m Cota: 85 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

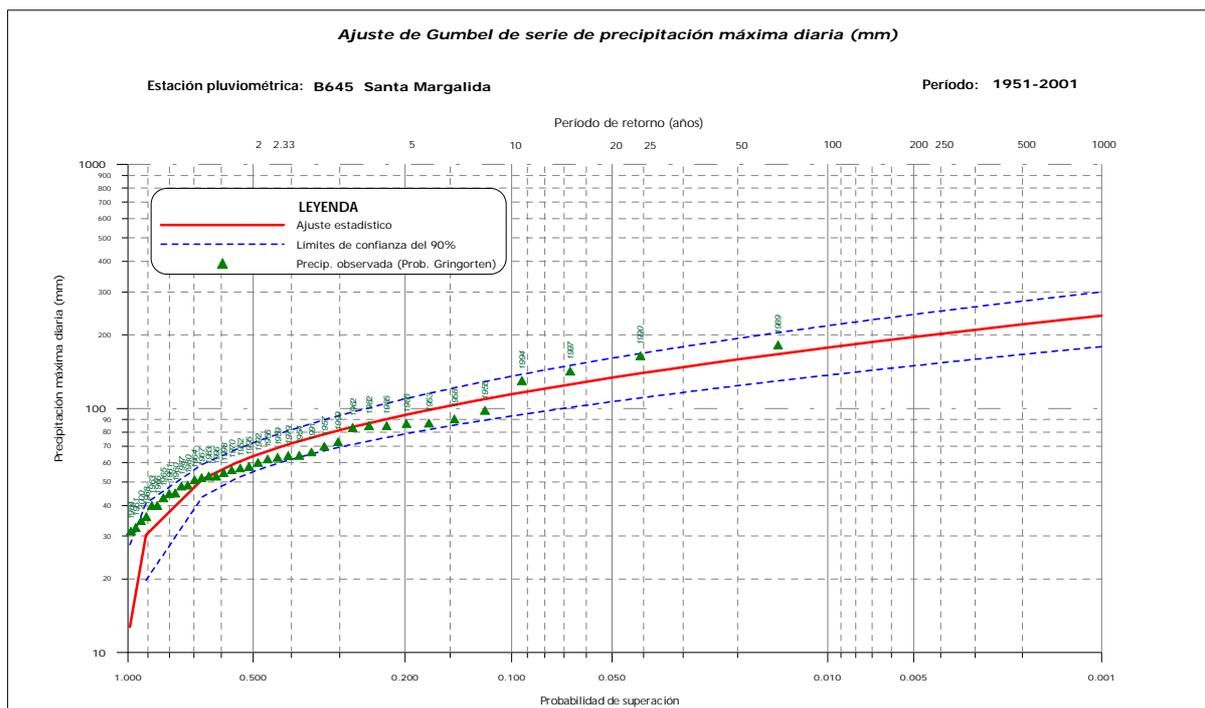
Media: 69.334  
 D. típica: 34.897  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.10 o > 196.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>70.4</b>  | <b>59.9</b>           | <b>78.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>98.7</b>  | <b>78.7</b>           | <b>109.5</b> |
| <b>10.</b>     | <b>121.7</b> | <b>93.1</b>           | <b>135.5</b> |
| <b>25.</b>     | <b>150.8</b> | <b>110.9</b>          | <b>168.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>172.4</b> | <b>123.9</b>          | <b>193.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>193.8</b> | <b>136.8</b>          | <b>218.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>222.0</b> | <b>153.8</b>          | <b>250.6</b> |
| <b>500.</b>    | <b>243.3</b> | <b>166.5</b>          | <b>275.2</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>264.6</b> | <b>179.3</b>          | <b>299.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>314.0</b> | <b>208.8</b>          | <b>356.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>651.4</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989May   | 182   | 0.015 | 1967Ene   | 52    | 0.671 |
| 1990Jul   | 164.5 | 0.041 | 1964Sep   | 51    | 0.697 |
| 1997Jun   | 142.2 | 0.067 | 1980Sep   | 48.5  | 0.723 |
| 1994Jul   | 130   | 0.093 | 1987Jul   | 48    | 0.749 |
| 1955Dic   | 98.1  | 0.120 | 1960Sep   | 45    | 0.775 |
| 1958Jul   | 90.5  | 0.146 | 1981Ene   | 44.7  | 0.802 |
| 1953Dic   | 87.1  | 0.172 | 1965Jul   | 43    | 0.828 |
| 1986Jun   | 86.7  | 0.198 | 1966Jul   | 40    | 0.854 |
| 1985Ago   | 85    | 0.225 | 1963Jun   | 40    | 0.880 |
| 1982Dic   | 85    | 0.251 | 1988Ago   | 36    | 0.907 |
| 1962Jul   | 83.5  | 0.277 | 2000Ago   | 34.7  | 0.933 |
| 1999Ago   | 73    | 0.303 | 1961Jul   | 32.5  | 0.959 |
| 1957Jul   | 70    | 0.329 | 1984Ago   | 31.4  | 0.985 |
| 1991Oct   | 66.2  | 0.356 |           |       |       |
| 1954Ene   | 64.2  | 0.382 |           |       |       |
| 1979Abr   | 64    | 0.408 |           |       |       |
| 1959Mar   | 63    | 0.434 |           |       |       |
| 1956Jul   | 62    | 0.461 |           |       |       |
| 1992Feb   | 60    | 0.487 |           |       |       |
| 1995Ago   | 57.8  | 0.513 |           |       |       |
| 1952Oct   | 57    | 0.539 |           |       |       |
| 1970Sep   | 56    | 0.566 |           |       |       |
| 1998Ago   | 54.5  | 0.592 |           |       |       |
| 1996Sep   | 52.8  | 0.618 |           |       |       |
| 1983Jun   | 52.8  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B648 Orient (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 480,600 m Y: 4,398,700 m Cota: 480 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

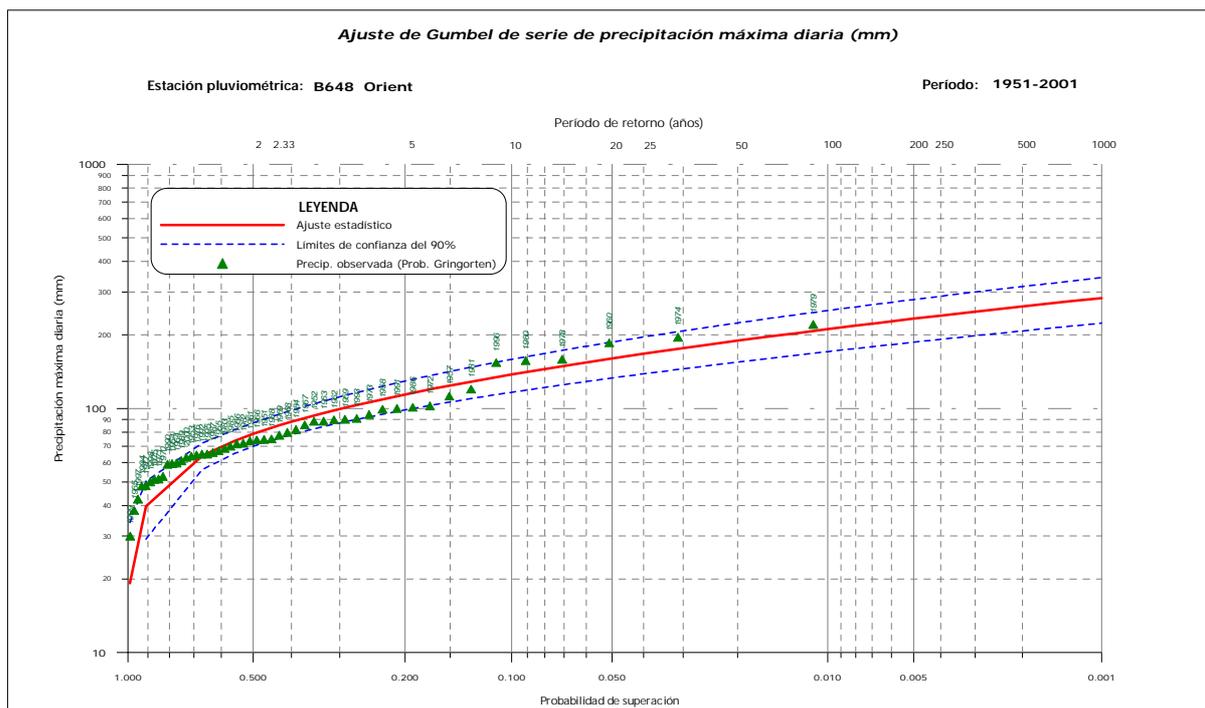
Media: 85.218  
 D. típica: 40.550  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.70 o > 245.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>86.3</b>  | <b>75.7 94.8</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>118.5</b> | <b>98.7 129.6</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>144.7</b> | <b>116.5 158.8</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>177.8</b> | <b>138.5 196.2</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>202.4</b> | <b>154.8 224.0</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>226.8</b> | <b>170.8 251.7</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>258.9</b> | <b>191.9 288.2</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>283.1</b> | <b>207.8 315.8</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>307.4</b> | <b>223.7 343.4</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>363.6</b> | <b>260.5 407.5</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>747.5</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1979Dic   | 221   | 0.011 | 1961Jul   | 73.7  | 0.510 |
| 1974Dic   | 195.8 | 0.031 | 1982Jul   | 72    | 0.530 |
| 1960Sep   | 185.8 | 0.051 | 1956Ago   | 71.5  | 0.550 |
| 1978Oct   | 159   | 0.071 | 1985Ago   | 70    | 0.570 |
| 1980Sep   | 157   | 0.091 | 1983May   | 68.5  | 0.590 |
| 1996Jul   | 154   | 0.111 | 1955Dic   | 67.1  | 0.610 |
| 1981Ene   | 120   | 0.131 | 1987Nov   | 66    | 0.630 |
| 1957Oct   | 112.3 | 0.151 | 1995Ago   | 65    | 0.650 |
| 1972Sep   | 102.5 | 0.171 | 1992Sep   | 65    | 0.670 |
| 1986Jun   | 101   | 0.191 | 1976Jul   | 64.5  | 0.690 |
| 1991Oct   | 100   | 0.211 | 1953Dic   | 63.8  | 0.709 |
| 1958Jul   | 99.2  | 0.231 | 2000Jul   | 63    | 0.729 |
| 1973Mar   | 94.5  | 0.251 | 1989Feb   | 61    | 0.749 |
| 1993Ago   | 91    | 0.271 | 1964Mar   | 59.8  | 0.769 |
| 1959Jul   | 90.3  | 0.291 | 1954Ene   | 59.4  | 0.789 |
| 1962Nov   | 89.9  | 0.310 | 1990Ago   | 59    | 0.809 |
| 1963Sep   | 88.7  | 0.330 | 1970Dic   | 52.6  | 0.829 |
| 1952Oct   | 88.5  | 0.350 | 1971Ago   | 51.4  | 0.849 |
| 1967Ago   | 85.6  | 0.370 | 1975Dic   | 51.2  | 0.869 |
| 1984Nov   | 82    | 0.390 | 1998Ago   | 50    | 0.889 |
| 1968Ago   | 79.8  | 0.410 | 1977Jul   | 48.2  | 0.909 |
| 1969Ene   | 77.6  | 0.430 | 1994Oct   | 48    | 0.929 |
| 1988Ene   | 75    | 0.450 | 1997Sep   | 42.5  | 0.949 |
| 1951Ene   | 74.7  | 0.470 | 1965Jul   | 38.2  | 0.969 |
| 1966Feb   | 74.3  | 0.490 | 1999Nov   | 30    | 0.989 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B652 Alaró Son Bergues (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 483,800 m Y: 4,397,500 m Cota: 240 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

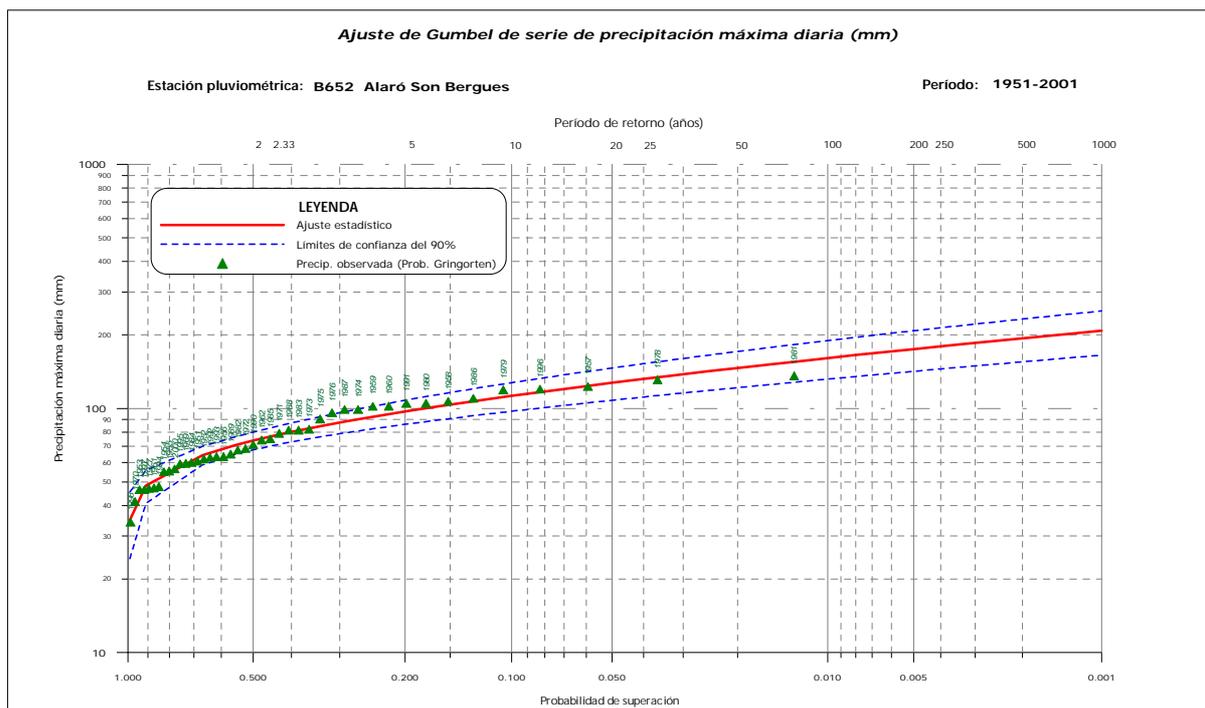
Media: 78.119  
 D. típica: 26.612  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 29.00 o > 187.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|--------------|-----------------------|-------|
| <b>2.33</b>    | <b>78.9</b>  | 71.4                  | 84.9  |
| <b>5.</b>      | <b>100.2</b> | 86.1                  | 108.0 |
| <b>10.</b>     | <b>117.6</b> | 97.4                  | 127.6 |
| <b>25.</b>     | <b>139.6</b> | 111.4                 | 152.5 |
| <b>50.</b>     | <b>155.9</b> | 121.6                 | 171.1 |
| <b>100.</b>    | <b>172.1</b> | 131.8                 | 189.6 |
| <b>250.</b>    | <b>193.4</b> | 145.2                 | 214.0 |
| <b>500.</b>    | <b>209.4</b> | 155.3                 | 232.4 |
| <b>1000.</b>   | <b>225.5</b> | 165.3                 | 250.9 |
| <b>5000.</b>   | <b>262.8</b> | 188.6                 | 293.6 |
| <b>PMP</b>     | <b>558.8</b> |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1981Ene   | 136   | 0.013 | 1956Ago   | 63.5  | 0.593 |
| 1978Oct   | 131   | 0.036 | 1993Ene   | 63.4  | 0.616 |
| 1957Jul   | 123   | 0.059 | 1992Sep   | 63    | 0.639 |
| 1996Sep   | 120   | 0.083 | 1952Feb   | 62    | 0.662 |
| 1979Sep   | 119   | 0.106 | 1951Ago   | 60.8  | 0.686 |
| 1986Jun   | 110   | 0.129 | 1984Jun   | 60    | 0.709 |
| 1958Jul   | 107   | 0.152 | 1969Ene   | 59.5  | 0.732 |
| 1980Sep   | 105   | 0.175 | 1995Ago   | 59.3  | 0.755 |
| 1991Oct   | 105   | 0.199 | 2000Jul   | 56.5  | 0.778 |
| 1960Sep   | 102.1 | 0.222 | 1955May   | 55.4  | 0.801 |
| 1959Jul   | 102   | 0.245 | 1954Ene   | 55    | 0.825 |
| 1974Nov   | 99    | 0.268 | 1994Ago   | 47.8  | 0.848 |
| 1987Oct   | 99    | 0.291 | 1961May   | 47.2  | 0.871 |
| 1976Jul   | 96    | 0.314 | 1977Jun   | 47    | 0.894 |
| 1975Feb   | 90.5  | 0.338 | 1997Sep   | 46.5  | 0.917 |
| 1973Mar   | 82.2  | 0.361 | 1953Jun   | 46.5  | 0.941 |
| 1983May   | 81.5  | 0.384 | 1970Jul   | 41.5  | 0.964 |
| 1988Ene   | 81.5  | 0.407 | 1998Feb   | 34.2  | 0.987 |
| 1971Jul   | 79    | 0.430 |           |       |       |
| 1985Ago   | 75    | 0.454 |           |       |       |
| 1962Jun   | 74.2  | 0.477 |           |       |       |
| 1990Jul   | 71    | 0.500 |           |       |       |
| 1972Sep   | 68.5  | 0.523 |           |       |       |
| 1982Jul   | 67.5  | 0.546 |           |       |       |
| 1989Sep   | 65    | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B656 Santa Maria (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 481,000 m Y: 4,389,000 m Cota: 130 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 54.047

D. típica: 17.469

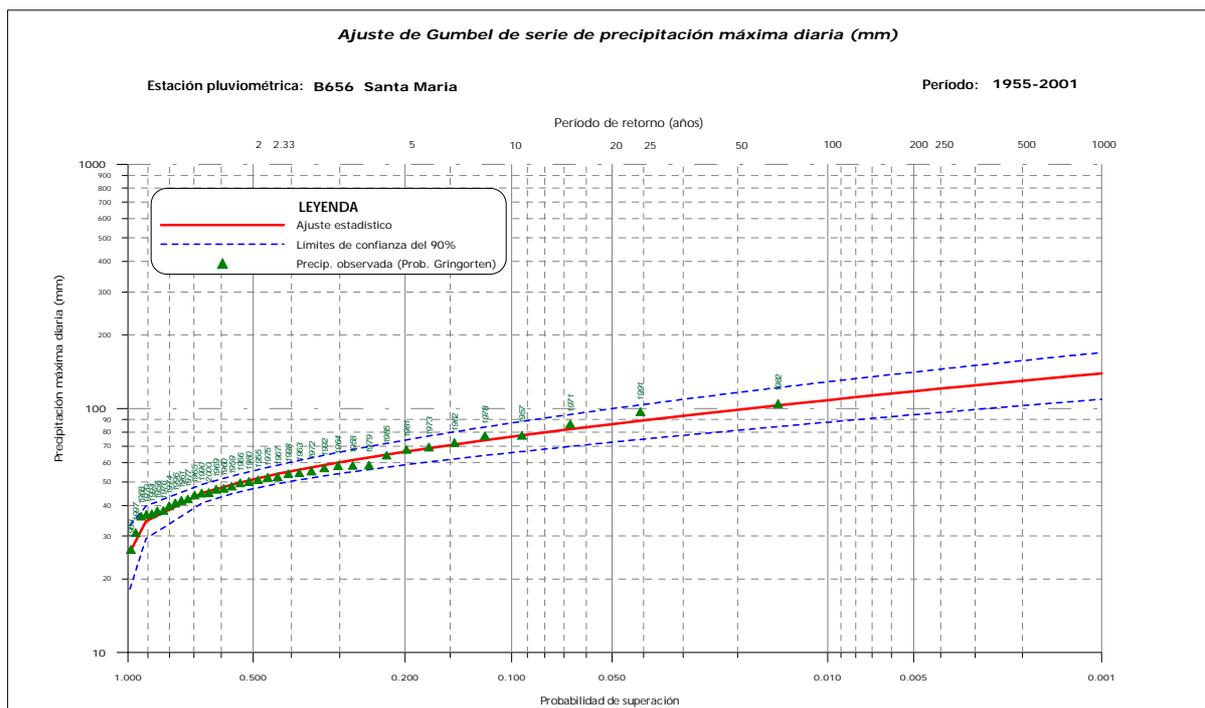
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 23.00 o > 115.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 54.6  | 49.3                  | 58.8  |
| 5.             | 68.8  | 58.7                  | 74.2  |
| 10.            | 80.3  | 65.9                  | 87.2  |
| 25.            | 94.8  | 74.8                  | 103.8 |
| 50.            | 105.6 | 81.4                  | 116.2 |
| 100.           | 116.4 | 87.8                  | 128.5 |
| 250.           | 130.5 | 96.3                  | 144.8 |
| 500.           | 141.1 | 102.7                 | 157.1 |
| 1000.          | 151.8 | 109.1                 | 169.4 |
| 5000.          | 176.5 | 123.9                 | 197.9 |
| PMP            | 369.1 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1982Jul   | 104.7 | 0.015 | 1990Jul   | 45    | 0.671 |
| 1991Oct   | 97    | 0.041 | 1965Jun   | 44.2  | 0.697 |
| 1971Jul   | 86.4  | 0.067 | 1977Jul   | 42.6  | 0.723 |
| 1957Jul   | 77.6  | 0.093 | 1961May   | 42    | 0.749 |
| 1978Oct   | 77.2  | 0.120 | 1996Sep   | 41    | 0.775 |
| 1962Jun   | 72.4  | 0.146 | 1974Nov   | 39.9  | 0.802 |
| 1973Mar   | 69.4  | 0.172 | 1976Jul   | 38.2  | 0.828 |
| 1981May   | 67.9  | 0.198 | 1956Jul   | 38    | 0.854 |
| 1985Ago   | 64.3  | 0.225 | 1994Ago   | 37    | 0.880 |
| 1979Sep   | 58.6  | 0.251 | 1970Dic   | 36.8  | 0.907 |
| 1958Jul   | 58.4  | 0.277 | 1968Sep   | 36.2  | 0.933 |
| 1964Sep   | 58.3  | 0.303 | 1997Mar   | 31    | 0.959 |
| 1992Sep   | 57    | 0.329 | 1983Jul   | 26.4  | 0.985 |
| 1972Jun   | 55.4  | 0.356 |           |       |       |
| 1963Jul   | 54.5  | 0.382 |           |       |       |
| 1998Jul   | 54    | 0.408 |           |       |       |
| 1967May   | 52.5  | 0.434 |           |       |       |
| 1975Sep   | 52.2  | 0.461 |           |       |       |
| 1955Jun   | 51    | 0.487 |           |       |       |
| 1980Ago   | 50.2  | 0.513 |           |       |       |
| 1966Jun   | 49.6  | 0.539 |           |       |       |
| 1959Jul   | 48    | 0.566 |           |       |       |
| 1960Mar   | 47    | 0.592 |           |       |       |
| 1969Ago   | 46.7  | 0.618 |           |       |       |
| 2000Jul   | 45.2  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B664 Sencelles (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 491,500 m Y: 4,389,000 m Cota: 105 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1991 - 2001 (11 años en serie, 10 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

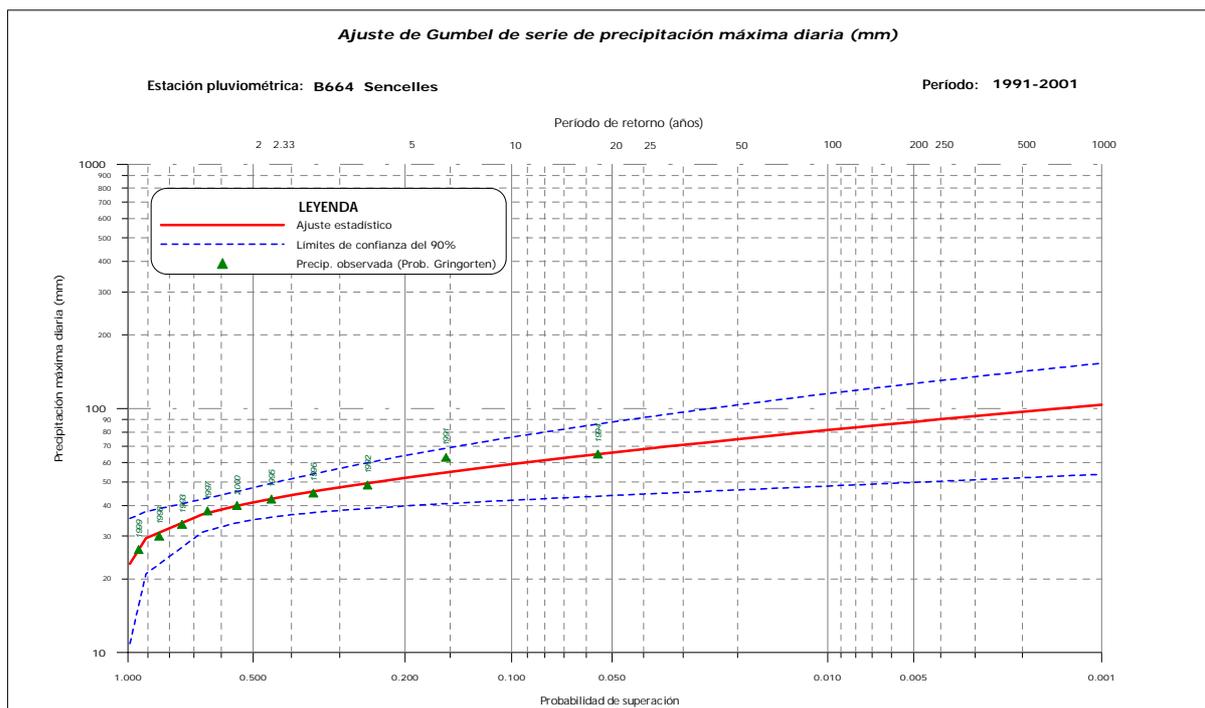
Media: 43.190  
 D. típica: 12.854  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 22.90 o > 75.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 44.2  | 36.2                  | 50.2  |
| 5.             | 56.3  | 39.8                  | 64.1  |
| 10.            | 66.1  | 42.0                  | 76.2  |
| 25.            | 78.5  | 44.5                  | 91.7  |
| 50.            | 87.8  | 46.3                  | 103.3 |
| 100.           | 96.9  | 48.1                  | 114.9 |
| 250.           | 109.0 | 50.3                  | 130.1 |
| 500.           | 118.1 | 52.0                  | 141.7 |
| 1000.          | 127.1 | 53.7                  | 153.2 |
| 5000.          | 148.3 | 57.6                  | 180.0 |
| PMP            | 350.4 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|
| 1994Jul   | 65    | 0.055 |
| 1991Oct   | 63    | 0.154 |
| 1992Sep   | 48.5  | 0.253 |
| 1996Mar   | 45    | 0.352 |
| 1995Ago   | 42.5  | 0.451 |
| 2000Jul   | 40    | 0.549 |
| 1997Oct   | 38    | 0.648 |
| 1993Nov   | 33.5  | 0.747 |
| 1998Jul   | 30    | 0.846 |
| 1999Jul   | 26.4  | 0.945 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B670A Algaida II (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 491,300 m Y: 4,379,100 m Cota: 197 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 56.169

D. típica: 18.375

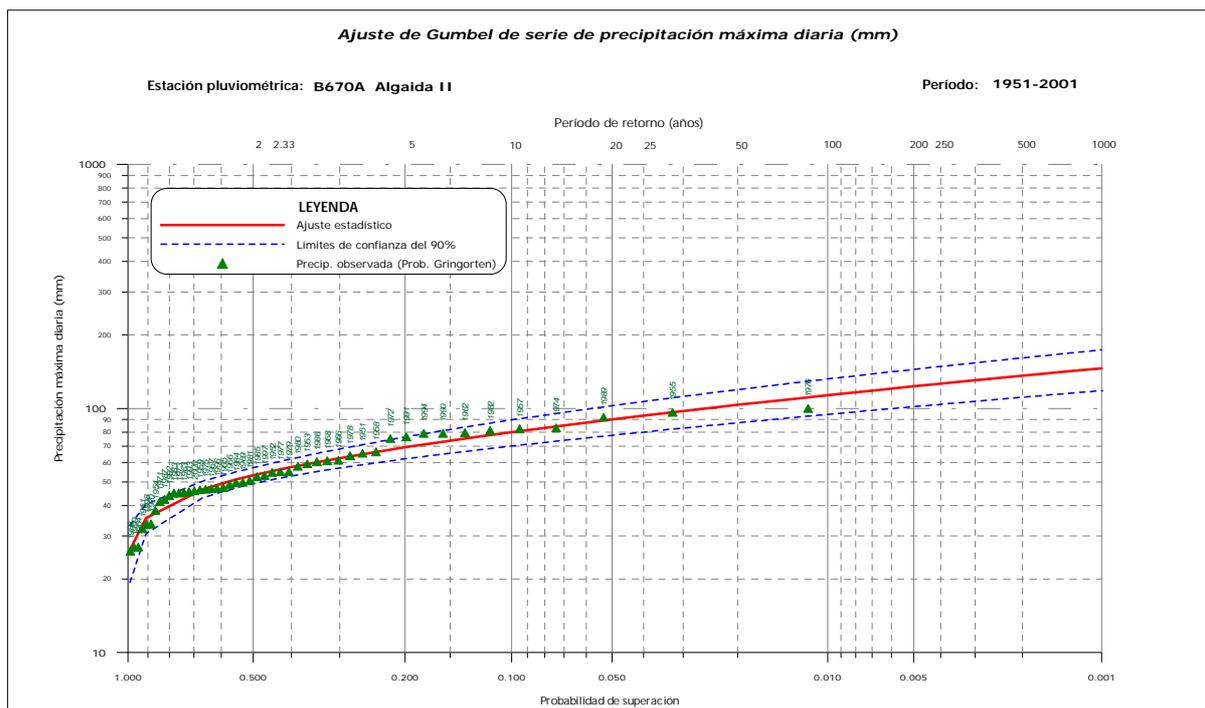
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.40 o > 132.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>56.7</b>  | <b>51.8 60.6</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>71.3</b>  | <b>62.1 76.4</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>83.2</b>  | <b>70.1 89.7</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>98.2</b>  | <b>80.0 106.7</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>109.4</b> | <b>87.3 119.4</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>120.5</b> | <b>94.5 132.0</b>     |
| <b>250.</b>    | <b>135.1</b> | <b>104.0 148.6</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>146.1</b> | <b>111.1 161.2</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>157.1</b> | <b>118.3 173.8</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>182.7</b> | <b>134.8 202.9</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>402.0</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1976May   | 100   | 0.012 | 1969Jul   | 49.8  | 0.531 |
| 1985Jun   | 96.3  | 0.032 | 1984Ago   | 49.6  | 0.552 |
| 1989May   | 92    | 0.053 | 1966Ago   | 48.7  | 0.573 |
| 1974Nov   | 83.2  | 0.074 | 1965Jul   | 47.4  | 0.594 |
| 1957Jul   | 82.5  | 0.095 | 1996Jul   | 47    | 0.614 |
| 1982Jul   | 81.2  | 0.116 | 1967Ago   | 46.9  | 0.635 |
| 1962Jul   | 79.5  | 0.136 | 1975Sep   | 46.6  | 0.656 |
| 1990Jul   | 79    | 0.157 | 1959Jul   | 46.5  | 0.677 |
| 1994Jul   | 79    | 0.178 | 2000May   | 46    | 0.697 |
| 1991Oct   | 76.5  | 0.199 | 1993Nov   | 45.5  | 0.718 |
| 1972Jun   | 75.2  | 0.219 | 1963Abr   | 45.3  | 0.739 |
| 1958Jul   | 66.4  | 0.240 | 1973Mar   | 45    | 0.760 |
| 1951Dic   | 65.5  | 0.261 | 1983May   | 45    | 0.781 |
| 1978Jul   | 64    | 0.282 | 1992Sep   | 44    | 0.801 |
| 1956Jul   | 61.4  | 0.303 | 1987Oct   | 42.4  | 0.822 |
| 1968Mar   | 61    | 0.323 | 1971Jul   | 41.5  | 0.843 |
| 1986Jul   | 60.5  | 0.344 | 1954Ene   | 38.2  | 0.864 |
| 1953Jun   | 59.3  | 0.365 | 1970May   | 33.6  | 0.884 |
| 1980Sep   | 58    | 0.386 | 1998Sep   | 33.5  | 0.905 |
| 1979Sep   | 55    | 0.406 | 1961Oct   | 32.1  | 0.926 |
| 1977Jun   | 55    | 0.427 | 1964Sep   | 27    | 0.947 |
| 1952Oct   | 54.8  | 0.448 | 1999Jul   | 27    | 0.968 |
| 1997May   | 53    | 0.469 | 1988Ago   | 26    | 0.988 |
| 1985Sep   | 52.5  | 0.490 |           |       |       |
| 1981Jul   | 50.7  | 0.510 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B676 Alaró s'Hort Nou (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 485,300 m Y: 4,399,700 m Cota: 257 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1958 - 2001 (44 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

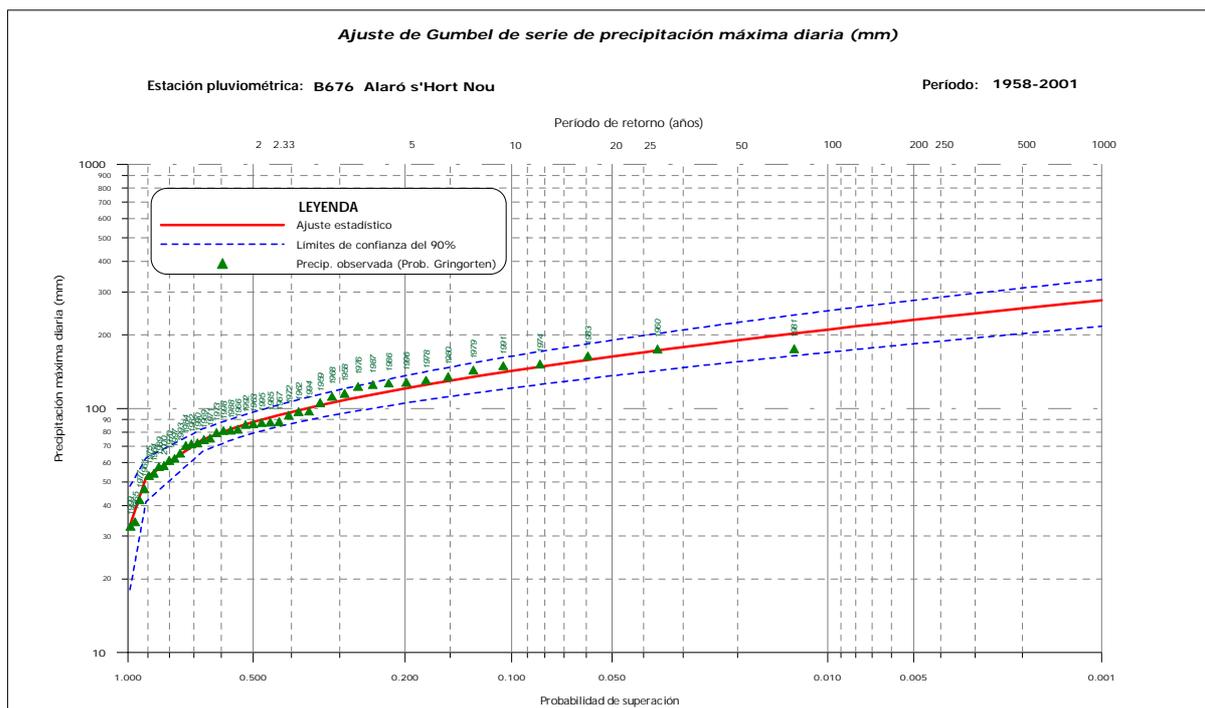
Media: 94.014  
 D. típica: 37.511  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 27.90 o > 269.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 95.1  | 84.5                  | 103.6 |
| 5.             | 125.2 | 105.2                 | 136.2 |
| 10.            | 149.7 | 121.2                 | 163.7 |
| 25.            | 180.7 | 140.9                 | 198.9 |
| 50.            | 203.6 | 155.4                 | 225.1 |
| 100.           | 226.4 | 169.7                 | 251.2 |
| 250.           | 256.4 | 188.5                 | 285.5 |
| 500.           | 279.1 | 202.7                 | 311.5 |
| 1000.          | 301.8 | 216.9                 | 337.5 |
| 5000.          | 354.3 | 249.8                 | 397.8 |
| PMP            | 746.0 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1981Ene   | 175.5 | 0.013 | 1998Feb   | 81.1  | 0.593 |
| 1960Sep   | 175   | 0.036 | 1973Jul   | 79.5  | 0.616 |
| 1983Jun   | 164   | 0.059 | 1971Jun   | 75.6  | 0.639 |
| 1974Dic   | 152.1 | 0.083 | 1969Ago   | 74.4  | 0.662 |
| 1991Oct   | 149.5 | 0.106 | 1990Jul   | 72.3  | 0.686 |
| 1979Sep   | 143.5 | 0.129 | 1982Dic   | 71.5  | 0.709 |
| 1980Sep   | 135   | 0.152 | 1984Jun   | 70.5  | 0.732 |
| 1978Oct   | 130.5 | 0.175 | 1993Ene   | 65.5  | 0.755 |
| 1996Sep   | 128   | 0.199 | 1997Oct   | 62.4  | 0.778 |
| 1986Jun   | 127.1 | 0.222 | 1970Sep   | 61.2  | 0.801 |
| 1987Oct   | 125.1 | 0.245 | 2000Jul   | 58.3  | 0.825 |
| 1976Jul   | 122.8 | 0.268 | 1989Sep   | 57.7  | 0.848 |
| 1958Jul   | 115.3 | 0.291 | 1964Oct   | 54.2  | 0.871 |
| 1968Ago   | 111.9 | 0.314 | 1975Sep   | 53.1  | 0.894 |
| 1959Jul   | 105.5 | 0.338 | 1961Jul   | 46.8  | 0.917 |
| 1994Jul   | 97.5  | 0.361 | 1977Jun   | 42.2  | 0.941 |
| 1962Ago   | 97    | 0.384 | 1965Jul   | 34.3  | 0.964 |
| 1972Sep   | 93.8  | 0.407 | 1999Ago   | 32.9  | 0.987 |
| 1967Ago   | 88.4  | 0.430 |           |       |       |
| 1985Ago   | 87.9  | 0.454 |           |       |       |
| 1995Ago   | 87.5  | 0.477 |           |       |       |
| 1963Ago   | 86.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1992Sep   | 86    | 0.523 |           |       |       |
| 1966Feb   | 82.2  | 0.546 |           |       |       |
| 1988Ene   | 81.5  | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B678 Inca (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 492,300 m Y: 4,397,300 m Cota: 140 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1996 (46 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

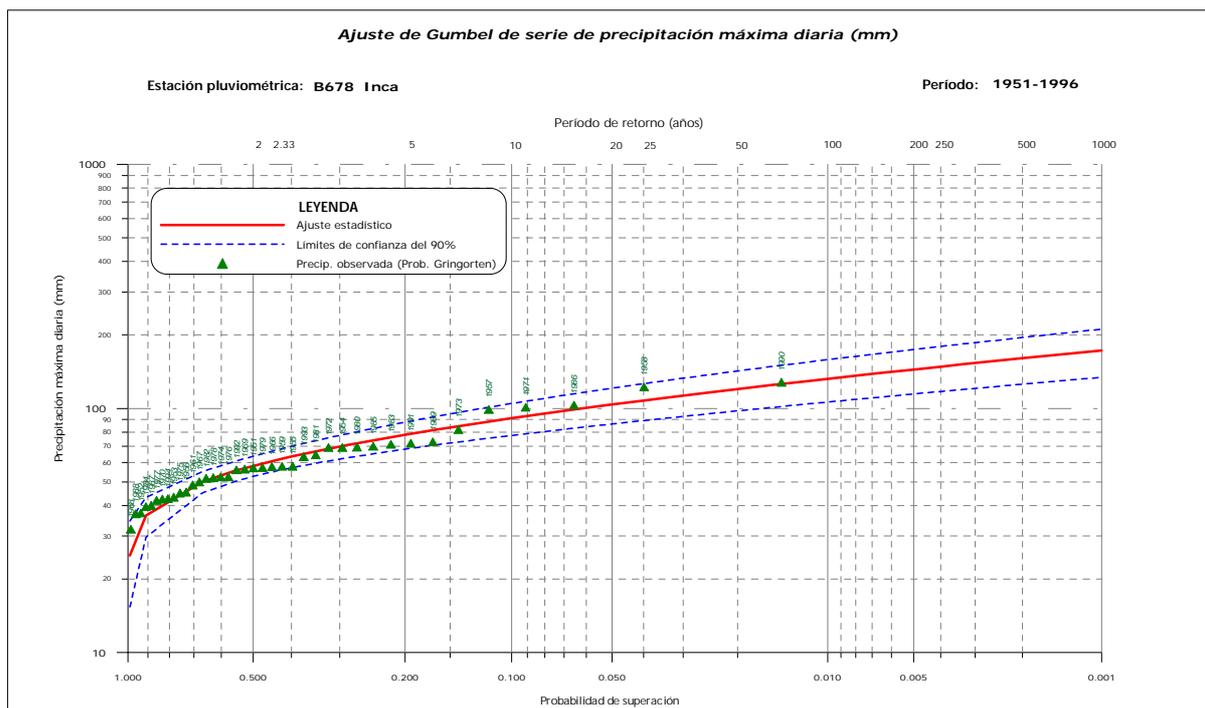
Media: 61.854  
 D. típica: 22.718  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.10 o > 141.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 62.6  | 55.8                  | 68.0  |
| 5.             | 80.9  | 68.1                  | 87.9  |
| 10.            | 95.9  | 77.5                  | 104.8 |
| 25.            | 114.8 | 89.2                  | 126.3 |
| 50.            | 128.8 | 97.7                  | 142.4 |
| 100.           | 142.7 | 106.2                 | 158.4 |
| 250.           | 161.0 | 117.3                 | 179.4 |
| 500.           | 174.9 | 125.7                 | 195.4 |
| 1000.          | 188.7 | 134.0                 | 211.3 |
| 5000.          | 220.8 | 153.4                 | 248.3 |
| PMP            | 463.5 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 128   | 0.014 | 1982Jul   | 51.7  | 0.653 |
| 1958Jul   | 122.5 | 0.040 | 1967Ene   | 50    | 0.679 |
| 1986Jun   | 103.3 | 0.065 | 1961Feb   | 48.5  | 0.704 |
| 1971Jun   | 101   | 0.091 | 1956Jul   | 45.4  | 0.730 |
| 1957Jul   | 98.9  | 0.117 | 1975Jul   | 45    | 0.756 |
| 1973Jul   | 82    | 0.142 | 1953Dic   | 43.3  | 0.781 |
| 1989Jun   | 73    | 0.168 | 1994Ago   | 42.7  | 0.807 |
| 1991Oct   | 72    | 0.193 | 1970Sep   | 42.5  | 0.832 |
| 1983May   | 71.3  | 0.219 | 1977Ene   | 42    | 0.858 |
| 1985Jun   | 70    | 0.244 | 1987Oct   | 40    | 0.883 |
| 1980Oct   | 69.5  | 0.270 | 1984Jun   | 39.6  | 0.909 |
| 1954Ene   | 69.2  | 0.296 | 1952Ago   | 37.3  | 0.935 |
| 1972Jun   | 69.2  | 0.321 | 1988Ene   | 37    | 0.960 |
| 1981Ene   | 64.6  | 0.347 | 1968Ago   | 32    | 0.986 |
| 1993Feb   | 63.5  | 0.372 |           |       |       |
| 1955Jun   | 58    | 0.398 |           |       |       |
| 1959Jul   | 57.9  | 0.423 |           |       |       |
| 1966May   | 57.8  | 0.449 |           |       |       |
| 1979Dic   | 57.2  | 0.474 |           |       |       |
| 1951Dic   | 57.1  | 0.500 |           |       |       |
| 1969Ene   | 56.4  | 0.526 |           |       |       |
| 1992Sep   | 56    | 0.551 |           |       |       |
| 1976May   | 52.5  | 0.577 |           |       |       |
| 1974Dic   | 52.4  | 0.602 |           |       |       |
| 1978Oct   | 52    | 0.628 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B688 Caimari (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 491,600 m Y: 4,402,700 m Cota: 190 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1960 - 1993 (34 años en serie, 32 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 79.244

D. típica: 28.089

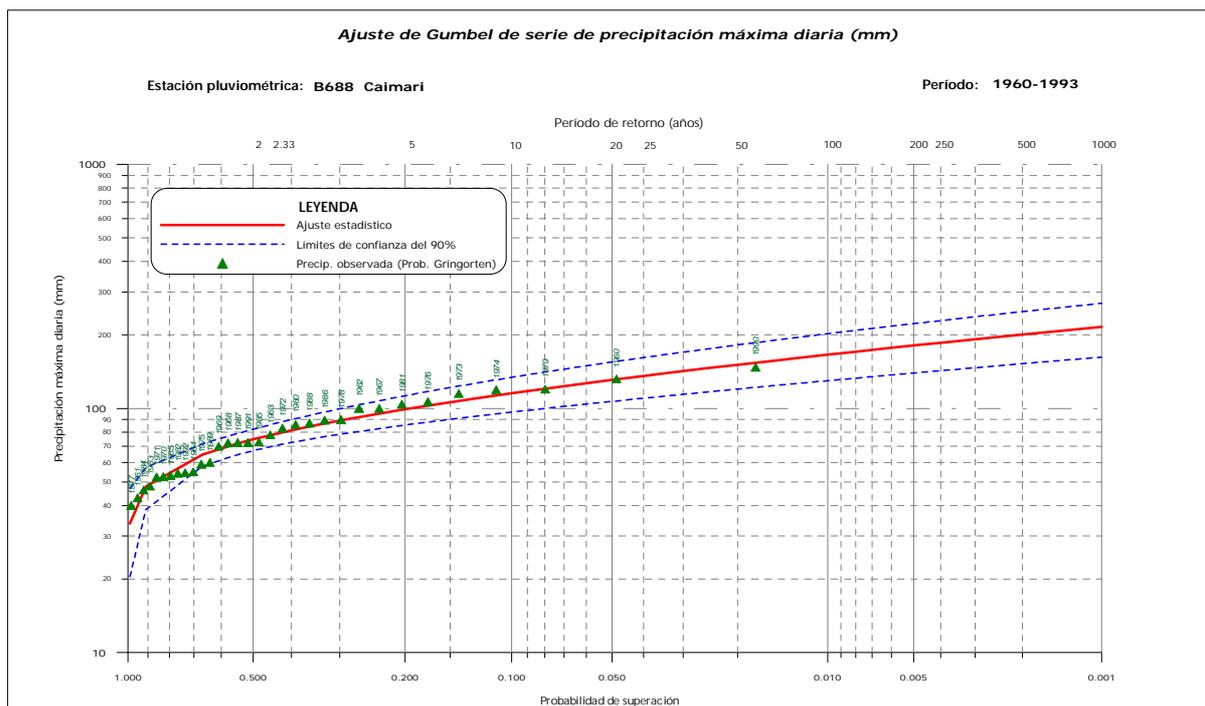
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 30.00 o > 185.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>80.3</b>  | <b>70.9 87.6</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>103.4</b> | <b>85.5 112.8</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>122.2</b> | <b>96.5 134.2</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>146.0</b> | <b>110.1 161.5</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>163.6</b> | <b>120.0 181.9</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>181.2</b> | <b>129.9 202.2</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>204.2</b> | <b>142.8 229.0</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>221.7</b> | <b>152.5 249.2</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>239.1</b> | <b>162.2 269.5</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>279.4</b> | <b>184.7 316.5</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>576.9</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 147.6 | 0.017 | 1965May   | 53    | 0.796 |
| 1960Sep   | 132   | 0.049 | 1970Dic   | 52.5  | 0.827 |
| 1979Sep   | 120   | 0.080 | 1971Jun   | 52.3  | 0.858 |
| 1974Dic   | 119   | 0.111 | 1983Jun   | 48    | 0.889 |
| 1973Jul   | 115.1 | 0.142 | 1984Jun   | 46.3  | 0.920 |
| 1976May   | 106.5 | 0.173 | 1961Jul   | 43    | 0.951 |
| 1981Ene   | 104   | 0.204 | 1977Ene   | 40    | 0.983 |
| 1967Ago   | 100   | 0.235 |           |       |       |
| 1962Nov   | 100   | 0.267 |           |       |       |
| 1978Oct   | 90.1  | 0.298 |           |       |       |
| 1986Jun   | 89.4  | 0.329 |           |       |       |
| 1988Ene   | 87.1  | 0.360 |           |       |       |
| 1980Sep   | 86    | 0.391 |           |       |       |
| 1972Oct   | 83    | 0.422 |           |       |       |
| 1963Ago   | 78    | 0.453 |           |       |       |
| 1985Ago   | 72.8  | 0.484 |           |       |       |
| 1991Oct   | 72.5  | 0.516 |           |       |       |
| 1987Oct   | 72.5  | 0.547 |           |       |       |
| 1968Ago   | 72.3  | 0.578 |           |       |       |
| 1969Ago   | 70    | 0.609 |           |       |       |
| 1989Jun   | 60.1  | 0.640 |           |       |       |
| 1975Ago   | 59    | 0.671 |           |       |       |
| 1964Sep   | 55    | 0.702 |           |       |       |
| 1992Jul   | 54.5  | 0.733 |           |       |       |
| 1982Jul   | 54.2  | 0.765 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B690 Sa Pobla (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 502,000 m Y: 4,402,500 m Cota: 26 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

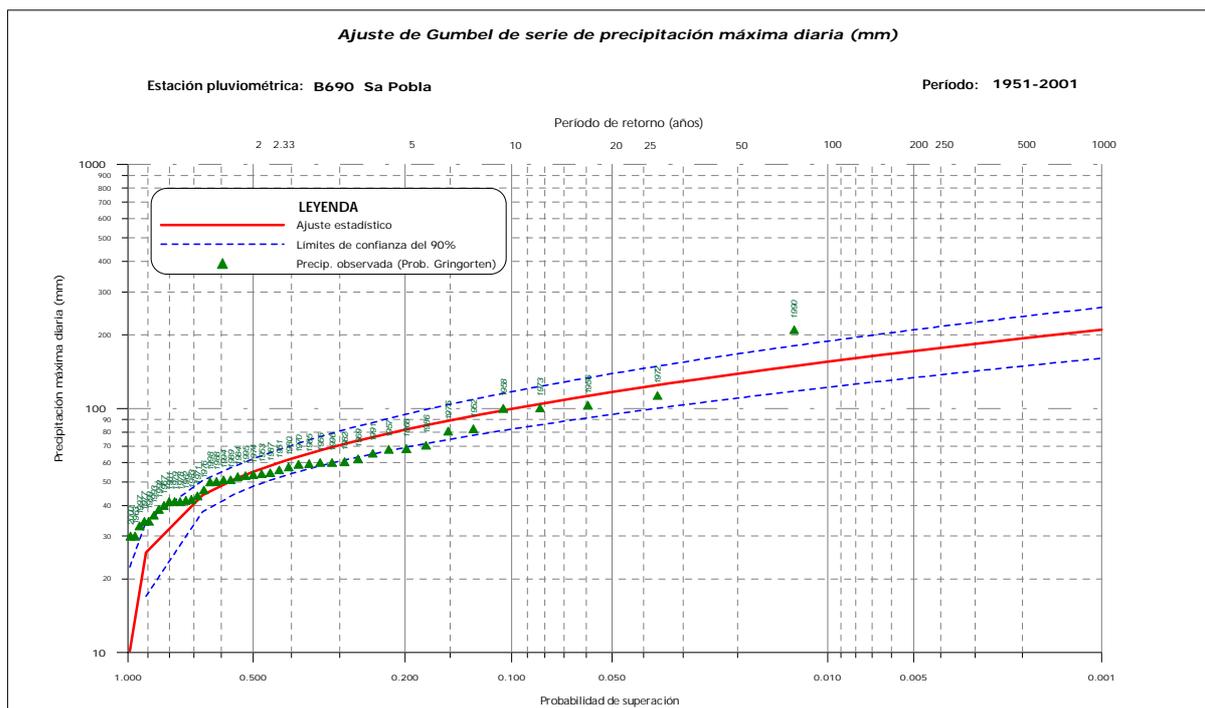
Media: 60.060  
 D. típica: 30.693  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.30 o > 157.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 60.9  | 52.3                  | 67.9  |
| 5.             | 85.6  | 69.2                  | 94.6  |
| 10.            | 105.6 | 82.3                  | 117.1 |
| 25.            | 130.9 | 98.4                  | 145.9 |
| 50.            | 149.7 | 110.3                 | 167.3 |
| 100.           | 168.4 | 122.0                 | 188.6 |
| 250.           | 193.0 | 137.4                 | 216.8 |
| 500.           | 211.5 | 149.0                 | 238.0 |
| 1000.          | 230.0 | 160.6                 | 259.3 |
| 5000.          | 273.1 | 187.5                 | 308.6 |
| PMP            | 455.4 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 210   | 0.013 | 1994Jul   | 51    | 0.593 |
| 1972Jun   | 113   | 0.036 | 1988Ene   | 50.1  | 0.616 |
| 1956Jul   | 103   | 0.059 | 1998Ago   | 50    | 0.639 |
| 1973Jul   | 100.5 | 0.083 | 1976Nov   | 46.3  | 0.662 |
| 1958Jul   | 100   | 0.106 | 1971Sep   | 43.8  | 0.686 |
| 1952Ago   | 82.5  | 0.129 | 1983Jun   | 42.4  | 0.709 |
| 1975Ago   | 80.7  | 0.152 | 1962Jul   | 42    | 0.732 |
| 1986Jun   | 70.6  | 0.175 | 1978Jul   | 41.5  | 0.755 |
| 1968Mar   | 68.4  | 0.199 | 1979Abr   | 41.5  | 0.778 |
| 1957Jul   | 68    | 0.222 | 1981Ene   | 41.5  | 0.801 |
| 1991May   | 65.5  | 0.245 | 1967Ene   | 40    | 0.825 |
| 1969Ene   | 62.2  | 0.268 | 1992Ene   | 38.6  | 0.848 |
| 1982Jul   | 60.5  | 0.291 | 1993Ago   | 36.5  | 0.871 |
| 1996Jun   | 60    | 0.314 | 1999Ago   | 34.5  | 0.894 |
| 1955Dic   | 60    | 0.338 | 1977Jun   | 34.4  | 0.917 |
| 1985Sep   | 59.4  | 0.361 | 1997Jun   | 33    | 0.941 |
| 1970Sep   | 59    | 0.384 | 1963Jun   | 30    | 0.964 |
| 1980Ene   | 57.6  | 0.407 | 2000Sep   | 30    | 0.987 |
| 1951Ene   | 56    | 0.430 |           |       |       |
| 1987Jun   | 54.5  | 0.454 |           |       |       |
| 1953Jul   | 54    | 0.477 |           |       |       |
| 1974Nov   | 53.6  | 0.500 |           |       |       |
| 1995Jun   | 53    | 0.523 |           |       |       |
| 1984Jun   | 52.5  | 0.546 |           |       |       |
| 1989Jun   | 51    | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B703 Alcúdia (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 510,700 m Y: 4,411,700 m Cota: 8 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 51 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

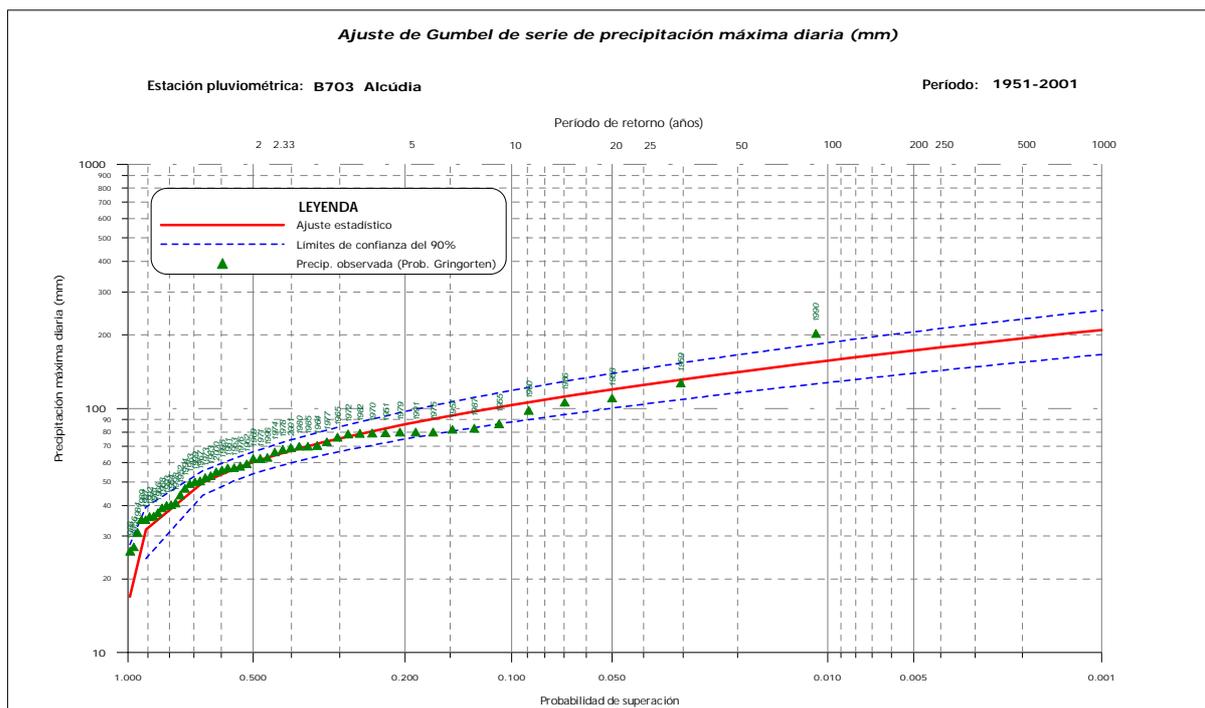
Media: 65.012  
 D. típica: 29.522  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.50 o > 183.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>65.8</b>  | <b>58.1</b>           | <b>71.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>89.2</b>  | <b>75.0</b>           | <b>97.2</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>108.2</b> | <b>87.9</b>           | <b>118.4</b> |
| <b>25.</b>     | <b>132.3</b> | <b>104.1</b>          | <b>145.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>150.2</b> | <b>115.9</b>          | <b>165.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>167.9</b> | <b>127.7</b>          | <b>185.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>191.3</b> | <b>143.1</b>          | <b>212.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>208.9</b> | <b>154.7</b>          | <b>232.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>226.5</b> | <b>166.4</b>          | <b>252.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>267.4</b> | <b>193.3</b>          | <b>299.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>494.6</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 203   | 0.011 | 1969Jul   | 62.3  | 0.500 | 1988Feb   | 26    | 0.989 |
| 1959Jul   | 127.2 | 0.031 | 1962Feb   | 59.3  | 0.520 |           |       |       |
| 1958Jul   | 110.3 | 0.050 | 1976Jul   | 58    | 0.539 |           |       |       |
| 1986Jun   | 106   | 0.070 | 1953Dic   | 57.2  | 0.559 |           |       |       |
| 1960Sep   | 98.2  | 0.089 | 1981May   | 57    | 0.578 |           |       |       |
| 1955Dic   | 86.5  | 0.109 | 1995Sep   | 56    | 0.598 |           |       |       |
| 1987Jun   | 83    | 0.128 | 2000Ene   | 55    | 0.617 |           |       |       |
| 1957Jul   | 82.1  | 0.148 | 1983Jul   | 53    | 0.637 |           |       |       |
| 1975Ago   | 80    | 0.167 | 1973Oct   | 52    | 0.656 |           |       |       |
| 1991Oct   | 80    | 0.187 | 1967Ene   | 50.5  | 0.676 |           |       |       |
| 1979Jun   | 80    | 0.207 | 1999Ago   | 50    | 0.696 |           |       |       |
| 1951Jun   | 79.4  | 0.226 | 1963Sep   | 49.2  | 0.715 |           |       |       |
| 1970May   | 79.3  | 0.246 | 1994Jul   | 47    | 0.735 |           |       |       |
| 1982Dic   | 79    | 0.265 | 1952May   | 44.2  | 0.754 |           |       |       |
| 1972Jun   | 78.5  | 0.285 | 1998Sep   | 41    | 0.774 |           |       |       |
| 1965May   | 76.2  | 0.304 | 1954Ene   | 40.3  | 0.793 |           |       |       |
| 1977May   | 73    | 0.324 | 1993Jun   | 40    | 0.813 |           |       |       |
| 1964Jul   | 70.5  | 0.344 | 1968Ago   | 39.1  | 0.833 |           |       |       |
| 1985Oct   | 70    | 0.363 | 1966Feb   | 37.4  | 0.852 |           |       |       |
| 1980Oct   | 70    | 0.383 | 1961Jul   | 36.2  | 0.872 |           |       |       |
| 2001Feb   | 69    | 0.402 | 1992Ene   | 36    | 0.891 |           |       |       |
| 1978Oct   | 68    | 0.422 | 1997Jul   | 35    | 0.911 |           |       |       |
| 1974Nov   | 66.3  | 0.441 | 1989May   | 35    | 0.930 |           |       |       |
| 1996Sep   | 63    | 0.461 | 1984Jun   | 31    | 0.950 |           |       |       |
| 1971Jul   | 62.3  | 0.480 | 1956Jul   | 27.1  | 0.969 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B745 Pollença Can Serra (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 498,500 m Y: 4,413,600 m Cota: 96 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

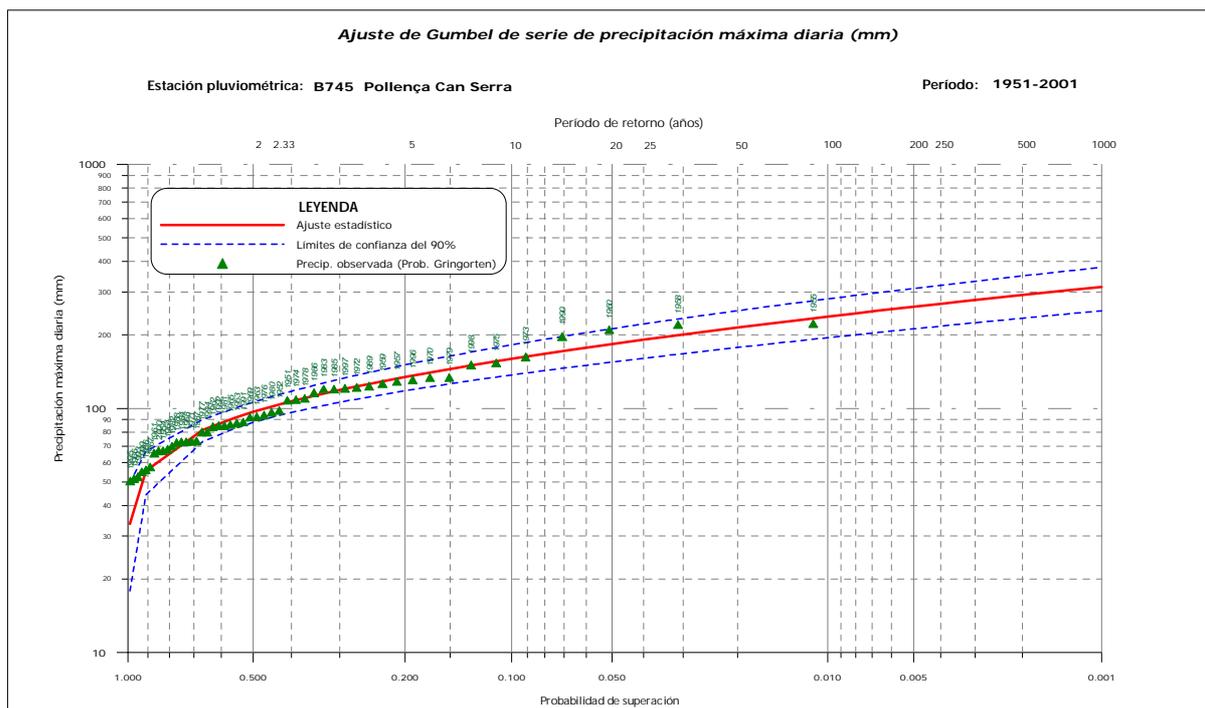
Media: 103.868  
 D. típica: 43.106  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 33.30 o > 279.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>105.0</b> | <b>93.7</b>           | <b>114.1</b> |
| <b>5.</b>      | <b>139.2</b> | <b>118.2</b>          | <b>151.0</b> |
| <b>10.</b>     | <b>167.1</b> | <b>137.1</b>          | <b>182.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>202.3</b> | <b>160.5</b>          | <b>221.8</b> |
| <b>50.</b>     | <b>228.4</b> | <b>177.8</b>          | <b>251.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>254.3</b> | <b>194.9</b>          | <b>280.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>288.5</b> | <b>217.3</b>          | <b>319.7</b> |
| <b>500.</b>    | <b>314.3</b> | <b>234.2</b>          | <b>349.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>340.0</b> | <b>251.1</b>          | <b>378.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>399.8</b> | <b>290.2</b>          | <b>446.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>811.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1955Dic   | 222.3 | 0.011 | 1969Ene   | 92    | 0.510 |
| 1958Jul   | 220.4 | 0.031 | 1991Oct   | 88    | 0.530 |
| 1960Sep   | 210   | 0.051 | 1953Jul   | 87    | 0.550 |
| 1990Jul   | 197   | 0.071 | 1965Oct   | 86    | 0.570 |
| 1973Jul   | 162.5 | 0.091 | 1981Ene   | 85    | 0.590 |
| 1975Ago   | 153.5 | 0.111 | 1992Oct   | 85    | 0.610 |
| 1998Ago   | 150.5 | 0.131 | 1962Jun   | 84.2  | 0.630 |
| 1979Abr   | 134   | 0.151 | 1994Jul   | 80    | 0.650 |
| 1970Dic   | 134   | 0.171 | 1977Ago   | 80    | 0.670 |
| 1996Jul   | 131   | 0.191 | 1987Sep   | 73.5  | 0.690 |
| 1957Jul   | 129   | 0.211 | 1971Jun   | 73.2  | 0.709 |
| 1959Jul   | 126.4 | 0.231 | 1968Ene   | 73    | 0.729 |
| 1989May   | 123.5 | 0.251 | 1984Jun   | 73    | 0.749 |
| 1972Jun   | 122   | 0.271 | 1988Ene   | 72.5  | 0.769 |
| 1997Jun   | 121   | 0.291 | 1982Dic   | 70    | 0.789 |
| 1985Oct   | 120   | 0.310 | 1964Ago   | 68    | 0.809 |
| 1983Jul   | 120   | 0.330 | 1954Ene   | 67.1  | 0.829 |
| 1986Jun   | 115.8 | 0.350 | 2000Ago   | 67    | 0.849 |
| 1978Jul   | 110   | 0.370 | 1961May   | 65.5  | 0.869 |
| 1974Nov   | 108.6 | 0.390 | 1967Ene   | 57.5  | 0.889 |
| 1951Ago   | 108   | 0.410 | 1956Jul   | 56    | 0.909 |
| 1952Ago   | 98    | 0.430 | 1999Nov   | 55    | 0.929 |
| 1980Ago   | 96.5  | 0.450 | 1993Ene   | 52.5  | 0.949 |
| 1976Jul   | 94    | 0.470 | 1966Feb   | 51.5  | 0.969 |
| 1963Jul   | 92.5  | 0.490 | 1995Ago   | 50.4  | 0.989 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B760 Pollença (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 501,600 m Y: 4,414,300 m Cota: 50 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 86.919

D. típica: 34.058

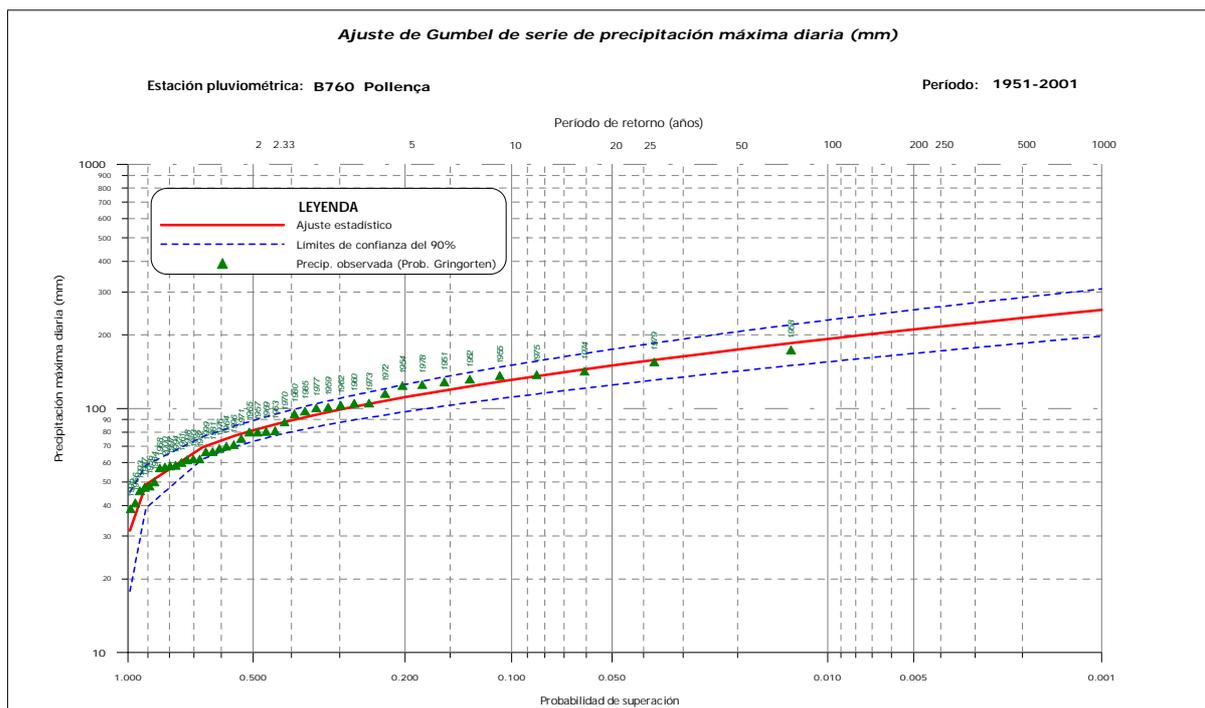
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 28.30 o > 230.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>87.9</b>  | <b>78.2 95.7</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>115.3</b> | <b>96.9 125.4</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>137.6</b> | <b>111.3 150.4</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>165.7</b> | <b>129.1 182.5</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>186.6</b> | <b>142.2 206.3</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>207.4</b> | <b>155.1 230.1</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>234.7</b> | <b>172.1 261.4</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>255.3</b> | <b>184.9 285.0</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>275.9</b> | <b>197.7 308.7</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>323.7</b> | <b>227.4 363.6</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>673.8</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1958Jul   | 173.5 | 0.013 | 1976Jul   | 68.5  | 0.607 |
| 1979Abr   | 155   | 0.037 | 1981Ene   | 66.5  | 0.631 |
| 1974Nov   | 142   | 0.061 | 1999Jun   | 66.4  | 0.654 |
| 1975Ago   | 137.5 | 0.085 | 1982Dic   | 62    | 0.678 |
| 1955Dic   | 136.5 | 0.108 | 1983May   | 62    | 0.702 |
| 1952Ago   | 131.6 | 0.132 | 1998Ago   | 61.5  | 0.726 |
| 1951Jun   | 128.4 | 0.156 | 1961May   | 60    | 0.749 |
| 1978Oct   | 125   | 0.179 | 1994Jul   | 58.5  | 0.773 |
| 1954Ene   | 124   | 0.203 | 1997Jun   | 58.1  | 0.797 |
| 1972Jun   | 115   | 0.227 | 2000Jun   | 57.5  | 0.821 |
| 1973Jul   | 105.1 | 0.251 | 1968Sep   | 57    | 0.844 |
| 1960Sep   | 105   | 0.274 | 1984Nov   | 50    | 0.868 |
| 1962Feb   | 103   | 0.298 | 1956Jul   | 48    | 0.892 |
| 1959Jul   | 101   | 0.322 | 1967Ene   | 47.5  | 0.915 |
| 1977Ago   | 100.5 | 0.346 | 1993Ene   | 46    | 0.939 |
| 1985Oct   | 97.5  | 0.369 | 1966Feb   | 41    | 0.963 |
| 1980Ene   | 95    | 0.393 | 1995Ago   | 38.8  | 0.987 |
| 1970Dic   | 88    | 0.417 |           |       |       |
| 1963Jul   | 81    | 0.441 |           |       |       |
| 1969Ene   | 80.5  | 0.464 |           |       |       |
| 1957Jul   | 80    | 0.488 |           |       |       |
| 1965Oct   | 80    | 0.512 |           |       |       |
| 1971Jun   | 75.2  | 0.536 |           |       |       |
| 1996Sep   | 71    | 0.559 |           |       |       |
| 1964Ago   | 70    | 0.583 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B780 Port de Pollença A.M. (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 508,600 m Y: 4,417,900 m Cota: 2 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

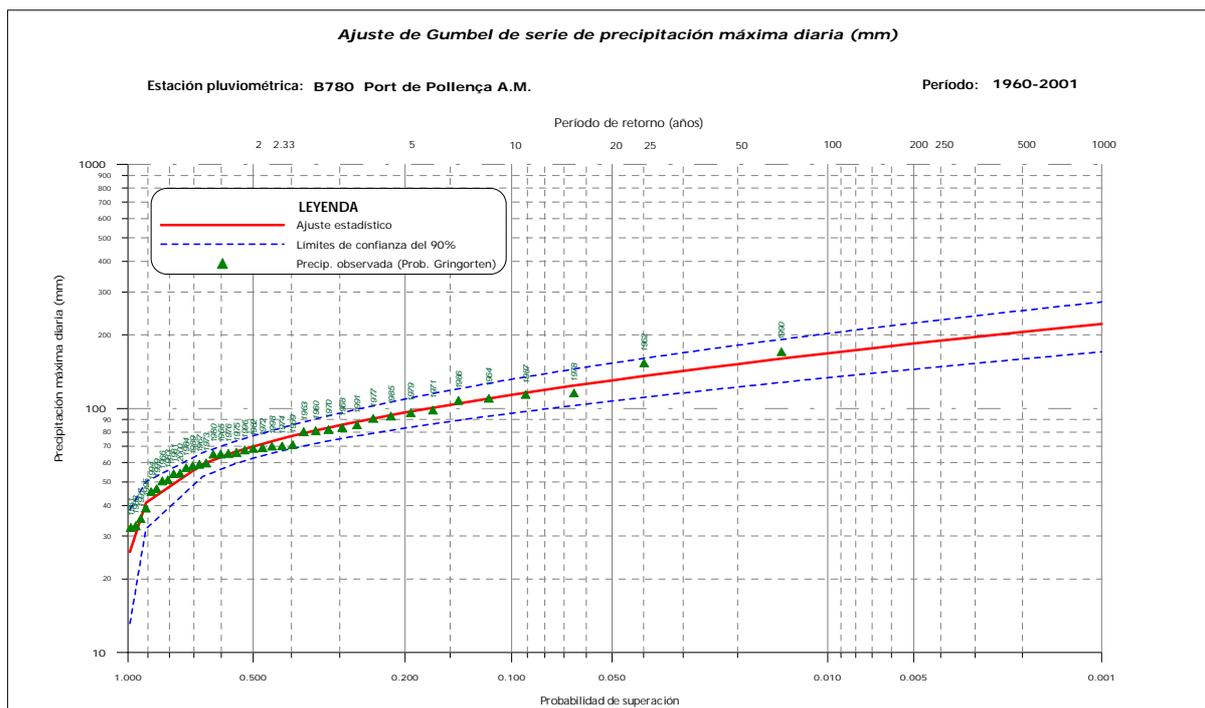
Media: 74.777  
 D. típica: 30.132  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 25.00 o > 193.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 75.7  | 66.7                  | 82.9  |
| 5.             | 100.1 | 83.1                  | 109.3 |
| 10.            | 119.9 | 95.6                  | 131.7 |
| 25.            | 145.0 | 111.0                 | 160.3 |
| 50.            | 163.6 | 122.4                 | 181.6 |
| 100.           | 182.0 | 133.6                 | 202.8 |
| 250.           | 206.3 | 148.3                 | 230.7 |
| 500.           | 224.7 | 159.4                 | 251.8 |
| 1000.          | 243.0 | 170.5                 | 273.0 |
| 5000.          | 285.6 | 196.2                 | 322.0 |
| PMP            | 574.9 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 170.9 | 0.014 | 1973Oct   | 59.8  | 0.653 |
| 1962Jun   | 153.5 | 0.040 | 1967Ene   | 59    | 0.679 |
| 1978Jul   | 115.7 | 0.065 | 1989May   | 58.1  | 0.704 |
| 1987Jun   | 114   | 0.091 | 1984Jun   | 57.2  | 0.730 |
| 1964Jul   | 110   | 0.117 | 2000Ago   | 54.2  | 0.756 |
| 1986Jun   | 107.8 | 0.142 | 1981Ene   | 54    | 0.781 |
| 1971Jun   | 98.5  | 0.168 | 1983Sep   | 51    | 0.807 |
| 1979Abr   | 96    | 0.193 | 1966Feb   | 50.5  | 0.832 |
| 1985Oct   | 93    | 0.219 | 1999Ago   | 46.9  | 0.858 |
| 1977Ago   | 91    | 0.244 | 1994Jul   | 45.6  | 0.883 |
| 1991Oct   | 85.6  | 0.270 | 1995Ago   | 39    | 0.909 |
| 1968Ago   | 83.3  | 0.296 | 1997Jun   | 35.4  | 0.935 |
| 1970May   | 82    | 0.321 | 1988Jun   | 33    | 0.960 |
| 1960Sep   | 81    | 0.347 | 1961Jul   | 32.5  | 0.986 |
| 1963Jun   | 80.2  | 0.372 |           |       |       |
| 1969Ene   | 71    | 0.398 |           |       |       |
| 1974Nov   | 70.2  | 0.423 |           |       |       |
| 1998Ago   | 70    | 0.449 |           |       |       |
| 1972Jun   | 69    | 0.474 |           |       |       |
| 1982Dic   | 68.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1996Sep   | 67.6  | 0.526 |           |       |       |
| 1975Ago   | 66    | 0.551 |           |       |       |
| 1976Nov   | 65.4  | 0.577 |           |       |       |
| 1965Oct   | 65    | 0.602 |           |       |       |
| 1980Oct   | 64.9  | 0.628 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B801 Sant Lluís (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 607,600 m Y: 4,412,200 m Cota: 60 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 58.122

D. típica: 26.420

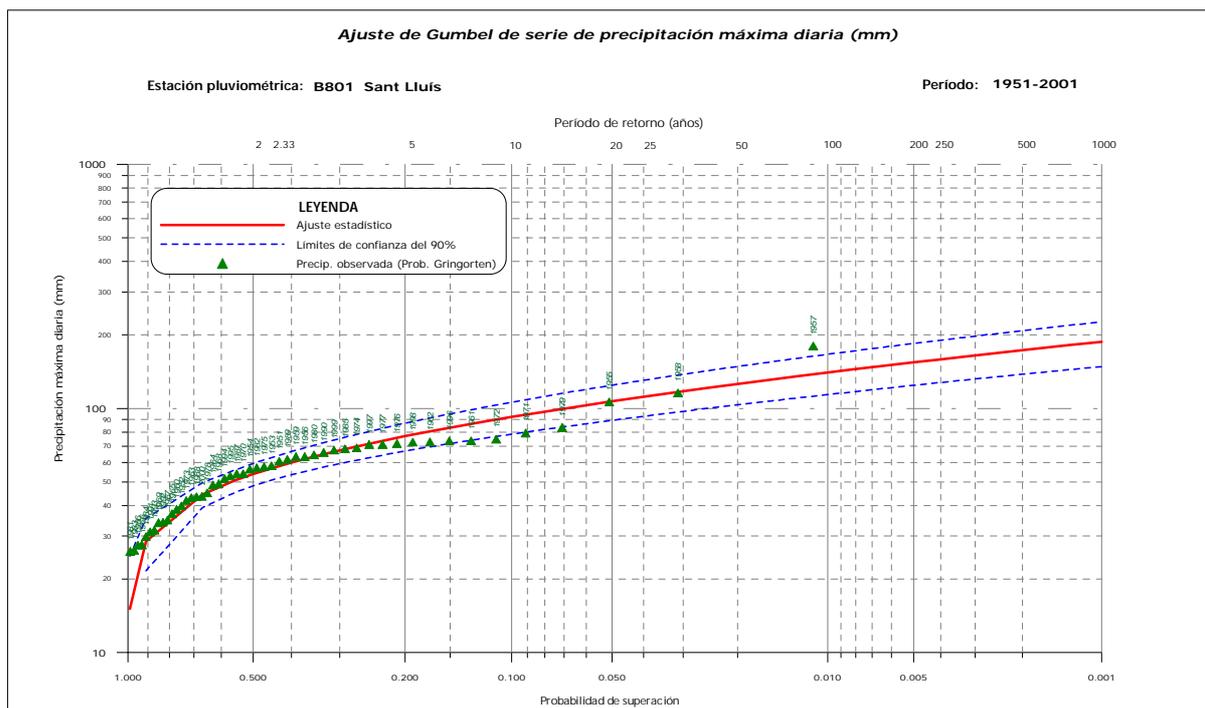
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.50 o > 163.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>58.8</b>  | <b>51.9</b>           | <b>64.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>79.8</b>  | <b>66.9</b>           | <b>87.0</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>96.9</b>  | <b>78.5</b>           | <b>106.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>118.4</b> | <b>92.9</b>           | <b>130.4</b> |
| <b>50.</b>     | <b>134.5</b> | <b>103.4</b>          | <b>148.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>150.3</b> | <b>113.9</b>          | <b>166.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>171.3</b> | <b>127.7</b>          | <b>190.4</b> |
| <b>500.</b>    | <b>187.1</b> | <b>138.0</b>          | <b>208.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>202.9</b> | <b>148.4</b>          | <b>226.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>239.5</b> | <b>172.4</b>          | <b>268.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>449.8</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 180.2 | 0.011 | 1954Ene   | 56.4  | 0.510 |
| 1958Jul   | 115.7 | 0.031 | 1970Sep   | 54    | 0.530 |
| 1955Jun   | 106.3 | 0.051 | 1987Sep   | 53.9  | 0.550 |
| 1979Sep   | 83.4  | 0.071 | 1995Sep   | 52.9  | 0.570 |
| 1971Ago   | 79.3  | 0.091 | 1994Jul   | 51.5  | 0.590 |
| 1972Ago   | 74.8  | 0.111 | 1968Jun   | 49.1  | 0.610 |
| 1961Jul   | 73.6  | 0.131 | 1964Ago   | 48.5  | 0.630 |
| 1996Mar   | 73.6  | 0.151 | 1978Ene   | 45.1  | 0.650 |
| 1962Jun   | 72.9  | 0.171 | 2000Ago   | 43.6  | 0.670 |
| 1998Ene   | 72.8  | 0.191 | 1988Ene   | 43.5  | 0.690 |
| 1976Jun   | 71.7  | 0.211 | 1963Jun   | 43.1  | 0.709 |
| 1977Ago   | 71.2  | 0.231 | 1973Oct   | 41.9  | 0.729 |
| 1997Jul   | 71.1  | 0.251 | 1952Jun   | 39.8  | 0.749 |
| 1974Nov   | 68.9  | 0.271 | 1960Sep   | 38.6  | 0.769 |
| 1985Jul   | 68.3  | 0.291 | 1965Jul   | 37    | 0.789 |
| 1999Ago   | 67.5  | 0.310 | 1967Sep   | 34.9  | 0.809 |
| 1990Ago   | 65.9  | 0.330 | 1992Oct   | 34.2  | 0.829 |
| 1980Oct   | 64.5  | 0.350 | 1969Oct   | 34    | 0.849 |
| 1956Ago   | 63.5  | 0.370 | 1993Jul   | 31.7  | 0.869 |
| 1959Jul   | 63.5  | 0.390 | 1991Nov   | 31.2  | 0.889 |
| 1989Feb   | 61.8  | 0.410 | 1984Oct   | 29.8  | 0.909 |
| 1951Jul   | 60.7  | 0.430 | 1966Feb   | 27.6  | 0.929 |
| 1953Dic   | 58.2  | 0.450 | 1986May   | 27.5  | 0.949 |
| 1975Ago   | 57.7  | 0.470 | 1983May   | 26.2  | 0.969 |
| 1982Jul   | 57.1  | 0.490 | 1981Dic   | 25.9  | 0.989 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B802 Maó Lluçmasanes (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 606,000 m Y: 4,414,700 m Cota: 50 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

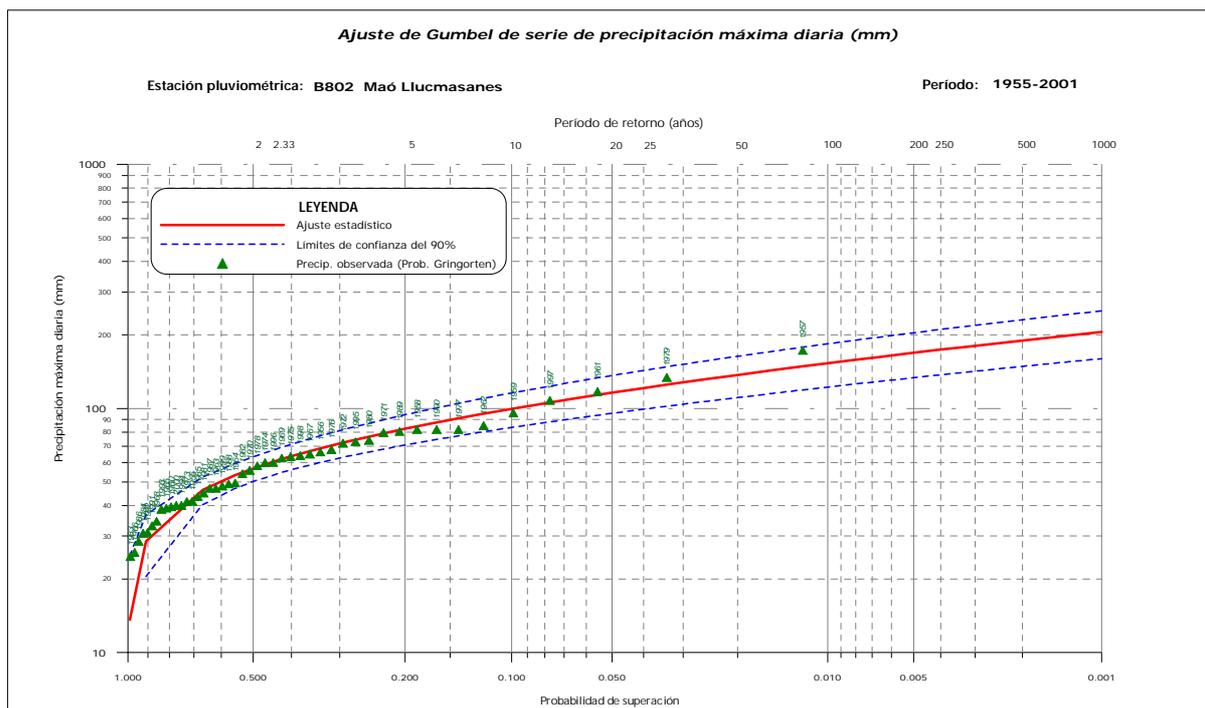
Media: 61.570  
 D. típica: 29.469  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.00 o > 183.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 62.4  | 54.3                  | 68.9  |
| 5.             | 85.9  | 70.8                  | 94.3  |
| 10.            | 105.1 | 83.5                  | 115.7 |
| 25.            | 129.3 | 99.3                  | 143.2 |
| 50.            | 147.2 | 110.9                 | 163.6 |
| 100.           | 165.1 | 122.3                 | 183.9 |
| 250.           | 188.5 | 137.3                 | 210.7 |
| 500.           | 206.2 | 148.7                 | 230.9 |
| 1000.          | 224.0 | 160.0                 | 251.2 |
| 5000.          | 265.1 | 186.3                 | 298.2 |
| PMP            | 541.7 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 173   | 0.012 | 1964Ago   | 49.5  | 0.554 |
| 1979Sep   | 134   | 0.034 | 1988Ene   | 49    | 0.576 |
| 1961Jul   | 117.3 | 0.056 | 1999Ago   | 48    | 0.598 |
| 1997May   | 107.8 | 0.077 | 1963Ago   | 47    | 0.619 |
| 1959Jul   | 95.8  | 0.099 | 1987Sep   | 47    | 0.641 |
| 1962Jun   | 85    | 0.121 | 1981Dic   | 45    | 0.663 |
| 1977Ago   | 82    | 0.142 | 1985Jul   | 43.5  | 0.684 |
| 1990Ago   | 82    | 0.164 | 1955Jun   | 41.6  | 0.706 |
| 1958Jul   | 81.9  | 0.186 | 1973Oct   | 41.5  | 0.728 |
| 1989Feb   | 80.5  | 0.207 | 1994Jul   | 40    | 0.749 |
| 1971Jul   | 79.5  | 0.229 | 2000Jun   | 40    | 0.771 |
| 1980Oct   | 74    | 0.251 | 1960Sep   | 39.5  | 0.793 |
| 1995Sep   | 73    | 0.272 | 1965Oct   | 39    | 0.814 |
| 1972Ago   | 72    | 0.294 | 1993Ago   | 38.6  | 0.836 |
| 1976Jun   | 67.8  | 0.316 | 1968Dic   | 34.5  | 0.858 |
| 1956Ago   | 66.3  | 0.337 | 1991Nov   | 33    | 0.879 |
| 1967Sep   | 65    | 0.359 | 1992Oct   | 31    | 0.901 |
| 1998Ene   | 64    | 0.381 | 1984Jun   | 30.8  | 0.923 |
| 1975May   | 63.5  | 0.402 | 1986Jun   | 28.5  | 0.944 |
| 1969Jul   | 62.6  | 0.424 | 1966Jun   | 25.7  | 0.966 |
| 1996Mar   | 60    | 0.446 | 1983Jul   | 24.7  | 0.988 |
| 1974Dic   | 59.9  | 0.467 |           |       |       |
| 1978Ene   | 58.2  | 0.489 |           |       |       |
| 1970Jul   | 55.7  | 0.511 |           |       |       |
| 1982Jul   | 54    | 0.533 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B803 Far Port de Maó (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 611,700 m Y: 4,413,800 m Cota: 16 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1995 (45 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

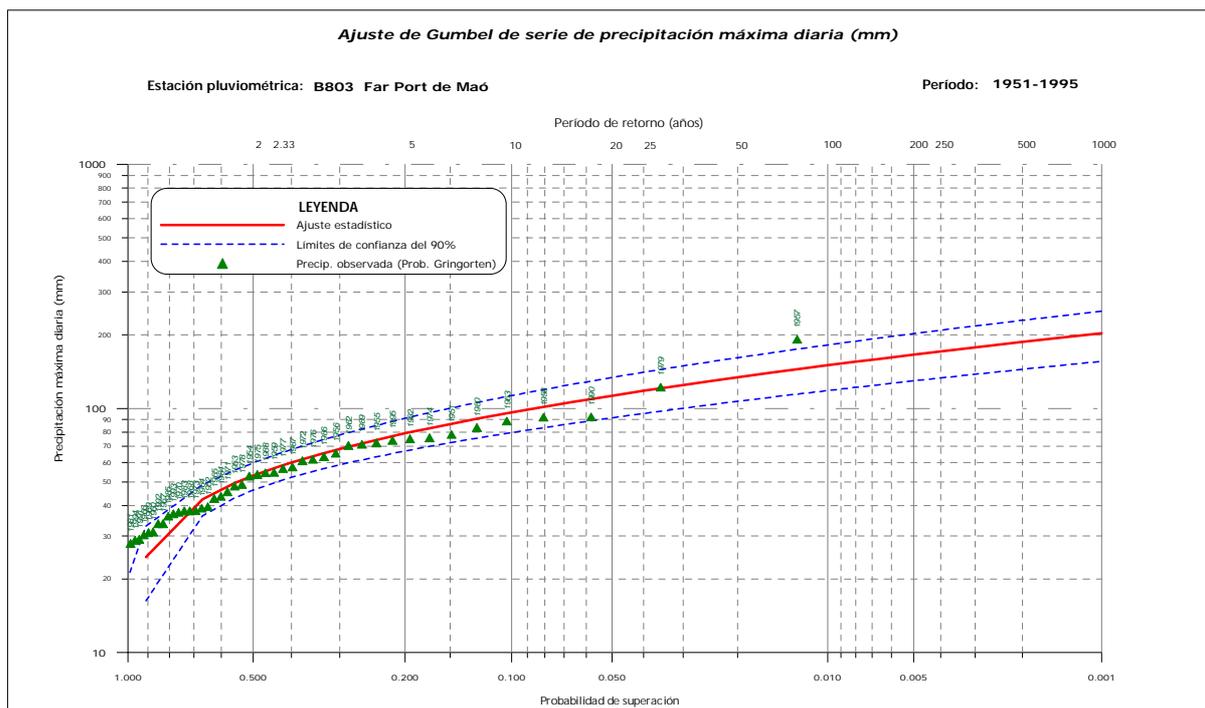
Media: 57.898  
 D. típica: 29.723  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.50 o > 167.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 58.7  | 50.4                  | 65.4  |
| 5.             | 82.5  | 66.9                  | 91.2  |
| 10.            | 101.9 | 79.6                  | 112.9 |
| 25.            | 126.4 | 95.3                  | 140.7 |
| 50.            | 144.6 | 106.9                 | 161.4 |
| 100.           | 162.6 | 118.3                 | 182.0 |
| 250.           | 186.4 | 133.3                 | 209.2 |
| 500.           | 204.3 | 144.6                 | 229.7 |
| 1000.          | 222.2 | 155.9                 | 250.2 |
| 5000.          | 263.8 | 182.1                 | 297.9 |
| PMP            | 485.3 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 192   | 0.013 | 1971Ago   | 45.5  | 0.579 |
| 1979Sep   | 122.2 | 0.035 | 1984Jun   | 43.7  | 0.602 |
| 1990Ago   | 92.3  | 0.058 | 1965Jul   | 42.8  | 0.625 |
| 1958Jul   | 92    | 0.081 | 1952Oct   | 39.6  | 0.647 |
| 1963Ago   | 88.8  | 0.103 | 1964Ago   | 39    | 0.670 |
| 1980Oct   | 83.5  | 0.126 | 1973Oct   | 38.1  | 0.693 |
| 1951Jul   | 78.2  | 0.149 | 1968Ago   | 38    | 0.715 |
| 1974Nov   | 75.8  | 0.171 | 1983Sep   | 38    | 0.738 |
| 1982Nov   | 75.1  | 0.194 | 1970Dic   | 37.5  | 0.761 |
| 1995Sep   | 74    | 0.217 | 1993Ago   | 37    | 0.783 |
| 1955Jun   | 72.2  | 0.239 | 1985Jul   | 36.2  | 0.806 |
| 1989Feb   | 71.3  | 0.262 | 1967Jul   | 33.7  | 0.829 |
| 1962Jul   | 70.5  | 0.285 | 1992Oct   | 33.7  | 0.851 |
| 1956Ago   | 65.5  | 0.307 | 1960Sep   | 31.2  | 0.874 |
| 1986Jun   | 63.5  | 0.330 | 1969Jul   | 31    | 0.897 |
| 1976Jun   | 61.8  | 0.353 | 1966Oct   | 30.3  | 0.919 |
| 1972Ago   | 61    | 0.375 | 1991Sep   | 29.1  | 0.942 |
| 1987Sep   | 57.5  | 0.398 | 1994Jul   | 28.8  | 0.965 |
| 1977Ago   | 56.7  | 0.421 | 1981Dic   | 28    | 0.987 |
| 1959Jul   | 54.6  | 0.443 |           |       |       |
| 1988Ene   | 54.5  | 0.466 |           |       |       |
| 1975Ago   | 53.6  | 0.489 |           |       |       |
| 1954Ene   | 52.8  | 0.511 |           |       |       |
| 1978Ene   | 48.8  | 0.534 |           |       |       |
| 1953Dic   | 48.1  | 0.557 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B804 Maó (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 607,800 m Y: 4,416,400 m Cota: 43 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 47 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

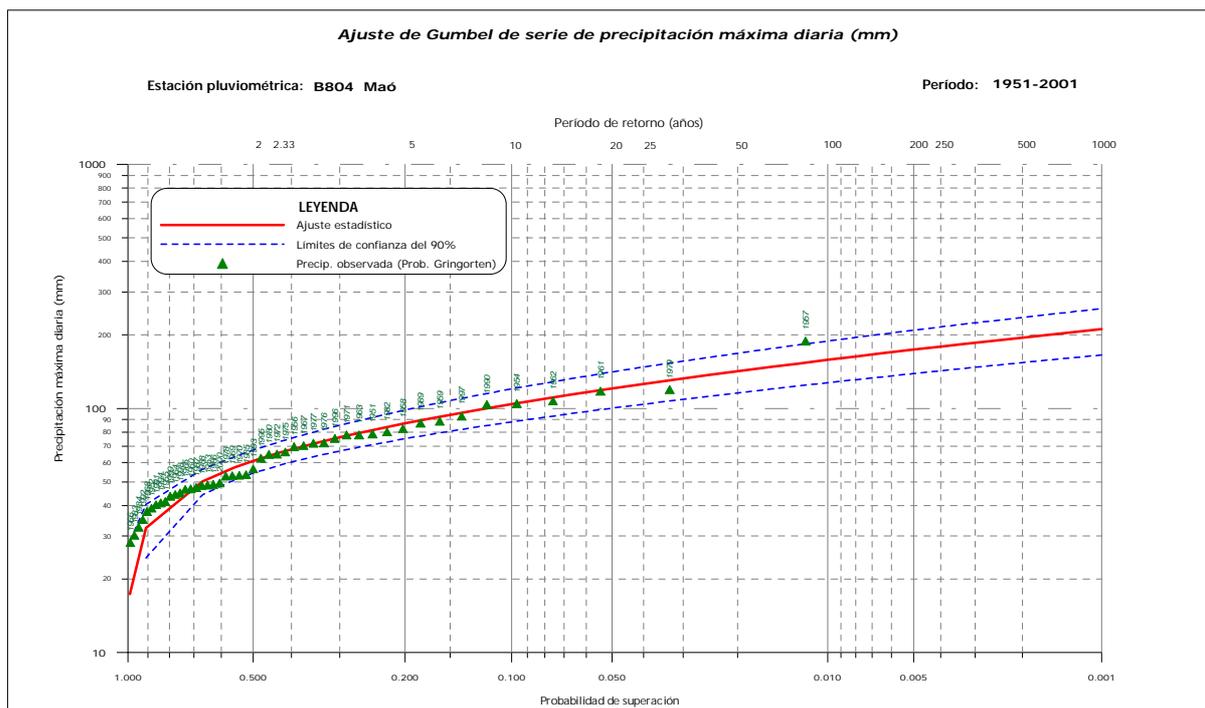
Media: 65.721  
 D. típica: 29.727  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.00 o > 182.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 66.5  | 58.5                  | 73.0  |
| 5.             | 90.2  | 75.2                  | 98.6  |
| 10.            | 109.5 | 88.1                  | 120.2 |
| 25.            | 133.9 | 104.0                 | 147.8 |
| 50.            | 152.0 | 115.8                 | 168.3 |
| 100.           | 169.9 | 127.4                 | 188.8 |
| 250.           | 193.6 | 142.6                 | 215.7 |
| 500.           | 211.4 | 154.1                 | 236.1 |
| 1000.          | 229.3 | 165.6                 | 256.5 |
| 5000.          | 270.7 | 192.2                 | 303.8 |
| PMP            | 524.0 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 188.8 | 0.012 | 1970Jul   | 53.2  | 0.542 |
| 1979Sep   | 119.4 | 0.033 | 1969Jul   | 53    | 0.564 |
| 1961Jul   | 117.6 | 0.054 | 1978Ene   | 52.8  | 0.585 |
| 1962Jun   | 107.4 | 0.076 | 2000Jun   | 49.5  | 0.606 |
| 1954Jul   | 104.6 | 0.097 | 1986Jun   | 48.8  | 0.627 |
| 1990Ago   | 103.7 | 0.118 | 1953Dic   | 48.5  | 0.649 |
| 1997Jul   | 92.9  | 0.139 | 1988Jun   | 48.4  | 0.670 |
| 1959Jul   | 88.7  | 0.160 | 1987Sep   | 47.4  | 0.691 |
| 1989Feb   | 87    | 0.182 | 1960Sep   | 46.8  | 0.712 |
| 1958Jul   | 82.6  | 0.203 | 1965Jul   | 46.6  | 0.733 |
| 1982Jul   | 80.1  | 0.224 | 1998Ene   | 45    | 0.755 |
| 1951Jul   | 78.6  | 0.245 | 1964Sep   | 44.4  | 0.776 |
| 1963Ago   | 77.9  | 0.267 | 1999Oct   | 43.7  | 0.797 |
| 1971Ago   | 77.8  | 0.288 | 1955Ago   | 41.5  | 0.818 |
| 1996Mar   | 75.4  | 0.309 | 1994Jul   | 41    | 0.840 |
| 1976Jun   | 72.2  | 0.330 | 1991Jun   | 40.3  | 0.861 |
| 1977Ago   | 72    | 0.351 | 1952Oct   | 39    | 0.882 |
| 1967Sep   | 70.4  | 0.373 | 1968Dic   | 37.8  | 0.903 |
| 1956Jul   | 69.6  | 0.394 | 1992Dic   | 35    | 0.924 |
| 1975May   | 66.2  | 0.415 | 1984Jun   | 32.6  | 0.946 |
| 1972Jun   | 65    | 0.436 | 1983Sep   | 30.2  | 0.967 |
| 1980Oct   | 64.8  | 0.458 | 1966Feb   | 28.2  | 0.988 |
| 1995Sep   | 62.5  | 0.479 |           |       |       |
| 1993Ago   | 56.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1985Jul   | 53.5  | 0.521 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B818 Maó Far de Favaritx (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 608,200 m Y: 4,428,400 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

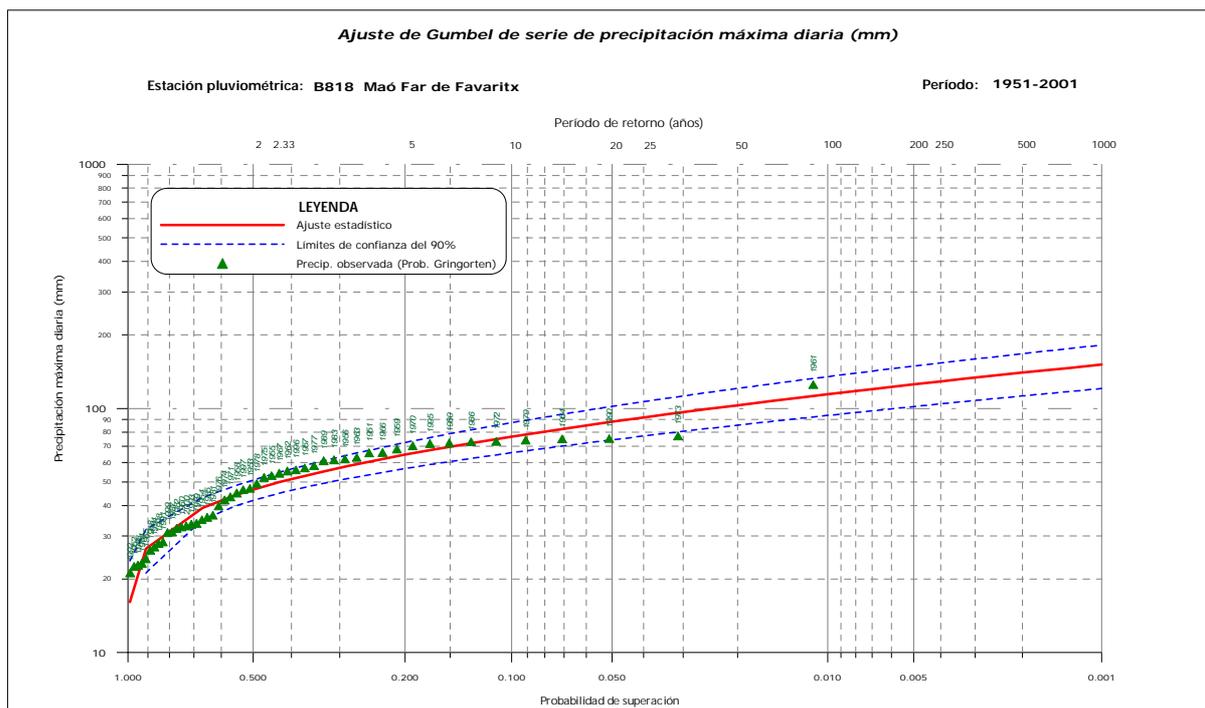
Media: 49.832  
 D. típica: 20.723  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.30 o > 146.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 50.4  | 45.0                  | 54.7  |
| 5.             | 66.8  | 56.7                  | 72.5  |
| 10.            | 80.2  | 65.8                  | 87.4  |
| 25.            | 97.1  | 77.1                  | 106.5 |
| 50.            | 109.7 | 85.4                  | 120.8 |
| 100.           | 122.2 | 93.6                  | 134.9 |
| 250.           | 138.6 | 104.4                 | 153.6 |
| 500.           | 151.0 | 112.5                 | 167.7 |
| 1000.          | 163.4 | 120.6                 | 181.8 |
| 5000.          | 192.1 | 139.4                 | 214.5 |
| PMP            | 409.1 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1961Jul   | 125   | 0.011 | 1953Jul   | 47    | 0.510 |
| 1973Oct   | 77.1  | 0.031 | 1997Jul   | 46.5  | 0.530 |
| 1990Jul   | 75.2  | 0.051 | 1958Jun   | 45    | 0.550 |
| 1964Ago   | 75    | 0.071 | 1971Ago   | 43.4  | 0.570 |
| 1979Sep   | 74.2  | 0.091 | 1974Jul   | 42.1  | 0.590 |
| 1972Jun   | 73.2  | 0.111 | 1976Jul   | 39.8  | 0.610 |
| 1986Jul   | 73    | 0.131 | 1981Jun   | 36.5  | 0.630 |
| 1980Oct   | 72.3  | 0.151 | 1985Jul   | 35.8  | 0.650 |
| 1995Jun   | 71.7  | 0.171 | 1954Ene   | 35    | 0.670 |
| 1970Sep   | 70.3  | 0.191 | 1969Ago   | 33.8  | 0.690 |
| 1959Jun   | 68.2  | 0.211 | 1993Ago   | 33.5  | 0.709 |
| 1966Jul   | 66    | 0.231 | 2000Jun   | 33    | 0.729 |
| 1951Jul   | 65.8  | 0.251 | 1960Jul   | 32.7  | 0.749 |
| 1963Ago   | 63    | 0.271 | 1982Jul   | 32.2  | 0.769 |
| 1956Jul   | 62    | 0.291 | 1987Nov   | 31.2  | 0.789 |
| 1983May   | 61.5  | 0.310 | 1999Ago   | 31    | 0.809 |
| 1989Feb   | 61    | 0.330 | 1991Nov   | 28.4  | 0.829 |
| 1977Ago   | 58.2  | 0.350 | 1998Jul   | 28    | 0.849 |
| 1957Jul   | 57    | 0.370 | 1994Jun   | 27    | 0.869 |
| 1996Mar   | 56    | 0.390 | 1968Ago   | 26.2  | 0.889 |
| 1962Jun   | 55.4  | 0.410 | 1965Jul   | 24.2  | 0.909 |
| 1967Feb   | 54.2  | 0.430 | 1984Jun   | 23.2  | 0.929 |
| 1955Jun   | 53    | 0.450 | 1988Feb   | 22.8  | 0.949 |
| 1975Ago   | 52.1  | 0.470 | 1952Jun   | 22.5  | 0.969 |
| 1978Jul   | 49.2  | 0.490 | 1992Jul   | 21.2  | 0.989 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B824 Mercadal El Toro (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 595,100 m Y: 4,426,900 m Cota: 357 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1975 - 2001 (27 años en serie, 23 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

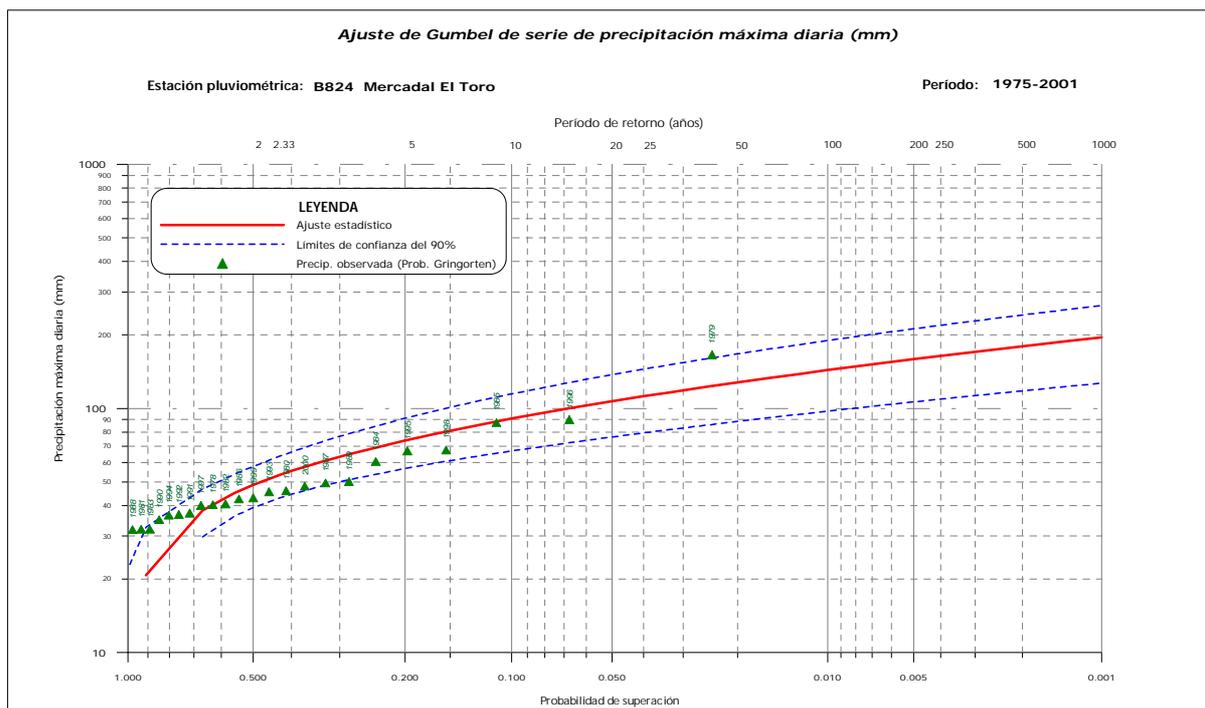
Media: 53.278  
 D. típica: 29.388  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.30 o > 129.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 54.7  | 43.0                  | 63.7  |
| 5.             | 79.7  | 56.8                  | 91.2  |
| 10.            | 100.2 | 66.9                  | 114.7 |
| 25.            | 126.0 | 79.4                  | 144.8 |
| 50.            | 145.1 | 88.4                  | 167.3 |
| 100.           | 164.1 | 97.4                  | 189.7 |
| 250.           | 189.1 | 109.2                 | 219.2 |
| 500.           | 208.0 | 118.0                 | 241.5 |
| 1000.          | 226.9 | 126.8                 | 263.8 |
| 5000.          | 270.7 | 147.3                 | 315.6 |
| PMP            | 406.5 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr.           | Valor | Prob. |
|---------------------|-------|-------|
| 1979 <sup>Sep</sup> | 165.7 | 0.024 |
| 1996 <sup>Mar</sup> | 90    | 0.067 |
| 1985 <sup>Ago</sup> | 87.5  | 0.111 |
| 1998 <sup>Ene</sup> | 67.5  | 0.154 |
| 1995 <sup>Sep</sup> | 67    | 0.197 |
| 1984 <sup>May</sup> | 60.6  | 0.240 |
| 1989 <sup>Feb</sup> | 50.2  | 0.284 |
| 1987 <sup>Nov</sup> | 49.5  | 0.327 |
| 2000 <sup>Ago</sup> | 48    | 0.370 |
| 1980 <sup>Jul</sup> | 46    | 0.413 |
| 1993 <sup>Ene</sup> | 45.5  | 0.457 |
| 1999 <sup>Ago</sup> | 43    | 0.500 |
| 1986 <sup>Jun</sup> | 42.6  | 0.543 |
| 1982 <sup>Jul</sup> | 40.6  | 0.587 |
| 1978 <sup>Jul</sup> | 40.3  | 0.630 |
| 1997 <sup>Jul</sup> | 40    | 0.673 |
| 1991 <sup>Ago</sup> | 37.2  | 0.716 |
| 1992 <sup>Oct</sup> | 36.8  | 0.760 |
| 1994 <sup>Jun</sup> | 36.5  | 0.803 |
| 1990 <sup>Jul</sup> | 35    | 0.846 |
| 1983 <sup>Jul</sup> | 32    | 0.889 |
| 1981 <sup>Dic</sup> | 32    | 0.933 |
| 1988 <sup>Ene</sup> | 31.9  | 0.976 |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B833 Far de Cavalleria (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 593,200 m Y: 4,438,400 m Cota: 80 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1996 (46 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

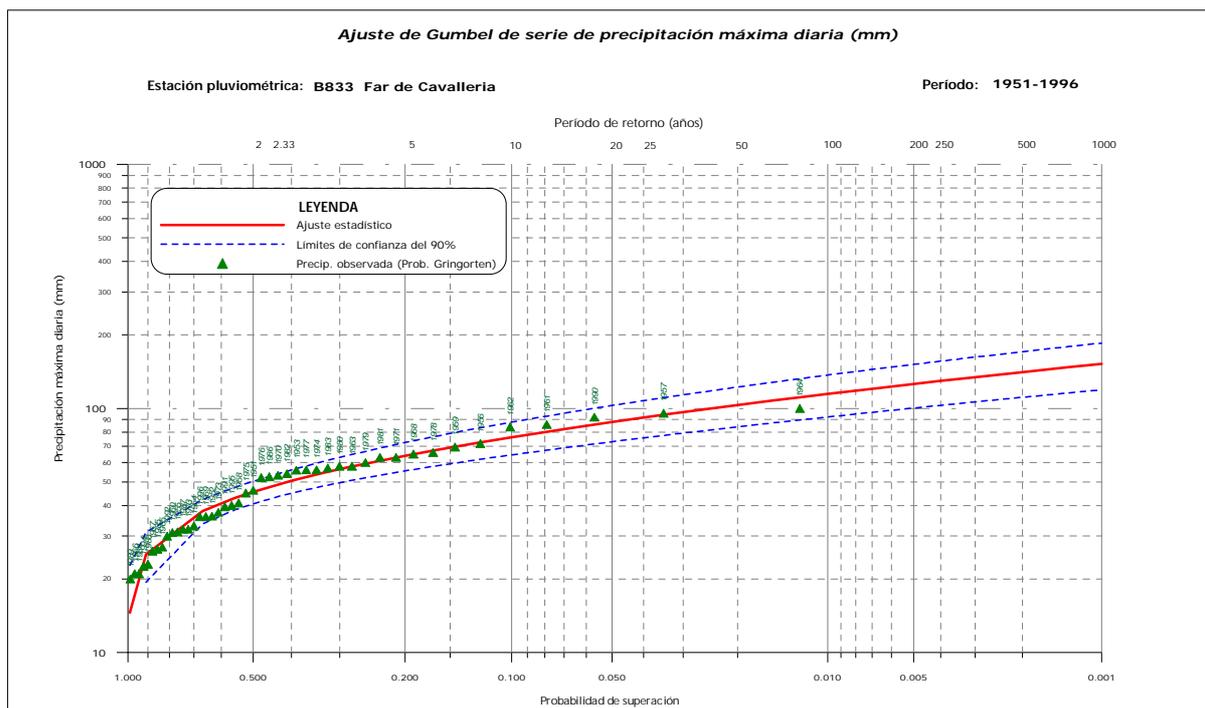
Media: 48.929  
 D. típica: 21.143  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.40 o > 148.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 49.5  | 43.7                  | 54.2  |
| 5.             | 66.4  | 55.5                  | 72.5  |
| 10.            | 80.2  | 64.5                  | 87.9  |
| 25.            | 97.6  | 75.8                  | 107.6 |
| 50.            | 110.5 | 84.0                  | 122.3 |
| 100.           | 123.3 | 92.2                  | 137.0 |
| 250.           | 140.2 | 102.9                 | 156.2 |
| 500.           | 152.9 | 111.0                 | 170.8 |
| 1000.          | 165.6 | 119.1                 | 185.4 |
| 5000.          | 195.2 | 137.8                 | 219.2 |
| PMP            | 452.6 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1964Ago   | 100   | 0.012 | 1995Sep   | 40    | 0.566 |
| 1957Jul   | 95.5  | 0.035 | 1991Ago   | 39.5  | 0.589 |
| 1990Jul   | 92    | 0.057 | 1973Oct   | 37.5  | 0.611 |
| 1961Jul   | 86    | 0.079 | 1952Ago   | 36.2  | 0.633 |
| 1962Jun   | 84    | 0.101 | 1969Ago   | 36    | 0.655 |
| 1956Jul   | 71.7  | 0.123 | 1996Jun   | 36    | 0.677 |
| 1959Dic   | 69.5  | 0.145 | 1954Sep   | 33    | 0.699 |
| 1978Jul   | 66    | 0.168 | 1993Ago   | 32    | 0.722 |
| 1968Sep   | 65    | 0.190 | 1987Sep   | 32    | 0.744 |
| 1971Ago   | 63    | 0.212 | 1955Sep   | 31.2  | 0.766 |
| 1981Jun   | 63    | 0.234 | 1960Sep   | 31    | 0.788 |
| 1979Sep   | 60    | 0.256 | 1992Jul   | 30    | 0.810 |
| 1963Jun   | 58    | 0.278 | 1965Ago   | 27    | 0.832 |
| 1980Oct   | 58    | 0.301 | 1985Ago   | 26.5  | 0.855 |
| 1983Jun   | 57    | 0.323 | 1967May   | 26    | 0.877 |
| 1974Jul   | 56    | 0.345 | 1988Oct   | 23    | 0.899 |
| 1977May   | 56    | 0.367 | 1994Jul   | 22.5  | 0.921 |
| 1953Mar   | 55.8  | 0.389 | 1984Ago   | 21    | 0.943 |
| 1982Jul   | 54    | 0.411 | 1966Abr   | 21    | 0.965 |
| 1970Sep   | 53.2  | 0.434 | 1989Ene   | 20    | 0.988 |
| 1986Jul   | 52.5  | 0.456 |           |       |       |
| 1976Jun   | 52    | 0.478 |           |       |       |
| 1951Oct   | 46.2  | 0.500 |           |       |       |
| 1975Ago   | 45    | 0.522 |           |       |       |
| 1958Jul   | 41    | 0.544 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B851 Ciutadella F.Port (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 570,300 m Y: 4,427,900 m Cota: 9 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

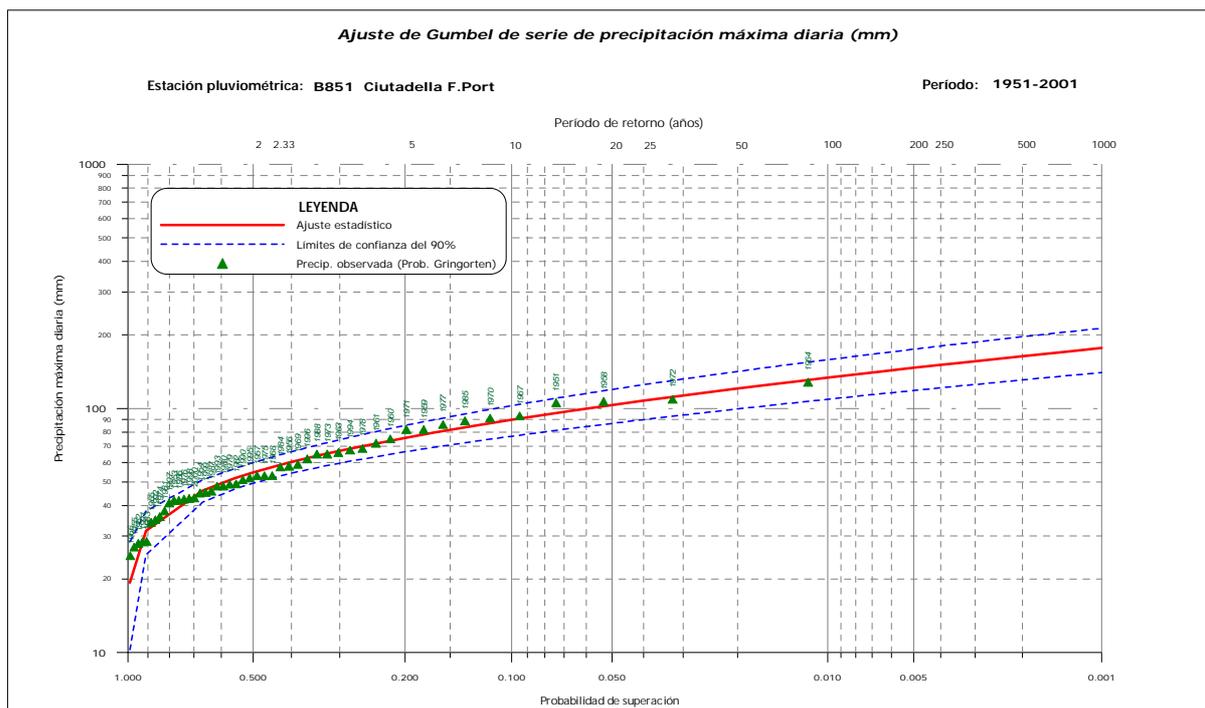
Media: 58.615  
 D. típica: 24.146  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.00 o > 162.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 59.3  | 52.8                  | 64.5  |
| 5.             | 78.5  | 66.4                  | 85.2  |
| 10.            | 94.1  | 76.9                  | 102.7 |
| 25.            | 113.9 | 89.9                  | 125.1 |
| 50.            | 128.6 | 99.5                  | 141.7 |
| 100.           | 143.1 | 109.0                 | 158.3 |
| 250.           | 162.3 | 121.5                 | 180.1 |
| 500.           | 176.8 | 130.8                 | 196.6 |
| 1000.          | 191.3 | 140.2                 | 213.1 |
| 5000.          | 224.8 | 161.9                 | 251.5 |
| PMP            | 495.2 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1964Ago   | 128   | 0.012 | 1990Jul   | 51    | 0.531 |
| 1972Oct   | 108.9 | 0.032 | 1982Ago   | 49    | 0.552 |
| 1958Jul   | 106.8 | 0.053 | 1979Jun   | 48.9  | 0.573 |
| 1951Dic   | 105.5 | 0.074 | 1980Oct   | 48    | 0.594 |
| 1967Ago   | 93.2  | 0.095 | 1993Ene   | 48    | 0.614 |
| 1970Sep   | 91.2  | 0.116 | 1987Ago   | 45.8  | 0.635 |
| 1985Oct   | 89    | 0.136 | 1999Ago   | 45.3  | 0.656 |
| 1977May   | 86    | 0.157 | 1954Oct   | 45    | 0.677 |
| 1959Mar   | 82    | 0.178 | 2000Ago   | 43    | 0.697 |
| 1971Ago   | 82    | 0.199 | 1998Ago   | 42.8  | 0.718 |
| 1960Sep   | 75    | 0.219 | 1976Jul   | 42.5  | 0.739 |
| 1961Jul   | 72    | 0.240 | 1986Jun   | 42    | 0.760 |
| 1978Jul   | 68.5  | 0.261 | 1953Jul   | 42    | 0.781 |
| 1994Jul   | 67.5  | 0.282 | 1997May   | 41    | 0.801 |
| 1963Jun   | 66    | 0.303 | 1981Jun   | 38    | 0.822 |
| 1973Oct   | 65    | 0.323 | 1974Jul   | 36    | 0.843 |
| 1988Jun   | 65    | 0.344 | 1992Oct   | 35    | 0.864 |
| 1996Ago   | 62.2  | 0.365 | 1965Oct   | 34.1  | 0.884 |
| 1969Ago   | 59    | 0.386 | 1983Dic   | 28.5  | 0.905 |
| 1956Jul   | 58    | 0.406 | 1991Ago   | 28.4  | 0.926 |
| 1984Jun   | 57.5  | 0.427 | 1952Oct   | 28    | 0.947 |
| 1968Jun   | 53    | 0.448 | 1955Dic   | 27    | 0.968 |
| 1975Nov   | 53    | 0.469 | 1966Mar   | 24.9  | 0.988 |
| 1957Jul   | 53    | 0.490 |           |       |       |
| 1995Jul   | 52    | 0.510 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B887 Torralba den Salord (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 599,700 m Y: 4,418,900 m Cota: 103 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1973 - 2001 (29 años en serie, 27 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

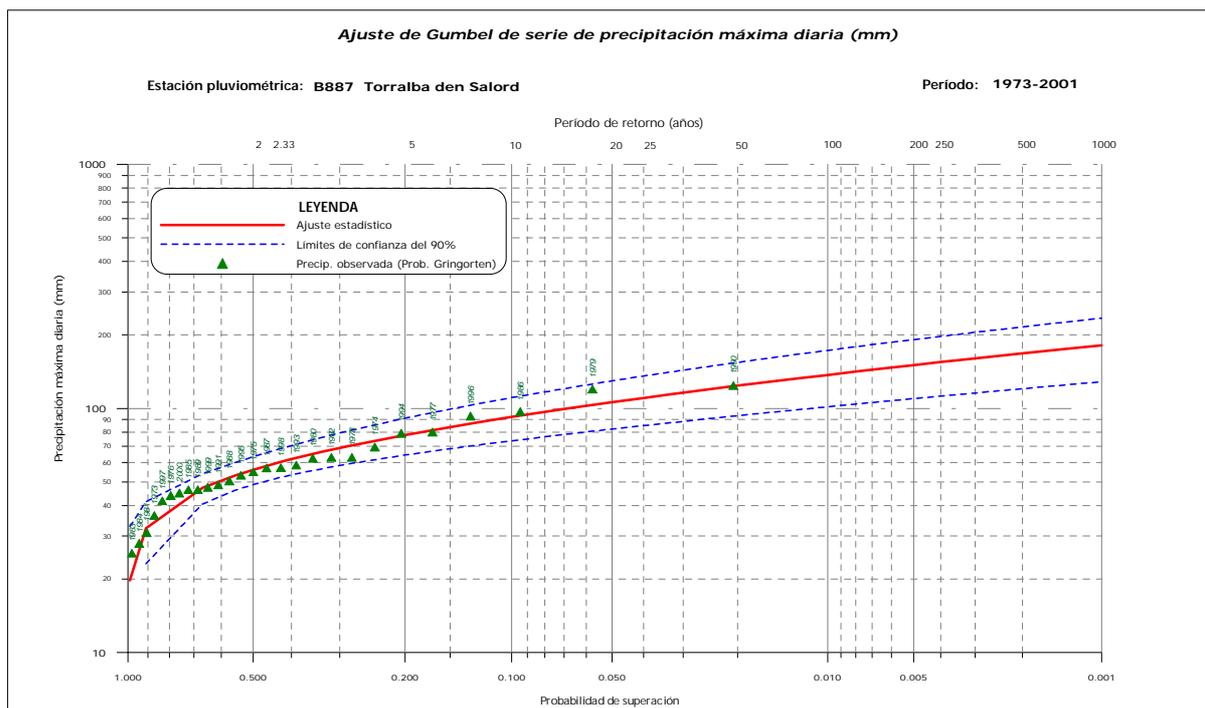
Media: 60.122  
 D. típica: 25.027  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.50 o > 151.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 61.2  | 52.0                  | 68.3  |
| 5.             | 82.1  | 64.4                  | 91.2  |
| 10.            | 99.2  | 73.7                  | 110.7 |
| 25.            | 120.8 | 85.0                  | 135.7 |
| 50.            | 136.8 | 93.4                  | 154.4 |
| 100.           | 152.7 | 101.6                 | 172.9 |
| 250.           | 173.6 | 112.4                 | 197.4 |
| 500.           | 189.4 | 120.5                 | 215.9 |
| 1000.          | 205.2 | 128.6                 | 234.4 |
| 5000.          | 241.8 | 147.4                 | 277.3 |
| PMP            | 516.3 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Ago   | 124   | 0.021 | 1984Sep   | 28    | 0.942 |
| 1979Sep   | 120   | 0.058 | 1983Dic   | 25.5  | 0.979 |
| 1986Jul   | 97    | 0.094 |           |       |       |
| 1996Mar   | 93    | 0.131 |           |       |       |
| 1977Ago   | 80    | 0.168 |           |       |       |
| 1994Jun   | 79    | 0.205 |           |       |       |
| 1974Dic   | 69.5  | 0.242 |           |       |       |
| 1978Ene   | 63    | 0.279 |           |       |       |
| 1982Jul   | 63    | 0.316 |           |       |       |
| 1980Oct   | 62.5  | 0.353 |           |       |       |
| 1993Ago   | 58.6  | 0.389 |           |       |       |
| 1998Ene   | 57.2  | 0.426 |           |       |       |
| 1987Sep   | 57    | 0.463 |           |       |       |
| 1975May   | 55    | 0.500 |           |       |       |
| 1995Sep   | 53.2  | 0.537 |           |       |       |
| 1988Ene   | 50.5  | 0.574 |           |       |       |
| 1991Ago   | 48.6  | 0.611 |           |       |       |
| 1999Ago   | 47.5  | 0.647 |           |       |       |
| 1989Feb   | 46.5  | 0.684 |           |       |       |
| 1985Sep   | 46.5  | 0.721 |           |       |       |
| 2000Jul   | 45    | 0.758 |           |       |       |
| 1976May   | 44    | 0.795 |           |       |       |
| 1997Jul   | 41.8  | 0.832 |           |       |       |
| 1973Oct   | 36.4  | 0.869 |           |       |       |
| 1981Dic   | 31    | 0.906 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B924 Sant Antoni Far Covas Blanque (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 352,500 m Y: 4,316,100 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

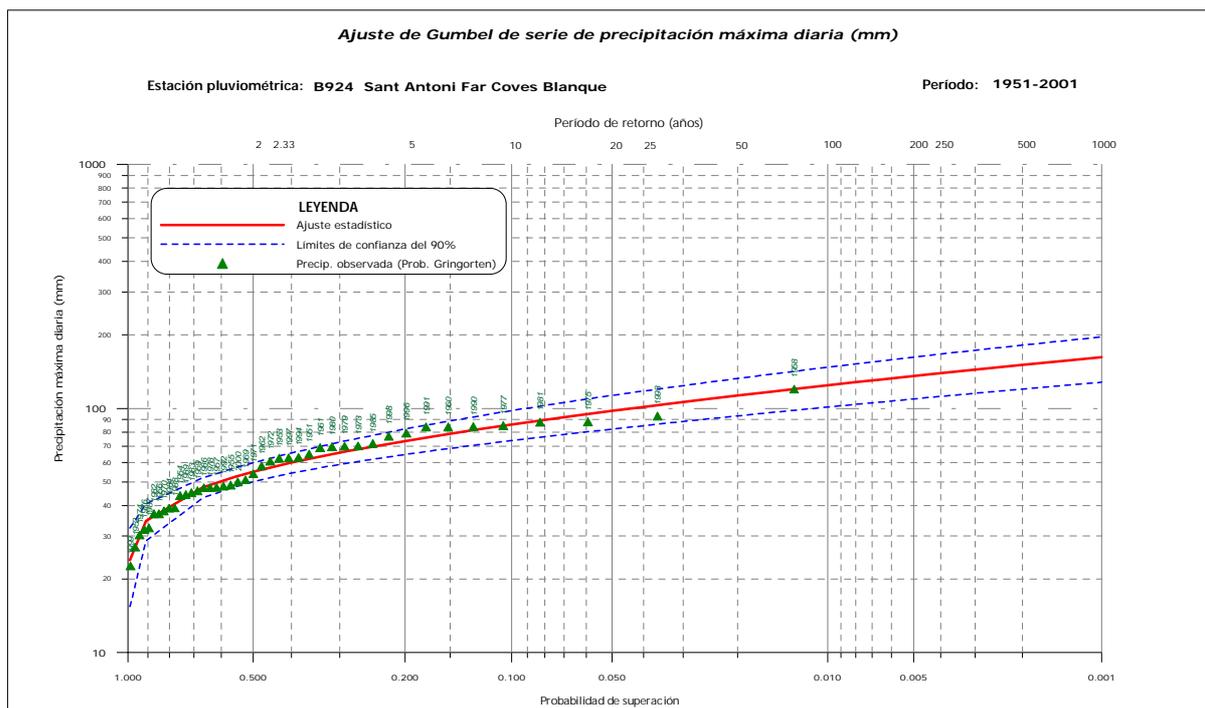
Media: 58.428  
 D. típica: 21.252  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.80 o > 150.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 59.0  | 53.0                  | 63.9  |
| 5.             | 76.1  | 64.8                  | 82.3  |
| 10.            | 90.0  | 73.8                  | 97.9  |
| 25.            | 107.5 | 85.0                  | 117.8 |
| 50.            | 120.5 | 93.2                  | 132.7 |
| 100.           | 133.4 | 101.3                 | 147.5 |
| 250.           | 150.5 | 112.0                 | 166.9 |
| 500.           | 163.3 | 120.0                 | 181.7 |
| 1000.          | 176.1 | 128.1                 | 196.4 |
| 5000.          | 205.9 | 146.7                 | 230.5 |
| PMP            | 439.9 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1958Jul   | 120   | 0.013 | 1992Feb   | 48    | 0.593 |
| 1993Ago   | 93    | 0.036 | 1957Oct   | 47.5  | 0.616 |
| 1975Jul   | 88.2  | 0.059 | 1978Jul   | 47.3  | 0.639 |
| 1981May   | 87.8  | 0.083 | 1986Ago   | 47.3  | 0.662 |
| 1977Feb   | 85    | 0.106 | 1959Nov   | 46    | 0.686 |
| 1990Jul   | 84.2  | 0.129 | 1983May   | 45.2  | 0.709 |
| 1960Mar   | 84    | 0.152 | 1989May   | 44.3  | 0.732 |
| 1991Dic   | 84    | 0.175 | 1954Ene   | 44    | 0.755 |
| 1996Jun   | 79.2  | 0.199 | 1988Ene   | 39.1  | 0.778 |
| 1998Sep   | 77    | 0.222 | 1984May   | 39    | 0.801 |
| 1985Ago   | 71.8  | 0.245 | 1970Jun   | 38    | 0.825 |
| 1973Sep   | 70.2  | 0.268 | 1956Ago   | 37    | 0.848 |
| 1979Sep   | 70    | 0.291 | 1982Jul   | 37    | 0.871 |
| 1980Oct   | 69.6  | 0.314 | 1987Nov   | 32.4  | 0.894 |
| 1961Jul   | 69    | 0.338 | 1976Sep   | 31.9  | 0.917 |
| 1951Dic   | 65    | 0.361 | 1974Dic   | 30.3  | 0.941 |
| 1994Jun   | 63    | 0.384 | 1952Jul   | 27    | 0.964 |
| 1997Sep   | 62.7  | 0.407 | 1999Ago   | 22.6  | 0.987 |
| 1953Jul   | 62.5  | 0.430 |           |       |       |
| 1972Oct   | 60.7  | 0.454 |           |       |       |
| 1962Nov   | 58.1  | 0.477 |           |       |       |
| 1971Ago   | 54    | 0.500 |           |       |       |
| 1969Ago   | 51    | 0.523 |           |       |       |
| 2000Jun   | 50    | 0.546 |           |       |       |
| 1955Dic   | 48.5  | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B954 Aeroport d'Eivissa (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 358,600 m Y: 4,304,500 m Cota: 11 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

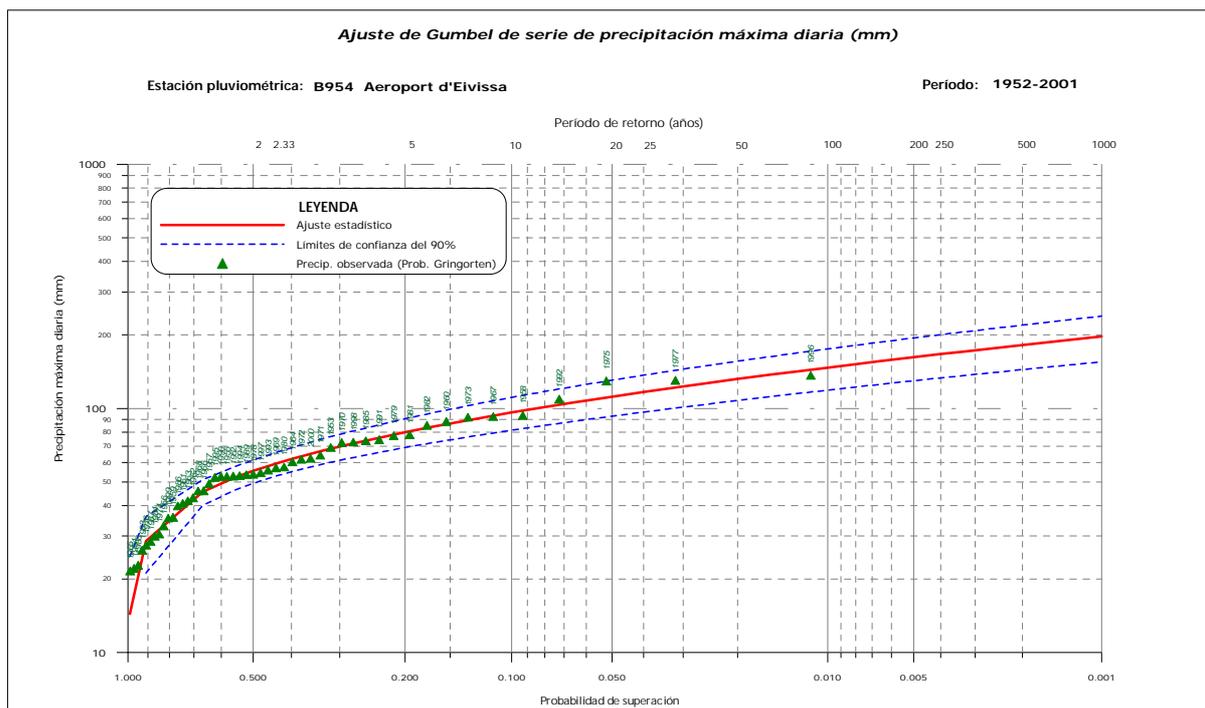
Media: 59.988  
 D. típica: 28.011  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 15.00 o > 195.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>60.7</b>  | <b>53.3 66.7</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>83.0</b>  | <b>69.2 90.7</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>101.1</b> | <b>81.4 111.0</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>124.0</b> | <b>96.6 136.9</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>141.0</b> | <b>107.7 156.1</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>157.9</b> | <b>118.8 175.3</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>180.1</b> | <b>133.3 200.6</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>196.9</b> | <b>144.2 219.7</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>213.7</b> | <b>155.2 238.8</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>252.6</b> | <b>180.5 283.2</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>570.4</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1996Jun   | 136.6 | 0.011 | 1989May   | 53.5  | 0.520 |
| 1977Jun   | 130.4 | 0.032 | 1994Jun   | 53    | 0.541 |
| 1975Jul   | 129.4 | 0.052 | 1952Ago   | 52.8  | 0.561 |
| 1992Jul   | 109.2 | 0.072 | 1955Oct   | 52.7  | 0.581 |
| 1958Jul   | 93.6  | 0.093 | 1990Jul   | 52.6  | 0.602 |
| 1967Jun   | 92.6  | 0.113 | 1995Sep   | 52.1  | 0.622 |
| 1973Jun   | 92.1  | 0.134 | 1957Ago   | 49.1  | 0.643 |
| 1960Mar   | 88.4  | 0.154 | 1966Jul   | 46    | 0.663 |
| 1982Dic   | 85.3  | 0.174 | 1968Sep   | 45.9  | 0.683 |
| 1981May   | 78    | 0.195 | 1962Sep   | 43    | 0.704 |
| 1979Abr   | 77.3  | 0.215 | 1963May   | 41.8  | 0.724 |
| 1991Dic   | 74.4  | 0.235 | 1961Ago   | 40.8  | 0.744 |
| 1985Ago   | 73.6  | 0.256 | 1986Jul   | 39.8  | 0.765 |
| 1998Sep   | 72.7  | 0.276 | 1959Jun   | 35.8  | 0.785 |
| 1970Dic   | 72.4  | 0.296 | 1999Jul   | 35.5  | 0.805 |
| 1953Jul   | 69.1  | 0.317 | 1956Nov   | 33    | 0.826 |
| 1971Jun   | 64.3  | 0.337 | 1974Ene   | 30.6  | 0.846 |
| 2000Jun   | 62.4  | 0.357 | 1984May   | 30    | 0.866 |
| 1972Jul   | 61.8  | 0.378 | 1987Sep   | 28.5  | 0.887 |
| 1964Ago   | 60.4  | 0.398 | 1976Feb   | 27.5  | 0.907 |
| 1980Sep   | 57.5  | 0.419 | 1983May   | 26.2  | 0.928 |
| 1969Ago   | 57.1  | 0.439 | 1988Jun   | 22.8  | 0.948 |
| 1993Ago   | 55.9  | 0.459 | 1954Ene   | 22.1  | 0.968 |
| 1997Sep   | 54.5  | 0.480 | 1965Jul   | 21.6  | 0.989 |
| 1978Jul   | 53.7  | 0.500 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B958 Eivissa C. Tèrmica (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 363,900 m Y: 4,309,200 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 2001 (39 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

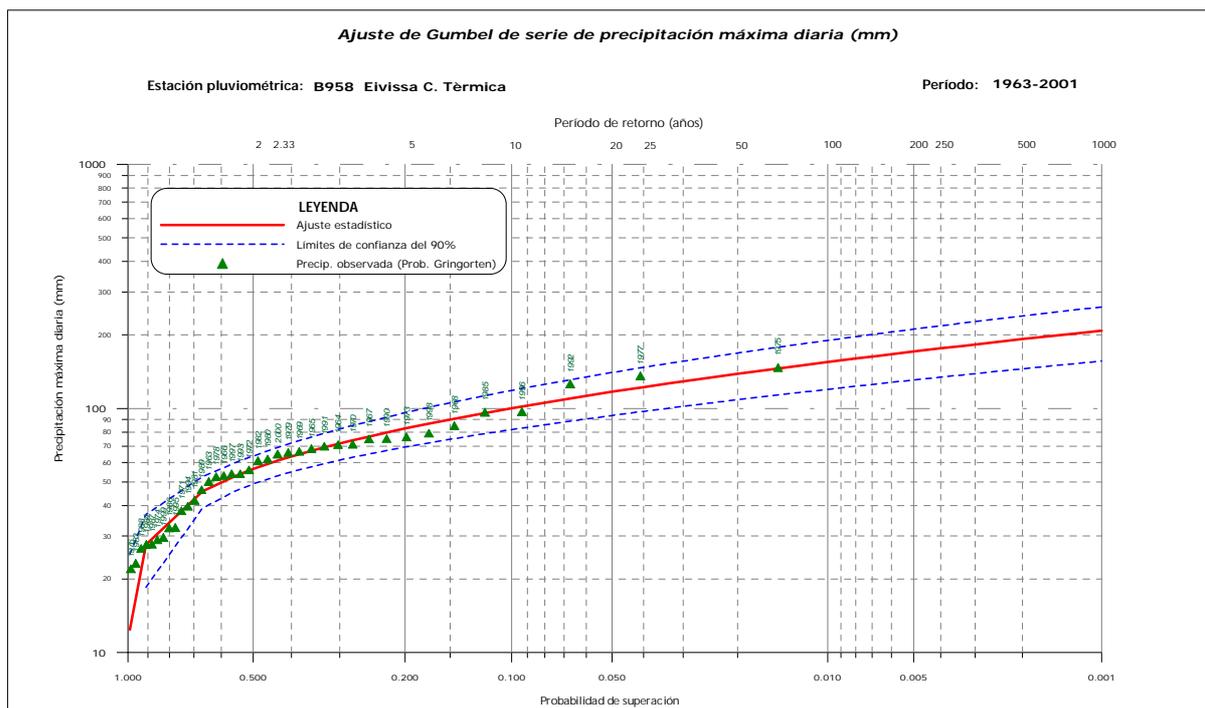
Media: 61.361  
 D. típica: 30.164  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.90 o > 201.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 62.3  | 53.2                  | 69.6  |
| 5.             | 86.7  | 69.5                  | 96.1  |
| 10.            | 106.7 | 81.9                  | 118.6 |
| 25.            | 131.8 | 97.2                  | 147.3 |
| 50.            | 150.5 | 108.5                 | 168.7 |
| 100.           | 169.0 | 119.7                 | 190.0 |
| 250.           | 193.3 | 134.3                 | 218.1 |
| 500.           | 211.8 | 145.4                 | 239.3 |
| 1000.          | 230.2 | 156.4                 | 260.5 |
| 5000.          | 272.8 | 181.9                 | 309.8 |
| PMP            | 598.2 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Jul   | 147   | 0.015 | 1989Jun   | 46.5  | 0.671 |
| 1977Jun   | 136   | 0.041 | 1981May   | 42    | 0.697 |
| 1992Jul   | 126   | 0.067 | 1994Ago   | 39.7  | 0.723 |
| 1996Jun   | 97    | 0.093 | 1971Dic   | 38.1  | 0.749 |
| 1985Ago   | 96.5  | 0.120 | 1995Sep   | 32.5  | 0.775 |
| 1968Mar   | 85    | 0.146 | 1986Ago   | 32.4  | 0.802 |
| 1998Sep   | 79.2  | 0.172 | 1999Jul   | 29.6  | 0.828 |
| 1973Jun   | 76.5  | 0.198 | 1974Ene   | 29    | 0.854 |
| 1990Ago   | 75.2  | 0.225 | 1987Jun   | 27.8  | 0.880 |
| 1967Jun   | 75    | 0.251 | 1984Jun   | 27.7  | 0.907 |
| 1970May   | 71.4  | 0.277 | 1988Ene   | 26.7  | 0.933 |
| 1964Ago   | 71    | 0.303 | 1983Sep   | 23.2  | 0.959 |
| 1991Dic   | 70    | 0.329 | 1976Sep   | 22    | 0.985 |
| 1965Mar   | 68.4  | 0.356 |           |       |       |
| 1969May   | 66.7  | 0.382 |           |       |       |
| 1979Abr   | 66    | 0.408 |           |       |       |
| 2000Jun   | 65    | 0.434 |           |       |       |
| 1980Oct   | 62    | 0.461 |           |       |       |
| 1982Jul   | 61    | 0.487 |           |       |       |
| 1972Oct   | 56    | 0.513 |           |       |       |
| 1993Nov   | 54    | 0.539 |           |       |       |
| 1997Mar   | 54    | 0.566 |           |       |       |
| 1966Ago   | 53    | 0.592 |           |       |       |
| 1978Jul   | 52.5  | 0.618 |           |       |       |
| 1963May   | 50.1  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B962 Sta. Eulària Can Palerm (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 365,000 m Y: 4,316,000 m Cota: 90 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1969 - 2001 (33 años en serie, 32 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

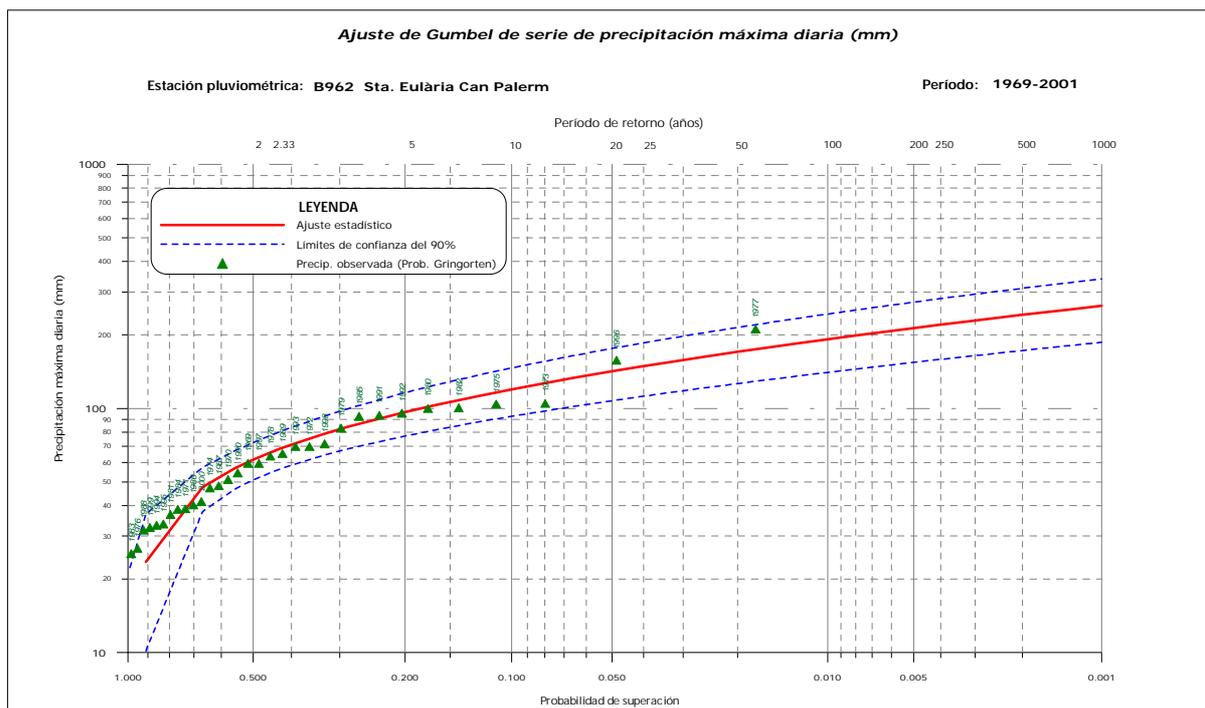
Media: 68.200  
 D. típica: 40.068  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 15.40 o > 228.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>69.7</b>  | <b>56.3</b>           | <b>80.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>102.6</b> | <b>77.1</b>           | <b>116.1</b> |
| <b>10.</b>     | <b>129.5</b> | <b>92.8</b>           | <b>146.6</b> |
| <b>25.</b>     | <b>163.4</b> | <b>112.2</b>          | <b>185.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>188.6</b> | <b>126.4</b>          | <b>214.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>213.6</b> | <b>140.4</b>          | <b>243.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>246.5</b> | <b>158.9</b>          | <b>281.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>271.3</b> | <b>172.7</b>          | <b>310.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>296.2</b> | <b>186.6</b>          | <b>339.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>353.8</b> | <b>218.7</b>          | <b>406.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>681.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1977Jun   | 211.5 | 0.017 | 1981May   | 36.8  | 0.796 |
| 1996Jun   | 157.7 | 0.049 | 1995May   | 33.6  | 0.827 |
| 1973Jun   | 104.8 | 0.080 | 1994Jun   | 33.2  | 0.858 |
| 1975Jul   | 104.1 | 0.111 | 1999Jul   | 32.5  | 0.889 |
| 1982Jul   | 100.6 | 0.142 | 1988Jun   | 31.7  | 0.920 |
| 1980Oct   | 99.9  | 0.173 | 1976Mar   | 26.7  | 0.951 |
| 1992Jul   | 95.6  | 0.204 | 1983Ago   | 25.4  | 0.983 |
| 1991Dic   | 93.7  | 0.235 |           |       |       |
| 1985Ago   | 92.7  | 0.267 |           |       |       |
| 1979Sep   | 82.9  | 0.298 |           |       |       |
| 1998Sep   | 71.5  | 0.329 |           |       |       |
| 1972Oct   | 69.7  | 0.360 |           |       |       |
| 1993Nov   | 69.7  | 0.391 |           |       |       |
| 1989May   | 65.3  | 0.422 |           |       |       |
| 1978Jul   | 63.7  | 0.453 |           |       |       |
| 1997Mar   | 59.6  | 0.484 |           |       |       |
| 1969Ago   | 59.5  | 0.516 |           |       |       |
| 1990Oct   | 54.4  | 0.547 |           |       |       |
| 1970Sep   | 51.1  | 0.578 |           |       |       |
| 1987Jul   | 48.2  | 0.609 |           |       |       |
| 1974Jul   | 47.2  | 0.640 |           |       |       |
| 2000Sep   | 41.5  | 0.671 |           |       |       |
| 1986Ago   | 40.2  | 0.702 |           |       |       |
| 1971Dic   | 38.8  | 0.733 |           |       |       |
| 1984Ago   | 38.6  | 0.765 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B964 Sta. Eulària (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 373,000 m Y: 4,316,600 m Cota: 25 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1969 - 2001 (33 años en serie, 32 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

Media: 66.903

D. típica: 31.677

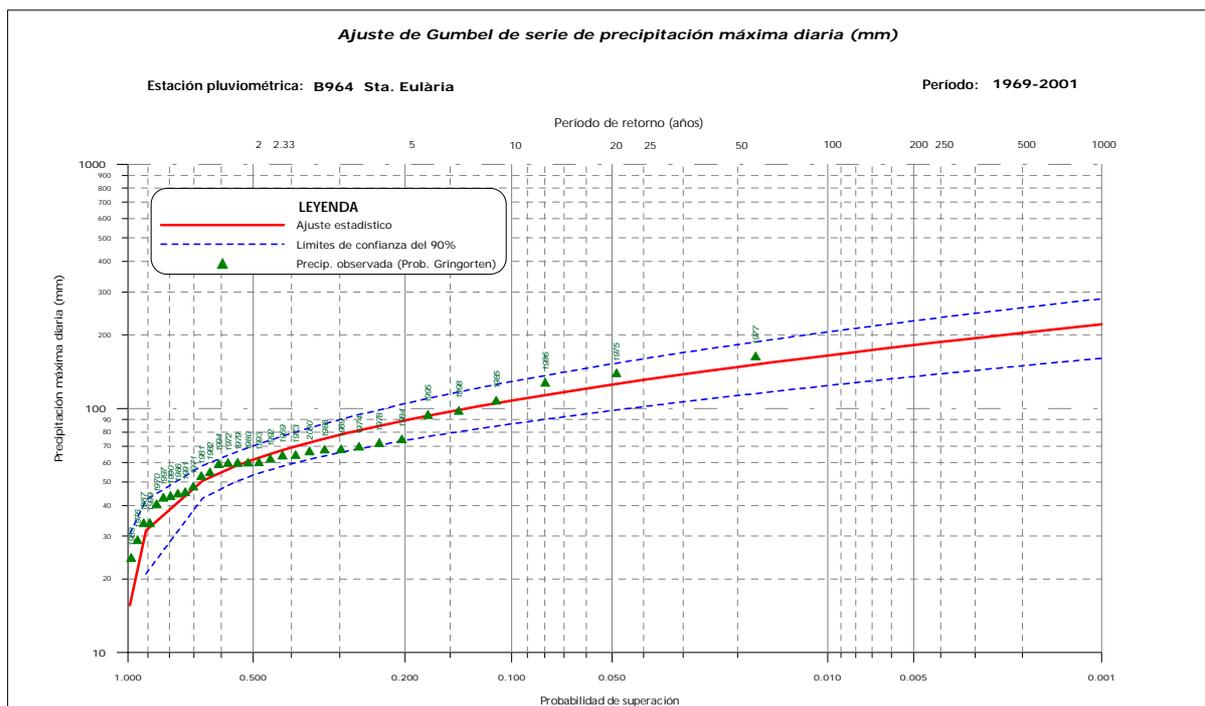
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.80 o > 187.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>68.1</b>  | <b>57.5 76.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>94.1</b>  | <b>74.0 104.8</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>115.4</b> | <b>86.4 128.9</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>142.2</b> | <b>101.7 159.7</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>162.1</b> | <b>112.9 182.7</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>181.8</b> | <b>124.0 205.6</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>207.9</b> | <b>138.6 235.8</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>227.5</b> | <b>149.5 258.6</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>247.1</b> | <b>160.5 281.4</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>292.7</b> | <b>185.9 334.4</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>600.2</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1977May   | 164   | 0.017 | 1990Oct   | 44    | 0.796 |
| 1975Jul   | 140   | 0.049 | 1997Jun   | 43.3  | 0.827 |
| 1996Jun   | 128   | 0.080 | 1970Sep   | 40.6  | 0.858 |
| 1985Jul   | 108   | 0.111 | 1999Oct   | 34    | 0.889 |
| 1998Oct   | 98    | 0.142 | 1987Jul   | 34    | 0.920 |
| 1995Jun   | 94.5  | 0.173 | 1976Nov   | 29    | 0.951 |
| 1984Nov   | 75    | 0.204 | 1983Sep   | 24.5  | 0.983 |
| 1978Jul   | 72.5  | 0.235 |           |       |       |
| 1974Jul   | 70    | 0.267 |           |       |       |
| 1989May   | 68.3  | 0.298 |           |       |       |
| 1988Jun   | 68.1  | 0.329 |           |       |       |
| 2000Oct   | 67    | 0.360 |           |       |       |
| 1973Sep   | 64.7  | 0.391 |           |       |       |
| 1969Jul   | 64.4  | 0.422 |           |       |       |
| 1992Jul   | 62.5  | 0.453 |           |       |       |
| 1993Ago   | 60.4  | 0.484 |           |       |       |
| 1980Oct   | 60.2  | 0.516 |           |       |       |
| 1979Abr   | 60.1  | 0.547 |           |       |       |
| 1972Oct   | 60    | 0.578 |           |       |       |
| 1994Jul   | 59.4  | 0.609 |           |       |       |
| 1982Jul   | 55    | 0.640 |           |       |       |
| 1981May   | 53    | 0.671 |           |       |       |
| 1971Jun   | 48    | 0.702 |           |       |       |
| 1991Nov   | 45.5  | 0.733 |           |       |       |
| 1986Oct   | 44.9  | 0.765 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B982 La Savina (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 362,500 m Y: 4,288,100 m Cota: 2 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

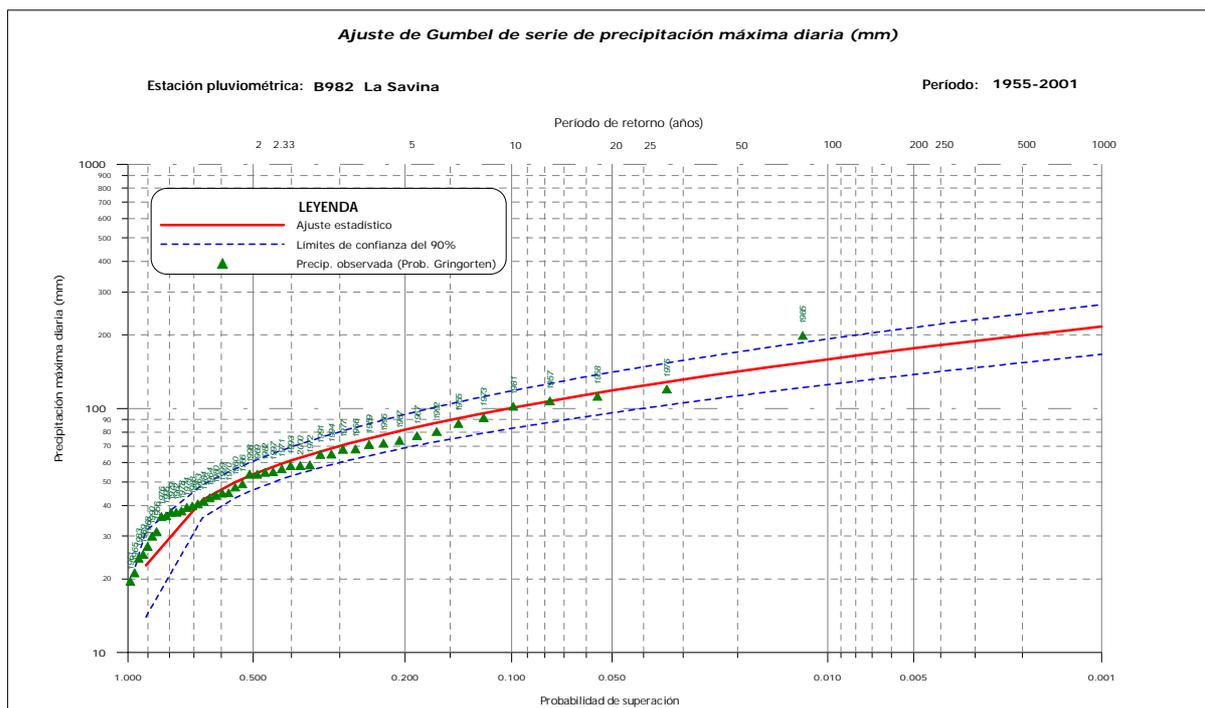
Media: 58.861  
 D. típica: 32.202  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.00 o > 195.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>59.7</b>  | <b>51.0 66.8</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>85.4</b>  | <b>69.0 94.6</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>106.4</b> | <b>82.9 118.1</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>132.8</b> | <b>100.1 148.0</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>152.5</b> | <b>112.7 170.3</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>171.9</b> | <b>125.2 192.5</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>197.6</b> | <b>141.7 221.8</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>217.0</b> | <b>154.1 243.9</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>236.3</b> | <b>166.4 266.1</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>281.2</b> | <b>195.1 317.4</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>543.3</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1985Ago   | 199   | 0.012 | 1960Mar   | 47.6  | 0.554 |
| 1975Jul   | 119.9 | 0.034 | 1970Sep   | 45.1  | 0.576 |
| 1958Jul   | 112.2 | 0.056 | 1999Ago   | 45    | 0.598 |
| 1957Feb   | 107.2 | 0.077 | 1980Ago   | 44.1  | 0.619 |
| 1981May   | 102   | 0.099 | 1964Jul   | 43    | 0.641 |
| 1973Jun   | 91.6  | 0.121 | 1984Nov   | 41.6  | 0.663 |
| 1955Oct   | 86.8  | 0.142 | 1963Jun   | 40.6  | 0.684 |
| 1992Jul   | 80.4  | 0.164 | 1988Ene   | 39.8  | 0.706 |
| 1967Jun   | 77.3  | 0.186 | 1974Jul   | 39.3  | 0.728 |
| 1987Jul   | 74    | 0.207 | 1978Feb   | 38    | 0.749 |
| 1996Jul   | 72    | 0.229 | 1962Ago   | 37.5  | 0.771 |
| 1959Ago   | 71.1  | 0.251 | 1979Sep   | 37.5  | 0.793 |
| 1966Jul   | 68.2  | 0.272 | 1995Sep   | 36.3  | 0.814 |
| 1977Jun   | 68    | 0.294 | 1976Jun   | 36    | 0.836 |
| 1994Jun   | 65    | 0.316 | 1956Ago   | 31.3  | 0.858 |
| 1991Jul   | 64.8  | 0.337 | 1990Jul   | 30    | 0.879 |
| 1972Jun   | 58.7  | 0.359 | 1968Sep   | 27.2  | 0.901 |
| 2000Jul   | 58.3  | 0.381 | 1989Ago   | 25.2  | 0.923 |
| 1993Ago   | 58.2  | 0.402 | 1983Nov   | 24.3  | 0.944 |
| 1971Jun   | 56.6  | 0.424 | 1965Jul   | 21.2  | 0.966 |
| 1997Mar   | 55    | 0.446 | 1961Jul   | 19.6  | 0.988 |
| 1982Jul   | 54.6  | 0.467 |           |       |       |
| 1969Ago   | 53.8  | 0.489 |           |       |       |
| 1998Sep   | 53.7  | 0.511 |           |       |       |
| 1986Jun   | 49    | 0.533 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B987 Formentera C. Eléctrica (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 366,500 m Y: 4,283,900 m Cota: 23 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1972 - 2001 (30 años en serie, 29 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

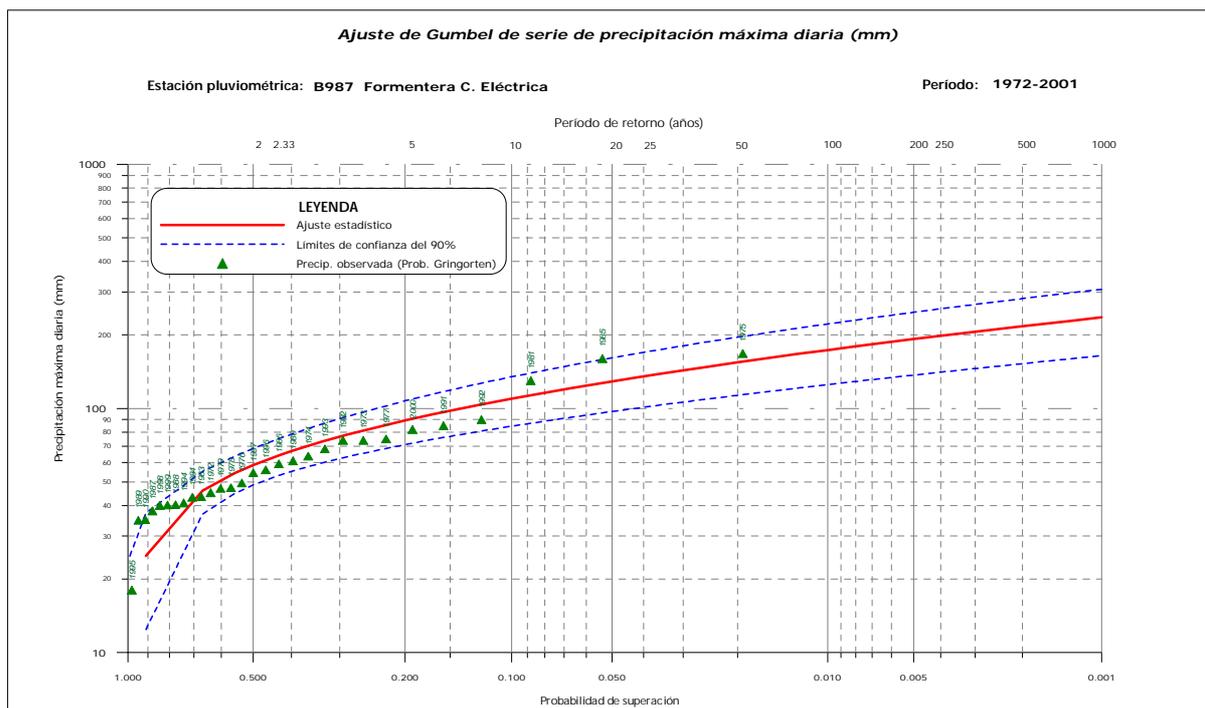
Media: 64.269  
 D. típica: 35.383  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.90 o > 193.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>65.7</b>  | <b>53.3</b>           | <b>75.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>95.1</b>  | <b>71.1</b>           | <b>107.5</b> |
| <b>10.</b>     | <b>119.0</b> | <b>84.6</b>           | <b>134.8</b> |
| <b>25.</b>     | <b>149.3</b> | <b>101.1</b>          | <b>169.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>171.8</b> | <b>113.2</b>          | <b>195.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>194.1</b> | <b>125.1</b>          | <b>221.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>223.4</b> | <b>140.8</b>          | <b>256.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>245.6</b> | <b>152.6</b>          | <b>281.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>267.7</b> | <b>164.4</b>          | <b>307.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>319.1</b> | <b>191.8</b>          | <b>367.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>669.2</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Jul   | 168   | 0.019 | 1987Feb   | 38    | 0.878 |
| 1985Ago   | 160   | 0.054 | 1990Ago   | 35    | 0.912 |
| 1981May   | 130   | 0.088 | 1989Jun   | 34.8  | 0.946 |
| 1992Jul   | 90    | 0.122 | 1995Oct   | 18    | 0.981 |
| 1991Jul   | 85    | 0.157 |           |       |       |
| 2000Jun   | 82    | 0.191 |           |       |       |
| 1977Feb   | 75    | 0.225 |           |       |       |
| 1973Jun   | 74    | 0.260 |           |       |       |
| 1982Jul   | 74    | 0.294 |           |       |       |
| 1993Ago   | 68.3  | 0.328 |           |       |       |
| 1974May   | 63.7  | 0.363 |           |       |       |
| 1980Oct   | 61    | 0.397 |           |       |       |
| 1986Jul   | 59.3  | 0.431 |           |       |       |
| 1996Jul   | 56    | 0.466 |           |       |       |
| 1997Mar   | 54.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1976Feb   | 49.5  | 0.534 |           |       |       |
| 1978Jul   | 47.3  | 0.569 |           |       |       |
| 1979Abr   | 47    | 0.603 |           |       |       |
| 1972Dic   | 45.2  | 0.637 |           |       |       |
| 1983Nov   | 43.5  | 0.672 |           |       |       |
| 1984Feb   | 43.2  | 0.706 |           |       |       |
| 1994Jun   | 41    | 0.740 |           |       |       |
| 1988Jun   | 40.3  | 0.775 |           |       |       |
| 1999Ago   | 40.2  | 0.809 |           |       |       |
| 1998Sep   | 40    | 0.843 |           |       |       |



# Ajuste de Gumbel de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B999 Far de Formentera (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 376,900 m Y: 4,280,500 m Cota: 109 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de momentos)

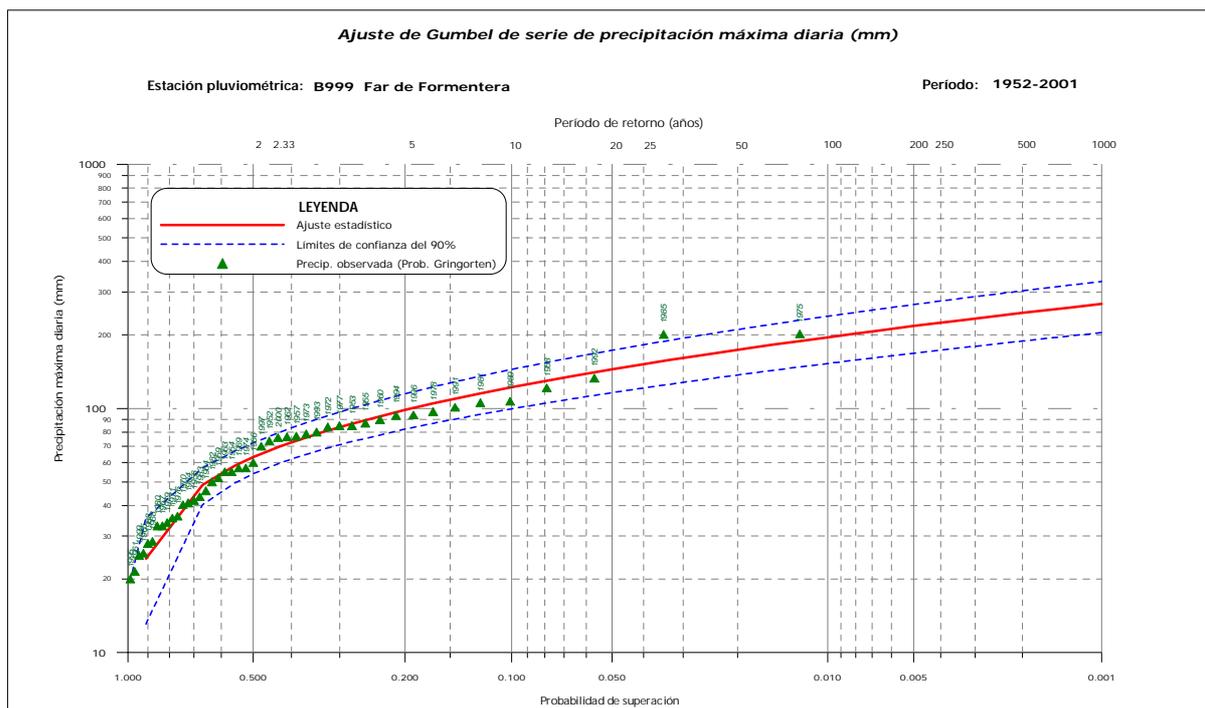
Media: 69.709  
 D. típica: 40.563  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.00 o > 276.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>70.8</b>  | <b>59.6</b>           | <b>79.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>103.3</b> | <b>82.3</b>           | <b>114.9</b> |
| <b>10.</b>     | <b>129.7</b> | <b>99.7</b>           | <b>144.5</b> |
| <b>25.</b>     | <b>163.1</b> | <b>121.2</b>          | <b>182.4</b> |
| <b>50.</b>     | <b>187.8</b> | <b>137.1</b>          | <b>210.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>212.4</b> | <b>152.7</b>          | <b>238.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>244.7</b> | <b>173.3</b>          | <b>275.6</b> |
| <b>500.</b>    | <b>269.2</b> | <b>188.9</b>          | <b>303.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>293.6</b> | <b>204.4</b>          | <b>331.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>350.2</b> | <b>240.3</b>          | <b>396.3</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>754.9</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Jul   | 202   | 0.012 | 1954Ene   | 55    | 0.566 |
| 1985Ago   | 201   | 0.035 | 1963Jun   | 55    | 0.589 |
| 1992Jul   | 133   | 0.057 | 1959Mar   | 52    | 0.611 |
| 1958Jul   | 121.4 | 0.079 | 1982Jul   | 50    | 0.633 |
| 1989Jun   | 107   | 0.101 | 1964Sep   | 46    | 0.655 |
| 1981May   | 105.5 | 0.123 | 1983Nov   | 43.5  | 0.677 |
| 1991Jul   | 101   | 0.145 | 1956Ago   | 42    | 0.699 |
| 1978Jul   | 97    | 0.168 | 1984Nov   | 41    | 0.722 |
| 1996Jul   | 94    | 0.190 | 1970Sep   | 40.3  | 0.744 |
| 1994Jul   | 93.5  | 0.212 | 1976Sep   | 36.2  | 0.766 |
| 1960Mar   | 90    | 0.234 | 1971Dic   | 35.5  | 0.788 |
| 1955Jun   | 87    | 0.256 | 1979Sep   | 34    | 0.810 |
| 1953Ago   | 85    | 0.278 | 1967May   | 33    | 0.832 |
| 1977Feb   | 85    | 0.301 | 1980Sep   | 33    | 0.855 |
| 1972Sep   | 84    | 0.323 | 1968Mar   | 28.5  | 0.877 |
| 1993Ago   | 80    | 0.345 | 1988Jun   | 28    | 0.899 |
| 1973Mar   | 78.5  | 0.367 | 1965Jul   | 25.5  | 0.921 |
| 1957Oct   | 77    | 0.389 | 1999Jun   | 25    | 0.943 |
| 1962Ago   | 76.5  | 0.411 | 1961Jul   | 21.5  | 0.965 |
| 2000Jun   | 76    | 0.434 | 1995Oct   | 20    | 0.988 |
| 1952Ago   | 73.5  | 0.456 |           |       |       |
| 1997Sep   | 70    | 0.478 |           |       |       |
| 1966Jul   | 60    | 0.500 |           |       |       |
| 1974Jul   | 57    | 0.522 |           |       |       |
| 1969May   | 57    | 0.544 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B001 Cap Formentor (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 518,200 m Y: 4,423,700 m Cota: 150 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

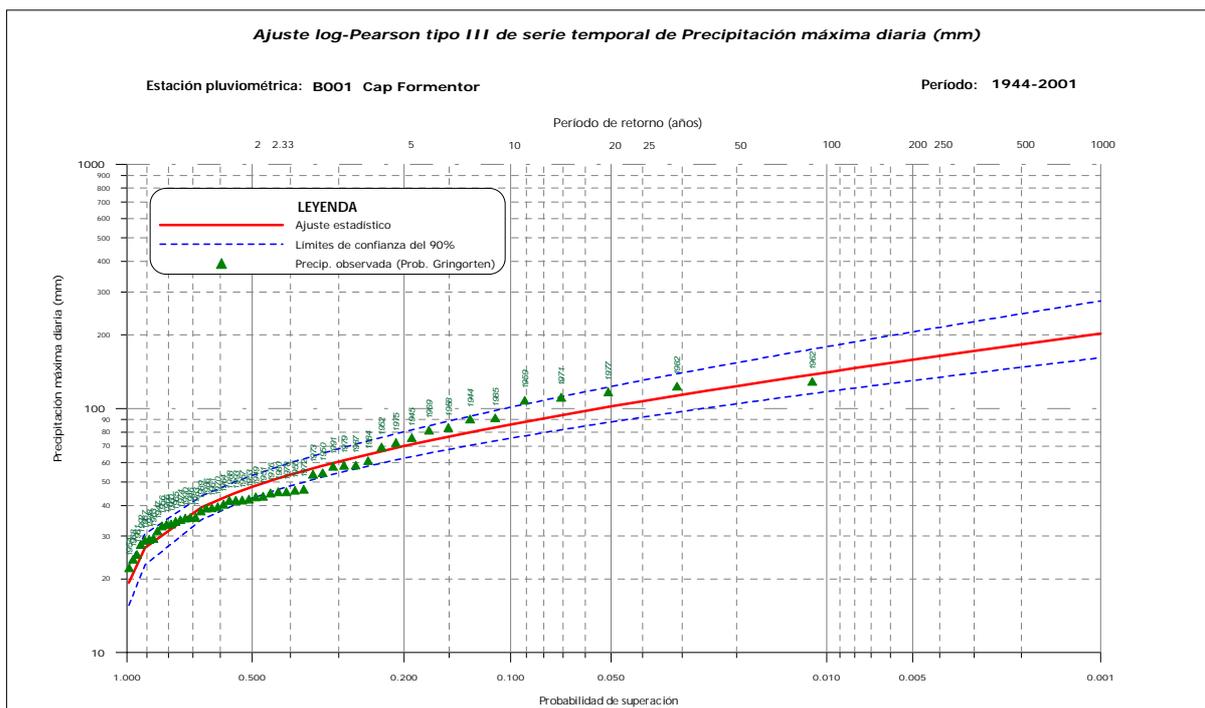
Media: 53.454 (1.681)  
 D. típica: 27.521 (0.197)  
 Asimetría: 1.587 (Propia: 0.626 Generalizada: 0.378)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.280 B: 0.777 V(Cs): 0.150 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 13.70 o > 167.90)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 15.200  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>51.8</b>  | <b>46.6</b>           | <b>57.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>70.1</b>  | <b>62.5</b>           | <b>80.3</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>86.0</b>  | <b>75.5</b>           | <b>101.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>107.0</b> | <b>92.0</b>           | <b>130.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>123.4</b> | <b>104.5</b>          | <b>153.9</b> |
| <b>100.</b>    | <b>140.4</b> | <b>117.1</b>          | <b>179.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>164.0</b> | <b>134.2</b>          | <b>215.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>182.8</b> | <b>147.5</b>          | <b>244.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>202.4</b> | <b>161.3</b>          | <b>275.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>251.7</b> | <b>194.9</b>          | <b>357.2</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>563.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 129   | 0.011 | 1953Jul   | 42.5  | 0.510 |
| 1982Dic   | 123.2 | 0.031 | 1957Jul   | 42.1  | 0.530 |
| 1977Ago   | 117   | 0.051 | 1993Jun   | 42    | 0.550 |
| 1971Jun   | 111   | 0.071 | 1988Oct   | 42    | 0.570 |
| 1959Jul   | 108   | 0.091 | 1964Sep   | 40.5  | 0.590 |
| 1985Ago   | 91.5  | 0.111 | 1970May   | 39.5  | 0.610 |
| 1944Jul   | 90.5  | 0.131 | 1961Jul   | 39.1  | 0.630 |
| 1958Jul   | 83.5  | 0.151 | 1986Jun   | 39    | 0.650 |
| 1969Jul   | 81.5  | 0.171 | 1989Ene   | 38    | 0.670 |
| 1945Ago   | 76    | 0.191 | 1983May   | 35.8  | 0.690 |
| 1975Mar   | 72.4  | 0.211 | 1946Ene   | 35.7  | 0.709 |
| 1952Jul   | 69.5  | 0.231 | 1990Ene   | 35.5  | 0.729 |
| 1984May   | 61.1  | 0.251 | 1974Feb   | 35    | 0.749 |
| 1987Sep   | 58.6  | 0.271 | 1965Jul   | 34.4  | 0.769 |
| 1979Jun   | 58.5  | 0.291 | 1960Jul   | 33.6  | 0.789 |
| 1991Oct   | 58    | 0.310 | 1966Jul   | 33.5  | 0.809 |
| 1950Jul   | 54.5  | 0.330 | 1956Jul   | 33    | 0.829 |
| 1973Oct   | 53.8  | 0.350 | 1947Jul   | 31.5  | 0.849 |
| 1972May   | 46.7  | 0.370 | 1963Jun   | 29.3  | 0.869 |
| 1955Jun   | 46.2  | 0.390 | 1948Jul   | 29.1  | 0.889 |
| 1978Jun   | 45.5  | 0.410 | 1967Ago   | 28.8  | 0.909 |
| 1980Ago   | 45.5  | 0.430 | 1992Sep   | 27.7  | 0.929 |
| 1976Jun   | 45    | 0.450 | 1981Ene   | 25.2  | 0.949 |
| 1951Jul   | 43.7  | 0.470 | 1968Ene   | 24.1  | 0.969 |
| 1949Oct   | 43.4  | 0.490 | 1954May   | 22.2  | 0.989 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B013 Lluc (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 490,200 m Y: 4,408,300 m Cota: 490 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 51 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

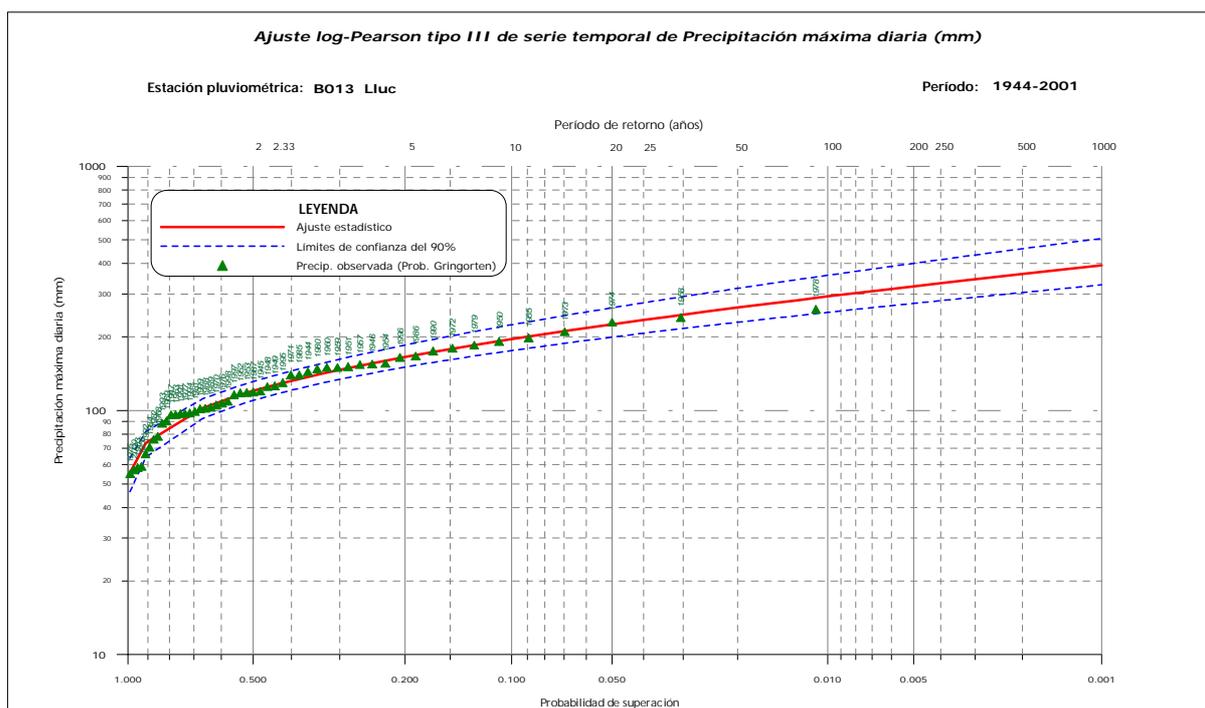
Media: 128.869 (2.080)  
 D. típica: 48.246 (0.165)  
 Asimetría: 0.817 (Propia: -0.178 Generalizada: 0.109)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.316 B: 0.894 V(Cs): 0.113 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 41.80 o > 345.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.667  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>128.6</b> | <b>117.8</b>          | <b>140.9</b> |
| <b>5.</b>      | <b>165.6</b> | <b>150.6</b>          | <b>185.4</b> |
| <b>10.</b>     | <b>196.0</b> | <b>176.0</b>          | <b>224.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>234.7</b> | <b>207.1</b>          | <b>276.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>263.8</b> | <b>229.8</b>          | <b>316.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>293.0</b> | <b>252.2</b>          | <b>357.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>332.3</b> | <b>281.7</b>          | <b>414.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>362.7</b> | <b>304.1</b>          | <b>459.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>393.7</b> | <b>326.8</b>          | <b>506.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>468.8</b> | <b>380.5</b>          | <b>623.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>879.8</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Jul   | 259.8 | 0.011 | 1987Nov   | 119   | 0.500 | 1975Ago   | 55    | 0.989 |
| 1958Jul   | 240   | 0.031 | 1953Dic   | 118.5 | 0.520 |           |       |       |
| 1974Dic   | 230   | 0.050 | 1952Oct   | 118   | 0.539 |           |       |       |
| 1973Jul   | 210   | 0.070 | 1997Jun   | 116   | 0.559 |           |       |       |
| 1955Dic   | 198.2 | 0.089 | 1998Ago   | 109   | 0.578 |           |       |       |
| 1950Oct   | 191.5 | 0.109 | 1976Nov   | 107   | 0.598 |           |       |       |
| 1979Dic   | 185   | 0.128 | 1970Dic   | 105.2 | 0.617 |           |       |       |
| 1972Sep   | 180   | 0.148 | 1989May   | 103   | 0.637 |           |       |       |
| 1990Jul   | 175   | 0.167 | 1988Ene   | 102   | 0.656 |           |       |       |
| 1986Jun   | 167   | 0.187 | 1999Oct   | 101.5 | 0.676 |           |       |       |
| 1996Ene   | 165   | 0.207 | 1981Ene   | 99    | 0.696 |           |       |       |
| 1954Ene   | 156   | 0.226 | 1994Jul   | 97.7  | 0.715 |           |       |       |
| 1946Oct   | 155   | 0.246 | 1977Abr   | 97.2  | 0.735 |           |       |       |
| 1957Jul   | 154   | 0.265 | 1991Feb   | 97    | 0.754 |           |       |       |
| 1951Ago   | 151.1 | 0.285 | 1963Jun   | 96    | 0.774 |           |       |       |
| 1959Jul   | 150   | 0.304 | 1947Jul   | 96    | 0.793 |           |       |       |
| 1960Sep   | 150   | 0.324 | 1969Ene   | 90.5  | 0.813 |           |       |       |
| 1980Oct   | 148   | 0.344 | 1993Ene   | 88.6  | 0.833 |           |       |       |
| 1944Jul   | 144   | 0.363 | 1968Nov   | 78.2  | 0.852 |           |       |       |
| 1985Oct   | 140   | 0.383 | 1982Jul   | 76.1  | 0.872 |           |       |       |
| 1971Jun   | 139.8 | 0.402 | 1984Jun   | 70.7  | 0.891 |           |       |       |
| 1995Ago   | 130   | 0.422 | 1992Jul   | 66.4  | 0.911 |           |       |       |
| 1949Feb   | 126   | 0.441 | 1956Ago   | 59    | 0.930 |           |       |       |
| 1948Oct   | 125   | 0.461 | 1983Jul   | 58.3  | 0.950 |           |       |       |
| 1945Ago   | 120   | 0.480 | 2000Jul   | 57    | 0.969 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B019 Mossa (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 490,500 m Y: 4,411,800 m Cota: 530 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

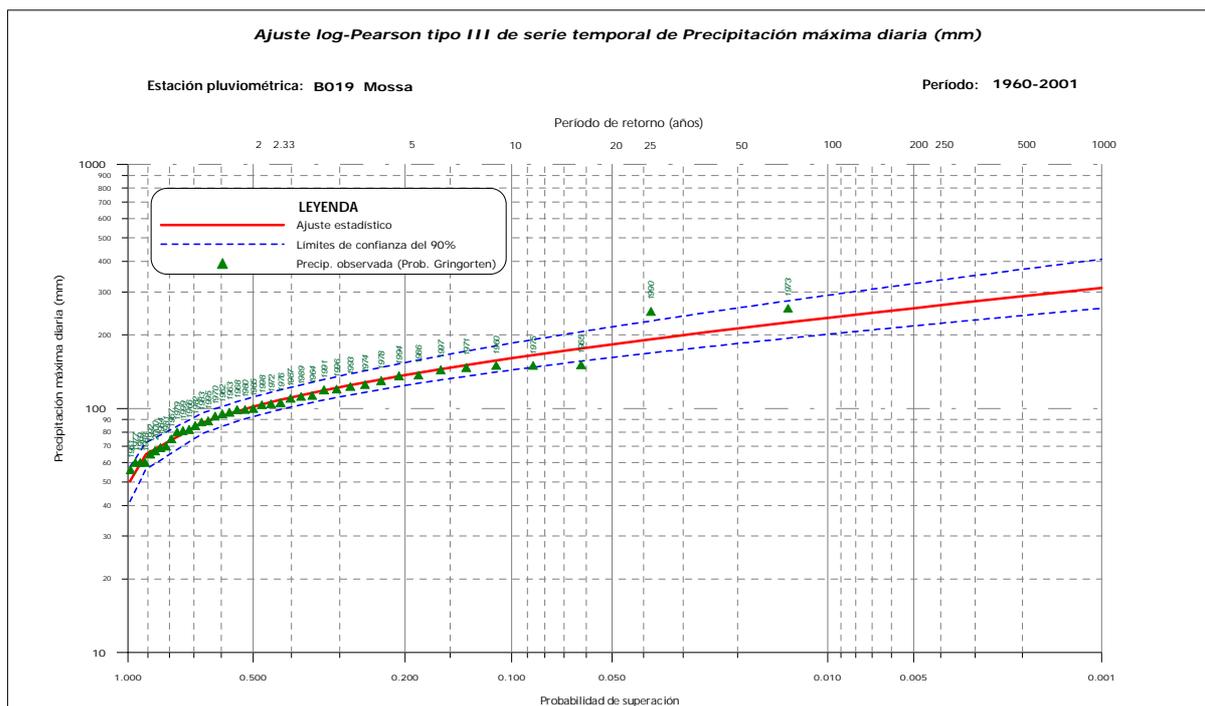
Media: 108.705 (2.008)  
 D. típica: 43.285 (0.153)  
 Asimetría: 2.171 (Propia: 0.510 Generalizada: 0.339)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.289 B: 0.807 V(Cs): 0.164 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 39.50 o > 263.30)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 12.902  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|--------------|-----------------------|-------|
| <b>2.33</b>    | <b>108.2</b> | 98.8                  | 119.0 |
| <b>5.</b>      | <b>137.0</b> | 124.3                 | 154.2 |
| <b>10.</b>     | <b>160.5</b> | 143.7                 | 185.0 |
| <b>25.</b>     | <b>190.3</b> | 167.3                 | 226.0 |
| <b>50.</b>     | <b>212.5</b> | 184.4                 | 257.8 |
| <b>100.</b>    | <b>234.9</b> | 201.3                 | 290.6 |
| <b>250.</b>    | <b>264.9</b> | 223.4                 | 335.8 |
| <b>500.</b>    | <b>288.1</b> | 240.2                 | 371.6 |
| <b>1000.</b>   | <b>311.7</b> | 257.1                 | 408.8 |
| <b>5000.</b>   | <b>369.0</b> | 297.1                 | 501.4 |
| <b>PMP</b>     | <b>756.1</b> |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1973Jul   | 257   | 0.014 | 1970Sep   | 93    | 0.622 |
| 1990Jul   | 250   | 0.038 | 1995Ago   | 89    | 0.646 |
| 1965Oct   | 151   | 0.062 | 1983May   | 88    | 0.670 |
| 1975Ago   | 150   | 0.087 | 1982Jul   | 85    | 0.695 |
| 1960Sep   | 150   | 0.111 | 1966Feb   | 82    | 0.719 |
| 1971Ago   | 147   | 0.135 | 1999Oct   | 81    | 0.743 |
| 1997Jun   | 144   | 0.160 | 1979Abr   | 80    | 0.768 |
| 1986Jun   | 137   | 0.184 | 1967Ago   | 75    | 0.792 |
| 1994Jul   | 136   | 0.208 | 1981Ene   | 70    | 0.816 |
| 1978Oct   | 130   | 0.232 | 1984Jun   | 69    | 0.840 |
| 1974Nov   | 125   | 0.257 | 2000Ago   | 67    | 0.865 |
| 1993Jun   | 123   | 0.281 | 1992Oct   | 65    | 0.889 |
| 1996Jul   | 120   | 0.305 | 1988Feb   | 60    | 0.913 |
| 1991Feb   | 119   | 0.330 | 1969Ene   | 60    | 0.938 |
| 1964Jul   | 113   | 0.354 | 1977Feb   | 60    | 0.962 |
| 1989May   | 112   | 0.378 | 1961Ago   | 56    | 0.986 |
| 1987Nov   | 110   | 0.403 |           |       |       |
| 1976Nov   | 105.6 | 0.427 |           |       |       |
| 1972Sep   | 104.5 | 0.451 |           |       |       |
| 1998Ago   | 103.5 | 0.476 |           |       |       |
| 1985Ago   | 100   | 0.500 |           |       |       |
| 1980Ago   | 99    | 0.524 |           |       |       |
| 1968Ene   | 98.8  | 0.549 |           |       |       |
| 1963Jul   | 96.5  | 0.573 |           |       |       |
| 1962Ago   | 95    | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B061 Sóller (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 475,800 m Y: 4,402,000 m Cota: 40 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1950 - 2001 (52 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

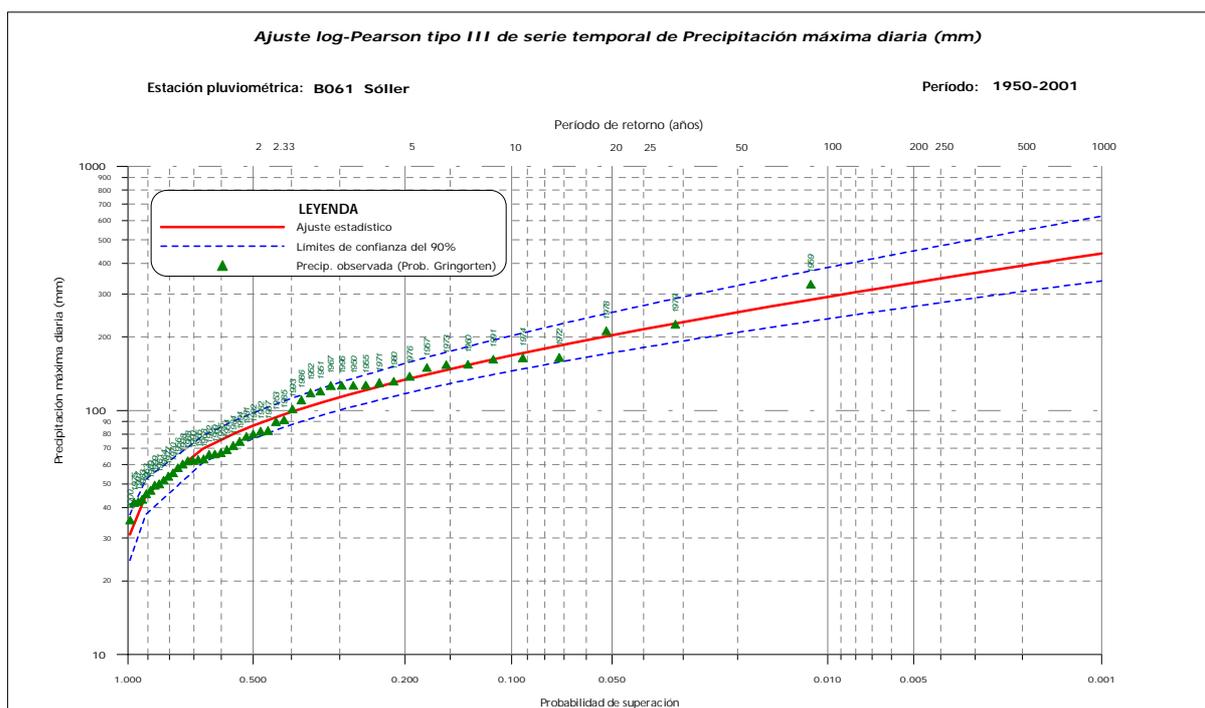
Media: 99.555 (1.940)  
 D. típica: 57.027 (0.222)  
 Asimetría: 2.030 (Propia: 0.386 Generalizada: 0.309)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.299 B: 0.840 V(Cs): 0.132 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 21.20 o > 357.30)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.898  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>94.9</b>  | <b>84.2</b>           | <b>107.6</b> |
| <b>5.</b>      | <b>133.7</b> | <b>117.3</b>          | <b>156.1</b> |
| <b>10.</b>     | <b>168.2</b> | <b>145.1</b>          | <b>202.5</b> |
| <b>25.</b>     | <b>215.1</b> | <b>181.1</b>          | <b>269.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>252.5</b> | <b>208.9</b>          | <b>324.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>291.9</b> | <b>237.3</b>          | <b>385.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>347.3</b> | <b>276.4</b>          | <b>472.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>392.1</b> | <b>307.3</b>          | <b>545.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>439.5</b> | <b>339.4</b>          | <b>625.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>560.6</b> | <b>419.4</b>          | <b>834.8</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>931.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1959Jul   | 329   | 0.011 | 1981Ene   | 78.2  | 0.520 |
| 1979Dic   | 225.5 | 0.032 | 1994Jul   | 74.6  | 0.541 |
| 1978Jul   | 212   | 0.052 | 1984Jun   | 71.8  | 0.561 |
| 1972Sep   | 165   | 0.072 | 1954Ene   | 69    | 0.581 |
| 1974Dic   | 164.5 | 0.093 | 1995Ago   | 67.2  | 0.602 |
| 1991Oct   | 162.2 | 0.113 | 1989May   | 66.2  | 0.622 |
| 1960Sep   | 154.5 | 0.134 | 1962Jun   | 66    | 0.643 |
| 1973Jul   | 154   | 0.154 | 1968Nov   | 63.2  | 0.663 |
| 1957Jul   | 150   | 0.174 | 1965Oct   | 63    | 0.683 |
| 1976May   | 138   | 0.195 | 1990Ago   | 62.4  | 0.704 |
| 1980Sep   | 131.8 | 0.215 | 1988Ene   | 62.2  | 0.724 |
| 1971Jun   | 130   | 0.235 | 1998Ago   | 60.3  | 0.744 |
| 1955Dic   | 127.1 | 0.256 | 1956Ago   | 58.2  | 0.765 |
| 1950Oct   | 126.8 | 0.276 | 1970Dic   | 55.5  | 0.785 |
| 1996Jul   | 126.6 | 0.296 | 1977May   | 53.8  | 0.805 |
| 1967Ago   | 126.5 | 0.317 | 1964Jul   | 51.8  | 0.826 |
| 1951Ago   | 120   | 0.337 | 1961Jul   | 50    | 0.846 |
| 1952Oct   | 118   | 0.357 | 1999Jun   | 49.4  | 0.866 |
| 1986Jun   | 110.5 | 0.378 | 1969Sep   | 47    | 0.887 |
| 1993Jun   | 101.4 | 0.398 | 1963Ago   | 45.5  | 0.907 |
| 1985Jun   | 91.5  | 0.419 | 1983Sep   | 43.2  | 0.928 |
| 1953Jul   | 90    | 0.439 | 1997Ago   | 42.3  | 0.948 |
| 1987Nov   | 82.7  | 0.459 | 1975May   | 42    | 0.968 |
| 1982Ago   | 82.2  | 0.480 | 2000Jul   | 35.5  | 0.989 |
| 1992Oct   | 80.1  | 0.500 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B061A Sóller II (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 475,900 m Y: 4,402,000 m Cota: 40 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1959 - 2001 (43 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

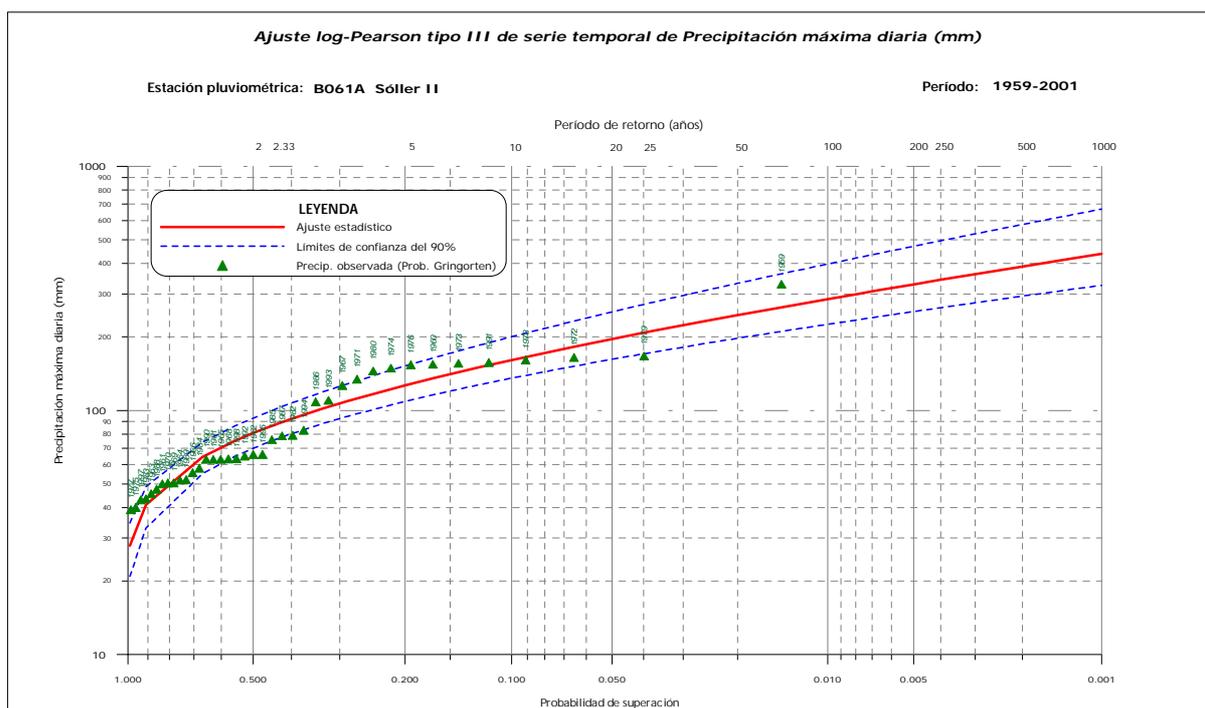
Media: 94.182 (1.909)  
 D. típica: 58.400 (0.231)  
 Asimetría: 2.333 (Propia: 0.609 Generalizada: 0.360)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.281 B: 0.782 V(Cs): 0.181 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.70 o > 335.20)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 19.718  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>88.7</b>  | <b>77.1</b>           | <b>102.8</b> |
| <b>5.</b>      | <b>126.7</b> | <b>109.0</b>          | <b>152.2</b> |
| <b>10.</b>     | <b>160.8</b> | <b>135.7</b>          | <b>200.5</b> |
| <b>25.</b>     | <b>207.9</b> | <b>170.6</b>          | <b>271.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>245.7</b> | <b>197.5</b>          | <b>331.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>285.8</b> | <b>225.2</b>          | <b>397.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>342.7</b> | <b>263.6</b>          | <b>495.6</b> |
| <b>500.</b>    | <b>389.0</b> | <b>293.9</b>          | <b>578.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>438.3</b> | <b>325.6</b>          | <b>668.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>565.5</b> | <b>405.0</b>          | <b>911.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>906.4</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1959Jul   | 329   | 0.014 | 1990Ago   | 63    | 0.653 |
| 1979Dic   | 167   | 0.040 | 1984Jun   | 58    | 0.679 |
| 1972Sep   | 165   | 0.065 | 1966Feb   | 55.6  | 0.704 |
| 1978Jul   | 161   | 0.091 | 1989May   | 52    | 0.730 |
| 1991Oct   | 157   | 0.117 | 1964Jul   | 51.8  | 0.756 |
| 1973Jul   | 156   | 0.142 | 1969Ene   | 50.5  | 0.781 |
| 1960Sep   | 154.5 | 0.168 | 1970Dic   | 50.5  | 0.807 |
| 1976May   | 153.8 | 0.193 | 1961Jun   | 50    | 0.832 |
| 1974Dic   | 149   | 0.219 | 1988Ene   | 47.5  | 0.858 |
| 1980Sep   | 145   | 0.244 | 1963Ago   | 45.5  | 0.883 |
| 1971Jun   | 134.3 | 0.270 | 1983Sep   | 43.5  | 0.909 |
| 1967Ago   | 126.5 | 0.296 | 1997Ago   | 43    | 0.935 |
| 1993Jun   | 110   | 0.321 | 1975May   | 40    | 0.960 |
| 1986Jun   | 108.5 | 0.347 | 1977Ene   | 39.2  | 0.986 |
| 1994Jul   | 83    | 0.372 |           |       |       |
| 1982Ago   | 79    | 0.398 |           |       |       |
| 1987Nov   | 78.7  | 0.423 |           |       |       |
| 1985Jun   | 76    | 0.449 |           |       |       |
| 1995Ago   | 66    | 0.474 |           |       |       |
| 1962Jun   | 66    | 0.500 |           |       |       |
| 1992Oct   | 65    | 0.526 |           |       |       |
| 1998Ago   | 63.5  | 0.551 |           |       |       |
| 1968Nov   | 63.2  | 0.577 |           |       |       |
| 1965Oct   | 63    | 0.602 |           |       |       |
| 1981Ene   | 63    | 0.628 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B075 Far Punta Grossa (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 472,800 m Y: 4,405,500 m Cota: 130 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1947 - 2001 (55 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

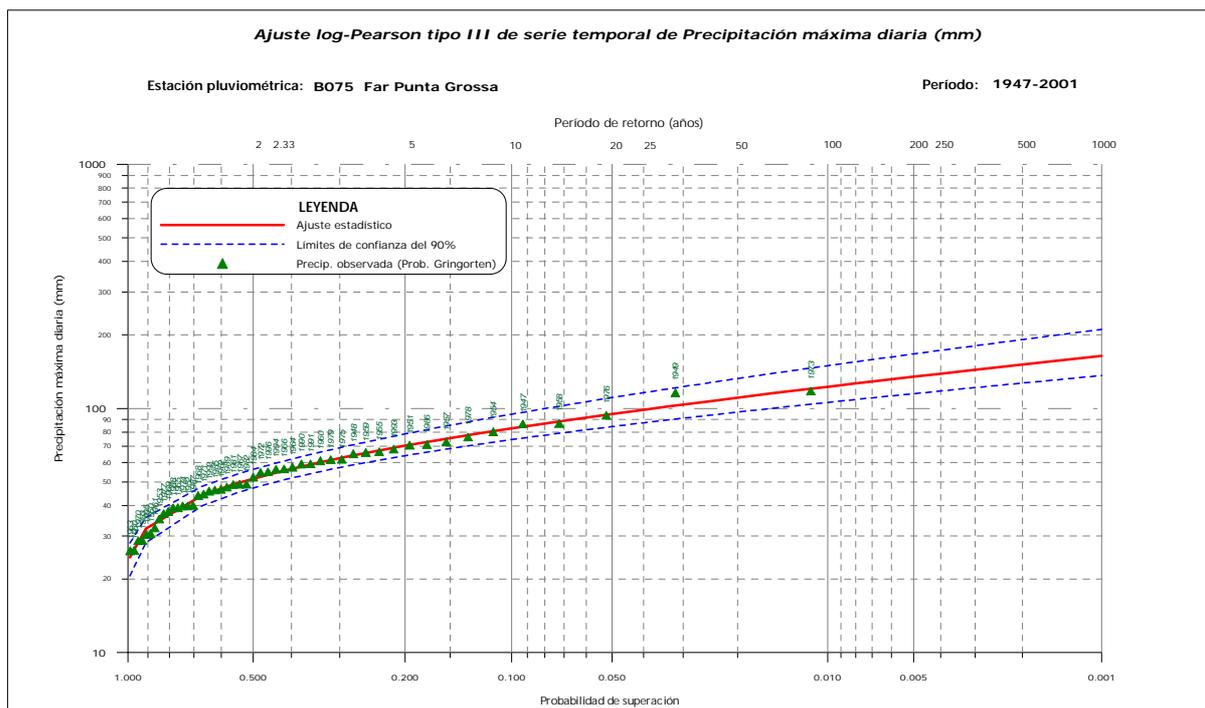
Media: 55.210 (1.713)  
 D. típica: 21.076 (0.160)  
 Asimetría: 1.249 (Propia: 0.114 Generalizada: 0.215)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.321 B: 0.910 V(Cs): 0.112 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 18.70 o > 142.50)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.898  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>55.0</b>  | <b>50.5</b>           | <b>60.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>70.3</b>  | <b>64.0</b>           | <b>78.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>82.9</b>  | <b>74.5</b>           | <b>94.7</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>98.8</b>  | <b>87.3</b>           | <b>116.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>110.7</b> | <b>96.6</b>           | <b>132.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>122.7</b> | <b>105.8</b>          | <b>149.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>138.8</b> | <b>117.9</b>          | <b>173.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>151.2</b> | <b>127.1</b>          | <b>191.6</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>164.0</b> | <b>136.3</b>          | <b>210.9</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>194.7</b> | <b>158.3</b>          | <b>258.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>437.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1973Jul   | 117.8 | 0.011 | 1982Ago   | 48.9  | 0.520 |
| 1949Feb   | 115.8 | 0.032 | 1967Ago   | 48.9  | 0.541 |
| 1976Jul   | 93.7  | 0.052 | 1981Ene   | 48.7  | 0.561 |
| 1958Jul   | 86.6  | 0.072 | 1989Feb   | 47.6  | 0.581 |
| 1947Jul   | 86.4  | 0.093 | 1962Jun   | 46.7  | 0.602 |
| 1954Ene   | 80.3  | 0.113 | 1985Jul   | 46.3  | 0.622 |
| 1978Oct   | 76.4  | 0.134 | 1992Oct   | 45.8  | 0.643 |
| 1957Jul   | 72.7  | 0.154 | 1971Jul   | 44.5  | 0.663 |
| 1986Ago   | 71.2  | 0.174 | 1968Ago   | 44    | 0.683 |
| 1951Ago   | 70.7  | 0.195 | 1987Ago   | 40.1  | 0.704 |
| 1993Jun   | 68.1  | 0.215 | 1952Ene   | 39.8  | 0.724 |
| 1955Oct   | 66.5  | 0.235 | 1974Nov   | 39.8  | 0.744 |
| 1959Mar   | 65.9  | 0.256 | 1965Jul   | 39.2  | 0.765 |
| 1948Oct   | 65.2  | 0.276 | 1988Jun   | 39.1  | 0.785 |
| 1975May   | 61.8  | 0.296 | 1969Sep   | 37.8  | 0.805 |
| 1979Jun   | 61.7  | 0.317 | 1977Ago   | 37.1  | 0.826 |
| 1960Sep   | 61    | 0.337 | 1953Ago   | 35.2  | 0.846 |
| 1991Oct   | 59.3  | 0.357 | 1961Feb   | 32.4  | 0.866 |
| 1990Jul   | 59.2  | 0.378 | 1950Oct   | 30.7  | 0.887 |
| 1964Jul   | 57.4  | 0.398 | 1995May   | 30.4  | 0.907 |
| 1966Feb   | 56.5  | 0.419 | 1983Ago   | 28.8  | 0.928 |
| 1994Jul   | 56.3  | 0.439 | 1970Jul   | 28.7  | 0.948 |
| 1996Jul   | 55    | 0.459 | 1980Jul   | 26.2  | 0.968 |
| 1972Sep   | 54.7  | 0.480 | 1963Sep   | 26.1  | 0.989 |
| 1984Jun   | 52.3  | 0.500 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B077 Son Bujosa (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 469,800 m Y: 4,401,200 m Cota: 131 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

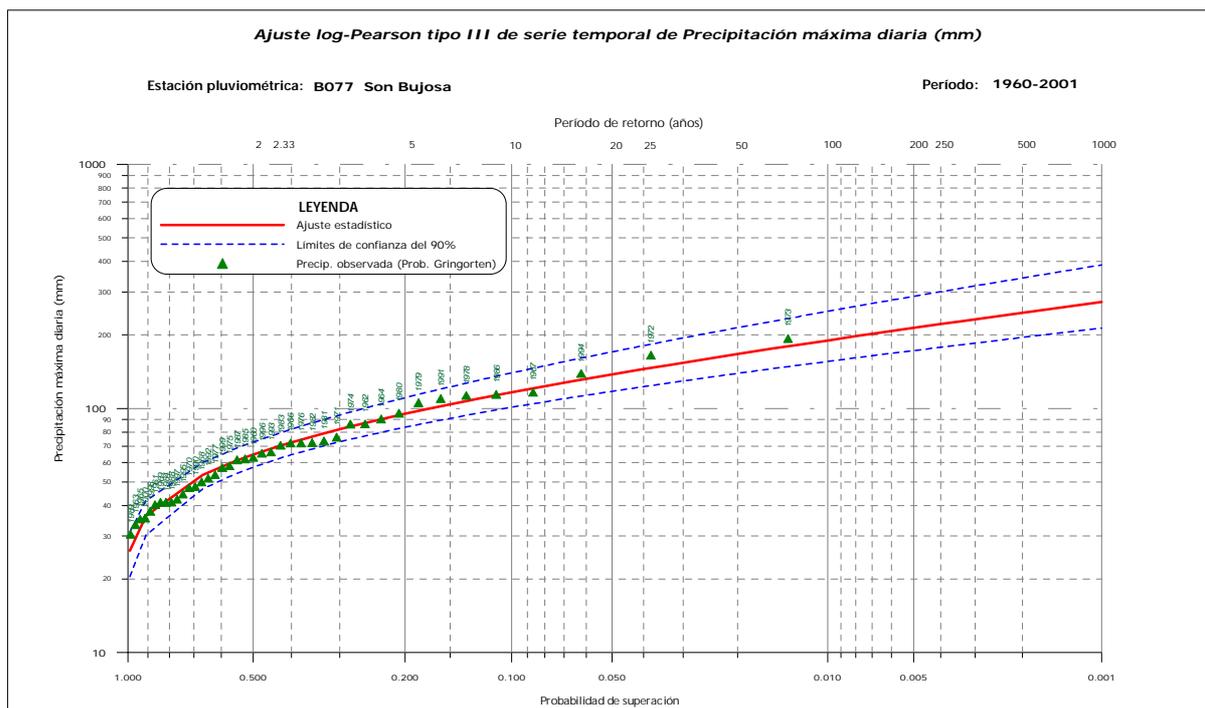
Media: 72.210 (1.813)  
 D. típica: 36.416 (0.197)  
 Asimetría: 1.794 (Propia: 0.438 Generalizada: 0.320)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.295 B: 0.826 V(Cs): 0.158 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.20 o > 220.20)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 3.634  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>70.2</b>  | <b>62.4 79.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>95.0</b>  | <b>83.8 110.7</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>116.5</b> | <b>101.1 139.9</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>144.9</b> | <b>122.9 180.9</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>167.1</b> | <b>139.2 214.2</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>190.0</b> | <b>155.8 249.8</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>221.7</b> | <b>178.1 300.7</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>246.8</b> | <b>195.4 342.4</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>273.2</b> | <b>213.2 387.0</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>339.1</b> | <b>256.7 502.8</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>672.9</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1973Jul   | 193.5 | 0.014 | 1977May   | 53.5  | 0.622 |
| 1972Sep   | 165.5 | 0.038 | 1992Ago   | 51.8  | 0.646 |
| 1994Jul   | 139   | 0.062 | 1968Ene   | 50    | 0.670 |
| 1967Ago   | 116.4 | 0.087 | 1990Jul   | 47.8  | 0.695 |
| 1986Abr   | 114.2 | 0.111 | 1970Dic   | 47.3  | 0.719 |
| 1978Oct   | 113   | 0.135 | 1995Jun   | 44.5  | 0.743 |
| 1991Oct   | 109.8 | 0.160 | 1997Mar   | 42.5  | 0.768 |
| 1979Sep   | 105.5 | 0.184 | 1988Jun   | 41.3  | 0.792 |
| 1980Sep   | 95.5  | 0.208 | 1984Jun   | 41.2  | 0.816 |
| 1964Jul   | 90.6  | 0.232 | 1969Oct   | 41.2  | 0.840 |
| 1962Nov   | 86.4  | 0.257 | 1961Oct   | 40.3  | 0.865 |
| 1974Dic   | 86.3  | 0.281 | 1998Jul   | 37.9  | 0.889 |
| 1971Jun   | 76.2  | 0.305 | 2000Ago   | 35.5  | 0.913 |
| 1981Oct   | 73.5  | 0.330 | 1965Jul   | 35.2  | 0.938 |
| 1982Jul   | 72.5  | 0.354 | 1963Jul   | 33.4  | 0.962 |
| 1976Jul   | 72.3  | 0.378 | 1989Feb   | 30.5  | 0.986 |
| 1966Feb   | 72.1  | 0.403 |           |       |       |
| 1983Sep   | 70.6  | 0.427 |           |       |       |
| 1993Jun   | 66.2  | 0.451 |           |       |       |
| 1996Jul   | 65.5  | 0.476 |           |       |       |
| 1960Sep   | 63    | 0.500 |           |       |       |
| 1985Ago   | 62.2  | 0.524 |           |       |       |
| 1987Abr   | 61.5  | 0.549 |           |       |       |
| 1975Jun   | 58.2  | 0.573 |           |       |       |
| 1999Jun   | 57.2  | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B084 Son Mas (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 466,200 m Y: 4,396,500 m Cota: 375 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1947 - 2001 (55 años en serie, 53 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

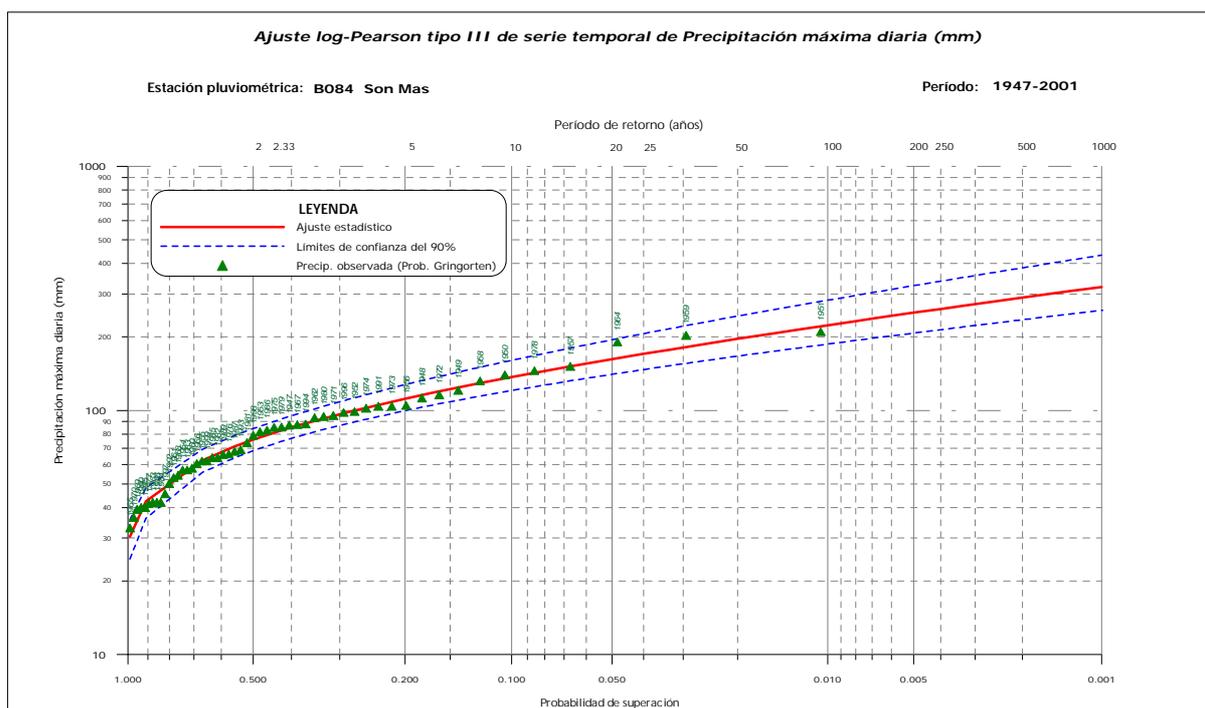
Media: 84.557 (1.882)  
 D. típica: 41.326 (0.198)  
 Asimetría: 1.530 (Propia: 0.231 Generalizada: 0.257)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.311 B: 0.880 V(Cs): 0.113 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 21.30 o > 272.00)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 7.943  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>82.3</b>  | <b>74.3</b>           | <b>91.7</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>111.7</b> | <b>99.9</b>           | <b>127.5</b> |
| <b>10.</b>     | <b>137.0</b> | <b>120.6</b>          | <b>160.5</b> |
| <b>25.</b>     | <b>170.5</b> | <b>147.0</b>          | <b>206.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>196.5</b> | <b>166.9</b>          | <b>243.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>223.4</b> | <b>187.0</b>          | <b>282.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>260.5</b> | <b>214.2</b>          | <b>338.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>290.0</b> | <b>235.3</b>          | <b>384.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>320.8</b> | <b>257.0</b>          | <b>432.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>397.8</b> | <b>310.2</b>          | <b>557.3</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>783.0</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1951Ago   | 210   | 0.011 | 1953Dic   | 81.8  | 0.481 | 1969Oct   | 39.3  | 0.952 |
| 1959Jul   | 203   | 0.029 | 1998Jul   | 79    | 0.500 | 1970Dic   | 36.4  | 0.971 |
| 1964Jul   | 191   | 0.048 | 1981Ene   | 73.8  | 0.519 | 1965Oct   | 33    | 0.989 |
| 1957Jul   | 151.5 | 0.067 | 1993Jun   | 69    | 0.538 |           |       |       |
| 1978Oct   | 145.5 | 0.086 | 1987Nov   | 68    | 0.556 |           |       |       |
| 1950Oct   | 140   | 0.105 | 1976Jul   | 66.3  | 0.575 |           |       |       |
| 1958Ago   | 132   | 0.123 | 1989May   | 66    | 0.594 |           |       |       |
| 1949Feb   | 121   | 0.142 | 1982Jul   | 64    | 0.613 |           |       |       |
| 1972Sep   | 115.8 | 0.161 | 1985Ago   | 64    | 0.632 |           |       |       |
| 1948Oct   | 112.5 | 0.180 | 1999Oct   | 62    | 0.651 |           |       |       |
| 1956Abr   | 105   | 0.199 | 1955Jun   | 62    | 0.669 |           |       |       |
| 1973Jul   | 104   | 0.218 | 1966Feb   | 60.5  | 0.688 |           |       |       |
| 1991Oct   | 104   | 0.236 | 1960Sep   | 58    | 0.707 |           |       |       |
| 1974Dic   | 102.2 | 0.255 | 1983Sep   | 57    | 0.726 |           |       |       |
| 1952Oct   | 99    | 0.274 | 1954Ago   | 57    | 0.745 |           |       |       |
| 1996Ene   | 98    | 0.293 | 1968Ene   | 54.3  | 0.764 |           |       |       |
| 1971Jun   | 95.3  | 0.312 | 1961May   | 53    | 0.782 |           |       |       |
| 1980Sep   | 94.3  | 0.331 | 1992Ago   | 50.2  | 0.801 |           |       |       |
| 1962Jun   | 93.5  | 0.349 | 1997Ago   | 45.5  | 0.820 |           |       |       |
| 1994Jul   | 88    | 0.368 | 1984Jun   | 42    | 0.839 |           |       |       |
| 1967Sep   | 87.5  | 0.387 | 1988Ene   | 42    | 0.858 |           |       |       |
| 1947Jul   | 87    | 0.406 | 1963Ago   | 42    | 0.877 |           |       |       |
| 1979Dic   | 85.5  | 0.425 | 1977Ene   | 41.5  | 0.895 |           |       |       |
| 1975Mar   | 85.3  | 0.444 | 1995Jun   | 40    | 0.914 |           |       |       |
| 1986Jun   | 83    | 0.462 | 1990Ene   | 40    | 0.933 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B087 Banyalbufar (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 458,400 m Y: 4,393,500 m Cota: 91 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

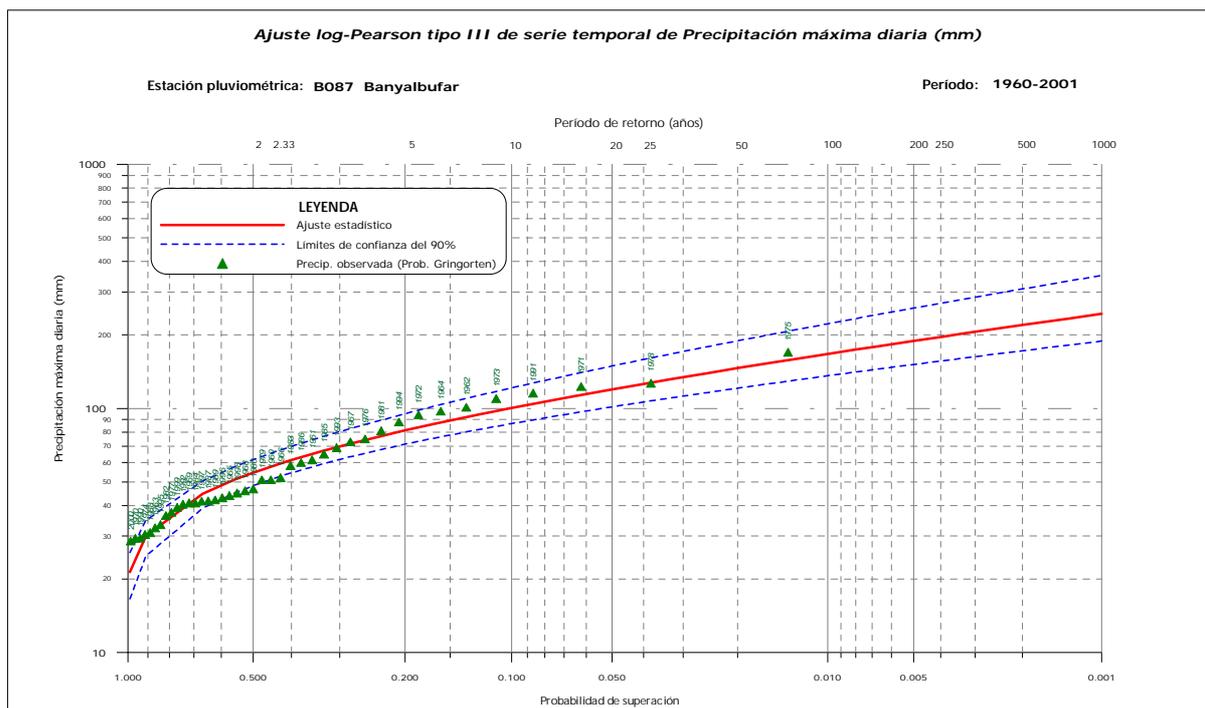
Media: 61.549 (1.739)  
 D. típica: 32.782 (0.204)  
 Asimetría: 1.716 (Propia: 0.602 Generalizada: 0.361)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A:-0.282 B:0.784 V(Cs):0.173 w:4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 15.50 o > 194.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 8.024  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>59.3</b>  | <b>52.6 67.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>81.3</b>  | <b>71.4 95.2</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>100.5</b> | <b>86.7 121.4</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>126.1</b> | <b>106.2 158.7</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>146.2</b> | <b>121.0 189.3</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>167.2</b> | <b>136.0 222.2</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>196.4</b> | <b>156.4 269.6</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>219.7</b> | <b>172.3 308.7</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>244.2</b> | <b>188.8 350.8</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>306.1</b> | <b>229.1 461.1</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>618.1</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Mar   | 170   | 0.014 | 1989Ago   | 42.2  | 0.622 |
| 1978Oct   | 127   | 0.038 | 1987Abr   | 41.8  | 0.646 |
| 1971Jun   | 123   | 0.062 | 1997Ago   | 41.7  | 0.670 |
| 1991Jun   | 115.5 | 0.087 | 1984Dic   | 41    | 0.695 |
| 1973Mar   | 109.7 | 0.111 | 1969Jul   | 41    | 0.719 |
| 1962Jun   | 101   | 0.135 | 1992Jul   | 40.5  | 0.743 |
| 1964Jul   | 97.5  | 0.160 | 1999Abr   | 39.3  | 0.768 |
| 1972Sep   | 94.2  | 0.184 | 1977Jun   | 37.5  | 0.792 |
| 1994Jul   | 88    | 0.208 | 1982Jul   | 36.4  | 0.816 |
| 1981Ene   | 81    | 0.232 | 1995Jun   | 33.4  | 0.840 |
| 1976Jul   | 75    | 0.257 | 1963May   | 32.4  | 0.865 |
| 1967Ago   | 73    | 0.281 | 1988Jun   | 31    | 0.889 |
| 1993Jun   | 69    | 0.305 | 1974Nov   | 30.4  | 0.913 |
| 1985Ago   | 65    | 0.330 | 1990Ene   | 29.4  | 0.938 |
| 1961May   | 61.5  | 0.354 | 1970Sep   | 29.4  | 0.962 |
| 1986Abr   | 60    | 0.378 | 2000Jul   | 28.6  | 0.986 |
| 1983May   | 58.3  | 0.403 |           |       |       |
| 1966Jul   | 52    | 0.427 |           |       |       |
| 1960Sep   | 51    | 0.451 |           |       |       |
| 1979Jul   | 51    | 0.476 |           |       |       |
| 1980Sep   | 46.8  | 0.500 |           |       |       |
| 1968Sep   | 46    | 0.524 |           |       |       |
| 1998Sep   | 45    | 0.549 |           |       |       |
| 1965Jul   | 44    | 0.573 |           |       |       |
| 1996Ago   | 43    | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B108 Port d'Andratx (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 446,600 m Y: 4,377,500 m Cota: 10 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

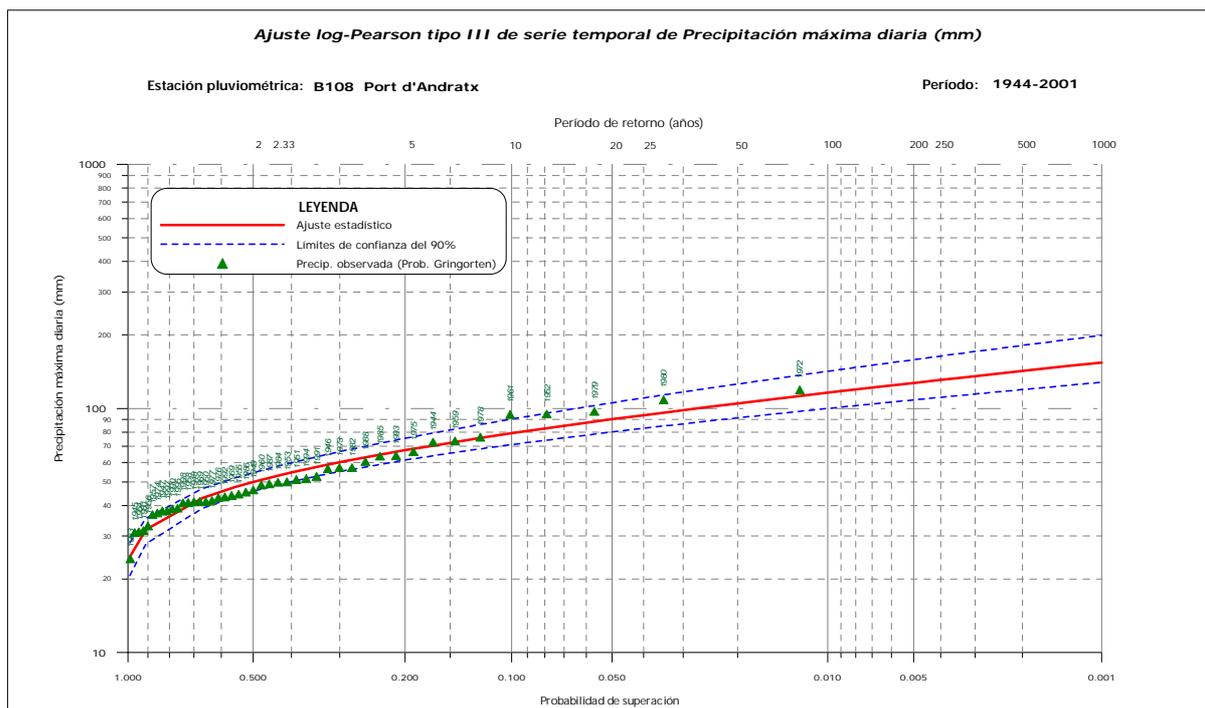
Media: 53.529 (1.700)  
 D. típica: 21.335 (0.153)  
 Asimetría: 1.730 (Propia: 0.641 Generalizada: 0.375)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.279 B: 0.773 V(Cs): 0.164 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.10 o > 131.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 6.778  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>53.2</b>  | <b>48.8</b>           | <b>58.3</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>67.4</b>  | <b>61.4</b>           | <b>75.4</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>79.0</b>  | <b>71.1</b>           | <b>90.5</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>93.8</b>  | <b>82.9</b>           | <b>110.4</b> |
| <b>50.</b>     | <b>104.8</b> | <b>91.5</b>           | <b>125.9</b> |
| <b>100.</b>    | <b>115.9</b> | <b>99.9</b>           | <b>141.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>130.8</b> | <b>111.0</b>          | <b>163.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>142.4</b> | <b>119.5</b>          | <b>181.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>154.2</b> | <b>128.0</b>          | <b>199.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>182.7</b> | <b>148.3</b>          | <b>244.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>436.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1972Sep   | 119   | 0.012 | 1969Ene   | 44    | 0.566 |
| 1980Sep   | 108.5 | 0.035 | 1992Ago   | 43.4  | 0.589 |
| 1979Dic   | 97.1  | 0.057 | 1976Jun   | 43.1  | 0.611 |
| 1952Ago   | 94.8  | 0.079 | 1977Ene   | 41.9  | 0.633 |
| 1961Jul   | 94.4  | 0.101 | 1950Oct   | 41.5  | 0.655 |
| 1978Jul   | 76.2  | 0.123 | 1989Jun   | 41.5  | 0.677 |
| 1959Jun   | 73.5  | 0.145 | 1948Oct   | 41.4  | 0.699 |
| 1944Jun   | 72.8  | 0.168 | 1958Ago   | 41.1  | 0.722 |
| 1975May   | 66.5  | 0.190 | 1998Oct   | 41    | 0.744 |
| 1993Jun   | 64    | 0.212 | 1995Jun   | 39    | 0.766 |
| 1985Ago   | 63.8  | 0.234 | 1990Ago   | 38.8  | 0.788 |
| 1988Jun   | 60.6  | 0.256 | 1997Mar   | 38    | 0.810 |
| 1982Jul   | 57.2  | 0.278 | 1947Jul   | 38    | 0.832 |
| 1973Mar   | 57.2  | 0.301 | 1974Jul   | 37.3  | 0.855 |
| 1946Dic   | 56.6  | 0.323 | 1957Jul   | 36.7  | 0.877 |
| 1991May   | 52.7  | 0.345 | 1956Jul   | 33    | 0.899 |
| 1994Jun   | 51.5  | 0.367 | 1981Ene   | 31.6  | 0.921 |
| 1951Oct   | 51.1  | 0.389 | 1954Ago   | 31.2  | 0.943 |
| 1953Jun   | 50    | 0.411 | 1945May   | 31    | 0.965 |
| 1984Dic   | 49.8  | 0.434 | 1983Dic   | 24.2  | 0.988 |
| 1987Nov   | 49.1  | 0.456 |           |       |       |
| 1960Sep   | 48.5  | 0.478 |           |       |       |
| 1949May   | 46.3  | 0.500 |           |       |       |
| 1986Jul   | 45.4  | 0.522 |           |       |       |
| 1955Jun   | 44.5  | 0.544 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B118 Andratx s'Alqueria (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 452,900 m Y: 4,383,800 m Cota: 245 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

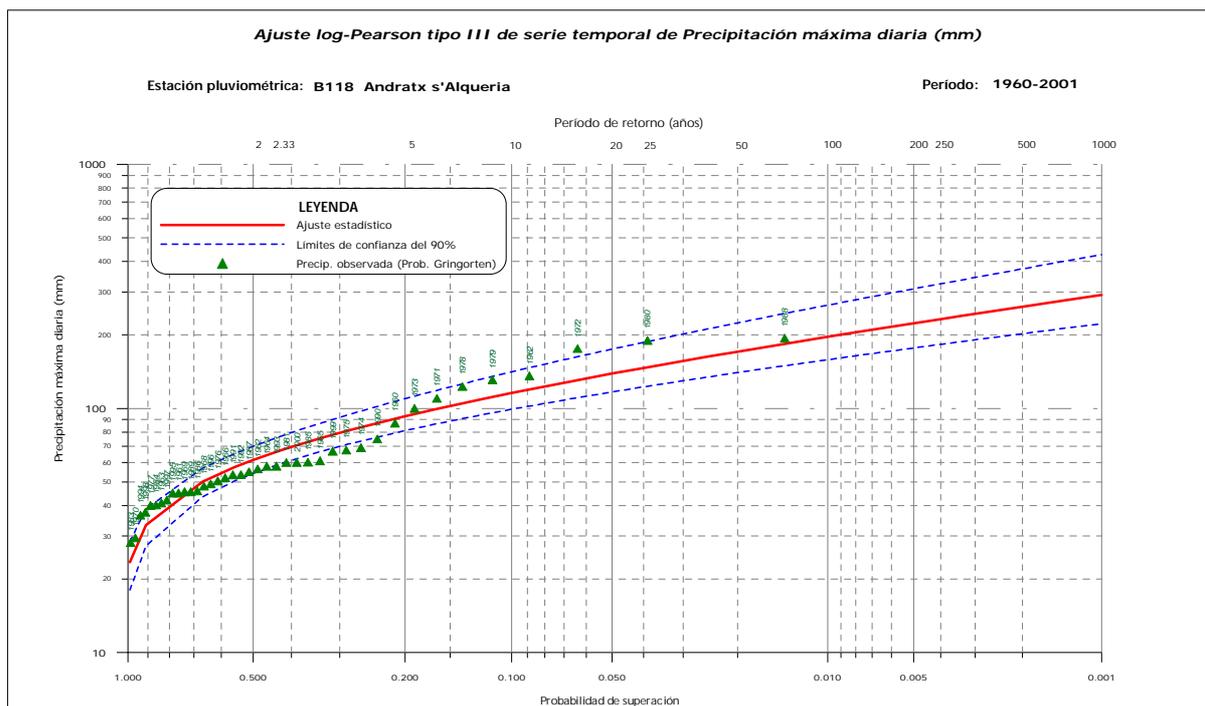
Media: 70.563 (1.792)  
 D. típica: 42.355 (0.211)  
 Asimetría: 2.165 (Propia: 0.933 Generalizada: 0.422)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.240 B: 0.697 V(Cs): 0.219 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.80 o > 227.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.000  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>67.1</b>  | <b>59.2</b>           | <b>76.6</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>93.0</b>  | <b>81.2</b>           | <b>109.7</b> |
| <b>10.</b>     | <b>115.8</b> | <b>99.3</b>           | <b>141.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>146.6</b> | <b>122.5</b>          | <b>186.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>170.9</b> | <b>140.2</b>          | <b>224.1</b> |
| <b>100.</b>    | <b>196.4</b> | <b>158.3</b>          | <b>264.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>232.2</b> | <b>183.0</b>          | <b>324.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>261.0</b> | <b>202.4</b>          | <b>373.2</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>291.4</b> | <b>222.6</b>          | <b>426.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>368.8</b> | <b>272.3</b>          | <b>567.9</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>803.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1988Jun   | 194   | 0.014 | 1996Jun   | 49    | 0.637 |
| 1980Sep   | 190   | 0.039 | 1968Sep   | 48    | 0.662 |
| 1972Sep   | 176   | 0.064 | 1986Jul   | 46    | 0.687 |
| 1962Jun   | 136   | 0.089 | 1989May   | 45.5  | 0.712 |
| 1979Dic   | 131   | 0.114 | 1969Ene   | 45.5  | 0.737 |
| 1978Oct   | 123   | 0.139 | 1961Oct   | 45    | 0.762 |
| 1971Jun   | 110   | 0.164 | 1995Ago   | 45    | 0.787 |
| 1973Mar   | 100   | 0.188 | 1997Ago   | 42.1  | 0.812 |
| 1960Sep   | 87    | 0.213 | 1963Sep   | 41    | 0.836 |
| 1990Ago   | 75    | 0.238 | 1984Nov   | 40.2  | 0.861 |
| 1974Dic   | 69    | 0.263 | 1977Jun   | 40    | 0.886 |
| 1975Dic   | 67.5  | 0.288 | 1998Jul   | 37.5  | 0.911 |
| 1999Oct   | 66.8  | 0.313 | 1994Ago   | 36.5  | 0.936 |
| 1965Jul   | 61    | 0.338 | 1970Dic   | 29.5  | 0.961 |
| 1985Ago   | 60.2  | 0.363 | 1983Dic   | 28.2  | 0.986 |
| 2000Jun   | 60.1  | 0.388 |           |       |       |
| 1981Ene   | 60    | 0.413 |           |       |       |
| 1993Jun   | 58    | 0.438 |           |       |       |
| 1964Sep   | 58    | 0.463 |           |       |       |
| 1982Jul   | 56.5  | 0.488 |           |       |       |
| 1987Nov   | 55    | 0.512 |           |       |       |
| 1992Ago   | 53.5  | 0.537 |           |       |       |
| 1991Feb   | 53.4  | 0.562 |           |       |       |
| 1966Feb   | 52    | 0.587 |           |       |       |
| 1976Jun   | 50.5  | 0.612 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B178 Calvià (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 457,500 m Y: 4,380,100 m Cota: 145 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

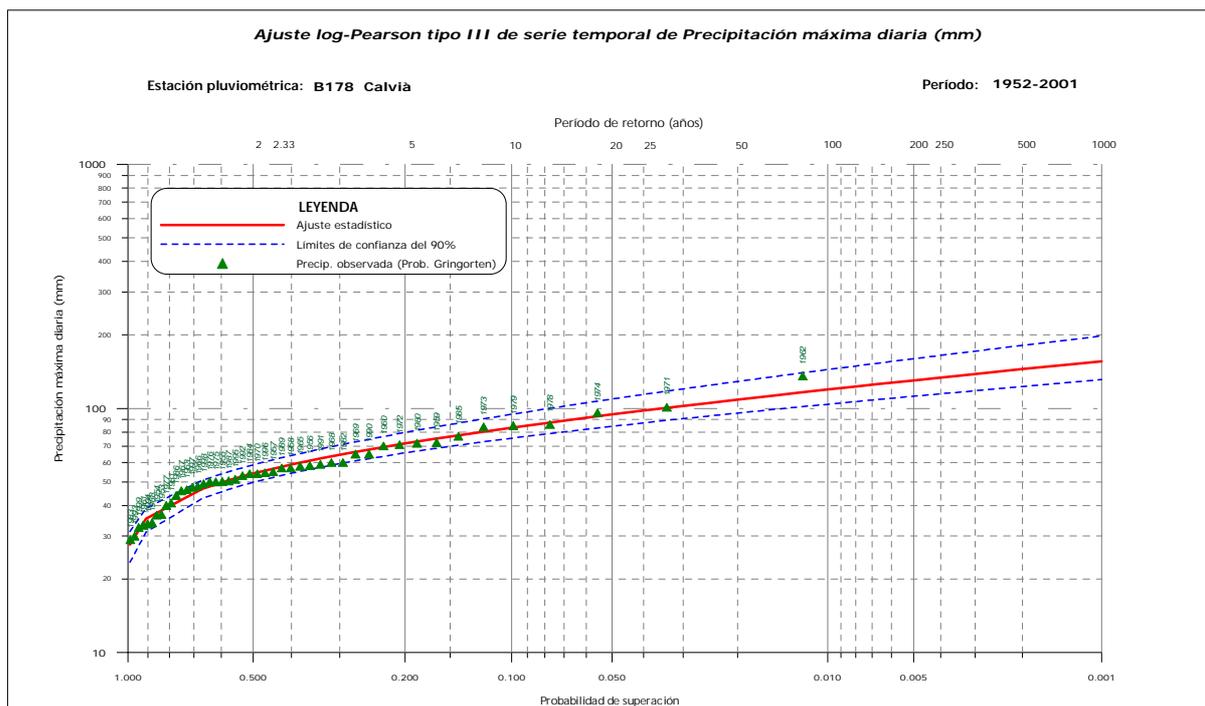
Media: 57.396 (1.734)  
 D. típica: 20.795 (0.145)  
 Asimetría: 1.753 (Propia: 0.314 Generalizada: 0.286)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.305 B: 0.858 V(Cs): 0.134 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 21.70 o > 135.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 10.522  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>57.4</b>  | <b>52.9</b>           | <b>62.5</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>71.8</b>  | <b>65.8</b>           | <b>79.8</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>83.4</b>  | <b>75.5</b>           | <b>94.6</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>98.0</b>  | <b>87.3</b>           | <b>114.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>108.7</b> | <b>95.7</b>           | <b>129.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>119.5</b> | <b>104.0</b>          | <b>144.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>133.8</b> | <b>114.8</b>          | <b>165.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>144.8</b> | <b>123.0</b>          | <b>181.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>156.0</b> | <b>131.2</b>          | <b>198.1</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>182.8</b> | <b>150.5</b>          | <b>239.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>400.0</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 136   | 0.012 | 1995Jun   | 51.3  | 0.554 |
| 1971Jul   | 101   | 0.034 | 1987Oct   | 50.5  | 0.576 |
| 1974Nov   | 96    | 0.056 | 1955Jun   | 50.2  | 0.598 |
| 1978Oct   | 86    | 0.077 | 1975Jun   | 50    | 0.619 |
| 1979Dic   | 85    | 0.099 | 1976Jun   | 50    | 0.641 |
| 1973Mar   | 84    | 0.121 | 1998Jul   | 49.2  | 0.663 |
| 1985Ago   | 77    | 0.142 | 1966Jul   | 48    | 0.684 |
| 1959Jun   | 72.5  | 0.164 | 1997Dic   | 47.5  | 0.706 |
| 1980Sep   | 72    | 0.186 | 1963Jun   | 46.4  | 0.728 |
| 1972Jun   | 71    | 0.207 | 1967Mar   | 46    | 0.749 |
| 1960Sep   | 70.2  | 0.229 | 1986Jul   | 44    | 0.771 |
| 1990Ago   | 65    | 0.251 | 1981Ene   | 41    | 0.793 |
| 1969Ago   | 65    | 0.272 | 1977Ene   | 40    | 0.814 |
| 1982Jul   | 60    | 0.294 | 1953Jul   | 36.8  | 0.836 |
| 1968Sep   | 60    | 0.316 | 1954Ago   | 36.5  | 0.858 |
| 1991May   | 59    | 0.337 | 1988Ene   | 34    | 0.879 |
| 1956Jul   | 58.3  | 0.359 | 1994Ago   | 33.6  | 0.901 |
| 1965Jul   | 58    | 0.381 | 1961Jul   | 33.2  | 0.923 |
| 1958Jul   | 57    | 0.402 | 1999Ago   | 32.5  | 0.944 |
| 1989May   | 57    | 0.424 | 1993Jun   | 30    | 0.966 |
| 1957Jul   | 55    | 0.446 | 1983Sep   | 29    | 0.988 |
| 1996Sep   | 54.5  | 0.467 |           |       |       |
| 1970Dic   | 54    | 0.489 |           |       |       |
| 1984Nov   | 54    | 0.511 |           |       |       |
| 1992Ago   | 53    | 0.533 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B201 Far de Cala Figuera (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 459,100 m Y: 4,367,900 m Cota: 21 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1947 - 2000 (54 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

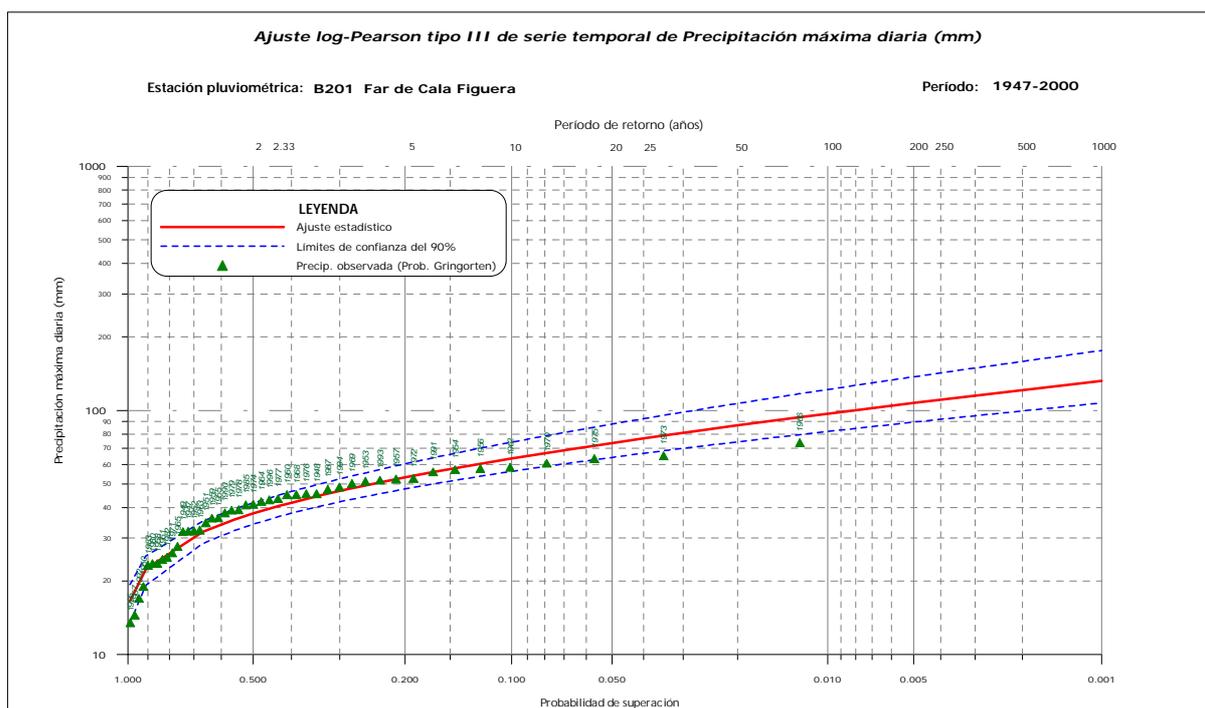
Media: 40.631 (1.577)  
 D. típica: 14.428 (0.176)  
 Asimetría: 0.051 (Propia: -0.779 Generalizada: -0.006)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.268 B: 0.738 V(Cs): 0.178 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 12.50 o > 114.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>40.6</b>  | <b>36.8 45.1</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>53.1</b>  | <b>47.7 60.5</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>63.5</b>  | <b>56.3 74.1</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>76.8</b>  | <b>66.7 92.5</b>      |
| <b>50.</b>     | <b>86.8</b>  | <b>74.4 106.9</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>97.0</b>  | <b>81.9 121.8</b>     |
| <b>250.</b>    | <b>110.6</b> | <b>91.9 142.5</b>     |
| <b>500.</b>    | <b>121.2</b> | <b>99.6 158.9</b>     |
| <b>1000.</b>   | <b>132.1</b> | <b>107.2 176.0</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>158.4</b> | <b>125.5 219.0</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>324.3</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1966Jun   | 73.7  | 0.012 | 1979Abr   | 39    | 0.566 |
| 1973Mar   | 65.2  | 0.035 | 1990Jul   | 38    | 0.589 |
| 1975May   | 63.4  | 0.057 | 1955May   | 36.3  | 0.611 |
| 1970Dic   | 60.7  | 0.079 | 1959Jun   | 36.2  | 0.633 |
| 1962Jun   | 58.5  | 0.101 | 1951Jun   | 34.6  | 0.655 |
| 1956Ago   | 57.8  | 0.123 | 1963Jun   | 32.3  | 0.677 |
| 1954Jul   | 57.2  | 0.145 | 1952Dic   | 32.1  | 0.699 |
| 1991Feb   | 56    | 0.168 | 1947Ago   | 32    | 0.722 |
| 1972Jun   | 52.6  | 0.190 | 1949Feb   | 31.9  | 0.744 |
| 1957Jul   | 52.3  | 0.212 | 1965Jul   | 27.7  | 0.766 |
| 1993Ene   | 51.8  | 0.234 | 1971Ene   | 26.1  | 0.788 |
| 1953Jun   | 51.3  | 0.256 | 1982Jul   | 25    | 0.810 |
| 1969Jul   | 50.2  | 0.278 | 1961Oct   | 24.5  | 0.832 |
| 1994Jun   | 48.5  | 0.301 | 1958Jul   | 23.6  | 0.855 |
| 1987Feb   | 47.5  | 0.323 | 1980Ene   | 23.6  | 0.877 |
| 1948Oct   | 45.5  | 0.345 | 1983May   | 23.2  | 0.899 |
| 1976Jun   | 45.5  | 0.367 | 1950Jun   | 19    | 0.921 |
| 1968Sep   | 45.2  | 0.389 | 1992Jun   | 17    | 0.943 |
| 1960Oct   | 45.2  | 0.411 | 1967Ene   | 14.5  | 0.965 |
| 1977May   | 43.5  | 0.434 | 1995Ago   | 13.5  | 0.988 |
| 1996Ago   | 43    | 0.456 |           |       |       |
| 1964Jul   | 42.3  | 0.478 |           |       |       |
| 1974Jul   | 41.2  | 0.500 |           |       |       |
| 1985Ago   | 41    | 0.522 |           |       |       |
| 1978Feb   | 39.2  | 0.544 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B203 Calvià S'Hostalet (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 461,900 m Y: 4,376,000 m Cota: 15 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1964 - 2001 (38 años en serie, 22 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

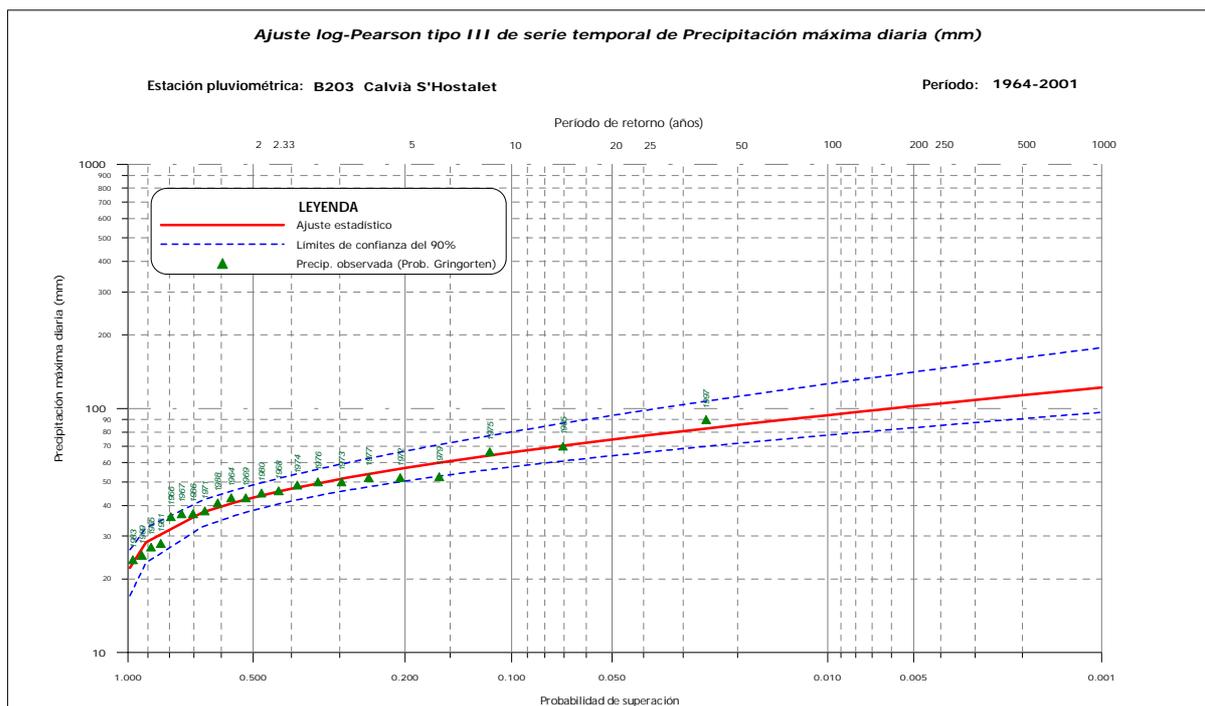
Media: 45.518 (1.636)  
 D. típica: 15.516 (0.143)  
 Asimetría: 1.554 (Propia: 0.068 Generalizada: 0.227)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.325 B: 0.922 V(Cs): 0.229 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.40 o > 96.20)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 14.364  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>45.7</b>  | <b>40.7</b>           | <b>51.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>57.0</b>  | <b>50.4</b>           | <b>66.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>66.0</b>  | <b>57.6</b>           | <b>80.2</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>77.3</b>  | <b>66.0</b>           | <b>98.0</b>  |
| <b>50.</b>     | <b>85.6</b>  | <b>71.9</b>           | <b>111.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>93.8</b>  | <b>77.7</b>           | <b>126.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>104.8</b> | <b>85.2</b>           | <b>145.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>113.2</b> | <b>90.8</b>           | <b>161.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>121.7</b> | <b>96.3</b>           | <b>177.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>142.1</b> | <b>109.3</b>          | <b>217.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>315.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|
| 1997Jul   | 90    | 0.025 |
| 1985Ago   | 70    | 0.071 |
| 1975Jun   | 66.4  | 0.116 |
| 1979Sep   | 52.5  | 0.161 |
| 1972Jun   | 52    | 0.206 |
| 1977Sep   | 52    | 0.251 |
| 1973Mar   | 50    | 0.297 |
| 1976Jun   | 50    | 0.342 |
| 1974Jul   | 48.5  | 0.387 |
| 1968Sep   | 46    | 0.432 |
| 1980Oct   | 45    | 0.477 |
| 1969Ago   | 43    | 0.523 |
| 1964Sep   | 43    | 0.568 |
| 1988Oct   | 41    | 0.613 |
| 1971Sep   | 38    | 0.658 |
| 1986Jun   | 37    | 0.703 |
| 1967Mar   | 37    | 0.749 |
| 1966Jul   | 36    | 0.794 |
| 1981Ene   | 28    | 0.839 |
| 1965Jul   | 27    | 0.884 |
| 1989Jun   | 25    | 0.929 |
| 1983Ago   | 24    | 0.975 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B209 Far de Portopí (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 467,800 m Y: 4,377,900 m Cota: 3 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1949 - 1998 (50 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

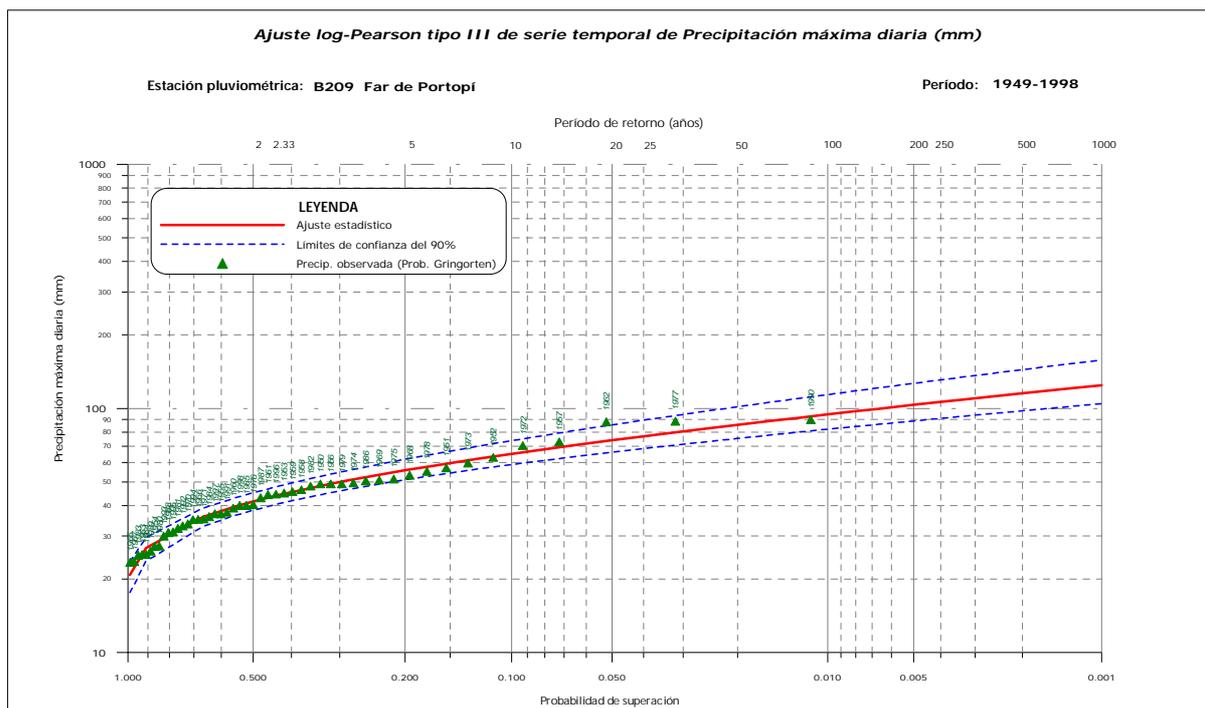
Media: 44.304 (1.620)  
 D. típica: 16.503 (0.150)  
 Asimetría: 1.435 (Propia: 0.358 Generalizada: 0.300)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.301 B: 0.847 V(Cs): 0.130 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.00 o > 108.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.980  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>44.2</b>  | <b>40.8</b>           | <b>48.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>55.7</b>  | <b>51.0</b>           | <b>61.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>65.1</b>  | <b>58.9</b>           | <b>73.8</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>76.9</b>  | <b>68.4</b>           | <b>89.5</b>  |
| <b>50.</b>     | <b>85.7</b>  | <b>75.3</b>           | <b>101.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>94.5</b>  | <b>82.1</b>           | <b>113.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>106.2</b> | <b>91.1</b>           | <b>130.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>115.3</b> | <b>97.8</b>           | <b>144.2</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>124.5</b> | <b>104.6</b>          | <b>158.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>146.8</b> | <b>120.7</b>          | <b>192.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>356.4</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990May   | 90    | 0.011 | 1985Ago   | 40    | 0.520 |
| 1977Jun   | 88.7  | 0.032 | 1998Feb   | 40    | 0.541 |
| 1962Jun   | 88.2  | 0.052 | 1960Mar   | 39    | 0.561 |
| 1957Jul   | 73    | 0.072 | 1991Oct   | 37.5  | 0.581 |
| 1972Jun   | 70.4  | 0.093 | 1955Mar   | 37    | 0.602 |
| 1952Jul   | 63    | 0.113 | 1997Jul   | 37    | 0.622 |
| 1973Mar   | 59.8  | 0.134 | 1984Feb   | 36    | 0.643 |
| 1951Ago   | 57    | 0.154 | 1971Jun   | 35.2  | 0.663 |
| 1978Feb   | 55.2  | 0.174 | 1966Jul   | 35.1  | 0.683 |
| 1968Sep   | 53.3  | 0.195 | 1994Ago   | 35    | 0.704 |
| 1975Jun   | 51.4  | 0.215 | 1970Dic   | 33.6  | 0.724 |
| 1969Oct   | 50.9  | 0.235 | 1992Sep   | 33    | 0.744 |
| 1986Jul   | 50.5  | 0.256 | 1981Jul   | 32.2  | 0.765 |
| 1974Jul   | 49.5  | 0.276 | 1995Jun   | 31.2  | 0.785 |
| 1979Jul   | 49    | 0.296 | 1988Oct   | 31    | 0.805 |
| 1956Jul   | 49    | 0.317 | 1993Ene   | 30    | 0.826 |
| 1950May   | 49    | 0.337 | 1980Ago   | 27.3  | 0.846 |
| 1982Jul   | 48    | 0.357 | 1954Ene   | 27.2  | 0.866 |
| 1958Jul   | 46.5  | 0.378 | 1989May   | 26    | 0.887 |
| 1959Jun   | 45.6  | 0.398 | 1964Sep   | 25.2  | 0.907 |
| 1953Jun   | 45    | 0.419 | 1963Jun   | 25.2  | 0.928 |
| 1996Jul   | 44.5  | 0.439 | 1983May   | 25    | 0.948 |
| 1961Oct   | 44.3  | 0.459 | 1967Mar   | 23.6  | 0.968 |
| 1987Sep   | 43    | 0.480 | 1965Jul   | 23.4  | 0.989 |
| 1976Jun   | 40.4  | 0.500 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B217 La Campaneta (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 459,300 m Y: 4,389,500 m Cota: 535 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1948 - 2001 (54 años en serie, 51 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

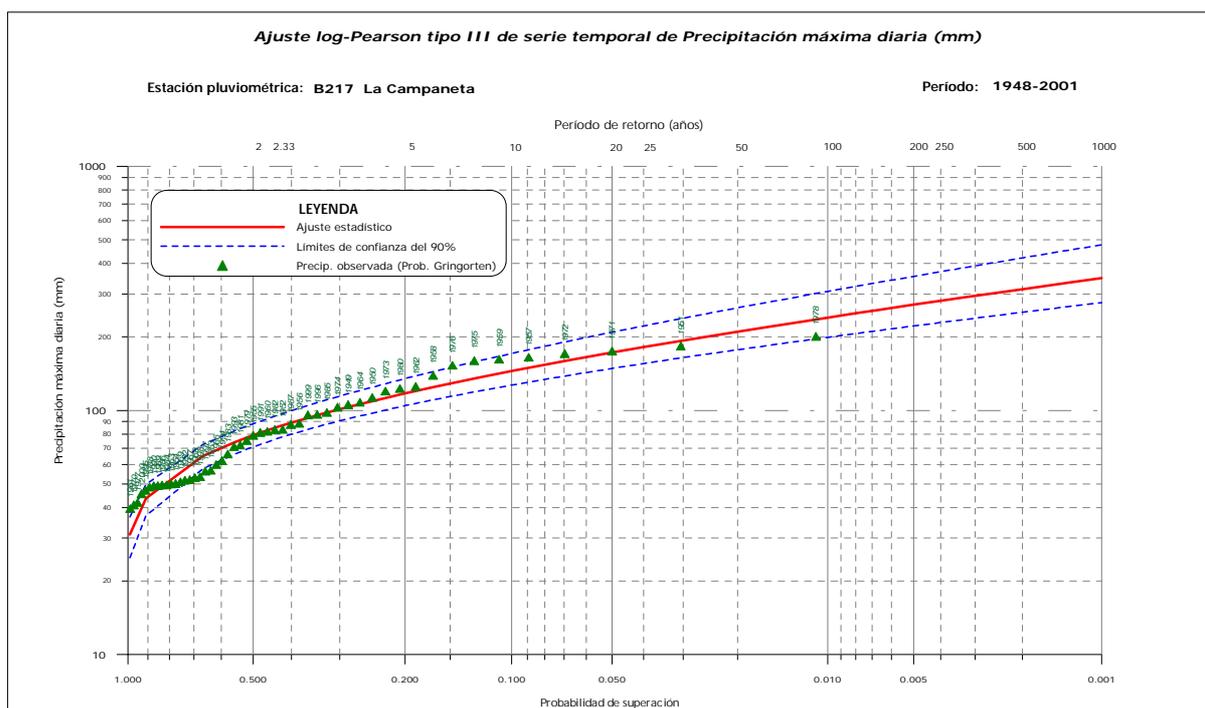
Media: 88.757 (1.900)  
 D. típica: 44.041 (0.203)  
 Asimetría: 1.116 (Propia: 0.372 Generalizada: 0.305)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.300 B: 0.843 V(Cs): 0.127 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 21.70 o > 290.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 18.608  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>86.0</b>  | <b>77.2</b>           | <b>96.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>117.6</b> | <b>104.6</b>          | <b>135.1</b> |
| <b>10.</b>     | <b>145.0</b> | <b>127.0</b>          | <b>171.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>181.6</b> | <b>155.6</b>          | <b>221.9</b> |
| <b>50.</b>     | <b>210.2</b> | <b>177.3</b>          | <b>263.1</b> |
| <b>100.</b>    | <b>239.9</b> | <b>199.3</b>          | <b>307.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>281.2</b> | <b>229.1</b>          | <b>370.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>314.1</b> | <b>252.5</b>          | <b>421.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>348.6</b> | <b>276.5</b>          | <b>477.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>435.4</b> | <b>335.6</b>          | <b>620.8</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>847.8</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 201   | 0.011 | 1955Jun   | 79    | 0.500 | 1961Oct   | 39.6  | 0.989 |
| 1951Ago   | 183.7 | 0.031 | 1979Dic   | 75.4  | 0.520 |           |       |       |
| 1971Jun   | 175   | 0.050 | 1981Ene   | 72.3  | 0.539 |           |       |       |
| 1972Sep   | 171   | 0.070 | 1993Jun   | 71.2  | 0.559 |           |       |       |
| 1957Jul   | 165.2 | 0.089 | 1983May   | 66.3  | 0.578 |           |       |       |
| 1959Jul   | 162   | 0.109 | 1994Oct   | 62.3  | 0.598 |           |       |       |
| 1975Mar   | 160   | 0.128 | 1966Feb   | 60    | 0.617 |           |       |       |
| 1976Jul   | 153.1 | 0.148 | 1953Dic   | 56.9  | 0.637 |           |       |       |
| 1958Ago   | 139.1 | 0.167 | 1997Dic   | 56.4  | 0.656 |           |       |       |
| 1962Jun   | 125.3 | 0.187 | 1998Jul   | 53.5  | 0.676 |           |       |       |
| 1980Sep   | 123   | 0.207 | 1968Ene   | 53    | 0.696 |           |       |       |
| 1973Jul   | 120   | 0.226 | 1967Ago   | 52    | 0.715 |           |       |       |
| 1950Oct   | 112.9 | 0.246 | 1992Oct   | 51.8  | 0.735 |           |       |       |
| 1964Jul   | 108   | 0.265 | 1969Oct   | 51    | 0.754 |           |       |       |
| 1949Feb   | 105.4 | 0.285 | 1954Ago   | 50.2  | 0.774 |           |       |       |
| 1974Dic   | 103   | 0.304 | 1963Ago   | 50    | 0.793 |           |       |       |
| 1985Ago   | 98.1  | 0.324 | 1984Nov   | 49.5  | 0.813 |           |       |       |
| 1996Jul   | 96.3  | 0.344 | 1986Jul   | 49.5  | 0.833 |           |       |       |
| 1999Ago   | 95.8  | 0.363 | 1989Ago   | 49.2  | 0.852 |           |       |       |
| 1956Abr   | 88.5  | 0.383 | 1990Jul   | 49.1  | 0.872 |           |       |       |
| 1987Ago   | 87.6  | 0.402 | 1988Ene   | 48.5  | 0.891 |           |       |       |
| 1952Ago   | 83.7  | 0.422 | 1995Ago   | 47.1  | 0.911 |           |       |       |
| 1982Jul   | 83.4  | 0.441 | 2000Jul   | 45.5  | 0.930 |           |       |       |
| 1960Sep   | 82.1  | 0.461 | 1977Jul   | 41.9  | 0.950 |           |       |       |
| 1991Oct   | 81.2  | 0.480 | 1970Dic   | 41    | 0.969 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B220 Son Net (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 459,000 m Y: 4,386,200 m Cota: 220 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1946 - 2001 (56 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 72.467 (1.825)

D. típica: 29.959 (0.176)

Asimetría: 1.298 (Propia: -0.075 Generalizada: 0.137)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.324 B: 0.920 V(Cs): 0.100 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 21.50 o > 208.20)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 6.000

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)

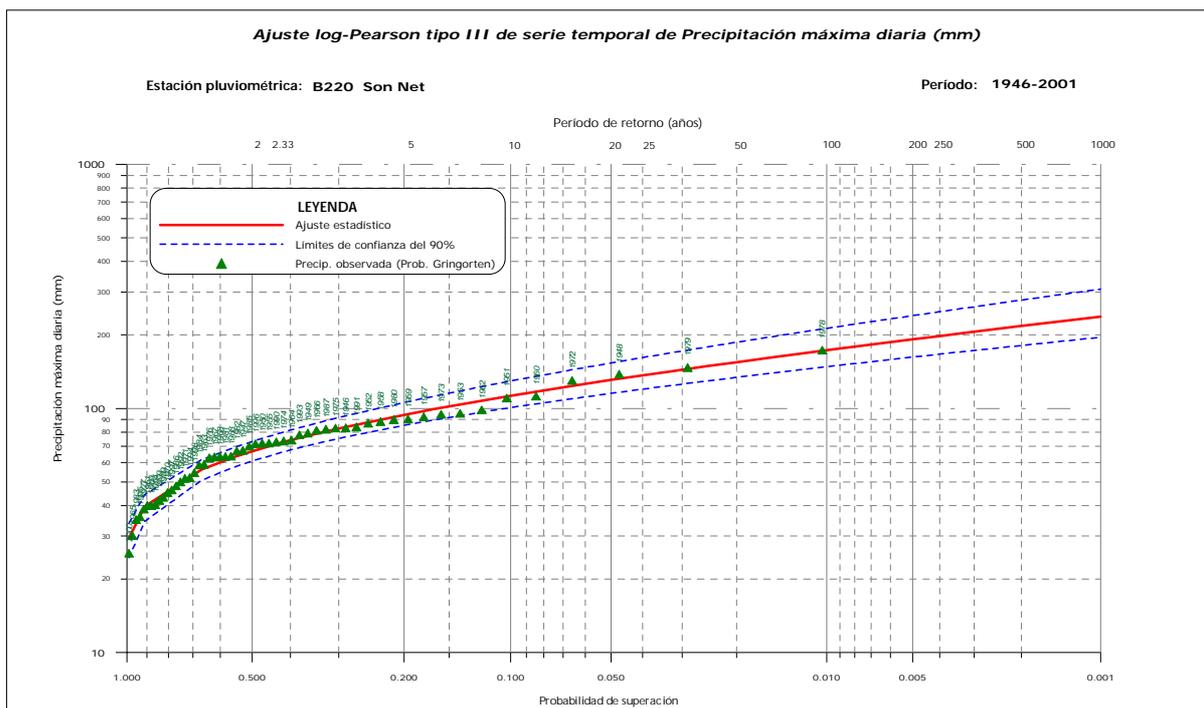
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>71.8</b>  | <b>65.6 78.9</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>94.1</b>  | <b>85.2 105.7</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>112.7</b> | <b>100.7 129.5</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>136.6</b> | <b>119.9 161.5</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>154.8</b> | <b>134.1 186.7</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>173.2</b> | <b>148.1 212.8</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>198.2</b> | <b>166.8 249.1</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>217.6</b> | <b>181.2 278.0</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>237.6</b> | <b>195.7 308.3</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>286.5</b> | <b>230.5 384.4</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>581.7</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 173.4 | 0.010 | 1950Oct   | 72    | 0.472 | 1995Ago   | 36    | 0.934 |
| 1979Dic   | 147   | 0.029 | 1996Jul   | 71.5  | 0.491 | 1983May   | 35    | 0.953 |
| 1948Oct   | 138.3 | 0.047 | 1985Ago   | 70    | 0.509 | 1965Jul   | 30.1  | 0.971 |
| 1972Sep   | 130.1 | 0.066 | 1947Jul   | 67.3  | 0.528 | 2000Jul   | 25.5  | 0.990 |
| 1960Sep   | 112.3 | 0.084 | 1982Jul   | 67    | 0.546 |           |       |       |
| 1951Ago   | 110.3 | 0.103 | 1988Ene   | 63.7  | 0.565 |           |       |       |
| 1962Jun   | 98.6  | 0.121 | 1981Ene   | 63.6  | 0.583 |           |       |       |
| 1953Oct   | 95.4  | 0.140 | 1968Nov   | 63.4  | 0.602 |           |       |       |
| 1973Mar   | 94.6  | 0.158 | 1967Ago   | 63.2  | 0.620 |           |       |       |
| 1957Oct   | 92.5  | 0.177 | 1976Jun   | 62.7  | 0.639 |           |       |       |
| 1959Jul   | 90.4  | 0.195 | 1963Ago   | 59    | 0.657 |           |       |       |
| 1980Sep   | 90    | 0.214 | 1984Nov   | 58.6  | 0.676 |           |       |       |
| 1958Ago   | 88.4  | 0.232 | 1998Sep   | 54.5  | 0.694 |           |       |       |
| 1952Oct   | 87    | 0.251 | 1994Jul   | 52    | 0.712 |           |       |       |
| 1991Oct   | 84    | 0.269 | 1971Ago   | 51.7  | 0.731 |           |       |       |
| 1946Jul   | 83.2  | 0.288 | 1992Ago   | 50    | 0.749 |           |       |       |
| 1975Mar   | 83.1  | 0.306 | 1986Jul   | 48.2  | 0.768 |           |       |       |
| 1987Oct   | 82.2  | 0.324 | 1997Ago   | 46.3  | 0.786 |           |       |       |
| 1966Feb   | 81.4  | 0.343 | 1970Dic   | 45.2  | 0.805 |           |       |       |
| 1949Feb   | 79.3  | 0.361 | 1989Jun   | 43.3  | 0.823 |           |       |       |
| 1993Jun   | 78    | 0.380 | 1999Ago   | 42    | 0.842 |           |       |       |
| 1964Sep   | 74.2  | 0.398 | 1954Ago   | 40.4  | 0.860 |           |       |       |
| 1974Dic   | 73.5  | 0.417 | 1969Oct   | 40    | 0.879 |           |       |       |
| 1990Ago   | 73    | 0.435 | 1961Oct   | 40    | 0.897 |           |       |       |
| 1955Jun   | 72.1  | 0.454 | 1977Jun   | 38.7  | 0.916 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B228A Palma Urania (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 470,200 m Y: 4,381,800 m Cota: 36 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 1991 (32 años en serie, 30 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

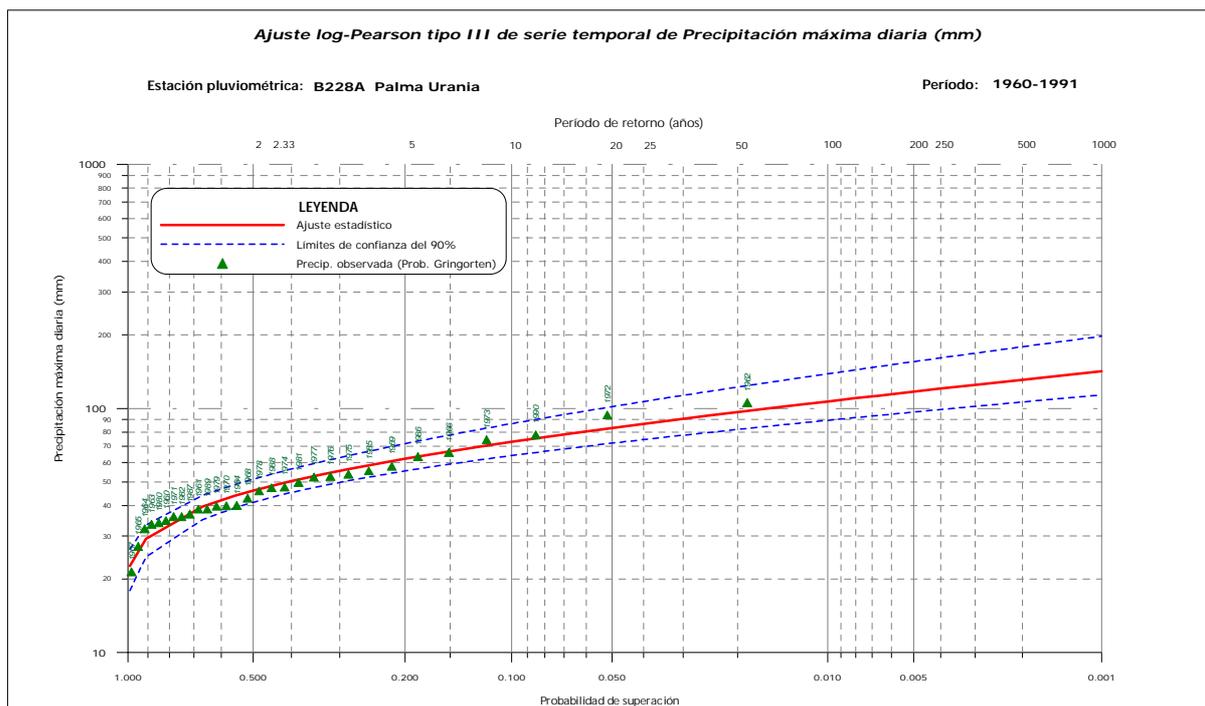
Media: 49.183 (1.664)  
 D. típica: 19.069 (0.154)  
 Asimetría: 1.760 (Propia: 0.398 Generalizada: 0.303)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.298 B: 0.836 V(Cs): 0.201 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 18.60 o > 114.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 4.667  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>49.0</b>  | <b>44.0</b>           | <b>54.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>62.2</b>  | <b>55.5</b>           | <b>71.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>72.9</b>  | <b>64.1</b>           | <b>86.6</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>86.5</b>  | <b>74.5</b>           | <b>106.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>96.6</b>  | <b>82.0</b>           | <b>122.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>106.8</b> | <b>89.4</b>           | <b>138.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>120.5</b> | <b>99.0</b>           | <b>161.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>131.0</b> | <b>106.3</b>          | <b>178.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>141.8</b> | <b>113.6</b>          | <b>197.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>167.9</b> | <b>130.9</b>          | <b>244.3</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>388.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 105.4 | 0.019 | 1980Oct   | 34    | 0.849 |
| 1972Jun   | 94    | 0.052 | 1963Jun   | 33.5  | 0.882 |
| 1990Jul   | 77.9  | 0.085 | 1964Jul   | 32.1  | 0.915 |
| 1973Mar   | 74.5  | 0.118 | 1965Jul   | 27.2  | 0.948 |
| 1966Jul   | 65.9  | 0.151 | 1967Nov   | 21.4  | 0.981 |
| 1986Jun   | 63.4  | 0.185 |           |       |       |
| 1989Oct   | 58    | 0.218 |           |       |       |
| 1985Ago   | 55.5  | 0.251 |           |       |       |
| 1975Sep   | 53.7  | 0.284 |           |       |       |
| 1976Jul   | 52.7  | 0.317 |           |       |       |
| 1977Jun   | 52.3  | 0.351 |           |       |       |
| 1981Ene   | 49.7  | 0.384 |           |       |       |
| 1974Jul   | 47.6  | 0.417 |           |       |       |
| 1988Mar   | 47.3  | 0.450 |           |       |       |
| 1978Feb   | 45.9  | 0.483 |           |       |       |
| 1968Sep   | 42.9  | 0.517 |           |       |       |
| 1984Jun   | 40    | 0.550 |           |       |       |
| 1970Dic   | 39.9  | 0.583 |           |       |       |
| 1979Sep   | 39.7  | 0.616 |           |       |       |
| 1989Jun   | 38.7  | 0.649 |           |       |       |
| 1961Feb   | 38.7  | 0.683 |           |       |       |
| 1987Sep   | 36.9  | 0.716 |           |       |       |
| 1982Jul   | 36    | 0.749 |           |       |       |
| 1971Jul   | 36    | 0.782 |           |       |       |
| 1960Sep   | 34.7  | 0.815 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B233 Establiments (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 468,000 m Y: 4,385,600 m Cota: 80 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

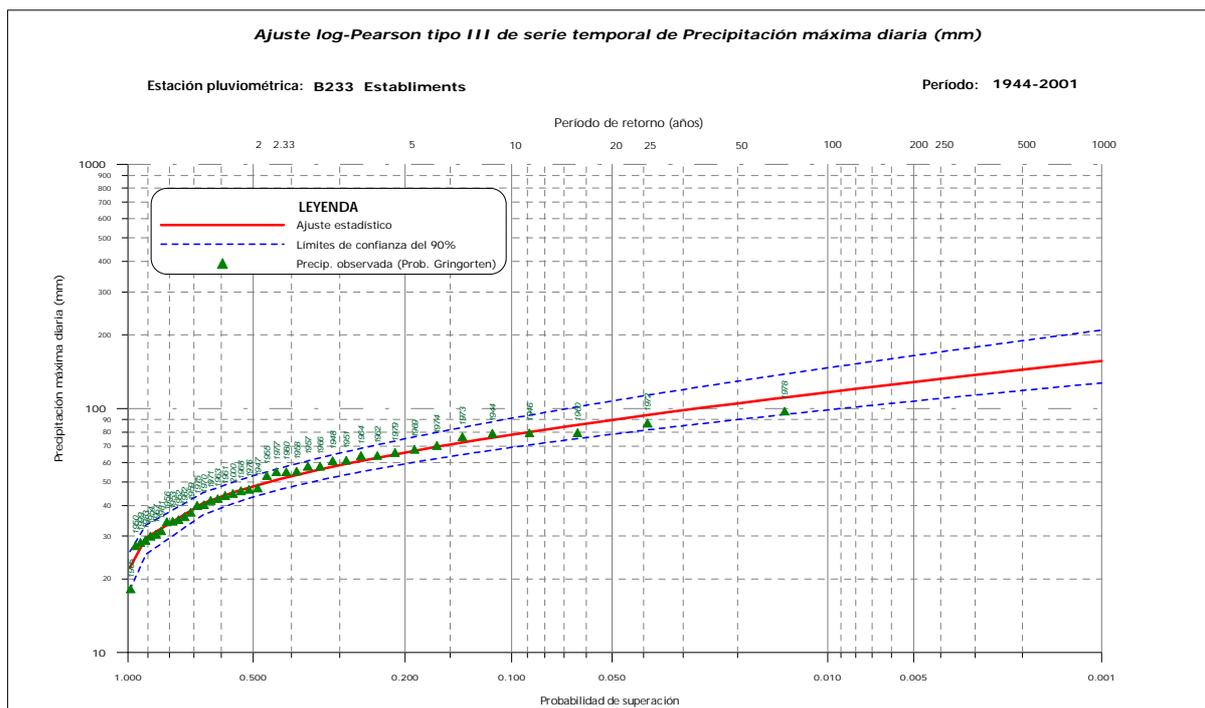
Media: 51.338 (1.681)  
 D. típica: 18.759 (0.165)  
 Asimetría: 0.595 (Propia: -0.261 Generalizada: 0.110)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.309 B: 0.872 V(Cs): 0.146 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 17.40 o > 132.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 6.000  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>51.3</b>  | <b>46.5</b>           | <b>56.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>66.0</b>  | <b>59.3</b>           | <b>75.1</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>78.1</b>  | <b>69.2</b>           | <b>91.1</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>93.4</b>  | <b>81.3</b>           | <b>112.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>104.9</b> | <b>90.0</b>           | <b>129.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>116.5</b> | <b>98.6</b>           | <b>146.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>132.0</b> | <b>109.9</b>          | <b>170.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>144.0</b> | <b>118.5</b>          | <b>189.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>156.3</b> | <b>127.2</b>          | <b>209.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>186.0</b> | <b>147.6</b>          | <b>258.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>406.4</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 97.4  | 0.014 | 1971Jul   | 42    | 0.637 |
| 1972Jun   | 87    | 0.039 | 1970Dic   | 40.3  | 0.662 |
| 1960Sep   | 79.5  | 0.064 | 1975Dic   | 40    | 0.687 |
| 1946Jul   | 79.4  | 0.089 | 1959Jul   | 37.5  | 0.712 |
| 1944Jun   | 79    | 0.114 | 1982Jul   | 36    | 0.737 |
| 1973Mar   | 76.5  | 0.139 | 1952Jun   | 35    | 0.762 |
| 1974Dic   | 70.5  | 0.164 | 1953Jun   | 34.5  | 0.787 |
| 1969Jun   | 68    | 0.188 | 1956Jul   | 34.3  | 0.812 |
| 1979Sep   | 66    | 0.213 | 1981Ene   | 31.5  | 0.836 |
| 1962Jun   | 64.1  | 0.238 | 1967Nov   | 30.5  | 0.861 |
| 1964Sep   | 64    | 0.263 | 1954Ago   | 30    | 0.886 |
| 1951Jun   | 61.3  | 0.288 | 1983Sep   | 28.8  | 0.911 |
| 1948Oct   | 61    | 0.313 | 1999Ago   | 28.2  | 0.936 |
| 1966Jul   | 58    | 0.338 | 1950Feb   | 27.4  | 0.961 |
| 1957Jul   | 58    | 0.363 | 1965Jul   | 18.2  | 0.986 |
| 1958Jul   | 55.3  | 0.388 |           |       |       |
| 1980Sep   | 55    | 0.413 |           |       |       |
| 1977Ene   | 55    | 0.438 |           |       |       |
| 1955Jun   | 53    | 0.463 |           |       |       |
| 1947Jul   | 47.2  | 0.488 |           |       |       |
| 1976May   | 46.6  | 0.512 |           |       |       |
| 1968Sep   | 46    | 0.537 |           |       |       |
| 2000Jun   | 44.8  | 0.562 |           |       |       |
| 1961Feb   | 44    | 0.587 |           |       |       |
| 1963Jun   | 42.7  | 0.612 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B235 Palma Est. Experimental (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 471,500 m Y: 4,382,300 m Cota: 36 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 1991 (48 años en serie, 37 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

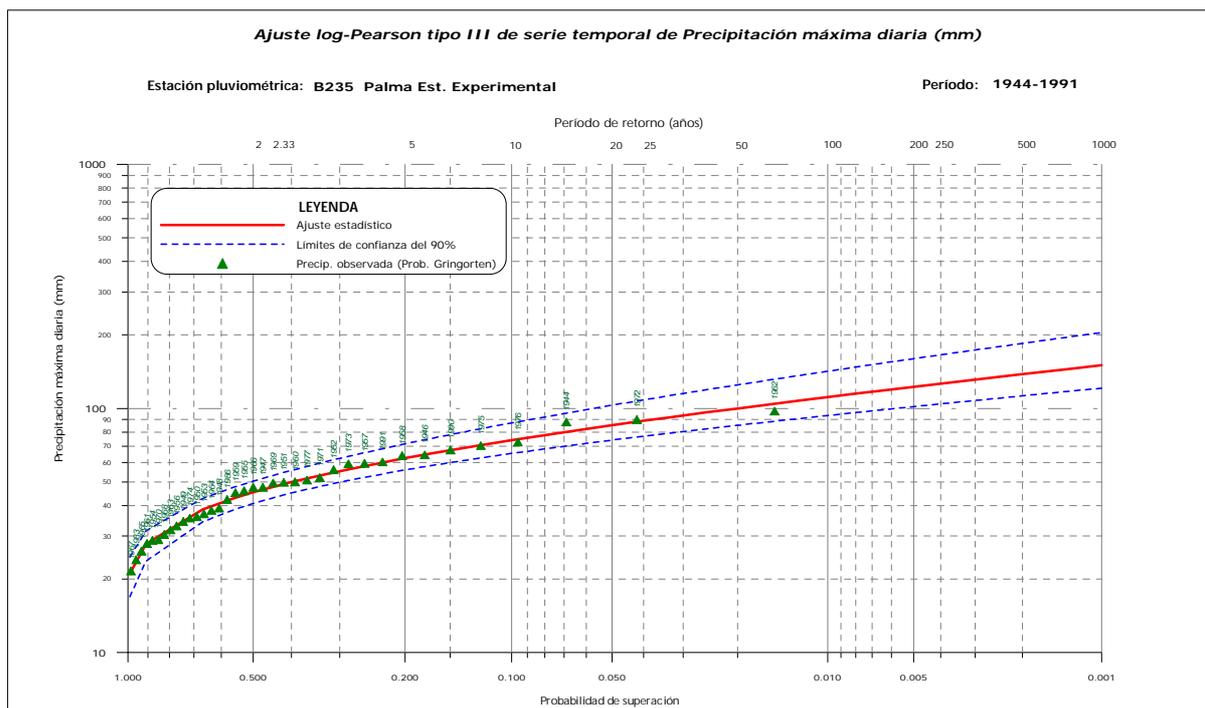
Media: 48.738 (1.657)  
 D. típica: 18.880 (0.165)  
 Asimetría: 1.024 (Propia: 0.061 Generalizada: 0.206)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.325 B: 0.924 V(Cs): 0.141 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.50 o > 124.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.432  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>48.5</b>  | <b>43.7</b>           | <b>54.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>62.5</b>  | <b>56.0</b>           | <b>71.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>74.1</b>  | <b>65.4</b>           | <b>87.3</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>88.9</b>  | <b>76.9</b>           | <b>108.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>100.0</b> | <b>85.3</b>           | <b>124.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>111.3</b> | <b>93.5</b>           | <b>142.0</b> |
| <b>250.</b>    | <b>126.4</b> | <b>104.4</b>          | <b>165.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>138.2</b> | <b>112.7</b>          | <b>184.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>150.2</b> | <b>121.0</b>          | <b>204.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>179.5</b> | <b>140.8</b>          | <b>254.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>404.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 97.4  | 0.015 | 1950Jul   | 36    | 0.689 |
| 1972Jun   | 90    | 0.042 | 1974Nov   | 35.5  | 0.716 |
| 1944Jul   | 88    | 0.069 | 1949Feb   | 34.4  | 0.742 |
| 1976Jul   | 72.7  | 0.096 | 1956Jul   | 33    | 0.769 |
| 1975Sep   | 70.4  | 0.123 | 1963Jun   | 31.8  | 0.796 |
| 1990Jul   | 67.6  | 0.150 | 1968Sep   | 30.4  | 0.823 |
| 1946Jul   | 64.5  | 0.177 | 1970Dic   | 29    | 0.850 |
| 1958Jul   | 64    | 0.204 | 1954Ene   | 28.8  | 0.877 |
| 1991Oct   | 60.4  | 0.231 | 1961Feb   | 28    | 0.904 |
| 1957Jul   | 59.5  | 0.258 | 1965Jul   | 26    | 0.931 |
| 1973Mar   | 59.3  | 0.284 | 1983Sep   | 24    | 0.958 |
| 1952Ene   | 56.1  | 0.311 | 1967Nov   | 21.6  | 0.985 |
| 1971Jul   | 52    | 0.338 |           |       |       |
| 1977May   | 50.8  | 0.365 |           |       |       |
| 1960Jun   | 50    | 0.392 |           |       |       |
| 1951Feb   | 49.8  | 0.419 |           |       |       |
| 1969Oct   | 49.5  | 0.446 |           |       |       |
| 1947Jun   | 47.5  | 0.473 |           |       |       |
| 1966Jul   | 47.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1955Jun   | 46    | 0.527 |           |       |       |
| 1959Jun   | 45.2  | 0.554 |           |       |       |
| 1986Jun   | 42.4  | 0.581 |           |       |       |
| 1948Oct   | 39    | 0.608 |           |       |       |
| 1964Jul   | 38.2  | 0.635 |           |       |       |
| 1953Jun   | 37    | 0.662 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B240 Esporles (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 464,100 m Y: 4,390,900 m Cota: 180 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1933 - 2001 (69 años en serie, 65 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

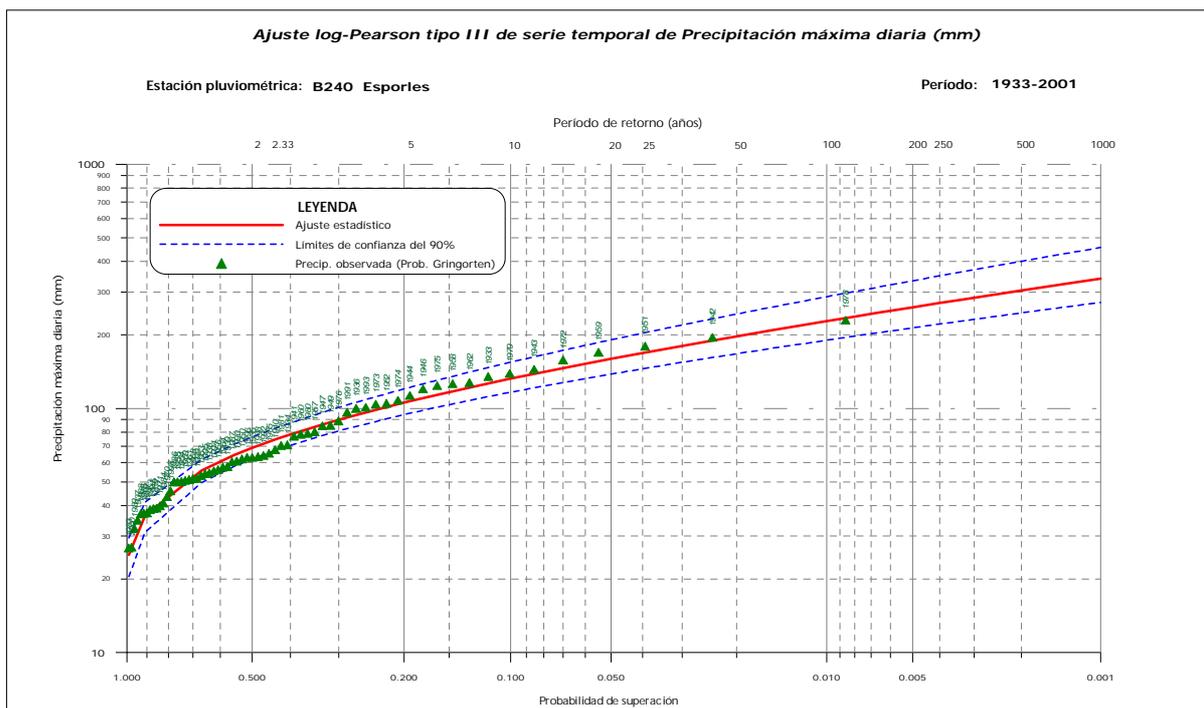
Media: 78.851 (1.840)  
 D. típica: 43.652 (0.219)  
 Asimetría: 1.567 (Propia: 0.358 Generalizada: 0.305)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.301 B: 0.847 V(Cs): 0.102 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.30 o > 293.20)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 6.231  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>75.4</b>  | <b>68.0 83.9</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>105.6</b> | <b>94.4 120.3</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>132.4</b> | <b>116.5 154.6</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>168.7</b> | <b>145.3 203.4</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>197.5</b> | <b>167.5 243.6</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>227.7</b> | <b>190.3 286.8</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>270.1</b> | <b>221.6 349.2</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>304.4</b> | <b>246.4 400.8</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>340.5</b> | <b>272.2 456.4</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>432.6</b> | <b>336.3 602.3</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>829.6</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 230   | 0.009 | 1941May   | 77    | 0.393 | 1986Abr   | 50    | 0.776 |
| 1942Ene   | 195.4 | 0.024 | 1934Ene   | 70.9  | 0.408 | 1998Sep   | 46    | 0.792 |
| 1951Ago   | 179.7 | 0.039 | 1981Ene   | 70.5  | 0.423 | 1970Jul   | 43.5  | 0.807 |
| 1959Jul   | 170   | 0.055 | 1940Jul   | 67.7  | 0.439 | 1984Nov   | 41    | 0.822 |
| 1972Sep   | 158   | 0.070 | 1985Ago   | 65.5  | 0.454 | 1971Ago   | 39.9  | 0.838 |
| 1943Ago   | 144.5 | 0.085 | 1992Ago   | 64.1  | 0.469 | 1977Ene   | 39    | 0.853 |
| 1979Dic   | 139   | 0.101 | 1948Oct   | 63.4  | 0.485 | 1945Ago   | 38.9  | 0.869 |
| 1933Ago   | 135.1 | 0.116 | 1935Sep   | 63    | 0.500 | 1963Jun   | 38.5  | 0.884 |
| 1962Jun   | 127.5 | 0.131 | 1996Jul   | 63    | 0.515 | 1997Mar   | 37.3  | 0.899 |
| 1958Ago   | 126.4 | 0.147 | 1950Oct   | 62.2  | 0.531 | 1965Jul   | 37.2  | 0.915 |
| 1975Mar   | 124   | 0.162 | 1990Jul   | 60.8  | 0.546 | 1988Ene   | 37    | 0.930 |
| 1946Jul   | 120.4 | 0.178 | 1987Sep   | 60.5  | 0.561 | 1937Dic   | 34.8  | 0.945 |
| 1944Jul   | 113   | 0.193 | 1939May   | 57.8  | 0.577 | 1989Jun   | 32.2  | 0.961 |
| 1974Dic   | 108   | 0.208 | 1964Sep   | 57.4  | 0.592 | 2000Ago   | 27    | 0.976 |
| 1952Oct   | 105   | 0.224 | 1956Abr   | 56.2  | 0.607 | 1983Ago   | 26.8  | 0.991 |
| 1973Mar   | 104   | 0.239 | 1994Oct   | 55.5  | 0.623 |           |       |       |
| 1993Jun   | 101   | 0.254 | 1938Ago   | 54.5  | 0.638 |           |       |       |
| 1936Sep   | 100   | 0.270 | 1995Ago   | 54    | 0.654 |           |       |       |
| 1991Oct   | 96.4  | 0.285 | 1953May   | 53    | 0.669 |           |       |       |
| 1976Jul   | 89    | 0.300 | 1999Ago   | 51.6  | 0.684 |           |       |       |
| 1949Feb   | 85.2  | 0.316 | 1968Sep   | 51.5  | 0.700 |           |       |       |
| 1947Jul   | 84.9  | 0.331 | 1961May   | 51.1  | 0.715 |           |       |       |
| 1957Jul   | 80.2  | 0.346 | 1969Oct   | 50.7  | 0.730 |           |       |       |
| 1980Sep   | 79    | 0.362 | 1954Oct   | 50.2  | 0.746 |           |       |       |
| 1960Sep   | 78.4  | 0.377 | 1955Dic   | 50    | 0.761 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B244 Son Pacs (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 469,000 m Y: 4,391,900 m Cota: 190 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1930 - 2001 (72 años en serie, 68 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

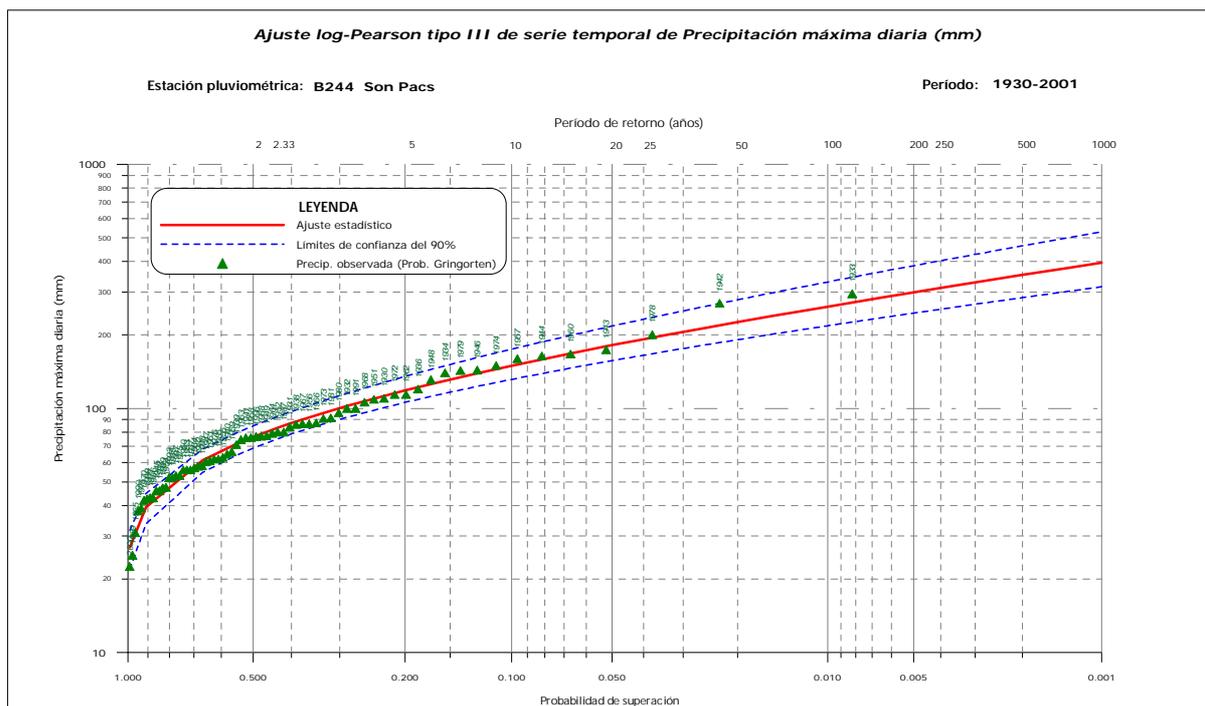
Media: 88.106 (1.885)  
 D. típica: 51.812 (0.226)  
 Asimetría: 2.114 (Propia: 0.259 Generalizada: 0.266)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.309 B: 0.873 V(Cs): 0.092 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 17.20 o > 342.90)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 6.706  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>83.8</b>  | <b>75.6 93.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>118.6</b> | <b>105.9 135.3</b>    |
| <b>10.</b>     | <b>149.7</b> | <b>131.5 175.0</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>192.0</b> | <b>165.2 231.8</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>225.8</b> | <b>191.2 278.8</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>261.4</b> | <b>218.1 329.5</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>311.5</b> | <b>255.1 403.0</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>352.1</b> | <b>284.5 464.0</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>395.0</b> | <b>315.1 529.8</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>504.8</b> | <b>391.6 703.2</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>936.5</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1933Ago   | 295   | 0.008 | 1967Ago   | 86.5  | 0.375 | 1950May   | 56    | 0.742 |
| 1942Ene   | 270   | 0.023 | 1938Feb   | 86    | 0.390 | 1975Jun   | 53    | 0.757 |
| 1978Oct   | 200.5 | 0.038 | 1931Sep   | 84    | 0.405 | 1997Mar   | 53    | 0.772 |
| 1943Ago   | 174   | 0.052 | 1987Nov   | 80    | 0.419 | 1935Feb   | 52    | 0.786 |
| 1960Sep   | 167   | 0.067 | 1952Oct   | 80    | 0.434 | 1993Jun   | 52    | 0.801 |
| 1944Jul   | 164   | 0.082 | 1964Jul   | 79    | 0.449 | 1954Jun   | 47.5  | 0.816 |
| 1957Oct   | 160   | 0.096 | 1949Feb   | 77.2  | 0.463 | 1999Ago   | 47.3  | 0.830 |
| 1974Dic   | 150   | 0.111 | 1988Ene   | 77    | 0.478 | 1992Oct   | 46    | 0.845 |
| 1946Jul   | 143.5 | 0.126 | 1996Sep   | 76.7  | 0.493 | 1945Ago   | 46    | 0.860 |
| 1979Dic   | 143   | 0.140 | 1958Sep   | 76    | 0.507 | 1986Jun   | 43    | 0.874 |
| 1934Nov   | 140   | 0.155 | 1941May   | 76    | 0.522 | 1977Ene   | 43    | 0.889 |
| 1948Oct   | 131   | 0.170 | 1963Ago   | 74.5  | 0.537 | 1969Oct   | 42.6  | 0.904 |
| 1936Feb   | 120   | 0.184 | 1939Jul   | 71    | 0.551 | 1970Dic   | 42    | 0.918 |
| 1962Jun   | 114   | 0.199 | 1959Jul   | 66.5  | 0.566 | 1971Ago   | 39    | 0.933 |
| 1972Sep   | 114   | 0.214 | 1940Oct   | 65    | 0.581 | 1990Oct   | 38    | 0.948 |
| 1930Sep   | 110   | 0.228 | 1955Dic   | 63    | 0.595 | 1965Oct   | 31    | 0.962 |
| 1951Ago   | 109   | 0.243 | 1985Ago   | 62    | 0.610 | 1989Jun   | 25    | 0.977 |
| 1968Nov   | 106   | 0.258 | 1976Jul   | 62    | 0.625 | 2000Mar   | 22.5  | 0.992 |
| 1991Oct   | 100   | 0.272 | 1961Feb   | 61    | 0.639 |           |       |       |
| 1932Ago   | 100   | 0.287 | 1947Jul   | 60.5  | 0.654 |           |       |       |
| 1980Sep   | 96    | 0.302 | 1998Jul   | 58.2  | 0.669 |           |       |       |
| 1981Ene   | 91.5  | 0.317 | 1982Ago   | 58    | 0.683 |           |       |       |
| 1973Mar   | 91    | 0.331 | 1984Nov   | 57    | 0.698 |           |       |       |
| 1966Feb   | 87.2  | 0.346 | 1937Ene   | 56    | 0.713 |           |       |       |
| 1956Ago   | 86.5  | 0.361 | 1953May   | 56    | 0.728 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B253 Alqueria d'Avall (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 473,300 m Y: 4,395,400 m Cota: 196 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1935 - 2001 (67 años en serie, 53 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

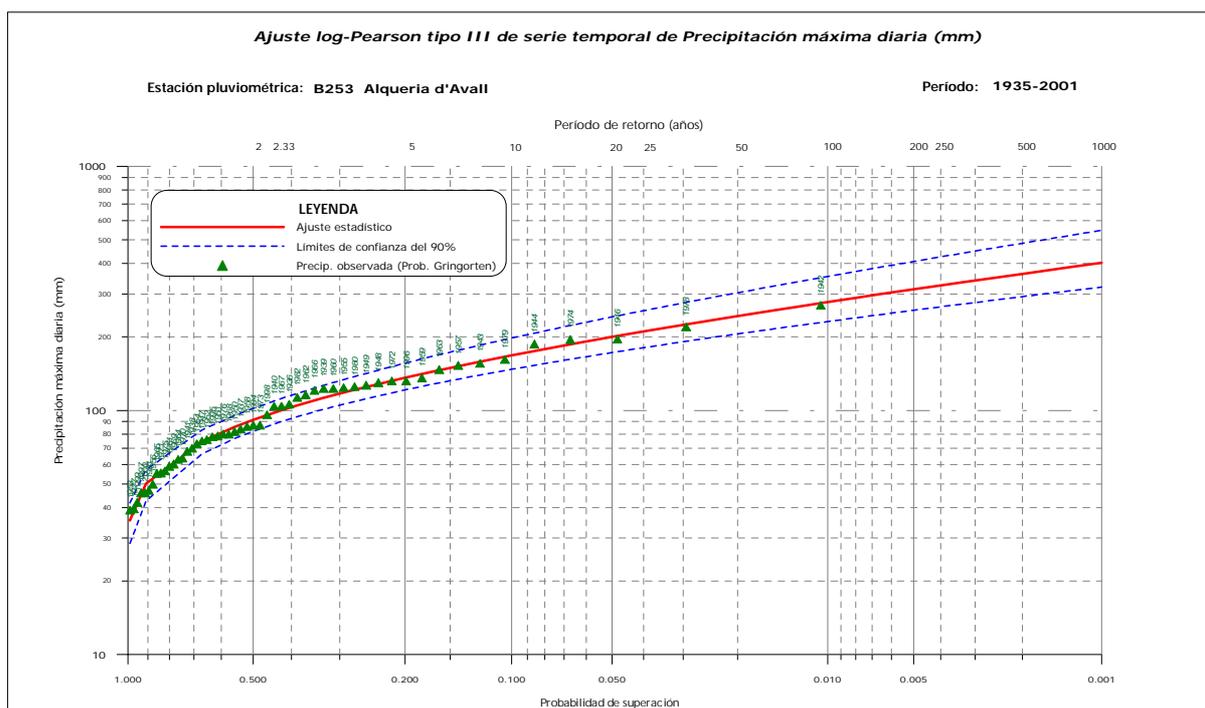
Media: 102.353 (1.963)  
 D. típica: 49.880 (0.204)  
 Asimetría: 1.332 (Propia: 0.094 Generalizada: 0.204)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.322 B: 0.916 V(Cs): 0.103 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 24.70 o > 341.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.453  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>99.6</b>  | <b>89.5</b>           | <b>111.2</b> |
| <b>5.</b>      | <b>136.3</b> | <b>121.4</b>          | <b>156.3</b> |
| <b>10.</b>     | <b>168.1</b> | <b>147.5</b>          | <b>198.0</b> |
| <b>25.</b>     | <b>210.5</b> | <b>180.7</b>          | <b>256.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>243.5</b> | <b>205.8</b>          | <b>303.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>277.8</b> | <b>231.3</b>          | <b>353.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>325.2</b> | <b>265.8</b>          | <b>425.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>363.0</b> | <b>292.7</b>          | <b>484.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>402.4</b> | <b>320.4</b>          | <b>547.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>501.3</b> | <b>388.2</b>          | <b>708.9</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>889.9</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1942Ene   | 270   | 0.011 | 1973Mar   | 87    | 0.481 | 1999Ago   | 42    | 0.952 |
| 1978Oct   | 220   | 0.029 | 1994May   | 87    | 0.500 | 1977Jun   | 39.5  | 0.971 |
| 1946Jul   | 196   | 0.048 | 1958Jul   | 86    | 0.519 | 1953Dic   | 39    | 0.989 |
| 1974Dic   | 195   | 0.067 | 1937Ene   | 84    | 0.538 |           |       |       |
| 1944Jul   | 187   | 0.086 | 1950May   | 82    | 0.556 |           |       |       |
| 1979Dic   | 161.5 | 0.105 | 1968Sep   | 80    | 0.575 |           |       |       |
| 1943Dic   | 156   | 0.123 | 1976Jul   | 80    | 0.594 |           |       |       |
| 1957Jul   | 153   | 0.142 | 1951Ago   | 78.5  | 0.613 |           |       |       |
| 1963Ago   | 147   | 0.161 | 1995Ago   | 78    | 0.632 |           |       |       |
| 1959Jul   | 136   | 0.180 | 1952Oct   | 76    | 0.651 |           |       |       |
| 1996Sep   | 132   | 0.199 | 1947Jul   | 75    | 0.669 |           |       |       |
| 1972Sep   | 132   | 0.218 | 1954Ene   | 73    | 0.688 |           |       |       |
| 1948Oct   | 130   | 0.236 | 1938Ago   | 70    | 0.707 |           |       |       |
| 1949Feb   | 127   | 0.255 | 1941Oct   | 68    | 0.726 |           |       |       |
| 1980Sep   | 125   | 0.274 | 1970Dic   | 63.7  | 0.745 |           |       |       |
| 1955Dic   | 124   | 0.293 | 1964Jul   | 63    | 0.764 |           |       |       |
| 1960Sep   | 123   | 0.312 | 1969Sep   | 60.3  | 0.782 |           |       |       |
| 1939Feb   | 123   | 0.331 | 1961Ago   | 59    | 0.801 |           |       |       |
| 1966Feb   | 121   | 0.349 | 1975Dic   | 56.5  | 0.820 |           |       |       |
| 1962Jun   | 116   | 0.368 | 1971Jun   | 55.4  | 0.839 |           |       |       |
| 1982Jul   | 113   | 0.387 | 1965Oct   | 55.2  | 0.858 |           |       |       |
| 1936Sep   | 106   | 0.406 | 1956Ago   | 49.9  | 0.877 |           |       |       |
| 1967Oct   | 104.2 | 0.425 | 1981Ene   | 47    | 0.895 |           |       |       |
| 1940Feb   | 104   | 0.444 | 2000Jun   | 46    | 0.914 |           |       |       |
| 1998Jul   | 96    | 0.462 | 1997Jul   | 46    | 0.933 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B255 Bunyola (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 474,300 m Y: 4,394,400 m Cota: 227 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1945 - 2001 (57 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

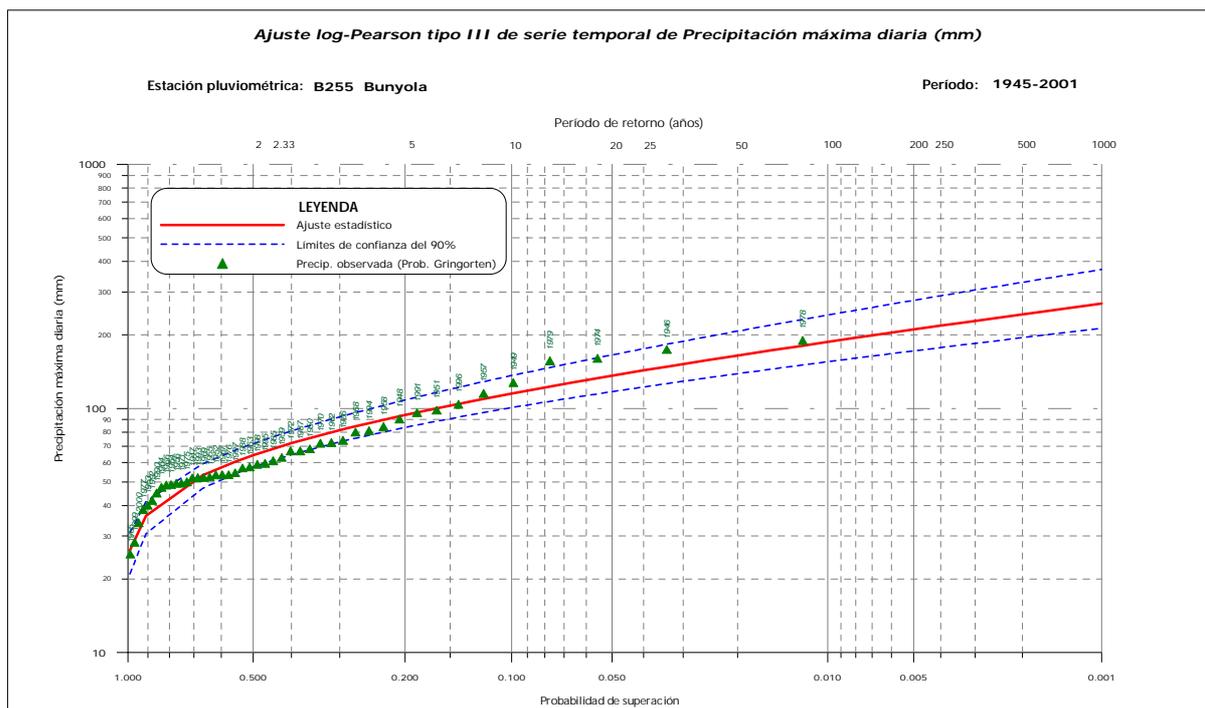
Media: 71.863 (1.810)  
 D. típica: 37.622 (0.195)  
 Asimetría: 1.996 (Propia: 0.590 Generalizada: 0.364)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.283 B: 0.787 V(Cs): 0.157 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 18.90 o > 220.50)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 12.696  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 69.7  | 62.5                  | 78.0  |
| 5.             | 94.1  | 83.6                  | 108.4 |
| 10.            | 115.1 | 100.8                 | 136.4 |
| 25.            | 143.1 | 122.5                 | 175.6 |
| 50.            | 164.8 | 138.8                 | 207.3 |
| 100.           | 187.3 | 155.3                 | 241.2 |
| 250.           | 218.3 | 177.6                 | 289.5 |
| 500.           | 243.0 | 195.0                 | 328.9 |
| 1000.          | 268.9 | 212.8                 | 371.1 |
| 5000.          | 333.6 | 256.5                 | 480.3 |
| PMP            | 713.1 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 190   | 0.012 | 1997Jul   | 54.5  | 0.554 |
| 1946Jul   | 174.3 | 0.034 | 1976Jul   | 53.5  | 0.576 |
| 1974Dic   | 160.5 | 0.056 | 1967Ago   | 53.4  | 0.598 |
| 1979Dic   | 156.5 | 0.077 | 1952Oct   | 53.4  | 0.619 |
| 1949Feb   | 127.5 | 0.099 | 1955Dic   | 52.4  | 0.641 |
| 1957Oct   | 115.2 | 0.121 | 1969Jun   | 52.2  | 0.663 |
| 1996Sep   | 104   | 0.142 | 1993Jul   | 52    | 0.684 |
| 1951Oct   | 98.3  | 0.164 | 1947Sep   | 51.9  | 0.706 |
| 1991Oct   | 96    | 0.186 | 1975Jun   | 50    | 0.728 |
| 1948Oct   | 90.5  | 0.207 | 1971Jun   | 49.4  | 0.749 |
| 1958Jul   | 84.2  | 0.229 | 1956Ago   | 49.3  | 0.771 |
| 1994May   | 81    | 0.251 | 1954Ene   | 48.7  | 0.793 |
| 1968Sep   | 80    | 0.272 | 1966Feb   | 48.5  | 0.814 |
| 1986Jul   | 74    | 0.294 | 1964Jul   | 47.5  | 0.836 |
| 1962Jun   | 72.5  | 0.316 | 1990Ago   | 45    | 0.858 |
| 1970Dic   | 72    | 0.337 | 1992Sep   | 42    | 0.879 |
| 1950May   | 68.3  | 0.359 | 1953Dic   | 40.1  | 0.901 |
| 1987Nov   | 67    | 0.381 | 1977Jun   | 38.5  | 0.923 |
| 1972Ene   | 67    | 0.402 | 2000Jun   | 34    | 0.944 |
| 1959Sep   | 63    | 0.424 | 1999Ago   | 28.3  | 0.966 |
| 1985Ago   | 61    | 0.446 | 1965Jul   | 25.3  | 0.988 |
| 1995Ago   | 59.5  | 0.467 |           |       |       |
| 1998Jul   | 59    | 0.489 |           |       |       |
| 1963Ago   | 57.5  | 0.511 |           |       |       |
| 1988Ene   | 57    | 0.533 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B260 Bunyola Raixa (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 472,100 m Y: 4,392,500 m Cota: 155 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1946 - 2001 (56 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

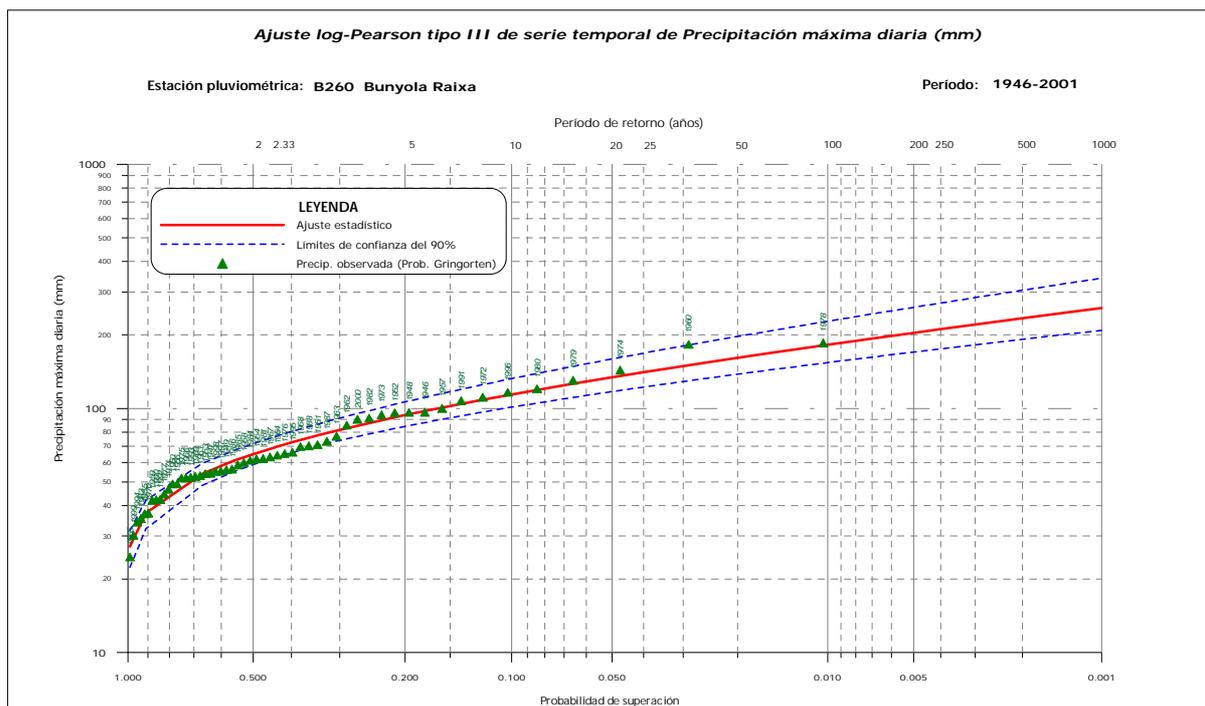
Media: 71.852 (1.814)  
 D. típica: 34.623 (0.189)  
 Asimetría: 1.765 (Propia: 0.348 Generalizada: 0.299)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.302 B: 0.849 V(Cs): 0.119 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.30 o > 220.00)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 7.111  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>70.2</b>  | <b>63.7 77.7</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>93.9</b>  | <b>84.5 106.4</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>114.1</b> | <b>101.2 132.5</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>140.7</b> | <b>122.3 168.4</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>161.2</b> | <b>138.1 197.2</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>182.2</b> | <b>154.0 227.5</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>211.2</b> | <b>175.4 270.4</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>234.0</b> | <b>192.0 305.1</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>257.8</b> | <b>209.0 341.8</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>316.9</b> | <b>250.3 435.9</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>665.5</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1978Oct   | 185.3 | 0.010 | 1981Ene   | 62.3  | 0.472 | 1983Dic   | 35.4  | 0.934 |
| 1960Sep   | 183   | 0.029 | 1954Jun   | 62.2  | 0.491 | 1994Oct   | 34.2  | 0.953 |
| 1974Dic   | 143.6 | 0.047 | 1984Nov   | 61.3  | 0.509 | 1999Ago   | 30.2  | 0.971 |
| 1979Sep   | 130.3 | 0.066 | 1958Jul   | 60    | 0.528 | 1965Oct   | 24.6  | 0.990 |
| 1980Sep   | 120.4 | 0.084 | 1985Ago   | 58.7  | 0.546 |           |       |       |
| 1996Sep   | 116.4 | 0.103 | 1986Jun   | 56.4  | 0.565 |           |       |       |
| 1972Sep   | 111.2 | 0.121 | 1949Sep   | 56.1  | 0.583 |           |       |       |
| 1991Oct   | 107.6 | 0.140 | 1997Dic   | 55.4  | 0.602 |           |       |       |
| 1957Jul   | 100   | 0.158 | 1998Jul   | 55.2  | 0.620 |           |       |       |
| 1946Oct   | 96.4  | 0.177 | 1947Jul   | 54.2  | 0.639 |           |       |       |
| 1948Oct   | 96.3  | 0.195 | 1953Jul   | 54    | 0.657 |           |       |       |
| 1952Jun   | 96    | 0.214 | 1961Feb   | 53    | 0.676 |           |       |       |
| 1973Mar   | 94.2  | 0.232 | 1969Jun   | 52.7  | 0.694 |           |       |       |
| 1982Jul   | 91.3  | 0.251 | 1993Jun   | 52.2  | 0.712 |           |       |       |
| 2000Jun   | 90.2  | 0.269 | 1966Feb   | 52    | 0.731 |           |       |       |
| 1962Jun   | 85.4  | 0.288 | 1975Jun   | 51.8  | 0.749 |           |       |       |
| 1963Ago   | 77    | 0.306 | 1956Ago   | 49    | 0.768 |           |       |       |
| 1987Oct   | 73.4  | 0.324 | 1950Jul   | 49    | 0.786 |           |       |       |
| 1951Ago   | 71    | 0.343 | 1971Jun   | 46.7  | 0.805 |           |       |       |
| 1988Ene   | 70.3  | 0.361 | 1977May   | 44.6  | 0.823 |           |       |       |
| 1968Sep   | 69.7  | 0.380 | 1992Sep   | 42.4  | 0.842 |           |       |       |
| 1995Ago   | 66.1  | 0.398 | 1990Oct   | 42.3  | 0.860 |           |       |       |
| 1976Jul   | 65.3  | 0.417 | 1959Jun   | 42    | 0.879 |           |       |       |
| 1964Jul   | 64.3  | 0.435 | 1970Dic   | 37.2  | 0.897 |           |       |       |
| 1967Ago   | 63.2  | 0.454 | 1955Sep   | 37    | 0.916 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B273 Sa Cabaneta (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 478,800 m Y: 4,385,800 m Cota: 152 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

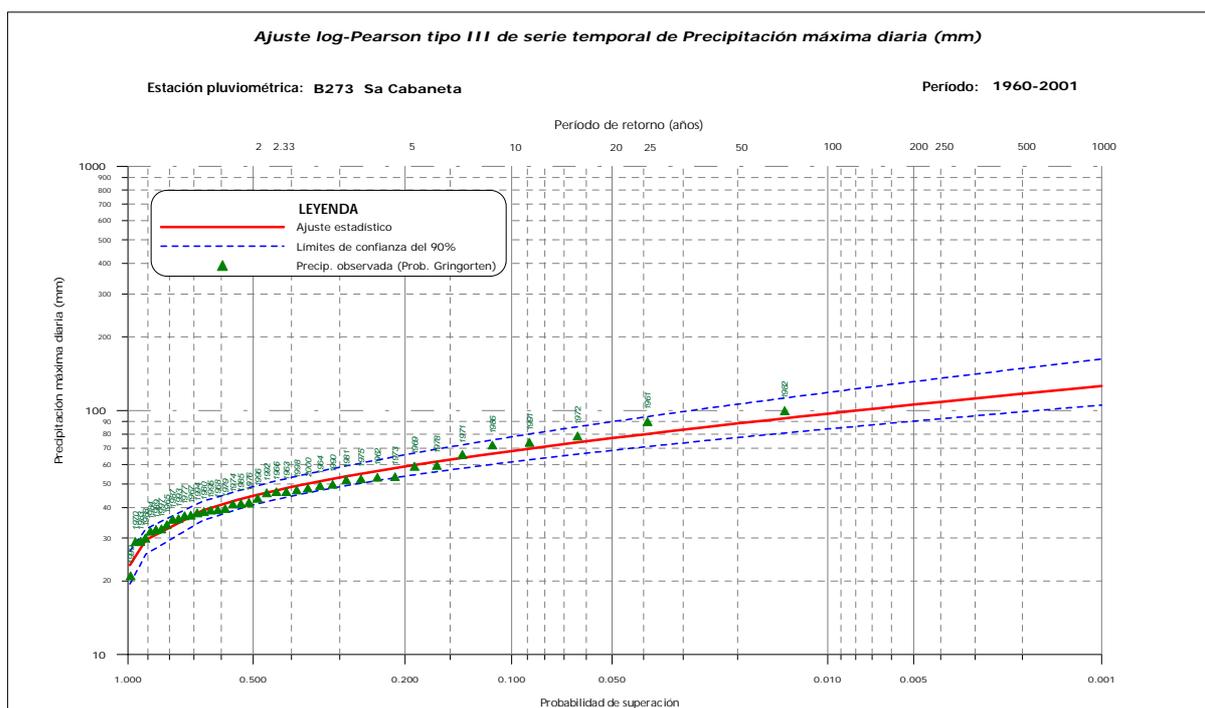
Media: 47.302 (1.651)  
 D. típica: 16.854 (0.142)  
 Asimetría: 1.643 (Propia: 0.424 Generalizada: 0.315)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.296 B: 0.830 V(Cs): 0.160 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 18.70 o > 107.50)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 3.500  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>47.4</b>  | <b>43.5</b>           | <b>51.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>58.9</b>  | <b>53.8</b>           | <b>65.8</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>68.2</b>  | <b>61.5</b>           | <b>78.0</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>79.8</b>  | <b>70.8</b>           | <b>93.8</b>  |
| <b>50.</b>     | <b>88.4</b>  | <b>77.4</b>           | <b>106.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>97.0</b>  | <b>83.9</b>           | <b>118.4</b> |
| <b>250.</b>    | <b>108.4</b> | <b>92.4</b>           | <b>135.4</b> |
| <b>500.</b>    | <b>117.1</b> | <b>98.8</b>           | <b>148.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>125.9</b> | <b>105.2</b>          | <b>162.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>147.1</b> | <b>120.1</b>          | <b>196.2</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>350.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1982Jul   | 99.7  | 0.014 | 1995Jun   | 39    | 0.637 |
| 1961May   | 90    | 0.039 | 1980Oct   | 38.5  | 0.662 |
| 1972Jun   | 78.5  | 0.064 | 1994Ago   | 38    | 0.687 |
| 1991Oct   | 74    | 0.089 | 1967Jul   | 37.2  | 0.712 |
| 1986Jun   | 72.1  | 0.114 | 1977Jun   | 37    | 0.737 |
| 1971Jul   | 66    | 0.139 | 1993Ago   | 36    | 0.762 |
| 1978Oct   | 59.5  | 0.164 | 1987Sep   | 35.8  | 0.787 |
| 1969Ago   | 59    | 0.188 | 1965Jul   | 34    | 0.812 |
| 1973Mar   | 53.5  | 0.213 | 1997Mar   | 32.7  | 0.836 |
| 1962Jun   | 53.2  | 0.238 | 1989May   | 32.5  | 0.861 |
| 1975Sep   | 52.4  | 0.263 | 1984Jun   | 32    | 0.886 |
| 1981Ene   | 52    | 0.288 | 1988Ago   | 30    | 0.911 |
| 1990Jul   | 49.8  | 0.313 | 1983Dic   | 29.1  | 0.936 |
| 1964Sep   | 49.2  | 0.338 | 1970Dic   | 29    | 0.961 |
| 2000Jul   | 48    | 0.363 | 1999Jun   | 21    | 0.986 |
| 1998Jul   | 47.2  | 0.388 |           |       |       |
| 1963Jun   | 46.5  | 0.413 |           |       |       |
| 1966Jun   | 46.5  | 0.438 |           |       |       |
| 1992Sep   | 46    | 0.463 |           |       |       |
| 1996Jul   | 43.6  | 0.488 |           |       |       |
| 1976Jul   | 42    | 0.512 |           |       |       |
| 1985Ago   | 41.5  | 0.537 |           |       |       |
| 1974Nov   | 41.3  | 0.562 |           |       |       |
| 1979Sep   | 39.6  | 0.587 |           |       |       |
| 1968Sep   | 39.2  | 0.612 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B278 Palma Aeropuerto (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 478,000 m Y: 4,379,700 m Cota: 4 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1943 - 2001 (59 años en serie, 52 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

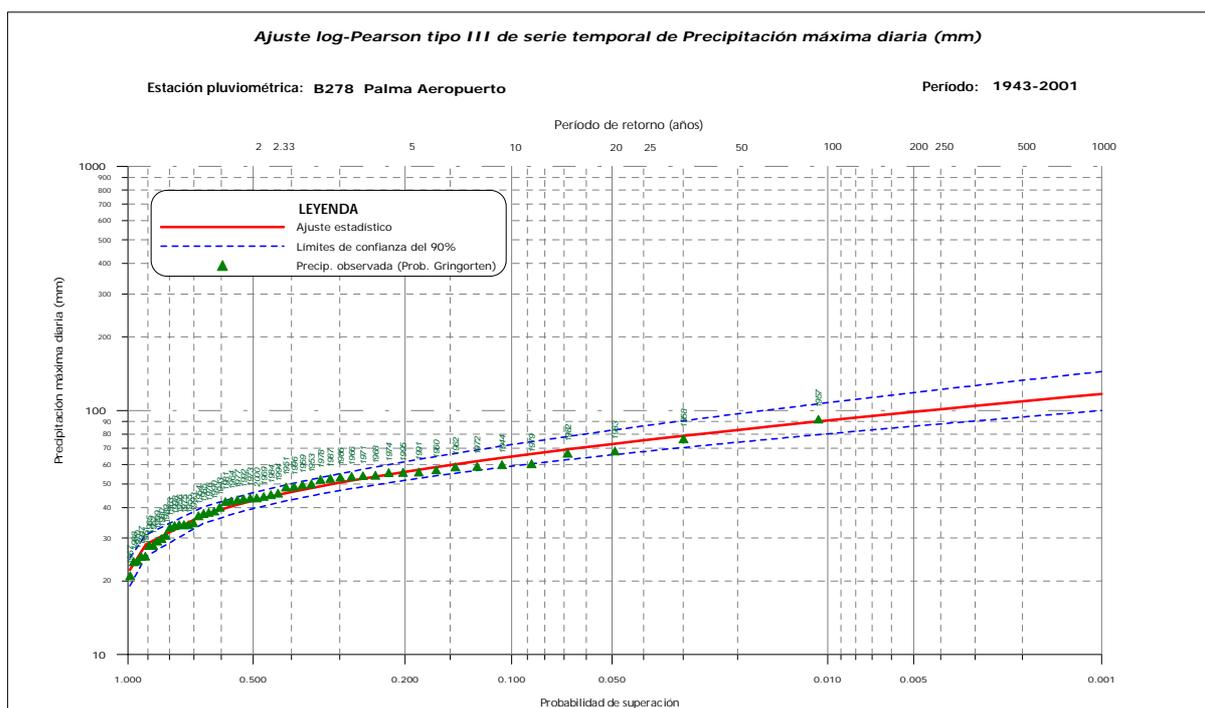
Media: 44.952 (1.631)  
 D. típica: 14.359 (0.140)  
 Asimetría: 0.830 (Propia: -0.160 Generalizada: 0.113)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.317 B: 0.898 V(Cs): 0.110 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 17.40 o > 104.90)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 6.846  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>45.2</b>  | <b>42.0</b>           | <b>48.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>56.1</b>  | <b>51.8</b>           | <b>61.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>64.7</b>  | <b>59.1</b>           | <b>72.4</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>75.4</b>  | <b>67.8</b>           | <b>86.3</b>  |
| <b>50.</b>     | <b>83.2</b>  | <b>74.1</b>           | <b>96.9</b>  |
| <b>100.</b>    | <b>90.9</b>  | <b>80.2</b>           | <b>107.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>101.2</b> | <b>88.1</b>           | <b>121.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>109.0</b> | <b>94.0</b>           | <b>132.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>116.8</b> | <b>99.9</b>           | <b>144.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>135.5</b> | <b>113.7</b>          | <b>171.9</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>307.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 92    | 0.011 | 2000Jun   | 43.8  | 0.490 | 1988Ago   | 24    | 0.970 |
| 1958Jul   | 76.5  | 0.030 | 1973Mar   | 43.8  | 0.510 | 1967Ago   | 21    | 0.989 |
| 1983May   | 68.2  | 0.049 | 1992Sep   | 43.5  | 0.529 |           |       |       |
| 1982Jul   | 66.8  | 0.068 | 1977Jun   | 43    | 0.548 |           |       |       |
| 1979Jul   | 60.5  | 0.087 | 1964Jul   | 42.6  | 0.567 |           |       |       |
| 1944Jul   | 59.9  | 0.107 | 1981Ene   | 42.3  | 0.586 |           |       |       |
| 1972Jun   | 59    | 0.126 | 1943Ago   | 40.1  | 0.606 |           |       |       |
| 1962Jul   | 58.7  | 0.145 | 1990Jul   | 38.7  | 0.625 |           |       |       |
| 1960Nov   | 57    | 0.164 | 1976Jun   | 38.2  | 0.644 |           |       |       |
| 1991Mar   | 55.9  | 0.183 | 1985Ago   | 37.8  | 0.663 |           |       |       |
| 1995Jun   | 55.7  | 0.203 | 1954Jun   | 37    | 0.682 |           |       |       |
| 1974Nov   | 55.6  | 0.222 | 1993Ago   | 34.6  | 0.701 |           |       |       |
| 1968Mar   | 54.2  | 0.241 | 1955Jun   | 34    | 0.721 |           |       |       |
| 1971Jul   | 54    | 0.260 | 1975Sep   | 34    | 0.740 |           |       |       |
| 1966Jun   | 53.6  | 0.279 | 1956Ago   | 34    | 0.759 |           |       |       |
| 1986Jun   | 53.2  | 0.299 | 1998Sep   | 33.7  | 0.778 |           |       |       |
| 1987Sep   | 52.6  | 0.318 | 1963Abr   | 33.2  | 0.797 |           |       |       |
| 1978Feb   | 52.2  | 0.337 | 1989Jun   | 30.8  | 0.817 |           |       |       |
| 1953Jun   | 50    | 0.356 | 1980Ago   | 29.8  | 0.836 |           |       |       |
| 1959Nov   | 49.5  | 0.375 | 1999Jun   | 29.2  | 0.855 |           |       |       |
| 1996Jul   | 48.7  | 0.394 | 1952Dic   | 28    | 0.874 |           |       |       |
| 1951Jun   | 48.5  | 0.414 | 1965Jul   | 28    | 0.893 |           |       |       |
| 1994Jul   | 45.8  | 0.433 | 1961Jul   | 25.3  | 0.913 |           |       |       |
| 1984Jun   | 45.2  | 0.452 | 1997Mar   | 25.2  | 0.932 |           |       |       |
| 1969Jul   | 44.4  | 0.471 | 1970Jul   | 24.2  | 0.951 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B282 Xorrigo (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 484,100 m Y: 4,380,700 m Cota: 62 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1914 - 2001 (88 años en serie, 87 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

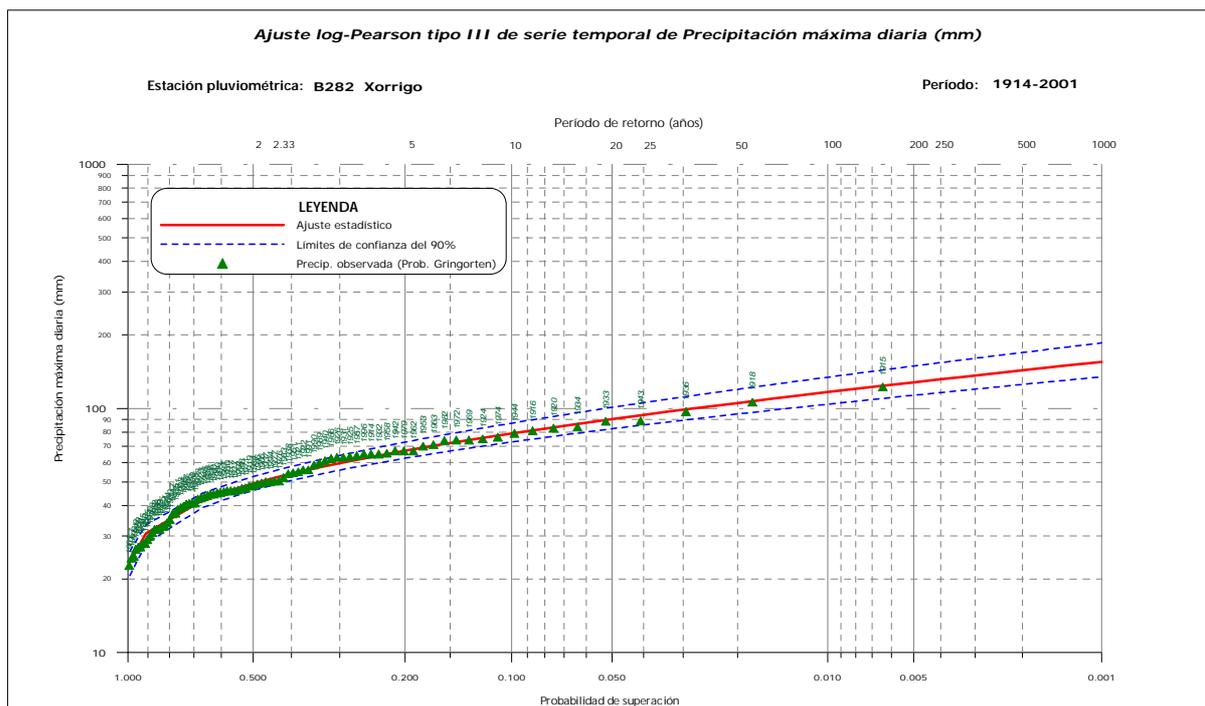
Media: 52.700 (1.693)  
 D. típica: 19.665 (0.159)  
 Asimetría: 1.009 (Propia: 0.002 Generalizada: 0.134)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.330 B: 0.939 V(Cs): 0.061 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.60 o > 146.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 7.138  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>52.6</b>  | <b>49.3 56.2</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>67.1</b>  | <b>62.5 72.8</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>79.0</b>  | <b>72.9 87.0</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>94.1</b>  | <b>85.6 105.6</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>105.3</b> | <b>94.9 119.8</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>116.6</b> | <b>104.0 134.3</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>131.7</b> | <b>116.2 154.0</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>143.3</b> | <b>125.4 169.5</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>155.2</b> | <b>134.7 185.5</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>183.8</b> | <b>156.8 224.7</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>454.3</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1915Ago   | 122.5 | 0.006 | 1931Sep   | 63    | 0.293 | 1930Nov   | 46    | 0.580 |
| 1918Ago   | 106   | 0.018 | 1926Sep   | 63    | 0.305 | 1987Oct   | 45.6  | 0.592 |
| 1936Feb   | 97    | 0.029 | 1986Ago   | 62.3  | 0.316 | 1973Oct   | 45.3  | 0.603 |
| 1943Jun   | 89    | 0.041 | 1940Jun   | 61    | 0.328 | 1980Sep   | 45    | 0.615 |
| 1933Ago   | 88.5  | 0.052 | 1989May   | 59.8  | 0.339 | 1960Mar   | 44.5  | 0.626 |
| 1934Oct   | 84    | 0.064 | 1990Ene   | 58.6  | 0.351 | 1956Jun   | 44.5  | 0.638 |
| 1920May   | 83    | 0.075 | 1991Oct   | 56    | 0.362 | 1928Ene   | 44    | 0.649 |
| 1916Dic   | 81    | 0.087 | 1922Mar   | 56    | 0.374 | 1948Nov   | 43.5  | 0.661 |
| 1944Nov   | 79    | 0.098 | 1921Dic   | 55    | 0.385 | 1923Ene   | 43    | 0.672 |
| 1974Nov   | 76.2  | 0.110 | 1951Jun   | 54.5  | 0.397 | 1978Feb   | 42.6  | 0.684 |
| 1924Jul   | 75    | 0.121 | 1938Ago   | 54    | 0.408 | 1955Jun   | 41    | 0.695 |
| 1969Jul   | 74.2  | 0.133 | 1983May   | 52    | 0.420 | 2000Ago   | 41    | 0.707 |
| 1972Jun   | 74.2  | 0.144 | 1976Mar   | 50.5  | 0.431 | 1995Ago   | 40.8  | 0.718 |
| 1982Jul   | 73.7  | 0.156 | 1977Jun   | 50.5  | 0.443 | 1997Sep   | 40.5  | 0.730 |
| 1963Jun   | 71    | 0.167 | 1994Jul   | 50    | 0.454 | 1985Ago   | 39.7  | 0.741 |
| 1953Jun   | 70    | 0.179 | 1937Sep   | 50    | 0.466 | 1993Ago   | 39.2  | 0.753 |
| 1962Jul   | 67    | 0.190 | 1966Oct   | 49.4  | 0.477 | 1981Jul   | 38.7  | 0.764 |
| 1979Abr   | 67    | 0.202 | 1946Dic   | 49    | 0.489 | 1975Sep   | 37.2  | 0.775 |
| 1942Ago   | 67    | 0.213 | 1984Jun   | 48.3  | 0.500 | 1947Jun   | 37    | 0.787 |
| 1958Jul   | 65.5  | 0.225 | 1919Oct   | 48    | 0.511 | 1939May   | 35    | 0.798 |
| 1932Jul   | 65    | 0.236 | 1971Jul   | 47.2  | 0.523 | 1964Oct   | 34    | 0.810 |
| 1914Feb   | 65    | 0.247 | 1998Ago   | 47    | 0.534 | 1954Ene   | 33    | 0.821 |
| 1996Feb   | 65    | 0.259 | 1992Sep   | 46.3  | 0.546 | 1965Jul   | 32.8  | 0.833 |
| 1957Jul   | 64    | 0.270 | 1927Ago   | 46    | 0.557 | 1929Nov   | 32    | 0.844 |
| 1925Dic   | 63.5  | 0.282 | 1917Jun   | 46    | 0.569 | 1988Ago   | 32    | 0.856 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B282 Xorrigo (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 484,100 m Y: 4,380,700 m Cota: 62 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1914 - 2001 (88 años en serie, 87 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 52.700 (1.693)

D. típica: 19.665 (0.159)

Asimetría: 1.009 (Propia: 0.002 Generalizada: 0.134)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.330 B: 0.939 V(Cs): 0.061 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.60 o > 146.70)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 7.138

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)

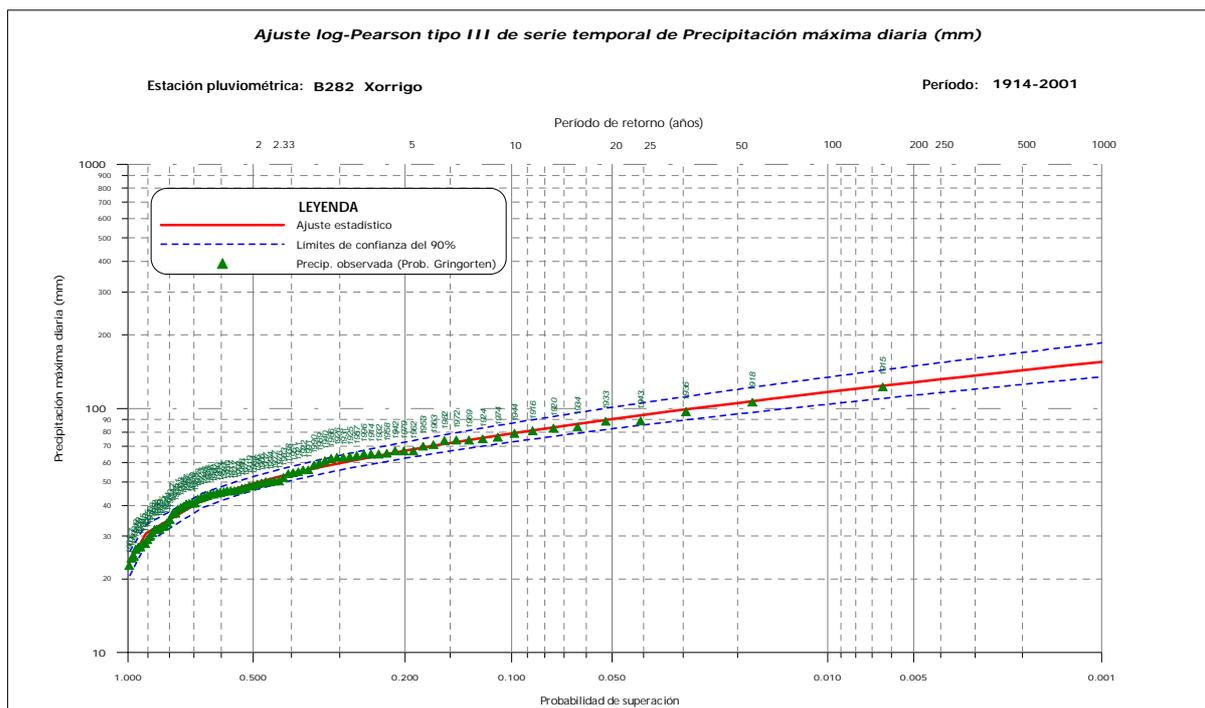
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>52.6</b>  | <b>49.3</b>           | <b>56.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>67.1</b>  | <b>62.5</b>           | <b>72.8</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>79.0</b>  | <b>72.9</b>           | <b>87.0</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>94.1</b>  | <b>85.6</b>           | <b>105.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>105.3</b> | <b>94.9</b>           | <b>119.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>116.6</b> | <b>104.0</b>          | <b>134.3</b> |
| <b>250.</b>    | <b>131.7</b> | <b>116.2</b>          | <b>154.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>143.3</b> | <b>125.4</b>          | <b>169.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>155.2</b> | <b>134.7</b>          | <b>185.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>183.8</b> | <b>156.8</b>          | <b>224.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>454.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1915Ago   | 122.5 | 0.006 | 1931Sep   | 63    | 0.293 | 1930Nov   | 46    | 0.580 |
| 1918Ago   | 106   | 0.018 | 1926Sep   | 63    | 0.305 | 1987Oct   | 45.6  | 0.592 |
| 1936Feb   | 97    | 0.029 | 1986Ago   | 62.3  | 0.316 | 1973Oct   | 45.3  | 0.603 |
| 1943Jun   | 89    | 0.041 | 1940Jun   | 61    | 0.328 | 1980Sep   | 45    | 0.615 |
| 1933Ago   | 88.5  | 0.052 | 1989May   | 59.8  | 0.339 | 1960Mar   | 44.5  | 0.626 |
| 1934Oct   | 84    | 0.064 | 1990Ene   | 58.6  | 0.351 | 1956Jun   | 44.5  | 0.638 |
| 1920May   | 83    | 0.075 | 1991Oct   | 56    | 0.362 | 1928Ene   | 44    | 0.649 |
| 1916Dic   | 81    | 0.087 | 1922Mar   | 56    | 0.374 | 1948Nov   | 43.5  | 0.661 |
| 1944Nov   | 79    | 0.098 | 1921Dic   | 55    | 0.385 | 1923Ene   | 43    | 0.672 |
| 1974Nov   | 76.2  | 0.110 | 1951Jun   | 54.5  | 0.397 | 1978Feb   | 42.6  | 0.684 |
| 1924Jul   | 75    | 0.121 | 1938Ago   | 54    | 0.408 | 1955Jun   | 41    | 0.695 |
| 1969Jul   | 74.2  | 0.133 | 1983May   | 52    | 0.420 | 2000Ago   | 41    | 0.707 |
| 1972Jun   | 74.2  | 0.144 | 1976Mar   | 50.5  | 0.431 | 1995Ago   | 40.8  | 0.718 |
| 1982Jul   | 73.7  | 0.156 | 1977Jun   | 50.5  | 0.443 | 1997Sep   | 40.5  | 0.730 |
| 1963Jun   | 71    | 0.167 | 1994Jul   | 50    | 0.454 | 1985Ago   | 39.7  | 0.741 |
| 1953Jun   | 70    | 0.179 | 1937Sep   | 50    | 0.466 | 1993Ago   | 39.2  | 0.753 |
| 1962Jul   | 67    | 0.190 | 1966Oct   | 49.4  | 0.477 | 1981Jul   | 38.7  | 0.764 |
| 1979Abr   | 67    | 0.202 | 1946Dic   | 49    | 0.489 | 1975Sep   | 37.2  | 0.775 |
| 1942Ago   | 67    | 0.213 | 1984Jun   | 48.3  | 0.500 | 1947Jun   | 37    | 0.787 |
| 1958Jul   | 65.5  | 0.225 | 1919Oct   | 48    | 0.511 | 1939May   | 35    | 0.798 |
| 1932Jul   | 65    | 0.236 | 1971Jul   | 47.2  | 0.523 | 1964Oct   | 34    | 0.810 |
| 1914Feb   | 65    | 0.247 | 1998Ago   | 47    | 0.534 | 1954Ene   | 33    | 0.821 |
| 1996Feb   | 65    | 0.259 | 1992Sep   | 46.3  | 0.546 | 1965Jul   | 32.8  | 0.833 |
| 1957Jul   | 64    | 0.270 | 1927Ago   | 46    | 0.557 | 1929Nov   | 32    | 0.844 |
| 1925Dic   | 63.5  | 0.282 | 1917Jun   | 46    | 0.569 | 1988Ago   | 32    | 0.856 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B300 Cap Blanc (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 481,800 m Y: 4,357,300 m Cota: 84 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 1994 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

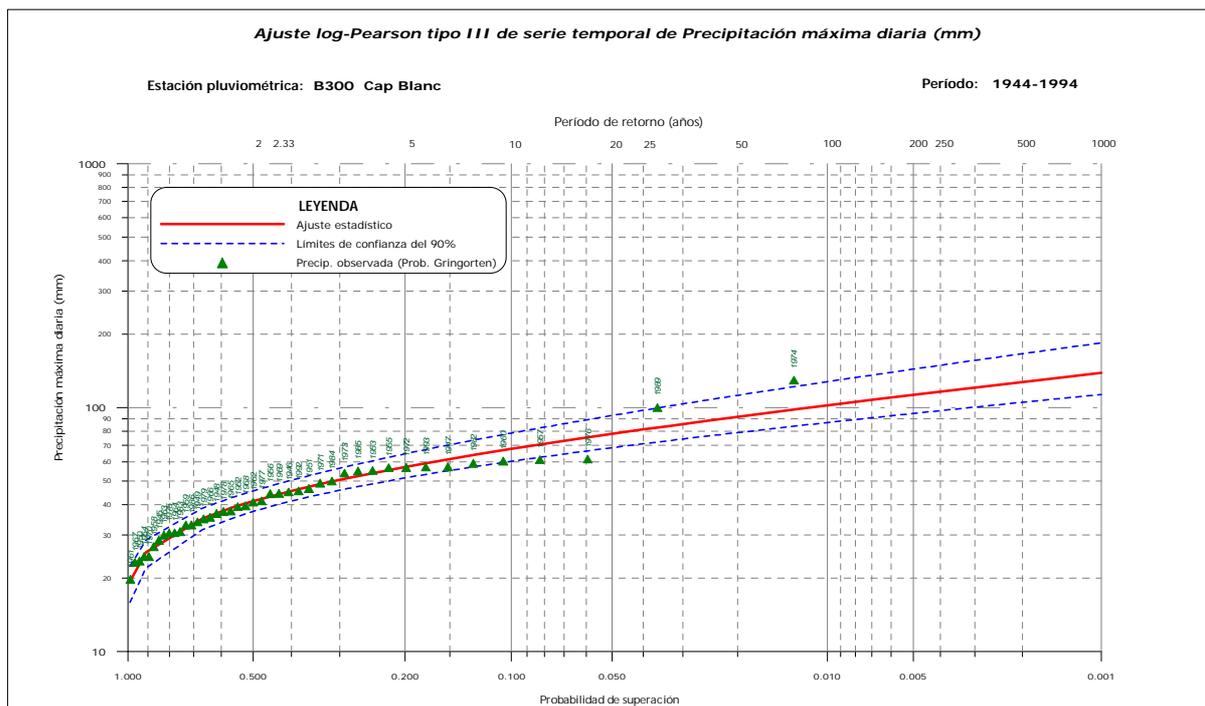
Media: 44.781 (1.618)  
 D. típica: 19.952 (0.165)  
 Asimetría: 2.708 (Propia: 0.543 Generalizada: 0.349)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.287 B: 0.799 V(Cs): 0.161 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 14.80 o > 116.30)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 18.163  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>44.3</b>  | <b>40.2</b>           | <b>48.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>57.1</b>  | <b>51.5</b>           | <b>64.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>67.7</b>  | <b>60.3</b>           | <b>78.6</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>81.4</b>  | <b>71.1</b>           | <b>97.5</b>  |
| <b>50.</b>     | <b>91.7</b>  | <b>79.0</b>           | <b>112.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>102.2</b> | <b>86.8</b>           | <b>127.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>116.3</b> | <b>97.2</b>           | <b>149.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>127.4</b> | <b>105.1</b>          | <b>166.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>138.7</b> | <b>113.2</b>          | <b>184.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>166.4</b> | <b>132.4</b>          | <b>229.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>355.0</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1974Jul   | 129.4 | 0.013 | 1978Jul   | 37.5  | 0.593 |
| 1989Jun   | 100   | 0.036 | 1948Jul   | 36.8  | 0.616 |
| 1976Jun   | 61.6  | 0.059 | 1966Jul   | 35.5  | 0.639 |
| 1957Jul   | 61.2  | 0.083 | 1979Abr   | 35    | 0.662 |
| 1960Mar   | 60.3  | 0.106 | 1949Ene   | 34    | 0.686 |
| 1982Jul   | 59    | 0.129 | 1986Ene   | 33    | 0.709 |
| 1947Feb   | 57.2  | 0.152 | 1959Jul   | 33    | 0.732 |
| 1993Nov   | 57    | 0.175 | 1983May   | 31    | 0.755 |
| 1972Ago   | 56.8  | 0.199 | 1964Sep   | 30.7  | 0.778 |
| 1955Ago   | 56.7  | 0.222 | 1975Jun   | 30.6  | 0.801 |
| 1953Jun   | 55.2  | 0.245 | 1963Jun   | 30    | 0.825 |
| 1985Ago   | 55    | 0.268 | 1945May   | 28.6  | 0.848 |
| 1973Sep   | 53.9  | 0.291 | 1958Jul   | 26.9  | 0.871 |
| 1984Jun   | 50    | 0.314 | 1970Sep   | 24.5  | 0.894 |
| 1971Jul   | 49    | 0.338 | 1954Sep   | 24.5  | 0.917 |
| 1951Dic   | 46.6  | 0.361 | 1950Feb   | 23.5  | 0.941 |
| 1992Sep   | 45.5  | 0.384 | 1967Ene   | 23.2  | 0.964 |
| 1946Sep   | 45.1  | 0.407 | 1961Oct   | 19.8  | 0.987 |
| 1969Oct   | 44.5  | 0.430 |           |       |       |
| 1956Ago   | 44.4  | 0.454 |           |       |       |
| 1977Jun   | 41.5  | 0.477 |           |       |       |
| 1962Ago   | 41    | 0.500 |           |       |       |
| 1968Sep   | 39.6  | 0.523 |           |       |       |
| 1952Oct   | 39.3  | 0.546 |           |       |       |
| 1965Jul   | 37.7  | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B334 Llucmajor II (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 490,400 m Y: 4,371,400 m Cota: 140 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1953 - 2001 (49 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 55.139 (1.721)

D. típica: 16.483 (0.138)

Asimetría: 0.147 (Propia: -0.384 Generalizada: 0.087)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.299 B: 0.840 V(Cs): 0.164 w: 4.292

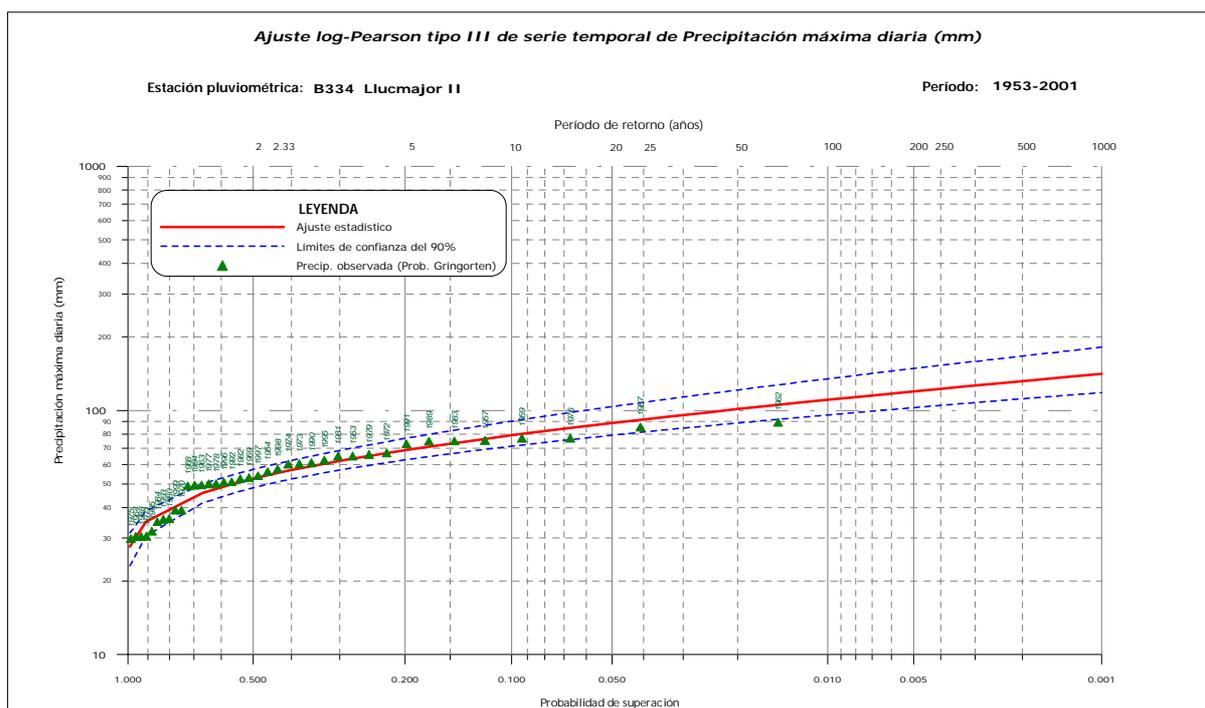
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 22.60 o > 122.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>55.6</b>  | <b>51.1</b>           | <b>60.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>68.7</b>  | <b>62.7</b>           | <b>76.8</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>79.1</b>  | <b>71.3</b>           | <b>90.4</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>91.8</b>  | <b>81.5</b>           | <b>107.9</b> |
| <b>50.</b>     | <b>101.2</b> | <b>88.8</b>           | <b>121.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>110.5</b> | <b>95.8</b>           | <b>134.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>122.6</b> | <b>104.8</b>          | <b>152.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>131.9</b> | <b>111.6</b>          | <b>167.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>141.2</b> | <b>118.3</b>          | <b>181.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>163.2</b> | <b>133.9</b>          | <b>216.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>373.2</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1962Jun   | 89.5  | 0.015 | 1963Jun   | 49.5  | 0.671 |
| 1987Ago   | 85.5  | 0.041 | 1994Jul   | 49.4  | 0.697 |
| 1976Jun   | 77    | 0.067 | 1968Mar   | 49    | 0.723 |
| 1959Jul   | 77    | 0.093 | 1970Feb   | 39    | 0.749 |
| 1957Jul   | 75.4  | 0.120 | 1999Ago   | 39    | 0.775 |
| 1983May   | 75    | 0.146 | 1980Sep   | 36    | 0.802 |
| 1989Jun   | 74.8  | 0.172 | 1993Jul   | 35.8  | 0.828 |
| 1991Oct   | 73    | 0.198 | 1984Feb   | 35    | 0.854 |
| 1972Jun   | 67    | 0.225 | 1985Sep   | 32    | 0.880 |
| 1979Abr   | 66    | 0.251 | 1971Oct   | 30.5  | 0.907 |
| 1953Jun   | 65    | 0.277 | 1988Feb   | 30.4  | 0.933 |
| 1981Jul   | 65    | 0.303 | 1964May   | 30.4  | 0.959 |
| 1995Ago   | 62.5  | 0.329 | 1975Jun   | 29.8  | 0.985 |
| 1990May   | 61    | 0.356 |           |       |       |
| 1973Mar   | 60.5  | 0.382 |           |       |       |
| 1974Nov   | 60.3  | 0.408 |           |       |       |
| 1998Ago   | 57.5  | 0.434 |           |       |       |
| 1954Sep   | 56.2  | 0.461 |           |       |       |
| 1997Sep   | 54    | 0.487 |           |       |       |
| 1969Oct   | 53    | 0.513 |           |       |       |
| 1982Jul   | 52.5  | 0.539 |           |       |       |
| 1992Sep   | 51    | 0.566 |           |       |       |
| 1996Jun   | 50.8  | 0.592 |           |       |       |
| 1978Feb   | 50    | 0.618 |           |       |       |
| 1977Jun   | 50    | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B340 Campos Cap Sol (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 498,900 m Y: 4,361,600 m Cota: 20 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1956 - 2001 (46 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

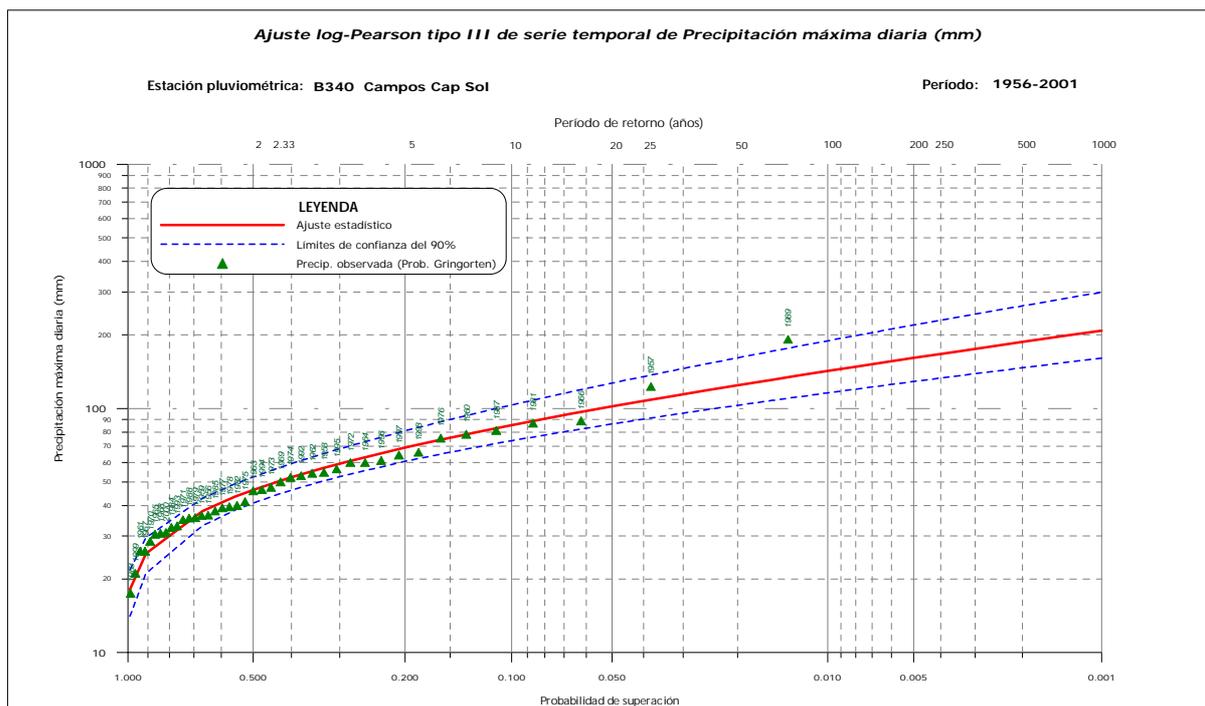
Media: 52.502 (1.668)  
 D. típica: 30.923 (0.205)  
 Asimetría: 3.228 (Propia: 0.624 Generalizada: 0.366)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.280 B: 0.778 V(Cs): 0.175 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 13.10 o > 165.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 18.268  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>50.4</b>  | <b>44.7</b>           | <b>57.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>69.1</b>  | <b>60.7</b>           | <b>81.0</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>85.4</b>  | <b>73.7</b>           | <b>103.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>107.3</b> | <b>90.4</b>           | <b>135.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>124.5</b> | <b>103.0</b>          | <b>161.2</b> |
| <b>100.</b>    | <b>142.4</b> | <b>115.8</b>          | <b>189.3</b> |
| <b>250.</b>    | <b>167.3</b> | <b>133.2</b>          | <b>229.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>187.2</b> | <b>146.8</b>          | <b>263.2</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>208.1</b> | <b>160.8</b>          | <b>299.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>261.0</b> | <b>195.3</b>          | <b>393.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>488.7</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 192   | 0.014 | 1985Ago   | 38    | 0.622 |
| 1957Jul   | 123   | 0.038 | 1956Ago   | 36.5  | 0.646 |
| 1966Ago   | 89    | 0.062 | 1959Jul   | 36.4  | 0.670 |
| 1981Jul   | 87.1  | 0.087 | 1979Sep   | 35.7  | 0.695 |
| 1987Sep   | 81.2  | 0.111 | 1988Jul   | 35.5  | 0.719 |
| 1960Mar   | 78.4  | 0.135 | 1971Jul   | 35    | 0.743 |
| 1976Jun   | 75.5  | 0.160 | 1993Jul   | 33    | 0.768 |
| 1998Ago   | 66.1  | 0.184 | 1984Feb   | 32.5  | 0.792 |
| 1997Sep   | 64.4  | 0.208 | 2000Ago   | 31    | 0.816 |
| 1996Jun   | 61.2  | 0.232 | 1968Dic   | 30.8  | 0.840 |
| 1964May   | 60    | 0.257 | 1965Jul   | 30.5  | 0.865 |
| 1972Jun   | 60    | 0.281 | 1970Sep   | 28.5  | 0.889 |
| 1995Jul   | 56.5  | 0.305 | 1967May   | 26    | 0.913 |
| 1958Jul   | 54.6  | 0.330 | 1961Jul   | 26    | 0.938 |
| 1962Nov   | 54.3  | 0.354 | 1999Ago   | 21.1  | 0.962 |
| 1992Sep   | 53    | 0.378 | 1983Dic   | 17.5  | 0.986 |
| 1974Jul   | 52.2  | 0.403 |           |       |       |
| 1969Oct   | 50    | 0.427 |           |       |       |
| 1973Mar   | 47.5  | 0.451 |           |       |       |
| 1994Ago   | 46.5  | 0.476 |           |       |       |
| 1963Jun   | 46    | 0.500 |           |       |       |
| 1975May   | 41.5  | 0.524 |           |       |       |
| 1982Jun   | 40    | 0.549 |           |       |       |
| 1978Jul   | 39.5  | 0.573 |           |       |       |
| 1977Ene   | 39.1  | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B346 Porreres (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 502,300 m Y: 4,374,200 m Cota: 120 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

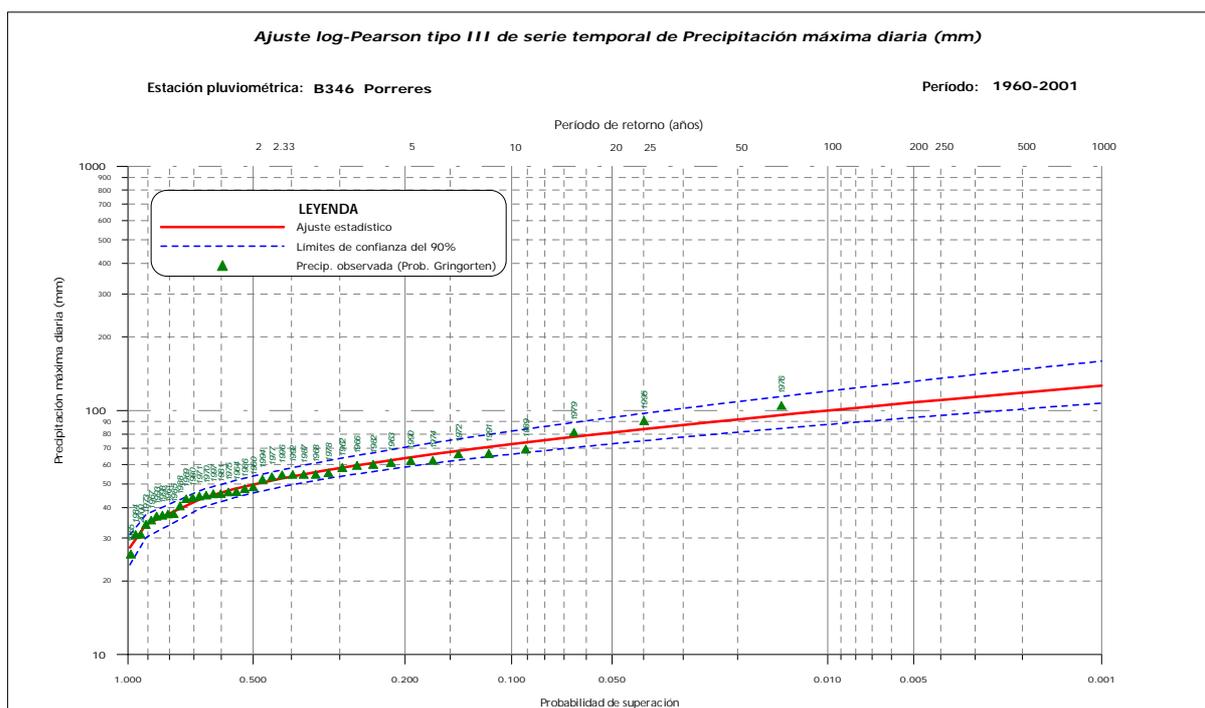
Media: 51.985 (1.697)  
 D. típica: 16.173 (0.128)  
 Asimetría: 1.464 (Propia: 0.200 Generalizada: 0.250)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.314 B: 0.888 V(Cs): 0.145 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 22.60 o > 109.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.974  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>52.4</b>  | <b>48.4</b>           | <b>56.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>63.8</b>  | <b>58.7</b>           | <b>70.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>72.8</b>  | <b>66.2</b>           | <b>82.3</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>83.8</b>  | <b>75.1</b>           | <b>97.3</b>  |
| <b>50.</b>     | <b>91.9</b>  | <b>81.4</b>           | <b>108.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>99.9</b>  | <b>87.5</b>           | <b>120.0</b> |
| <b>250.</b>    | <b>110.3</b> | <b>95.4</b>           | <b>135.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>118.2</b> | <b>101.3</b>          | <b>147.2</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>126.2</b> | <b>107.1</b>          | <b>159.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>145.0</b> | <b>120.6</b>          | <b>188.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>333.6</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1976Jun   | 104.8 | 0.014 | 1970Dic   | 44.9  | 0.653 |
| 1995Ago   | 90.8  | 0.040 | 1971Jun   | 44.6  | 0.679 |
| 1979Abr   | 81.3  | 0.065 | 1980Sep   | 44    | 0.704 |
| 1989Jun   | 69.5  | 0.091 | 1969Jun   | 43.5  | 0.730 |
| 1991Oct   | 66.6  | 0.117 | 1988Feb   | 40.6  | 0.756 |
| 1972Jun   | 66.2  | 0.142 | 1985Jun   | 37.7  | 0.781 |
| 1974Nov   | 62.4  | 0.168 | 1961May   | 37.6  | 0.807 |
| 1990May   | 62.3  | 0.193 | 1998Ago   | 37.2  | 0.832 |
| 1963Jun   | 61.2  | 0.219 | 1993Jun   | 36.9  | 0.858 |
| 1982Jul   | 60.1  | 0.244 | 1967May   | 35.5  | 0.883 |
| 1966Ago   | 59.5  | 0.270 | 1973Mar   | 34.1  | 0.909 |
| 1962Jul   | 58.3  | 0.296 | 2000Ago   | 31.1  | 0.935 |
| 1978Jul   | 55.5  | 0.321 | 1984Dic   | 31    | 0.960 |
| 1968Jun   | 54.8  | 0.347 | 1965Mar   | 25.8  | 0.986 |
| 1987Ago   | 54.7  | 0.372 |           |       |       |
| 1992Sep   | 54.6  | 0.398 |           |       |       |
| 1996Jul   | 54.5  | 0.423 |           |       |       |
| 1977Jun   | 53.5  | 0.449 |           |       |       |
| 1994Jun   | 52.1  | 0.474 |           |       |       |
| 1960Mar   | 48.6  | 0.500 |           |       |       |
| 1986Jun   | 47.8  | 0.526 |           |       |       |
| 1964May   | 46.4  | 0.551 |           |       |       |
| 1975May   | 46.3  | 0.577 |           |       |       |
| 1981Jul   | 45.6  | 0.602 |           |       |       |
| 1997Sep   | 45.5  | 0.628 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B355 Campos Subestació (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 502,500 m Y: 4,365,100 m Cota: 22 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 1998 (36 años en serie, 34 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

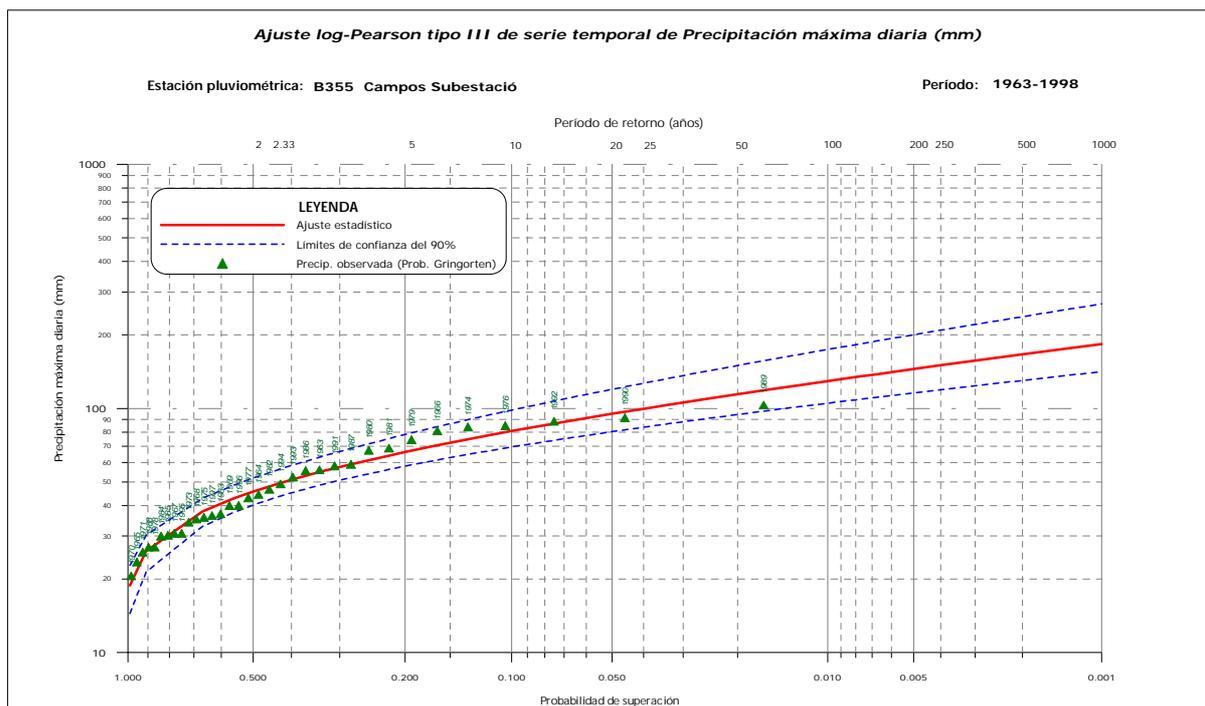
Media: 50.359 (1.661)  
 D. típica: 22.636 (0.191)  
 Asimetría: 0.943 (Propia: 0.164 Generalizada: 0.241)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.317 B: 0.897 V(Cs): 0.161 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 14.50 o > 145.10)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.529  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>49.4</b>  | <b>43.6</b>           | <b>56.3</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>66.3</b>  | <b>58.0</b>           | <b>78.2</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>80.7</b>  | <b>69.5</b>           | <b>98.5</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>99.7</b>  | <b>83.8</b>           | <b>126.9</b> |
| <b>50.</b>     | <b>114.4</b> | <b>94.4</b>           | <b>149.9</b> |
| <b>100.</b>    | <b>129.4</b> | <b>105.0</b>          | <b>174.4</b> |
| <b>250.</b>    | <b>150.2</b> | <b>119.3</b>          | <b>209.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>166.5</b> | <b>130.3</b>          | <b>237.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>183.5</b> | <b>141.5</b>          | <b>268.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>225.8</b> | <b>168.6</b>          | <b>346.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>484.4</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 103.2 | 0.016 | 1995Jul   | 30.8  | 0.749 |
| 1990May   | 91.6  | 0.046 | 1967May   | 30.8  | 0.778 |
| 1992Sep   | 88.5  | 0.075 | 1985Sep   | 30.2  | 0.808 |
| 1976Jun   | 85    | 0.104 | 1984Feb   | 30    | 0.837 |
| 1974Jul   | 84    | 0.134 | 1978Dic   | 27    | 0.866 |
| 1966Ago   | 81    | 0.163 | 1988Jul   | 27    | 0.896 |
| 1979Jun   | 74.5  | 0.192 | 1971Jul   | 25.8  | 0.925 |
| 1981Jul   | 68.7  | 0.222 | 1965Jul   | 23.5  | 0.954 |
| 1980Abr   | 67.4  | 0.251 | 1970Sep   | 20.6  | 0.984 |
| 1987Sep   | 59    | 0.280 |           |       |       |
| 1991Feb   | 58.1  | 0.309 |           |       |       |
| 1963Jun   | 56    | 0.339 |           |       |       |
| 1986Jun   | 55.6  | 0.368 |           |       |       |
| 1993Jul   | 52.3  | 0.397 |           |       |       |
| 1994Ago   | 49    | 0.427 |           |       |       |
| 1982Dic   | 46.6  | 0.456 |           |       |       |
| 1964May   | 44.4  | 0.485 |           |       |       |
| 1977Jun   | 43    | 0.515 |           |       |       |
| 1996Jul   | 40    | 0.544 |           |       |       |
| 1969Ene   | 40    | 0.573 |           |       |       |
| 1983May   | 37    | 0.603 |           |       |       |
| 1997Jul   | 36.4  | 0.632 |           |       |       |
| 1975May   | 35.8  | 0.661 |           |       |       |
| 1968Dic   | 35.2  | 0.691 |           |       |       |
| 1973Abr   | 34.2  | 0.720 |           |       |       |



## Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

### DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B373 Campos Salines de Llevant (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 501,100 m Y: 4,355,800 m Cota: 3 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 43 años en el ajuste)

### ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

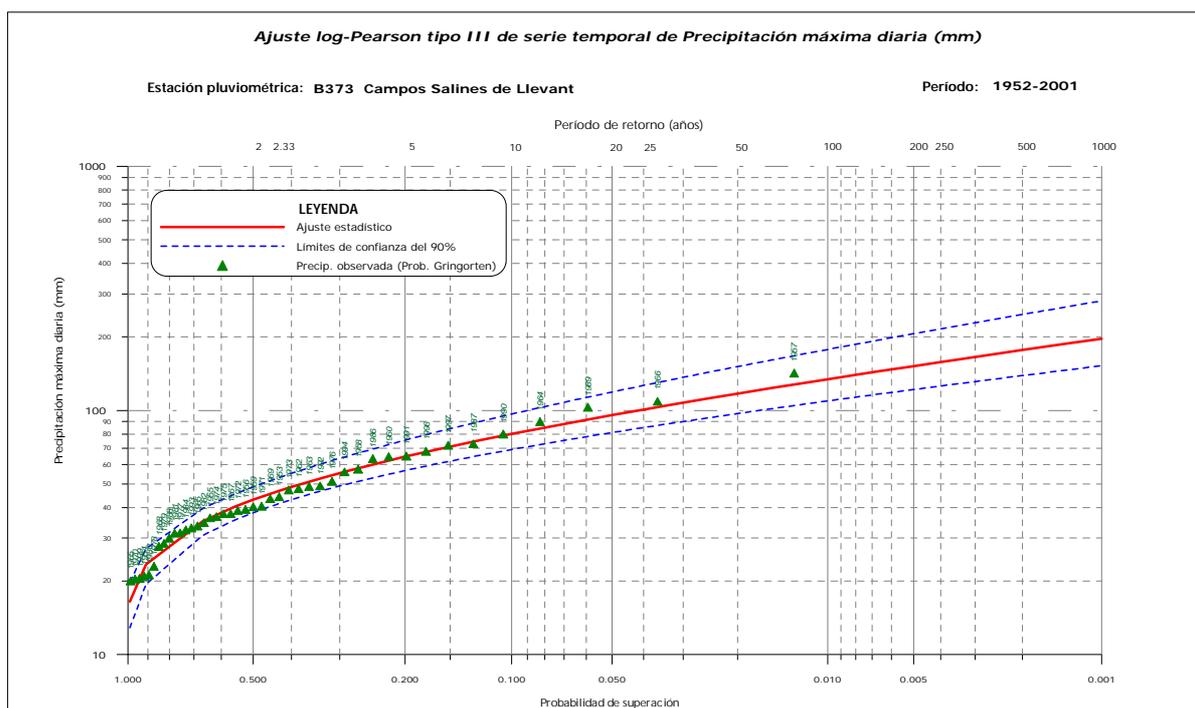
Media: 48.649 (1.636)  
 D. típica: 26.124 (0.208)  
 Asimetría: 1.955 (Propia: 0.389 Generalizada: 0.307)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.299 B: 0.839 V(Cs): 0.148 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 11.80 o > 158.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 8.860  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

### RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>46.9</b>  | <b>41.6</b>           | <b>53.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>64.6</b>  | <b>56.8</b>           | <b>75.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>80.1</b>  | <b>69.2</b>           | <b>96.7</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>100.9</b> | <b>85.0</b>           | <b>126.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>117.2</b> | <b>97.1</b>           | <b>151.2</b> |
| <b>100.</b>    | <b>134.2</b> | <b>109.3</b>          | <b>177.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>157.9</b> | <b>125.9</b>          | <b>215.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>176.9</b> | <b>138.9</b>          | <b>247.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>196.8</b> | <b>152.4</b>          | <b>281.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>247.1</b> | <b>185.4</b>          | <b>370.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>494.0</b> |                       |              |

### SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 142.3 | 0.013 | 1975Jun   | 37.7  | 0.593 |
| 1966Ago   | 109   | 0.036 | 1974Nov   | 36.7  | 0.616 |
| 1989Jun   | 103   | 0.059 | 1955Ago   | 36.3  | 0.639 |
| 1964May   | 90    | 0.083 | 1982Dic   | 34.7  | 0.662 |
| 1990Ago   | 80    | 0.106 | 1985Ago   | 33.6  | 0.686 |
| 1987Sep   | 73    | 0.129 | 1993Jul   | 33    | 0.709 |
| 1997Sep   | 72    | 0.152 | 1984May   | 32.4  | 0.732 |
| 1996Jun   | 68    | 0.175 | 1977Ene   | 31.5  | 0.755 |
| 1991Feb   | 65    | 0.199 | 1981Jul   | 31.4  | 0.778 |
| 1960Mar   | 64.7  | 0.222 | 1988Jul   | 30    | 0.801 |
| 1986Jun   | 63.5  | 0.245 | 1979Abr   | 28.5  | 0.825 |
| 1958Jul   | 57.4  | 0.268 | 1968Dic   | 27.7  | 0.848 |
| 1994Jun   | 56    | 0.291 | 1978Ene   | 23    | 0.871 |
| 1976Jun   | 51.2  | 0.314 | 1980Oct   | 21.2  | 0.894 |
| 1992Sep   | 49    | 0.338 | 1954Sep   | 20.9  | 0.917 |
| 1963Jun   | 48.8  | 0.361 | 1999Sep   | 20.5  | 0.941 |
| 1962Nov   | 47.8  | 0.384 | 1970Sep   | 20.4  | 0.964 |
| 1973Sep   | 47.2  | 0.407 | 1965Jul   | 20    | 0.987 |
| 1953Jul   | 44.3  | 0.430 |           |       |       |
| 1969Jun   | 43.5  | 0.454 |           |       |       |
| 1971Jun   | 40.5  | 0.477 |           |       |       |
| 1959Mar   | 40.3  | 0.500 |           |       |       |
| 1956Oct   | 39.3  | 0.523 |           |       |       |
| 1972Jul   | 38.9  | 0.546 |           |       |       |
| 1967Ene   | 37.7  | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B379 Ses Salines sa Vall (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 503,200 m Y: 4,351,200 m Cota: 10 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

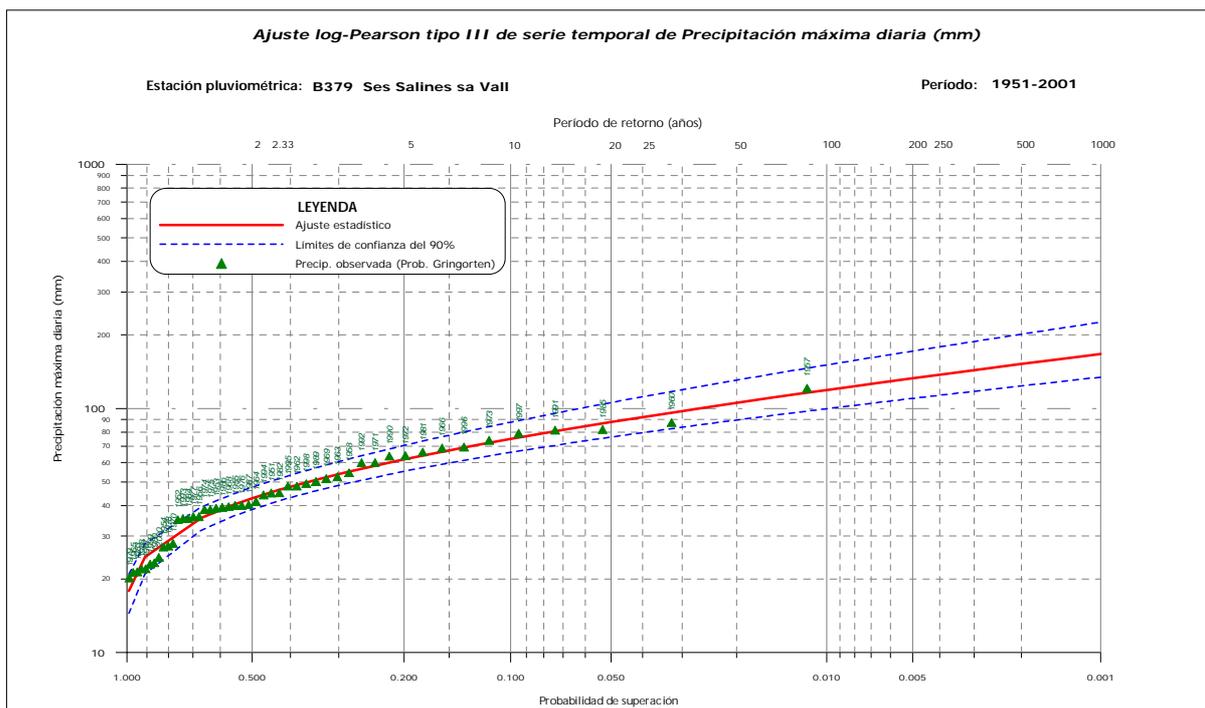
Media: 47.079 (1.633)  
 D. típica: 21.089 (0.188)  
 Asimetría: 1.365 (Propia: 0.071 Generalizada: 0.199)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.324 B: 0.922 V(Cs): 0.112 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 13.00 o > 141.50)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 13.250  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>46.3</b>  | <b>41.7</b>           | <b>51.5</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>61.8</b>  | <b>55.3</b>           | <b>70.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>74.9</b>  | <b>66.1</b>           | <b>87.9</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>92.1</b>  | <b>79.6</b>           | <b>111.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>105.4</b> | <b>89.6</b>           | <b>130.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>118.9</b> | <b>99.7</b>           | <b>150.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>137.5</b> | <b>113.2</b>          | <b>178.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>152.1</b> | <b>123.7</b>          | <b>201.6</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>167.2</b> | <b>134.3</b>          | <b>225.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>204.6</b> | <b>160.0</b>          | <b>287.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>417.6</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 121   | 0.012 | 1976Jul   | 40    | 0.531 |
| 1960Mar   | 87.5  | 0.032 | 1955Dic   | 40    | 0.552 |
| 1985Ago   | 82    | 0.053 | 1968Dic   | 39.6  | 0.573 |
| 1991Feb   | 81.5  | 0.074 | 1986Ago   | 39.3  | 0.594 |
| 1997Sep   | 79    | 0.095 | 1953Jul   | 39    | 0.614 |
| 1973Sep   | 74    | 0.116 | 1975Sep   | 38.5  | 0.635 |
| 1996Jun   | 69.4  | 0.136 | 1974Jul   | 38.5  | 0.656 |
| 1966Ago   | 68.8  | 0.157 | 1956Oct   | 36    | 0.677 |
| 1981Ene   | 66.2  | 0.178 | 1977Ene   | 36    | 0.697 |
| 1972Jul   | 64    | 0.199 | 1984May   | 35.4  | 0.718 |
| 1990Ago   | 63.8  | 0.219 | 1993Jul   | 35.4  | 0.739 |
| 1971Jul   | 60    | 0.240 | 1952Oct   | 35    | 0.760 |
| 1992Sep   | 59.9  | 0.261 | 1970Sep   | 28    | 0.781 |
| 1958Jul   | 54.5  | 0.282 | 1978Feb   | 27.3  | 0.801 |
| 1963Jun   | 52.5  | 0.303 | 1954Ago   | 27    | 0.822 |
| 1969Oct   | 51.5  | 0.323 | 2000Ago   | 24.5  | 0.843 |
| 1989Jun   | 50.2  | 0.344 | 1980Ago   | 23.3  | 0.864 |
| 1998Jul   | 49.2  | 0.365 | 1999Sep   | 23    | 0.884 |
| 1962Jun   | 48    | 0.386 | 1967Ene   | 22    | 0.905 |
| 1995Mar   | 48    | 0.406 | 1988Feb   | 22    | 0.926 |
| 1982Dic   | 45.1  | 0.427 | 1983Dic   | 21.4  | 0.947 |
| 1951May   | 45    | 0.448 | 1965Oct   | 21.3  | 0.968 |
| 1994Ago   | 44.2  | 0.469 | 1979Dic   | 20.2  | 0.988 |
| 1964Sep   | 41.5  | 0.490 |           |       |       |
| 1987Sep   | 40.3  | 0.510 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B400 Cap Salines (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 504,800 m Y: 4,346,400 m Cota: 7 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1923 - 2001 (79 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

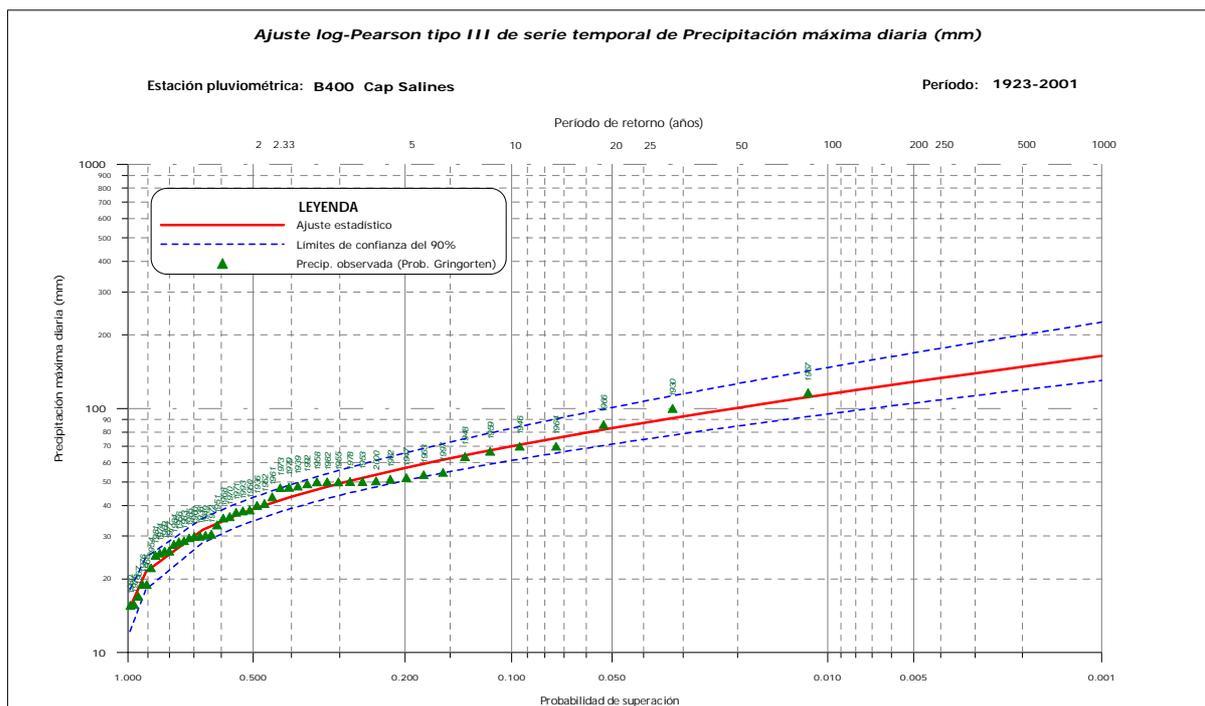
Media: 43.017 (1.588)  
 D. típica: 20.840 (0.200)  
 Asimetría: 1.680 (Propia: 0.047 Generalizada: 0.189)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.326 B: 0.928 V(Cs): 0.110 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 10.90 o > 137.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 10.333  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>42.0</b>  | <b>37.6 47.1</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>57.1</b>  | <b>50.7 65.7</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>70.0</b>  | <b>61.2 82.9</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>87.2</b>  | <b>74.6 106.9</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>100.6</b> | <b>84.7 126.3</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>114.3</b> | <b>94.8 147.0</b>     |
| <b>250.</b>    | <b>133.3</b> | <b>108.5 176.3</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>148.4</b> | <b>119.1 200.2</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>164.1</b> | <b>130.1 225.6</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>203.3</b> | <b>156.6 291.2</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>413.0</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 116   | 0.012 | 1993Jul   | 38    | 0.531 |
| 1930Feb   | 100   | 0.032 | 1971Jun   | 37.5  | 0.552 |
| 1966Ago   | 86    | 0.053 | 1970Jul   | 36    | 0.573 |
| 1964Sep   | 70    | 0.074 | 1968Ago   | 35.5  | 0.594 |
| 1946Sep   | 70    | 0.095 | 1951Jul   | 33.3  | 0.614 |
| 1959Jul   | 66.7  | 0.116 | 1972May   | 30.5  | 0.635 |
| 1948Abr   | 63.4  | 0.136 | 1949Feb   | 30.2  | 0.656 |
| 1997Mar   | 54.6  | 0.157 | 1938Jun   | 30    | 0.677 |
| 1963Jun   | 53.5  | 0.178 | 1960Nov   | 29.9  | 0.697 |
| 1947Feb   | 52    | 0.199 | 1985Jul   | 29.5  | 0.718 |
| 1962Jul   | 51.2  | 0.219 | 1983Sep   | 28.7  | 0.739 |
| 2000Oct   | 50.5  | 0.240 | 1956Ago   | 28.4  | 0.760 |
| 1953Jul   | 50.2  | 0.261 | 1984Feb   | 27.7  | 0.781 |
| 1978Feb   | 50.2  | 0.282 | 1977Ago   | 26    | 0.801 |
| 1955Dic   | 50    | 0.303 | 1969Ago   | 26    | 0.822 |
| 1982Jun   | 50    | 0.323 | 1974Jul   | 25.5  | 0.843 |
| 1958Ago   | 50    | 0.344 | 1981Ene   | 25    | 0.864 |
| 1992Sep   | 49    | 0.365 | 1954May   | 22.2  | 0.884 |
| 1939Jun   | 48    | 0.386 | 1965Oct   | 19    | 0.905 |
| 1979Abr   | 47.5  | 0.406 | 1976Feb   | 19    | 0.926 |
| 1973Sep   | 47.3  | 0.427 | 1967Ene   | 17    | 0.947 |
| 1961Jul   | 43.4  | 0.448 | 1975May   | 15.7  | 0.968 |
| 1952May   | 40.7  | 0.469 | 1980Sep   | 15.6  | 0.988 |
| 1936Jul   | 40    | 0.490 |           |       |       |
| 1950Jun   | 38.4  | 0.510 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B407 Santanyí (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 511,100 m Y: 4,356,300 m Cota: 50 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1956 - 2001 (46 años en serie, 37 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

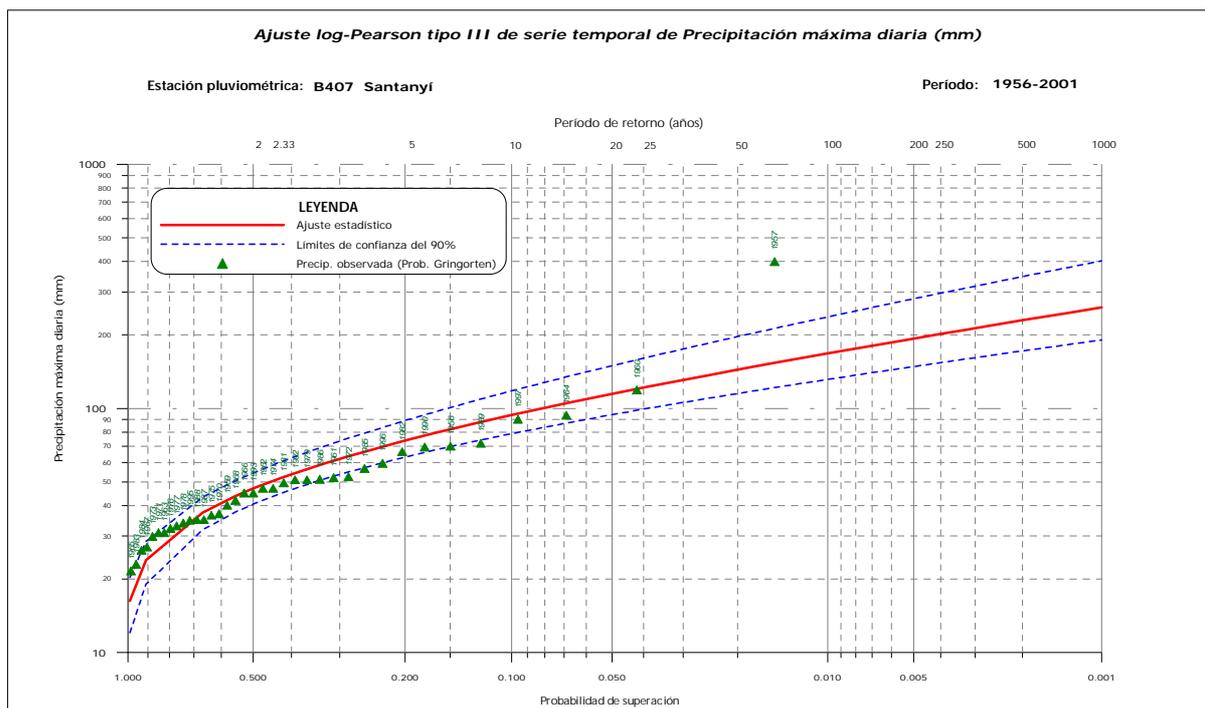
Media: 57.773 (1.674)  
 D. típica: 61.491 (0.231)  
 Asimetría: 6.223 (Propia: 1.872 Generalizada: 0.443)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A:0.042 B:0.550 V(Cs):0.536 w:4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 11.50 o > 193.90)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 66.514  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 51.6  | 44.7                  | 60.1  |
| 5.             | 73.8  | 63.2                  | 89.2  |
| 10.            | 93.9  | 78.8                  | 118.0 |
| 25.            | 121.7 | 99.3                  | 160.7 |
| 50.            | 144.1 | 115.1                 | 196.9 |
| 100.           | 168.0 | 131.5                 | 237.0 |
| 250.           | 202.0 | 154.1                 | 296.5 |
| 500.           | 229.7 | 172.1                 | 347.0 |
| 1000.          | 259.3 | 190.9                 | 402.5 |
| 5000.          | 336.2 | 238.1                 | 553.3 |
| PMP            | 474.5 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 400   | 0.015 | 1988Jul   | 35    | 0.689 |
| 1960Mar   | 119   | 0.042 | 1995Ago   | 34.8  | 0.716 |
| 1964May   | 93.7  | 0.069 | 1978Jul   | 33.9  | 0.742 |
| 1997Sep   | 90.2  | 0.096 | 1977May   | 33    | 0.769 |
| 1989Jun   | 72    | 0.123 | 1976Jul   | 32.2  | 0.796 |
| 1956Ene   | 70    | 0.150 | 1963Abr   | 31    | 0.823 |
| 1990Ago   | 69.5  | 0.177 | 1971Oct   | 31    | 0.850 |
| 1982Dic   | 66.5  | 0.204 | 1973Sep   | 29.9  | 0.877 |
| 1996Jul   | 59.5  | 0.231 | 1967Ene   | 27    | 0.904 |
| 1985Ago   | 56.7  | 0.258 | 1984Feb   | 26.2  | 0.931 |
| 1972Jun   | 52.5  | 0.284 | 1983Sep   | 23    | 0.958 |
| 1961Jul   | 52    | 0.311 | 1965Sep   | 21.6  | 0.985 |
| 1986Jun   | 51.2  | 0.338 |           |       |       |
| 1979Jun   | 51    | 0.365 |           |       |       |
| 1992Sep   | 51    | 0.392 |           |       |       |
| 1981Jul   | 49.6  | 0.419 |           |       |       |
| 1974Nov   | 47    | 0.446 |           |       |       |
| 1962Nov   | 47    | 0.473 |           |       |       |
| 1993Jul   | 45    | 0.500 |           |       |       |
| 1966Jul   | 45    | 0.527 |           |       |       |
| 1968Ago   | 42    | 0.554 |           |       |       |
| 1959Jul   | 40.1  | 0.581 |           |       |       |
| 1970Sep   | 37    | 0.608 |           |       |       |
| 1975May   | 36.5  | 0.635 |           |       |       |
| 1987Oct   | 35    | 0.662 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B424 S'Alqueria Blanca (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 514,300 m Y: 4,360,100 m Cota: 120 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 54.168 (1.698)

D. típica: 23.092 (0.178)

Asimetría: 1.217 (Propia: 0.091 Generalizada: 0.210)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.323 B: 0.916 V(Cs): 0.122 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.30 o > 152.30)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 11.000

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)

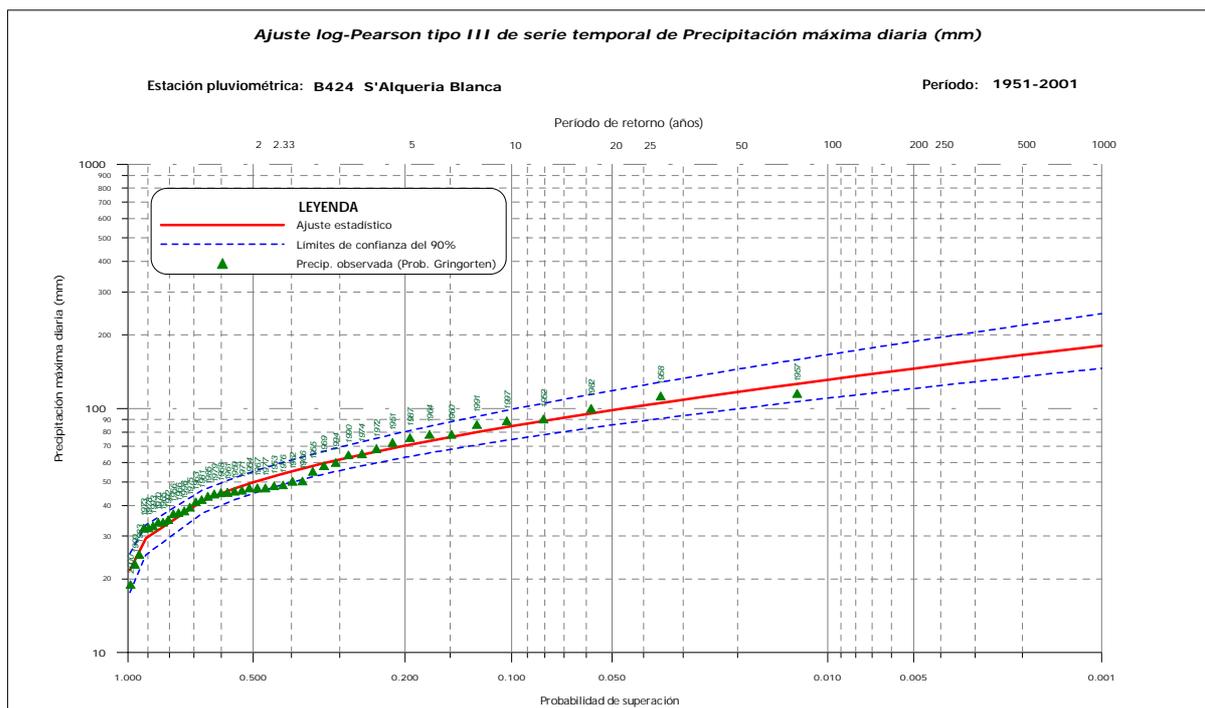
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>53.5</b>  | <b>48.3</b>           | <b>59.5</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>70.4</b>  | <b>63.0</b>           | <b>80.3</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>84.5</b>  | <b>74.6</b>           | <b>99.1</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>102.8</b> | <b>89.0</b>           | <b>124.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>116.8</b> | <b>99.6</b>           | <b>144.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>131.0</b> | <b>110.1</b>          | <b>165.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>150.3</b> | <b>124.2</b>          | <b>195.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>165.4</b> | <b>134.9</b>          | <b>219.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>181.0</b> | <b>145.9</b>          | <b>244.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>219.3</b> | <b>172.1</b>          | <b>307.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>482.2</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 115.2 | 0.013 | 1961Jul   | 45.3  | 0.579 |
| 1958Jul   | 112.4 | 0.035 | 1968Ago   | 45.2  | 0.602 |
| 1982Dic   | 100   | 0.058 | 1979Sep   | 44.6  | 0.625 |
| 1952Ago   | 90.5  | 0.081 | 1985Ago   | 43.7  | 0.647 |
| 1997Sep   | 89    | 0.103 | 1981Jul   | 42.3  | 0.670 |
| 1991Feb   | 86    | 0.126 | 1963Jun   | 41.4  | 0.693 |
| 1960Mar   | 78.4  | 0.149 | 1975Jul   | 39.4  | 0.715 |
| 1964May   | 78.2  | 0.171 | 1996Jul   | 38    | 0.738 |
| 1987Sep   | 76    | 0.194 | 1966Oct   | 37.4  | 0.761 |
| 1951Jul   | 72.5  | 0.217 | 1956Ago   | 37    | 0.783 |
| 1972Ago   | 68.4  | 0.239 | 1992Sep   | 35    | 0.806 |
| 1974Dic   | 65.2  | 0.262 | 1965Mar   | 34.2  | 0.829 |
| 1990Ago   | 64.5  | 0.285 | 1970Sep   | 34.2  | 0.851 |
| 1994Jun   | 60    | 0.307 | 1993Jul   | 33    | 0.874 |
| 1969Oct   | 58.2  | 0.330 | 1978Dic   | 32.4  | 0.897 |
| 1955Jun   | 55.2  | 0.353 | 1973Sep   | 32.3  | 0.919 |
| 1986Jun   | 50.4  | 0.375 | 1983Jun   | 25.2  | 0.942 |
| 1962Nov   | 50.3  | 0.398 | 1999Sep   | 23    | 0.965 |
| 1976Jul   | 48.6  | 0.421 | 2000Sep   | 19    | 0.987 |
| 1953Jun   | 48.2  | 0.443 |           |       |       |
| 1977Jun   | 47.2  | 0.466 |           |       |       |
| 1967May   | 47.2  | 0.489 |           |       |       |
| 1954Jun   | 47.2  | 0.511 |           |       |       |
| 1971Ago   | 46.2  | 0.534 |           |       |       |
| 1959Jul   | 45.8  | 0.557 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B434 Far de Portocolom (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 523,400 m Y: 4,362,900 m Cota: 17 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

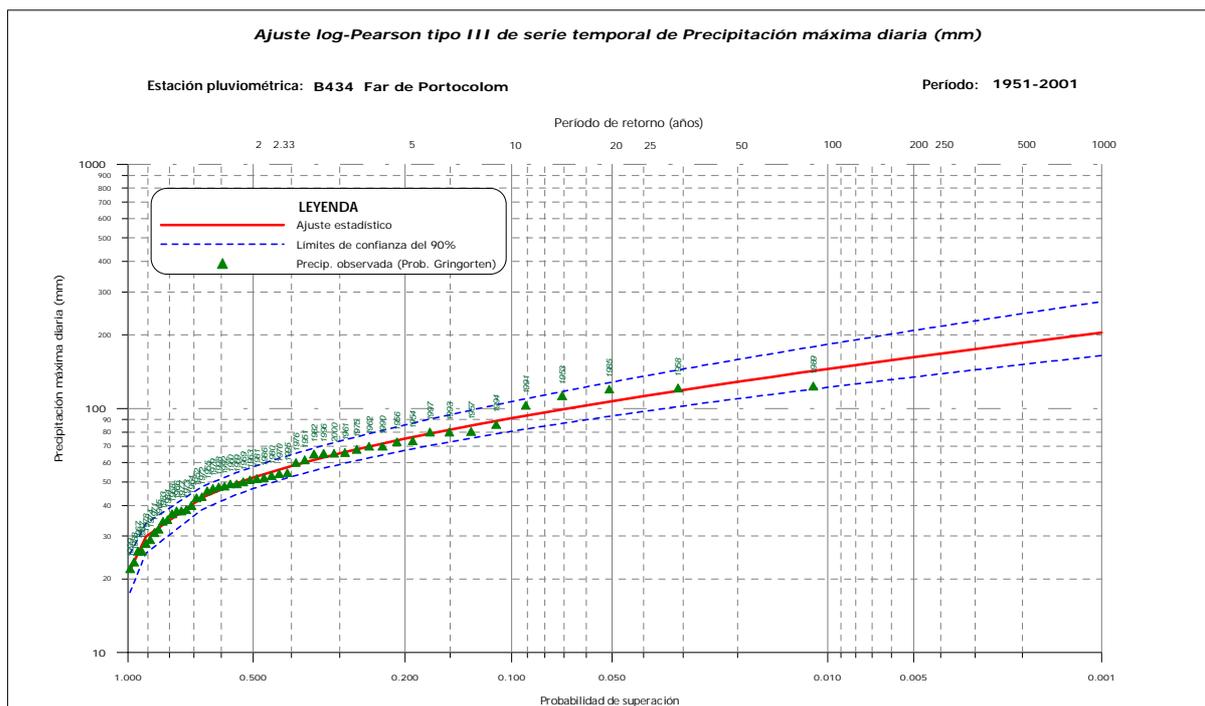
Media: 57.260 (1.717)  
 D. típica: 25.758 (0.189)  
 Asimetría: 1.234 (Propia: 0.083 Generalizada: 0.202)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.323 B: 0.918 V(Cs): 0.108 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 15.70 o > 173.90)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.600  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 56.2  | 50.8                  | 62.5  |
| 5.             | 75.2  | 67.4                  | 85.7  |
| 10.            | 91.3  | 80.6                  | 106.7 |
| 25.            | 112.3 | 97.2                  | 135.6 |
| 50.            | 128.5 | 109.6                 | 158.6 |
| 100.           | 145.1 | 122.0                 | 182.9 |
| 250.           | 167.8 | 138.6                 | 217.2 |
| 500.           | 185.7 | 151.5                 | 244.8 |
| 1000.          | 204.3 | 164.6                 | 274.0 |
| 5000.          | 250.3 | 196.4                 | 348.7 |
| PMP            | 535.5 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 123.5 | 0.011 | 1963Jun   | 51    | 0.510 |
| 1958Jul   | 121.2 | 0.031 | 1969Jul   | 50    | 0.530 |
| 1985Jul   | 120   | 0.051 | 1959Jul   | 49    | 0.550 |
| 1953Dic   | 112.8 | 0.071 | 1960Mar   | 49    | 0.570 |
| 1991Feb   | 103   | 0.091 | 1992Sep   | 48    | 0.590 |
| 1994Jul   | 86    | 0.111 | 1998Ago   | 47.7  | 0.610 |
| 1957Jul   | 80.5  | 0.131 | 1979Sep   | 47    | 0.630 |
| 1993Jul   | 80    | 0.151 | 1955Jun   | 46    | 0.650 |
| 1997Sep   | 80    | 0.171 | 1972Ago   | 43.5  | 0.670 |
| 1954Jul   | 73.8  | 0.191 | 1952Ago   | 43    | 0.690 |
| 1956Ago   | 73    | 0.211 | 1964Sep   | 40    | 0.709 |
| 1990Ago   | 70    | 0.231 | 1973Jun   | 38.5  | 0.729 |
| 1962Nov   | 70    | 0.251 | 1977Ago   | 38    | 0.749 |
| 1975Ago   | 68    | 0.271 | 1966Jul   | 38    | 0.769 |
| 1961Jul   | 66    | 0.291 | 1968Dic   | 37    | 0.789 |
| 2000Jun   | 65.5  | 0.310 | 1984Feb   | 35    | 0.809 |
| 1996Jul   | 65.4  | 0.330 | 1983Feb   | 34.5  | 0.829 |
| 1982May   | 65    | 0.350 | 1965Oct   | 32    | 0.849 |
| 1951Feb   | 61.6  | 0.370 | 1971Ago   | 31    | 0.869 |
| 1976May   | 60    | 0.390 | 1974Jul   | 29    | 0.889 |
| 1995Ago   | 54.5  | 0.410 | 1978Jul   | 28    | 0.909 |
| 1970Sep   | 54    | 0.430 | 1987May   | 26    | 0.929 |
| 1980Oct   | 53    | 0.450 | 1967May   | 26    | 0.949 |
| 1986Jun   | 52    | 0.470 | 1988Dic   | 23.5  | 0.969 |
| 1981Ene   | 51.5  | 0.490 | 1999Sep   | 22    | 0.989 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B463 Manacor Son Crespí Vell (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 523,600 m Y: 4,380,800 m Cota: 82 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1931 - 2001 (71 años en serie, 66 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

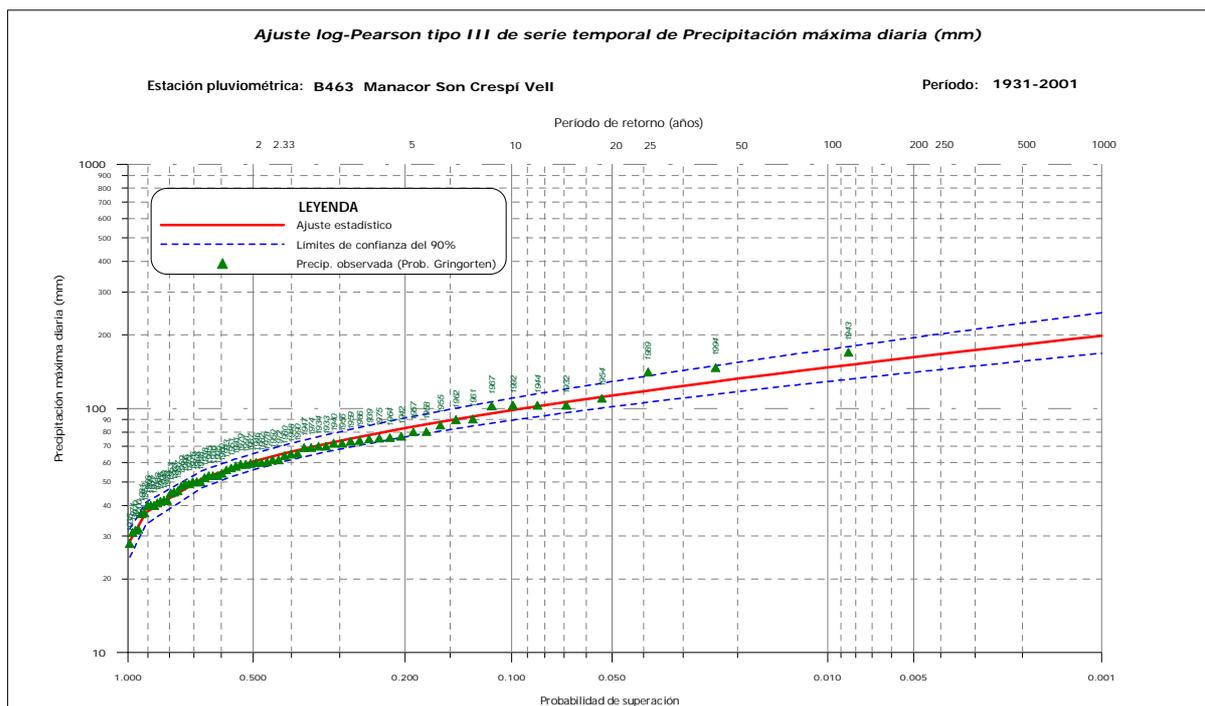
Media: 65.252 (1.783)  
 D. típica: 27.262 (0.162)  
 Asimetría: 1.869 (Propia: 0.412 Generalizada: 0.325)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.297 B: 0.833 V(Cs): 0.105 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 20.70 o > 177.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 8.848  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>64.7</b>  | <b>59.9</b>           | <b>69.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>83.1</b>  | <b>76.5</b>           | <b>91.4</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>98.2</b>  | <b>89.4</b>           | <b>110.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>117.7</b> | <b>105.4</b>          | <b>135.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>132.3</b> | <b>117.2</b>          | <b>154.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>147.1</b> | <b>128.9</b>          | <b>174.4</b> |
| <b>250.</b>    | <b>167.1</b> | <b>144.4</b>          | <b>201.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>182.6</b> | <b>156.2</b>          | <b>223.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>198.6</b> | <b>168.3</b>          | <b>246.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>237.4</b> | <b>197.1</b>          | <b>303.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>539.2</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1943Ago   | 170   | 0.008 | 1990Ago   | 65.5  | 0.387 | 1997Sep   | 46    | 0.765 |
| 1994Jun   | 147   | 0.024 | 1948Nov   | 65    | 0.402 | 1963Jun   | 45.4  | 0.780 |
| 1989Jun   | 141   | 0.039 | 1980Sep   | 64    | 0.417 | 1953Jul   | 45    | 0.795 |
| 1954Jul   | 110   | 0.054 | 1972Jun   | 61.5  | 0.432 | 1983May   | 42    | 0.810 |
| 1932Jul   | 103   | 0.069 | 1950Jun   | 61.5  | 0.447 | 1949Feb   | 42    | 0.825 |
| 1944Jul   | 103   | 0.084 | 1978Jul   | 60.4  | 0.462 | 1965Oct   | 41.6  | 0.840 |
| 1992Sep   | 103   | 0.099 | 1982Dic   | 60    | 0.477 | 1988Jun   | 41    | 0.855 |
| 1967Ene   | 102.5 | 0.114 | 1946Sep   | 60    | 0.492 | 1977Jun   | 40    | 0.871 |
| 1961Jul   | 90.5  | 0.129 | 1987Sep   | 59.5  | 0.508 | 1937Mar   | 40    | 0.886 |
| 1962Nov   | 90    | 0.145 | 1991Oct   | 59    | 0.523 | 1966Dic   | 40    | 0.901 |
| 1955Dic   | 85.4  | 0.160 | 1979Sep   | 59    | 0.538 | 1952Ago   | 37.3  | 0.916 |
| 1958Jul   | 80.4  | 0.175 | 1941Oct   | 58    | 0.553 | 1981Ene   | 37    | 0.931 |
| 1957Jul   | 80.1  | 0.190 | 1951Feb   | 57    | 0.568 | 2000Ago   | 32    | 0.946 |
| 1942Ago   | 77    | 0.205 | 1993Jul   | 56    | 0.583 | 1970Jul   | 31.7  | 0.961 |
| 1964Jul   | 76    | 0.220 | 1960Mar   | 54.3  | 0.598 | 1971Ago   | 31    | 0.976 |
| 1975Sep   | 75.5  | 0.235 | 1995Jun   | 53    | 0.613 | 1935Jul   | 28    | 0.992 |
| 1939May   | 75    | 0.250 | 1936Sep   | 53    | 0.629 |           |       |       |
| 1986Jun   | 74    | 0.266 | 1945Ago   | 53    | 0.644 |           |       |       |
| 1959Jul   | 73.4  | 0.281 | 1938Ago   | 52    | 0.659 |           |       |       |
| 1956Ago   | 72    | 0.296 | 1998Ago   | 50    | 0.674 |           |       |       |
| 1940Jul   | 72    | 0.311 | 1968Jun   | 50    | 0.689 |           |       |       |
| 1933Ago   | 70    | 0.326 | 1976Jun   | 50    | 0.704 |           |       |       |
| 1934Oct   | 70    | 0.341 | 1973Jun   | 49    | 0.719 |           |       |       |
| 1974Dic   | 69.1  | 0.356 | 1996Jul   | 49    | 0.734 |           |       |       |
| 1947Jun   | 69    | 0.371 | 1969Ene   | 48    | 0.750 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B494 Son Servera (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 530,900 m Y: 4,386,000 m Cota: 76 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1912 - 1996 (85 años en serie, 52 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

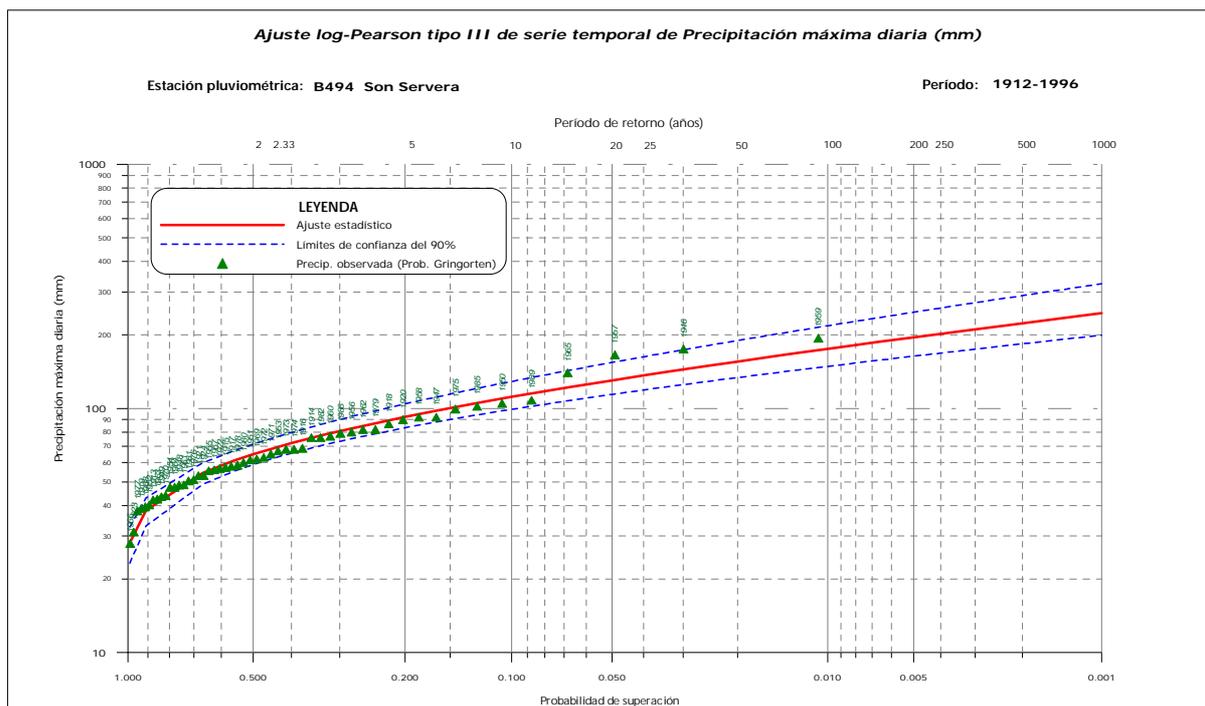
Media: 71.435 (1.814)  
 D. típica: 34.810 (0.181)  
 Asimetría: 2.143 (Propia: 0.597 Generalizada: 0.373)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.282 B: 0.785 V(Cs): 0.143 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 20.40 o > 207.90)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 2.231  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>69.9</b>  | <b>63.5 77.1</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>92.4</b>  | <b>83.3 104.4</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>111.5</b> | <b>99.2 129.1</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>136.4</b> | <b>119.0 162.8</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>155.6</b> | <b>133.8 189.8</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>175.2</b> | <b>148.6 218.1</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>202.2</b> | <b>168.6 257.9</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>223.4</b> | <b>184.0 290.0</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>245.4</b> | <b>199.7 324.1</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>299.9</b> | <b>237.9 410.8</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>653.0</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1959Jul   | 194   | 0.011 | 1969Ago   | 62    | 0.490 | 1923Sep   | 31.1  | 0.970 |
| 1946Dic   | 175   | 0.030 | 1951Jul   | 61.5  | 0.510 | 1966Dic   | 28    | 0.989 |
| 1957Jul   | 166   | 0.049 | 1980Oct   | 60    | 0.529 |           |       |       |
| 1965Jul   | 140   | 0.068 | 1978Jul   | 58.5  | 0.548 |           |       |       |
| 1989Jun   | 108   | 0.087 | 1917Dic   | 58    | 0.567 |           |       |       |
| 1980Jun   | 105   | 0.107 | 1915Ago   | 57.3  | 0.586 |           |       |       |
| 1985Jul   | 102   | 0.126 | 1922Jun   | 56.7  | 0.606 |           |       |       |
| 1975Sep   | 99.5  | 0.145 | 1967Ene   | 56    | 0.625 |           |       |       |
| 1947Jun   | 92    | 0.164 | 1955Dic   | 55.5  | 0.644 |           |       |       |
| 1958Jul   | 92    | 0.183 | 1924Sep   | 53    | 0.663 |           |       |       |
| 1920Ago   | 90    | 0.203 | 1921May   | 53    | 0.682 |           |       |       |
| 1918Ago   | 86.5  | 0.222 | 1976Jul   | 51    | 0.701 |           |       |       |
| 1979Sep   | 82    | 0.241 | 1981Ene   | 50.5  | 0.721 |           |       |       |
| 1962Nov   | 82    | 0.260 | 1961Jul   | 48.6  | 0.740 |           |       |       |
| 1956Jul   | 80    | 0.279 | 1948Nov   | 48.5  | 0.759 |           |       |       |
| 1986Jul   | 79    | 0.299 | 1964Sep   | 47.5  | 0.778 |           |       |       |
| 1960Sep   | 77    | 0.318 | 1954Sep   | 47.5  | 0.797 |           |       |       |
| 1982May   | 76    | 0.337 | 1970Sep   | 44    | 0.817 |           |       |       |
| 1914Jul   | 76    | 0.356 | 1949Feb   | 43.5  | 0.836 |           |       |       |
| 1916Dic   | 68.6  | 0.375 | 1963Jun   | 42.5  | 0.855 |           |       |       |
| 1974Dic   | 68    | 0.394 | 1913Ene   | 42.2  | 0.874 |           |       |       |
| 1973Jul   | 68    | 0.414 | 1952Oct   | 40.2  | 0.893 |           |       |       |
| 1953Dic   | 67    | 0.433 | 1968Jul   | 39.5  | 0.913 |           |       |       |
| 1971Jun   | 65    | 0.452 | 1919Ago   | 38.9  | 0.932 |           |       |       |
| 1972Sep   | 63    | 0.471 | 1977Jun   | 38    | 0.951 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B510 Artà Els Olors (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 531,300 m Y: 4,396,800 m Cota: 168 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

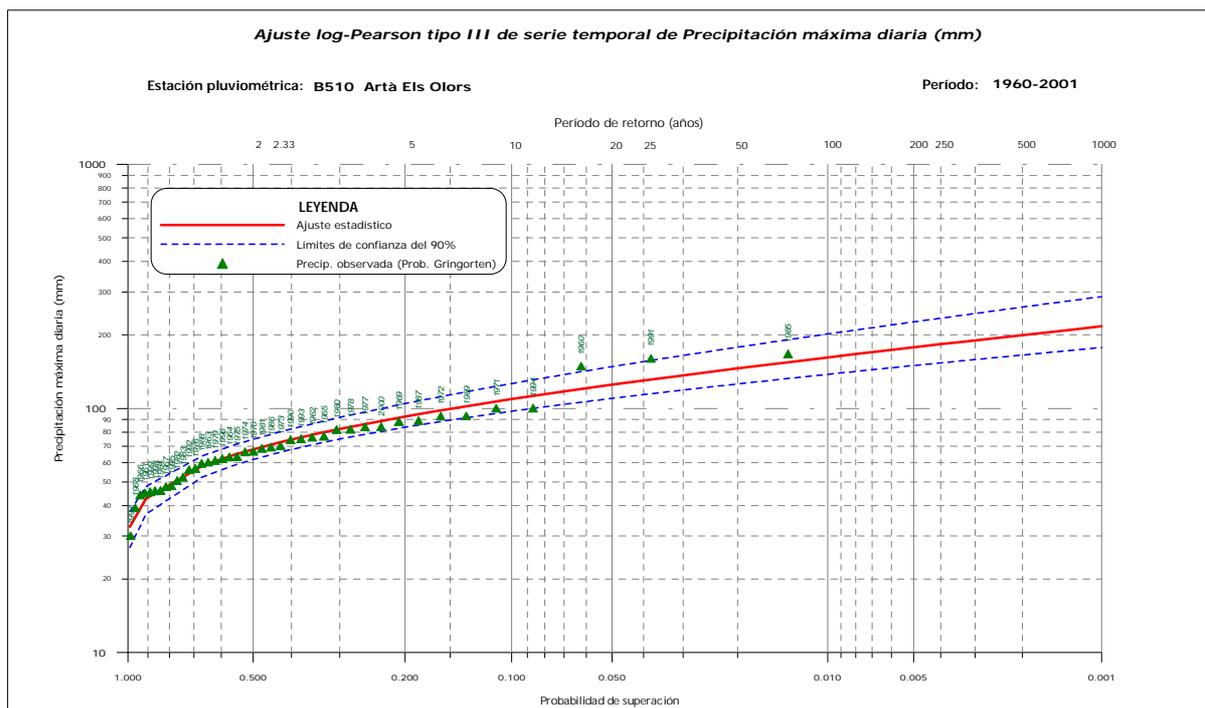
Media: 73.059 (1.834)  
 D. típica: 29.986 (0.159)  
 Asimetría: 2.015 (Propia: 0.463 Generalizada: 0.326)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A:-0.293 B:0.820 V(Cs):0.160 w:4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 25.50 o > 182.30)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 7.537  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 72.6  | 66.0                  | 80.1  |
| 5.             | 92.6  | 83.7                  | 104.7 |
| 10.            | 109.1 | 97.3                  | 126.5 |
| 25.            | 130.1 | 113.9                 | 155.5 |
| 50.            | 145.9 | 126.0                 | 178.3 |
| 100.           | 161.9 | 137.9                 | 201.8 |
| 250.           | 183.3 | 153.6                 | 234.3 |
| 500.           | 199.9 | 165.6                 | 260.1 |
| 1000.          | 216.9 | 177.7                 | 287.1 |
| 5000.          | 258.2 | 206.3                 | 354.6 |
| PMP            | 577.5 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1985Jun   | 167.5 | 0.014 | 1979Jun   | 61.2  | 0.622 |
| 1991Oct   | 160.1 | 0.038 | 1963Jun   | 60.2  | 0.646 |
| 1960Sep   | 149   | 0.062 | 1988Feb   | 59.6  | 0.670 |
| 1994Jul   | 100.3 | 0.087 | 1976Jun   | 56.7  | 0.695 |
| 1971Jun   | 100.1 | 0.111 | 1992Jul   | 56.2  | 0.719 |
| 1989Jun   | 93.2  | 0.135 | 1983May   | 52.3  | 0.743 |
| 1972Jun   | 93    | 0.160 | 1982Jun   | 50.6  | 0.768 |
| 1987Sep   | 89.1  | 0.184 | 1995Ago   | 48.2  | 0.792 |
| 1969Jul   | 88.4  | 0.208 | 1967Ene   | 47.8  | 0.816 |
| 2000Ago   | 84.2  | 0.232 | 1984Jul   | 46.1  | 0.840 |
| 1977Ago   | 84.1  | 0.257 | 1998Sep   | 46    | 0.865 |
| 1978Jul   | 82.2  | 0.281 | 1999Ago   | 45.5  | 0.889 |
| 1980Oct   | 82    | 0.305 | 1961Jul   | 45    | 0.913 |
| 1965Jul   | 77    | 0.330 | 1966Jul   | 44.2  | 0.938 |
| 1962Jul   | 76.2  | 0.354 | 1968Ago   | 39.1  | 0.962 |
| 1993Feb   | 75.1  | 0.378 | 1997Jul   | 30.1  | 0.986 |
| 1990Jul   | 74.5  | 0.403 |           |       |       |
| 1973Sep   | 70.3  | 0.427 |           |       |       |
| 1986Jun   | 69.5  | 0.451 |           |       |       |
| 1981Ene   | 68.5  | 0.476 |           |       |       |
| 1970Dic   | 66.8  | 0.500 |           |       |       |
| 1974Nov   | 66.4  | 0.524 |           |       |       |
| 1975Sep   | 63.5  | 0.549 |           |       |       |
| 1964Jul   | 63.3  | 0.573 |           |       |       |
| 1996Jul   | 62.3  | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B520 Artà (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 530,300 m Y: 4,394,100 m Cota: 115 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1945 - 2001 (57 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

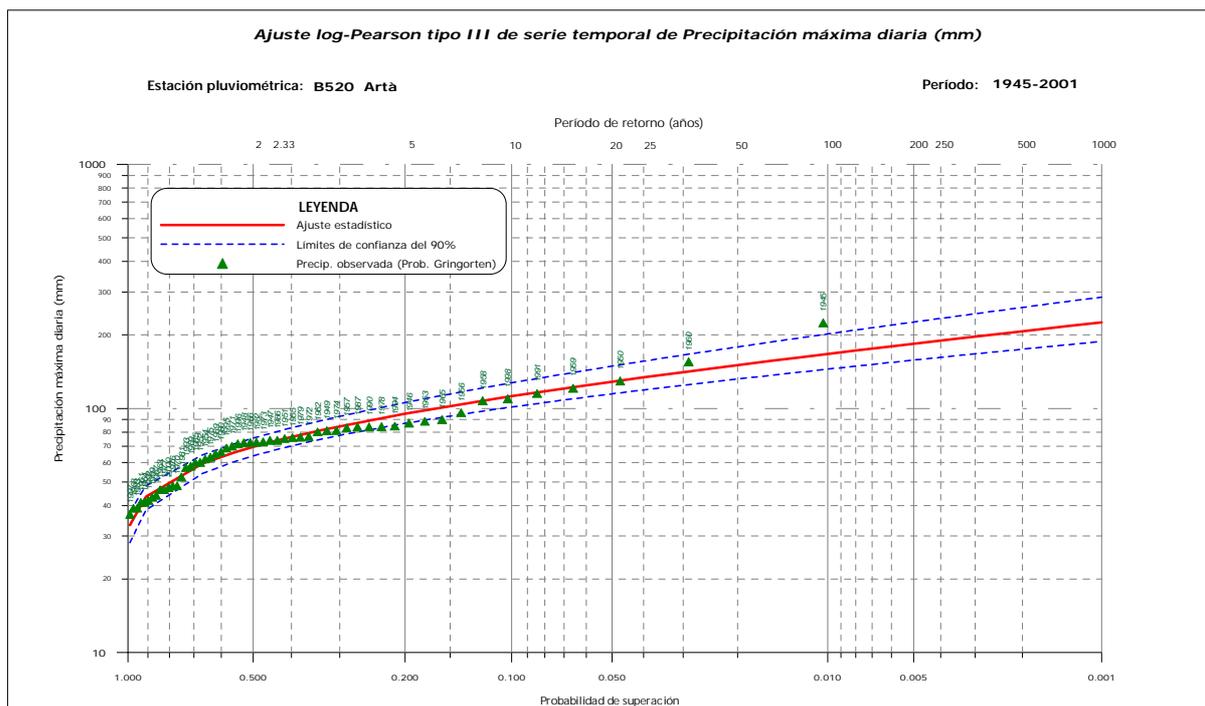
Media: 74.909 (1.844)  
 D. típica: 32.073 (0.160)  
 Asimetría: 2.619 (Propia: 0.506 Generalizada: 0.349)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.290 B: 0.808 V(Cs): 0.131 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 24.90 o > 195.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 38.222  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>74.2</b>  | <b>68.3</b>           | <b>80.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>95.0</b>  | <b>86.9</b>           | <b>105.6</b> |
| <b>10.</b>     | <b>112.2</b> | <b>101.3</b>          | <b>127.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>134.0</b> | <b>119.0</b>          | <b>156.2</b> |
| <b>50.</b>     | <b>150.5</b> | <b>132.0</b>          | <b>178.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>167.1</b> | <b>144.9</b>          | <b>201.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>189.6</b> | <b>161.9</b>          | <b>233.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>207.0</b> | <b>174.9</b>          | <b>259.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>224.8</b> | <b>188.1</b>          | <b>285.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>268.3</b> | <b>219.5</b>          | <b>351.9</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>542.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1945Ago   | 224.3 | 0.010 | 1973Jul   | 73    | 0.472 | 1961Jul   | 41.1  | 0.934 |
| 1960Sep   | 155.1 | 0.029 | 1982Dic   | 72.6  | 0.491 | 1983Jun   | 39    | 0.953 |
| 1950Jun   | 129.4 | 0.047 | 1966Jul   | 72.4  | 0.509 | 1968Ago   | 39    | 0.971 |
| 1959Jul   | 121   | 0.066 | 1948Jul   | 72.2  | 0.528 | 1997Sep   | 36.8  | 0.990 |
| 1991Oct   | 115   | 0.084 | 1996Jul   | 71.5  | 0.546 |           |       |       |
| 1998Ago   | 109.5 | 0.103 | 1971Jun   | 70    | 0.565 |           |       |       |
| 1958Jul   | 107.5 | 0.121 | 1995Jul   | 68.7  | 0.583 |           |       |       |
| 1956Jul   | 96    | 0.140 | 1980Oct   | 66.2  | 0.602 |           |       |       |
| 1965Jul   | 90    | 0.158 | 1989May   | 65    | 0.620 |           |       |       |
| 1953Dic   | 88.5  | 0.177 | 1975Sep   | 63.1  | 0.639 |           |       |       |
| 1946Dic   | 87    | 0.195 | 1954Ene   | 62    | 0.657 |           |       |       |
| 1994Jul   | 84.6  | 0.214 | 1952Oct   | 60.1  | 0.676 |           |       |       |
| 1978Jul   | 84.2  | 0.232 | 1985Jul   | 60    | 0.694 |           |       |       |
| 1990Ago   | 84    | 0.251 | 1969Jul   | 58    | 0.712 |           |       |       |
| 1987Sep   | 84    | 0.269 | 1993Jul   | 57.3  | 0.731 |           |       |       |
| 1957Jul   | 83.2  | 0.288 | 1981Ene   | 52.3  | 0.749 |           |       |       |
| 1974Nov   | 81.2  | 0.306 | 1970May   | 48.2  | 0.768 |           |       |       |
| 1949Feb   | 81    | 0.324 | 1976Jun   | 48.1  | 0.786 |           |       |       |
| 1962Jul   | 80.1  | 0.343 | 2000Ago   | 47.3  | 0.805 |           |       |       |
| 1972Ago   | 76.7  | 0.361 | 1977Feb   | 46.5  | 0.823 |           |       |       |
| 1979Sep   | 76.2  | 0.380 | 1963Jun   | 46.5  | 0.842 |           |       |       |
| 1955Dic   | 76    | 0.398 | 1967Ene   | 44.1  | 0.860 |           |       |       |
| 1951Ene   | 75.2  | 0.417 | 1999Ago   | 43.2  | 0.879 |           |       |       |
| 1986Jun   | 74    | 0.435 | 1992Feb   | 42    | 0.897 |           |       |       |
| 1947Jul   | 74    | 0.454 | 1964Sep   | 41.2  | 0.916 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B560 Cala Ratjada (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 539,100 m Y: 4,395,300 m Cota: 10 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1964 - 2001 (38 años en serie, 36 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 68.486 (1.803)

D. típica: 29.174 (0.163)

Asimetría: 1.705 (Propia: 0.708 Generalizada: 0.377)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.273 B: 0.756 V(Cs): 0.202 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 23.60 o > 171.60)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.556

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)

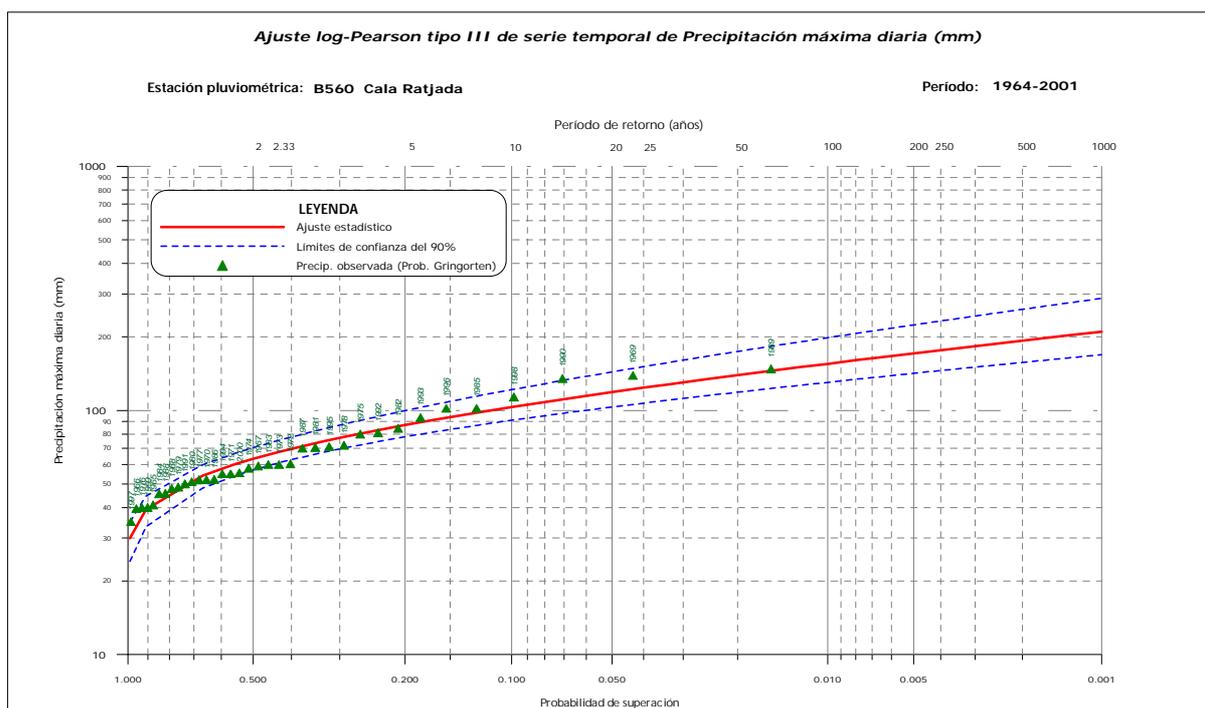
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>67.7</b>  | <b>61.1</b>           | <b>75.5</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>87.2</b>  | <b>78.0</b>           | <b>99.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>103.2</b> | <b>91.1</b>           | <b>121.6</b> |
| <b>25.</b>     | <b>123.9</b> | <b>107.1</b>          | <b>151.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>139.5</b> | <b>118.8</b>          | <b>174.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>155.3</b> | <b>130.4</b>          | <b>198.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>176.6</b> | <b>145.6</b>          | <b>232.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>193.3</b> | <b>157.3</b>          | <b>259.6</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>210.4</b> | <b>169.1</b>          | <b>288.1</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>252.1</b> | <b>197.3</b>          | <b>359.9</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>583.8</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 148   | 0.016 | 1980Oct   | 51    | 0.708 |
| 1969Jul   | 139   | 0.043 | 1991Oct   | 50    | 0.735 |
| 1990Ago   | 135   | 0.071 | 1979Jul   | 48.5  | 0.763 |
| 1998Ago   | 113.5 | 0.099 | 1968May   | 47.8  | 0.791 |
| 1985Jun   | 102   | 0.126 | 1988Feb   | 45.7  | 0.818 |
| 1996Jun   | 102   | 0.154 | 1984May   | 45.5  | 0.846 |
| 1993Jun   | 93.5  | 0.182 | 1965Oct   | 41    | 0.874 |
| 1982May   | 84.5  | 0.209 | 1999Ago   | 40    | 0.901 |
| 1992Sep   | 81    | 0.237 | 1976Nov   | 40    | 0.929 |
| 1975Sep   | 80    | 0.265 | 1966Jul   | 39.6  | 0.957 |
| 1978Jul   | 72    | 0.292 | 1997May   | 35    | 0.984 |
| 1995Sep   | 71    | 0.320 |           |       |       |
| 1981Ene   | 70.5  | 0.348 |           |       |       |
| 1987Sep   | 70    | 0.375 |           |       |       |
| 1972Jun   | 60.5  | 0.403 |           |       |       |
| 1973Jul   | 60    | 0.431 |           |       |       |
| 1983May   | 60    | 0.458 |           |       |       |
| 1967Ene   | 59.2  | 0.486 |           |       |       |
| 1974Nov   | 58    | 0.514 |           |       |       |
| 2000Ago   | 55.5  | 0.542 |           |       |       |
| 1971Ago   | 55    | 0.569 |           |       |       |
| 1994Jul   | 55    | 0.597 |           |       |       |
| 1986Jun   | 52.2  | 0.625 |           |       |       |
| 1970May   | 52    | 0.652 |           |       |       |
| 1977May   | 52    | 0.680 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B569 Far de Capdepera (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 541,000 m Y: 4,396,500 m Cota: 66 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 53 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 49.285 (1.645)

D. típica: 25.053 (0.201)

Asimetría: 1.652 (Propia: 0.337 Generalizada: 0.295)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.303 B: 0.852 V(Cs): 0.120 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 12.20 o > 160.60)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.075

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)

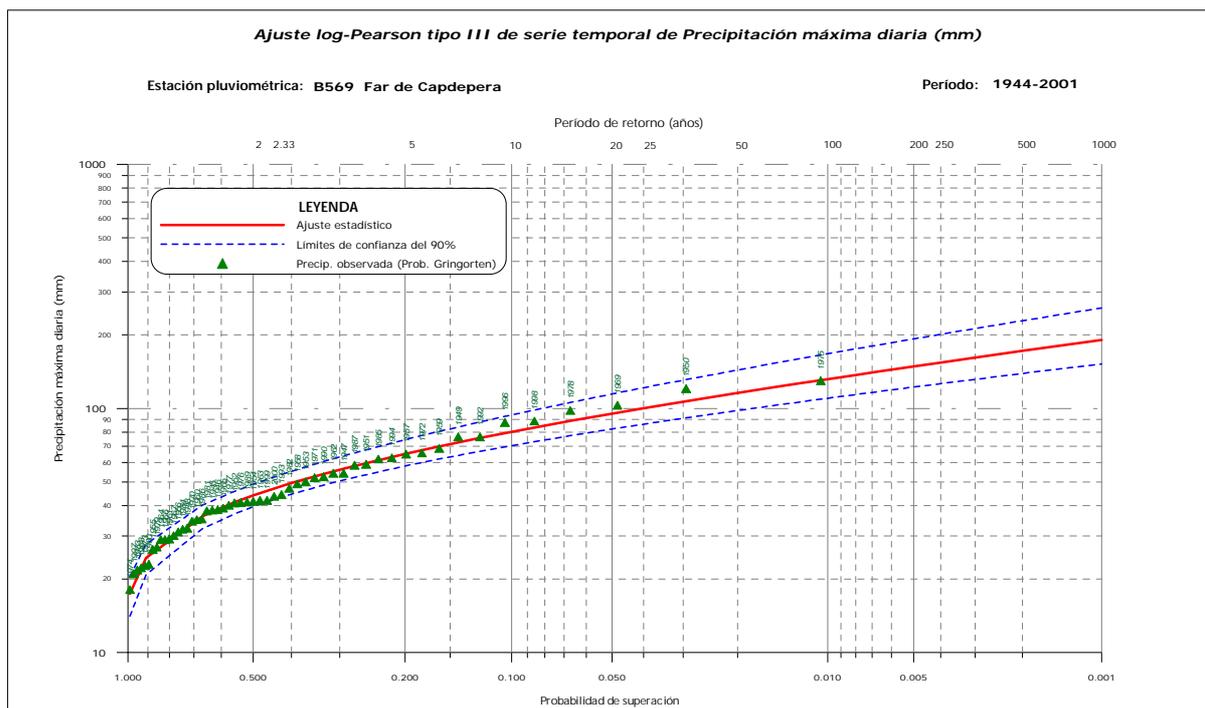
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>47.8</b>  | <b>43.1</b>           | <b>53.3</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>65.1</b>  | <b>58.1</b>           | <b>74.5</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>80.1</b>  | <b>70.4</b>           | <b>94.1</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>100.1</b> | <b>86.1</b>           | <b>121.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>115.7</b> | <b>98.0</b>           | <b>143.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>131.8</b> | <b>110.0</b>          | <b>167.4</b> |
| <b>250.</b>    | <b>154.2</b> | <b>126.3</b>          | <b>201.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>172.0</b> | <b>139.1</b>          | <b>228.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>190.6</b> | <b>152.2</b>          | <b>258.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>237.4</b> | <b>184.4</b>          | <b>334.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>504.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Ago   | 130   | 0.011 | 1963Jun   | 42    | 0.481 | 1983Jun   | 21.8  | 0.952 |
| 1950Jun   | 120.6 | 0.029 | 1954Mar   | 41.6  | 0.500 | 1997May   | 21    | 0.971 |
| 1969Jul   | 103   | 0.048 | 1989Jun   | 41.3  | 0.519 | 1974Ago   | 18.1  | 0.989 |
| 1978Ene   | 98    | 0.067 | 1976Jul   | 41.1  | 0.538 |           |       |       |
| 1998Ago   | 88.8  | 0.086 | 1952May   | 41    | 0.556 |           |       |       |
| 1996Jun   | 87.6  | 0.105 | 1977Feb   | 40.1  | 0.575 |           |       |       |
| 1992Sep   | 76.5  | 0.123 | 1965Jul   | 39    | 0.594 |           |       |       |
| 1949Jul   | 76.5  | 0.142 | 1946Jul   | 38.5  | 0.613 |           |       |       |
| 1959Jul   | 68.5  | 0.161 | 1945Ago   | 38.3  | 0.632 |           |       |       |
| 1972Jun   | 65.7  | 0.180 | 1981Ene   | 38    | 0.651 |           |       |       |
| 1957Feb   | 65    | 0.199 | 1986Jun   | 35.2  | 0.669 |           |       |       |
| 1994Jul   | 62.8  | 0.218 | 1960Abr   | 35    | 0.688 |           |       |       |
| 1985Jul   | 62    | 0.236 | 1970Jul   | 34.5  | 0.707 |           |       |       |
| 1951Jul   | 59    | 0.255 | 1948Jun   | 32.3  | 0.726 |           |       |       |
| 1987Sep   | 58.5  | 0.274 | 1984Feb   | 32    | 0.745 |           |       |       |
| 1947Jul   | 54.3  | 0.293 | 1956Nov   | 31.2  | 0.764 |           |       |       |
| 1962Feb   | 54.3  | 0.312 | 1967Ene   | 30.1  | 0.782 |           |       |       |
| 1990Jul   | 52.5  | 0.331 | 1961Feb   | 29.2  | 0.801 |           |       |       |
| 1971Feb   | 52    | 0.349 | 1966Jul   | 29    | 0.820 |           |       |       |
| 1953Oct   | 50    | 0.368 | 1964Sep   | 29    | 0.839 |           |       |       |
| 1958Jul   | 49    | 0.387 | 1979Jun   | 27    | 0.858 |           |       |       |
| 1982Jul   | 47    | 0.406 | 1955Jun   | 26.4  | 0.877 |           |       |       |
| 1993Ene   | 44.3  | 0.425 | 1980Ago   | 23    | 0.895 |           |       |       |
| 2000Ago   | 43.6  | 0.444 | 1973Sep   | 22.7  | 0.914 |           |       |       |
| 1999Ago   | 42    | 0.462 | 1968May   | 22.2  | 0.933 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B602 Ermita Betlem (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 526,800 m Y: 4,398,900 m Cota: 275 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

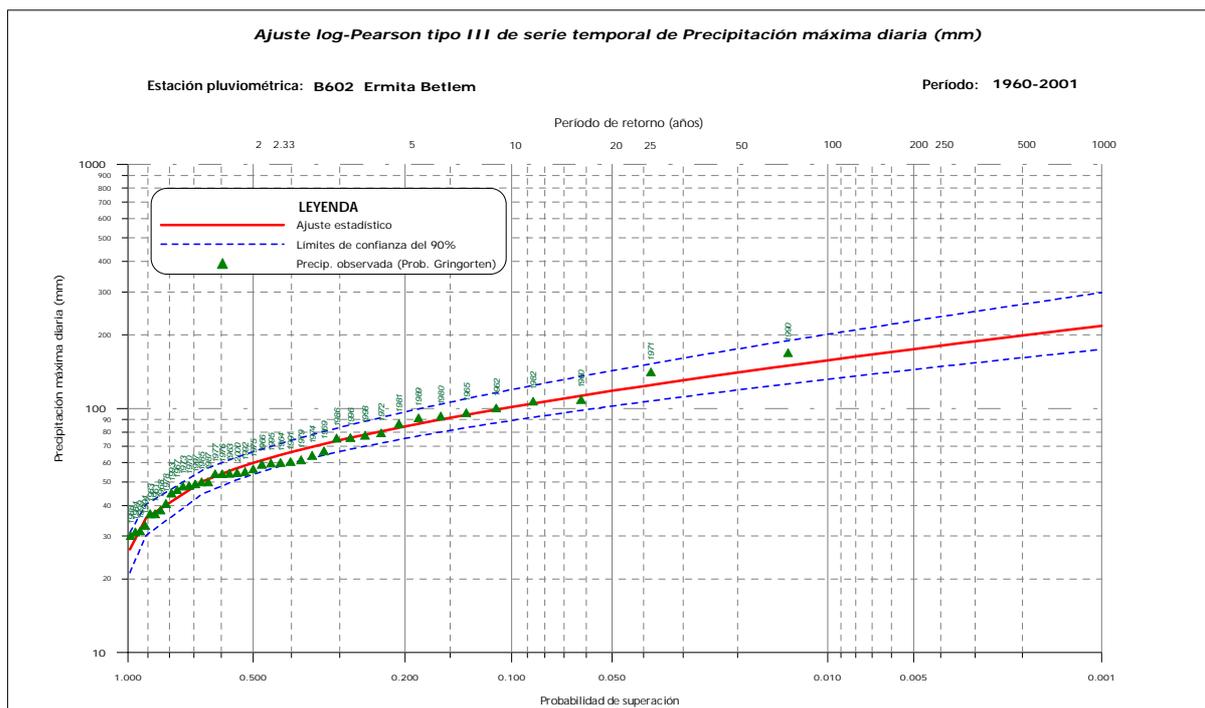
Media: 65.320 (1.778)  
 D. típica: 29.666 (0.177)  
 Asimetría: 1.888 (Propia: 0.434 Generalizada: 0.319)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.295 B: 0.827 V(Cs): 0.158 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 20.00 o > 179.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.976  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>64.3</b>  | <b>57.9</b>           | <b>71.7</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>84.4</b>  | <b>75.4</b>           | <b>96.8</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>101.4</b> | <b>89.2</b>           | <b>119.5</b> |
| <b>25.</b>     | <b>123.4</b> | <b>106.3</b>          | <b>150.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>140.2</b> | <b>119.0</b>          | <b>175.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>157.3</b> | <b>131.6</b>          | <b>201.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>180.7</b> | <b>148.5</b>          | <b>237.7</b> |
| <b>500.</b>    | <b>199.1</b> | <b>161.4</b>          | <b>267.2</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>218.1</b> | <b>174.6</b>          | <b>298.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>264.8</b> | <b>206.2</b>          | <b>377.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>552.9</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 169   | 0.014 | 1977May   | 54    | 0.622 |
| 1971Jun   | 141.2 | 0.038 | 1987Jul   | 50    | 0.646 |
| 1960Sep   | 108.7 | 0.062 | 1985Jul   | 50    | 0.670 |
| 1982Jun   | 107   | 0.087 | 1997Ago   | 49    | 0.695 |
| 1962Jul   | 100.5 | 0.111 | 1970Sep   | 48.3  | 0.719 |
| 1965Jul   | 96    | 0.135 | 1973Sep   | 48    | 0.743 |
| 1980Oct   | 93    | 0.160 | 1967Ene   | 46.5  | 0.768 |
| 1989Jun   | 91.5  | 0.184 | 1993Jul   | 45    | 0.792 |
| 1981Ene   | 86.5  | 0.208 | 1978Ene   | 40.7  | 0.816 |
| 1972Jun   | 79.4  | 0.232 | 1968Feb   | 38.3  | 0.840 |
| 1998Ago   | 77.6  | 0.257 | 1961Jul   | 37    | 0.865 |
| 1996Jun   | 76    | 0.281 | 1983Jun   | 37    | 0.889 |
| 1986Jun   | 75.5  | 0.305 | 1994Ago   | 33.2  | 0.913 |
| 1969Jul   | 67    | 0.330 | 1999Ago   | 31.5  | 0.938 |
| 1974Nov   | 64.2  | 0.354 | 1984May   | 31.2  | 0.962 |
| 1979Abr   | 61.5  | 0.378 | 1988Feb   | 30.1  | 0.986 |
| 1991Oct   | 60.6  | 0.403 |           |       |       |
| 1964Jul   | 60    | 0.427 |           |       |       |
| 1995Ago   | 59.8  | 0.451 |           |       |       |
| 1966Feb   | 59    | 0.476 |           |       |       |
| 1975Ago   | 56.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1992Jul   | 55.1  | 0.524 |           |       |       |
| 2000Ago   | 54.5  | 0.549 |           |       |       |
| 1963Jun   | 54.2  | 0.573 |           |       |       |
| 1976May   | 54    | 0.597 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B606 Felanitx (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 513,200 m Y: 4,369,700 m Cota: 115 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1918 - 2001 (84 años en serie, 83 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

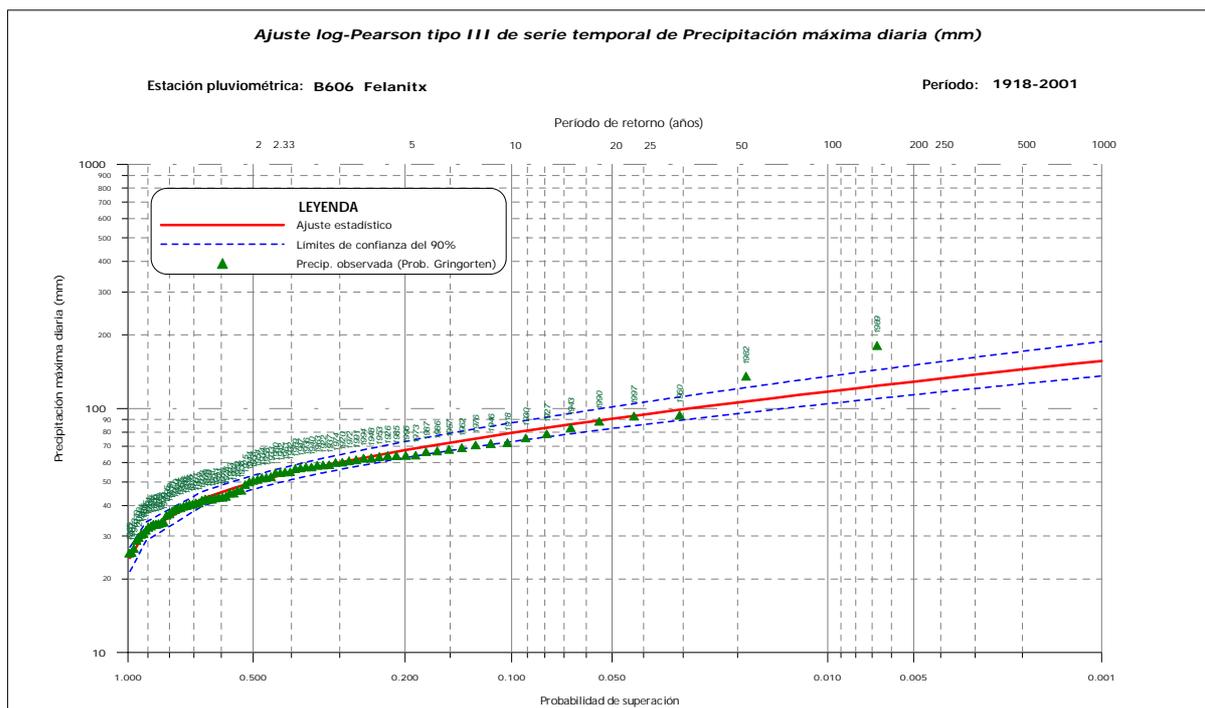
Media: 53.541 (1.699)  
 D. típica: 23.100 (0.156)  
 Asimetría: 2.965 (Propia: 0.640 Generalizada: 0.414)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.279 B: 0.773 V(Cs): 0.102 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 17.30 o > 144.00)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 37.120  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 53.0  | 49.7                  | 56.7  |
| 5.             | 67.5  | 62.8                  | 73.2  |
| 10.            | 79.3  | 73.1                  | 87.4  |
| 25.            | 94.4  | 85.8                  | 106.0 |
| 50.            | 105.7 | 95.2                  | 120.4 |
| 100.           | 117.2 | 104.5                 | 135.2 |
| 250.           | 132.6 | 116.8                 | 155.5 |
| 500.           | 144.5 | 126.2                 | 171.5 |
| 1000.          | 156.7 | 135.7                 | 188.0 |
| 5000.          | 186.4 | 158.6                 | 229.1 |
| PMP            | 448.7 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 181   | 0.007 | 1974Nov   | 60    | 0.308 | 1921Ene   | 43.2  | 0.608 |
| 1982Dic   | 135.5 | 0.019 | 1937Sep   | 58.8  | 0.320 | 1941Oct   | 43    | 0.620 |
| 1960Mar   | 94    | 0.031 | 1922Jun   | 58.7  | 0.332 | 1981Ene   | 42.5  | 0.632 |
| 1997Sep   | 93    | 0.043 | 1963Jun   | 58.5  | 0.344 | 1959Nov   | 42.5  | 0.644 |
| 1990Ago   | 88.5  | 0.055 | 1940Jun   | 57.5  | 0.356 | 1979Abr   | 42.5  | 0.656 |
| 1943Ago   | 83.5  | 0.067 | 1936Feb   | 57.5  | 0.368 | 1923Ago   | 42    | 0.668 |
| 1927Jul   | 78.7  | 0.079 | 1947Jul   | 57    | 0.380 | 1919Oct   | 41    | 0.680 |
| 1930Nov   | 75.7  | 0.091 | 1969Ene   | 56.7  | 0.392 | 1951Jul   | 41    | 0.692 |
| 1918Ago   | 72.5  | 0.103 | 1932Mar   | 55    | 0.404 | 1977Jun   | 40.5  | 0.705 |
| 1946Jul   | 71.7  | 0.115 | 1961May   | 54.9  | 0.416 | 1975Sep   | 40.5  | 0.717 |
| 1976Jun   | 70.8  | 0.127 | 1942Mar   | 54.5  | 0.428 | 1935Jun   | 40    | 0.729 |
| 1962Nov   | 69    | 0.139 | 1980Oct   | 54.5  | 0.440 | 1988Feb   | 39.7  | 0.741 |
| 1957Jul   | 68    | 0.151 | 1933Sep   | 52.5  | 0.452 | 1955Jun   | 39.2  | 0.753 |
| 1986Jun   | 67    | 0.163 | 1958Ago   | 52.2  | 0.464 | 1924Sep   | 39    | 0.765 |
| 1987Sep   | 66.5  | 0.175 | 1934Jun   | 52    | 0.476 | 1950Feb   | 38.5  | 0.777 |
| 1973Jul   | 64.3  | 0.187 | 1954Jul   | 51.2  | 0.488 | 1971Jul   | 38    | 0.789 |
| 1996Jun   | 64.2  | 0.199 | 1931Sep   | 50.7  | 0.500 | 1929Jun   | 37    | 0.801 |
| 1985Jul   | 64    | 0.211 | 1944Nov   | 50    | 0.512 | 1995Jun   | 36.5  | 0.813 |
| 1926Sep   | 64    | 0.223 | 1925Dic   | 48.7  | 0.524 | 1949Jul   | 34.2  | 0.825 |
| 1953Jul   | 63.5  | 0.235 | 1938May   | 46.2  | 0.536 | 1968May   | 34    | 0.837 |
| 1948Nov   | 62.7  | 0.247 | 1952Jun   | 46.2  | 0.548 | 1939Jun   | 33.7  | 0.849 |
| 1994Jun   | 62.5  | 0.259 | 1992Sep   | 45    | 0.560 | 1999Oct   | 33.5  | 0.861 |
| 1991Oct   | 61.5  | 0.271 | 1993Jul   | 45    | 0.572 | 1956Jul   | 33.5  | 0.873 |
| 1972Jun   | 61    | 0.283 | 1928Jul   | 43.7  | 0.584 | 1998Ago   | 33    | 0.885 |
| 1920Jun   | 60.2  | 0.295 | 1978Jul   | 43.3  | 0.596 | 1984Ene   | 32.6  | 0.897 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B620 Manacor Ca S'Hereu (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 519,700 m Y: 4,379,500 m Cota: 102 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 1994 (43 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

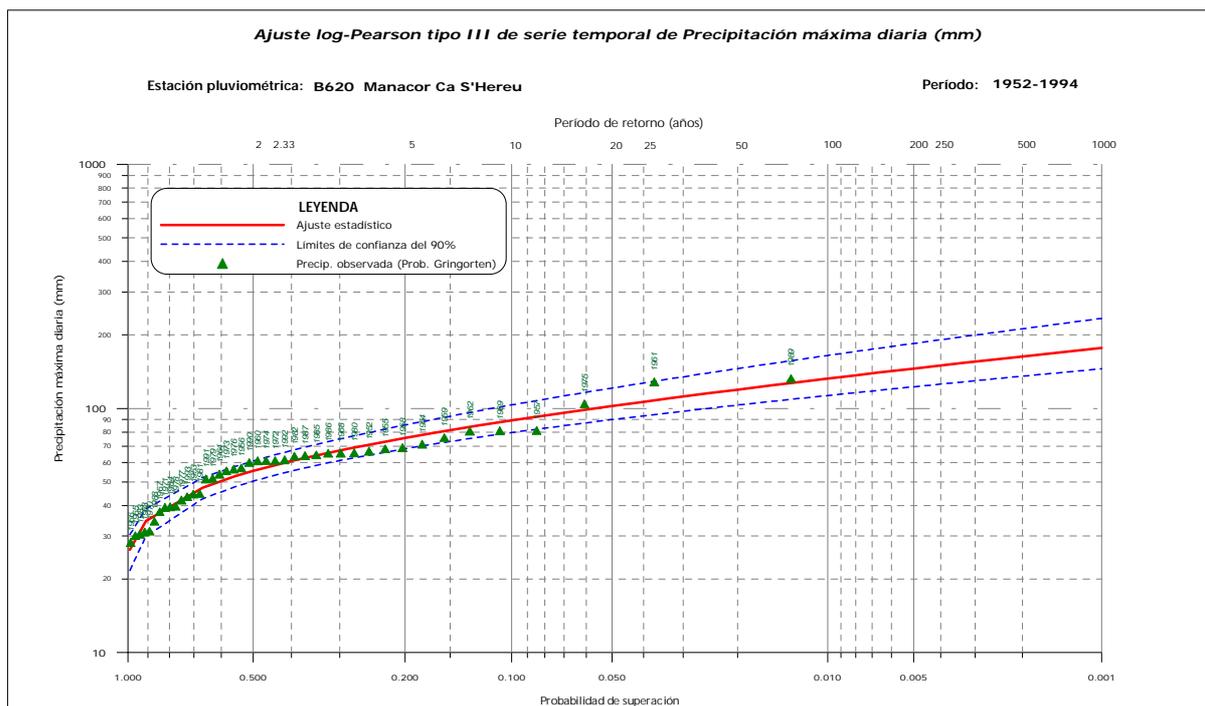
Media: 59.433 (1.745)  
 D. típica: 23.194 (0.160)  
 Asimetría: 1.621 (Propia: 0.140 Generalizada: 0.229)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.319 B: 0.904 V(Cs): 0.131 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 20.50 o > 150.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 11.333  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>59.2</b>  | <b>53.9 65.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>75.7</b>  | <b>68.4 85.6</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>89.3</b>  | <b>79.6 103.4</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>106.5</b> | <b>93.3 127.1</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>119.4</b> | <b>103.2 145.6</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>132.4</b> | <b>112.9 164.8</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>149.9</b> | <b>125.8 191.2</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>163.4</b> | <b>135.5 212.1</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>177.2</b> | <b>145.4 233.9</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>210.7</b> | <b>168.7 288.2</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>463.7</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989Jun   | 132.5 | 0.013 | 1964Sep   | 53.7  | 0.607 |
| 1961Jul   | 128.4 | 0.037 | 1979Sep   | 51.7  | 0.631 |
| 1975Sep   | 104.3 | 0.061 | 1991Oct   | 51.4  | 0.654 |
| 1957Jul   | 81.2  | 0.085 | 1981Ene   | 44.8  | 0.678 |
| 1969Ene   | 81    | 0.108 | 1953Jul   | 44.5  | 0.702 |
| 1962Nov   | 80.7  | 0.132 | 1993Jul   | 43.5  | 0.726 |
| 1959Jul   | 76    | 0.156 | 1977Jun   | 42.1  | 0.749 |
| 1954Jul   | 71.4  | 0.179 | 1978Jul   | 39.7  | 0.773 |
| 1958Jul   | 69    | 0.203 | 1984Feb   | 39.5  | 0.797 |
| 1955Dic   | 68.3  | 0.227 | 1971Jun   | 39.3  | 0.821 |
| 1952Ago   | 66.8  | 0.251 | 1967Ene   | 37.7  | 0.844 |
| 1980Sep   | 65.8  | 0.274 | 1988Jun   | 34.5  | 0.868 |
| 1968Mar   | 65.6  | 0.298 | 1970Sep   | 31.4  | 0.892 |
| 1986Jun   | 65.5  | 0.322 | 1963Jun   | 31.2  | 0.915 |
| 1985Jul   | 64.5  | 0.346 | 1983May   | 30.5  | 0.939 |
| 1987Sep   | 64    | 0.369 | 1965Oct   | 30.1  | 0.963 |
| 1982Dic   | 63.7  | 0.393 | 1966Feb   | 28.2  | 0.987 |
| 1992Sep   | 61.6  | 0.417 |           |       |       |
| 1972Jun   | 61.1  | 0.441 |           |       |       |
| 1974Dic   | 61.1  | 0.464 |           |       |       |
| 1960Mar   | 61    | 0.488 |           |       |       |
| 1990Jul   | 60    | 0.512 |           |       |       |
| 1956Ago   | 57    | 0.536 |           |       |       |
| 1976Jun   | 56.4  | 0.559 |           |       |       |
| 1973Mar   | 55.5  | 0.583 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B628 Petra Cabanells Nous (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 520,300 m Y: 4,393,400 m Cota: 97 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 2000 (38 años en serie, 34 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

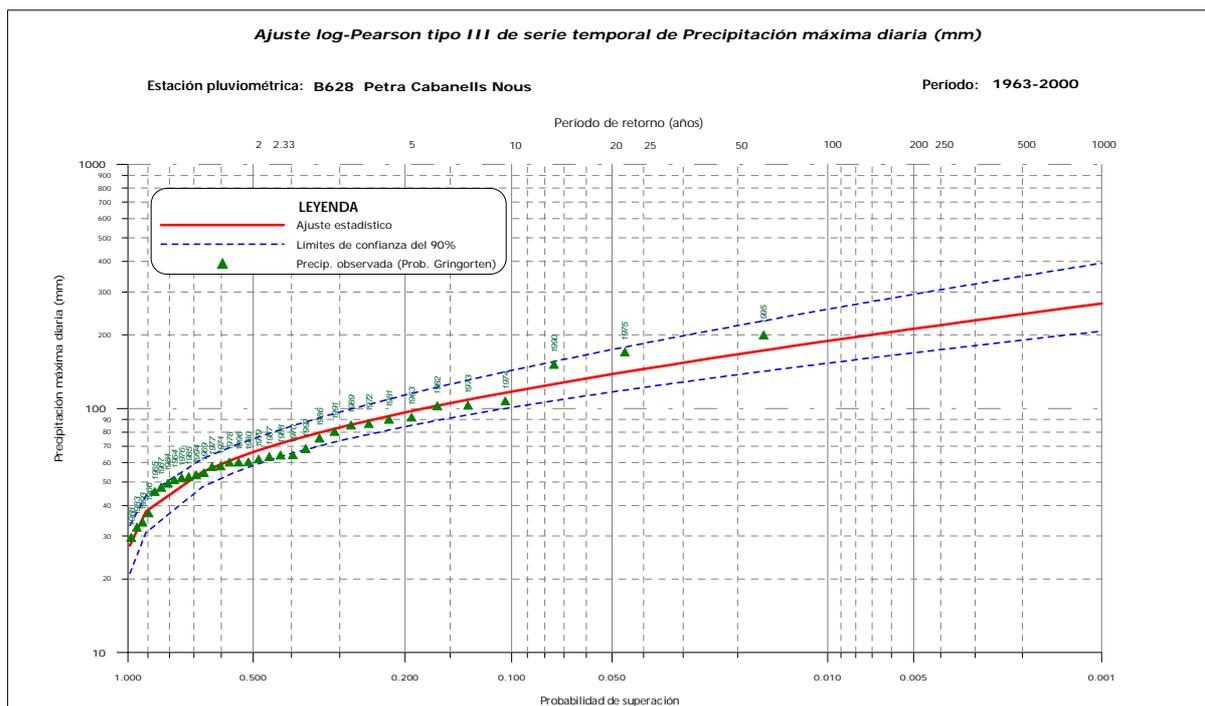
Media: 73.641 (1.823)  
 D. típica: 37.908 (0.191)  
 Asimetría: 2.302 (Propia: 0.576 Generalizada: 0.346)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.284 B: 0.790 V(Cs): 0.198 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 21.00 o > 210.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 7.176  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>71.6</b>  | <b>63.2</b>           | <b>81.7</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>96.2</b>  | <b>84.2</b>           | <b>113.5</b> |
| <b>10.</b>     | <b>117.3</b> | <b>100.9</b>          | <b>143.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>145.1</b> | <b>121.9</b>          | <b>184.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>166.6</b> | <b>137.5</b>          | <b>218.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>188.9</b> | <b>153.1</b>          | <b>254.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>219.5</b> | <b>174.2</b>          | <b>306.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>243.8</b> | <b>190.5</b>          | <b>348.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>269.1</b> | <b>207.2</b>          | <b>393.9</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>332.3</b> | <b>247.7</b>          | <b>511.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>680.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1995Jul   | 200.1 | 0.016 | 1976Jul   | 52    | 0.749 |
| 1975Ago   | 170.3 | 0.046 | 1964Sep   | 51    | 0.778 |
| 1990Jul   | 151.5 | 0.075 | 1984Ago   | 49.3  | 0.808 |
| 1974Dic   | 107.3 | 0.104 | 1967Ene   | 47.5  | 0.837 |
| 1973Jul   | 103   | 0.134 | 1965Jul   | 45.6  | 0.866 |
| 1982Jun   | 102.4 | 0.163 | 1966Feb   | 37.3  | 0.896 |
| 1963Jun   | 92    | 0.192 | 1993Jul   | 34.2  | 0.925 |
| 1981Ene   | 90.2  | 0.222 | 1983Jun   | 32.6  | 0.954 |
| 1972Jun   | 86.7  | 0.251 | 1968Ago   | 29.6  | 0.984 |
| 1989Jun   | 85.5  | 0.280 |           |       |       |
| 1991Oct   | 80.4  | 0.309 |           |       |       |
| 1986Jun   | 75.5  | 0.339 |           |       |       |
| 1992Sep   | 68.4  | 0.368 |           |       |       |
| 1970Dic   | 64.5  | 0.397 |           |       |       |
| 1988Ago   | 64.4  | 0.427 |           |       |       |
| 1987Sep   | 63.4  | 0.456 |           |       |       |
| 1979Sep   | 62    | 0.485 |           |       |       |
| 1980Sep   | 60.4  | 0.515 |           |       |       |
| 1996Jun   | 60.2  | 0.544 |           |       |       |
| 1978Jul   | 60.2  | 0.573 |           |       |       |
| 1971Jul   | 58.1  | 0.603 |           |       |       |
| 1977May   | 57.8  | 0.632 |           |       |       |
| 1969Ene   | 54.5  | 0.661 |           |       |       |
| 1994Jul   | 53.4  | 0.691 |           |       |       |
| 1985Jul   | 52.5  | 0.720 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B634 Sant Joan (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 503,600 m Y: 4,383,000 m Cota: 130 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1944 - 1993 (50 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

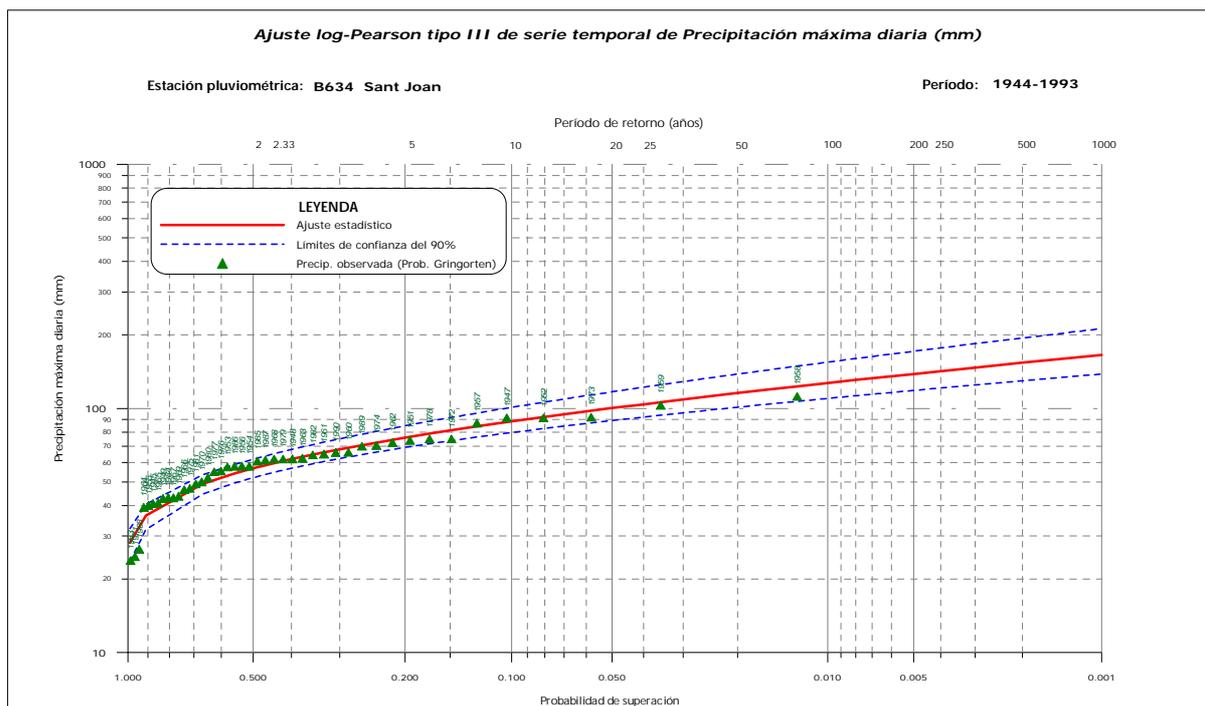
Media: 60.030 (1.755)  
 D. típica: 19.601 (0.150)  
 Asimetría: 0.621 (Propia: -0.542 Generalizada: 0.038)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.287 B: 0.799 V(Cs): 0.158 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 22.20 o > 145.20)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.636  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>60.4</b>  | <b>55.4</b>           | <b>66.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>75.9</b>  | <b>69.2</b>           | <b>84.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>88.4</b>  | <b>79.7</b>           | <b>101.0</b> |
| <b>25.</b>     | <b>104.0</b> | <b>92.2</b>           | <b>122.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>115.5</b> | <b>101.1</b>          | <b>138.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>127.0</b> | <b>109.9</b>          | <b>154.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>142.2</b> | <b>121.2</b>          | <b>177.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>153.8</b> | <b>129.8</b>          | <b>194.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>165.5</b> | <b>138.3</b>          | <b>212.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>193.5</b> | <b>158.3</b>          | <b>256.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>418.2</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1958Jul   | 112   | 0.013 | 1953May   | 57.5  | 0.579 |
| 1959Jun   | 103   | 0.035 | 1976Jun   | 55.5  | 0.602 |
| 1973Jul   | 92    | 0.058 | 1977Jul   | 55    | 0.625 |
| 1952Oct   | 91.5  | 0.081 | 1980Sep   | 52    | 0.647 |
| 1947May   | 91.5  | 0.103 | 1970May   | 50    | 0.670 |
| 1957Jul   | 87    | 0.126 | 1981Ene   | 49    | 0.693 |
| 1972May   | 75    | 0.149 | 1975Ago   | 47    | 0.715 |
| 1978Jul   | 75    | 0.171 | 1966Ene   | 46.5  | 0.738 |
| 1951Dic   | 74    | 0.194 | 1969Oct   | 43.7  | 0.761 |
| 1962Jul   | 72.4  | 0.217 | 1967Ago   | 43    | 0.783 |
| 1974Nov   | 70.5  | 0.239 | 1984Jun   | 43    | 0.806 |
| 1989May   | 70    | 0.262 | 1949Feb   | 42.8  | 0.829 |
| 1960Mar   | 66.1  | 0.285 | 1965May   | 41    | 0.851 |
| 1990Ago   | 66    | 0.307 | 1945Ago   | 40.7  | 0.874 |
| 1961May   | 65    | 0.330 | 1955Dic   | 40    | 0.897 |
| 1982Dic   | 64.5  | 0.353 | 1964Sep   | 39.3  | 0.919 |
| 1963Abr   | 62.5  | 0.375 | 1988Jun   | 26.5  | 0.942 |
| 1948Jul   | 62.1  | 0.398 | 1971Oct   | 24.7  | 0.965 |
| 1979Sep   | 62    | 0.421 | 1983Ago   | 23.8  | 0.987 |
| 1968Feb   | 62    | 0.443 |           |       |       |
| 1987Jul   | 61.4  | 0.466 |           |       |       |
| 1985Sep   | 60.8  | 0.489 |           |       |       |
| 1954Ene   | 58    | 0.511 |           |       |       |
| 1956Jul   | 58    | 0.534 |           |       |       |
| 1986Jun   | 58    | 0.557 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B634A Sant Joan II (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 503,300 m Y: 4,383,200 m Cota: 135 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1955 - 2001 (42 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

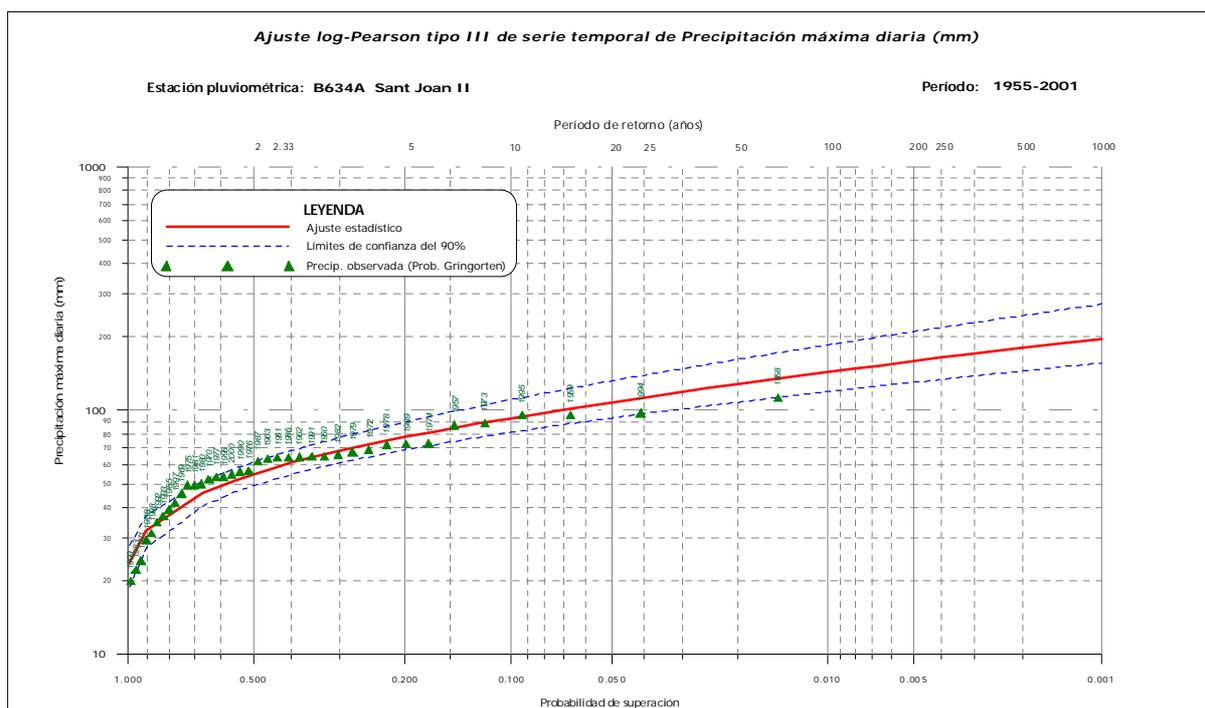
Media: 59.187 (1.739)  
 D. típica: 21.941 (0.179)  
 Asimetría: 0.407 (Propia: -0.699 Generalizada: 0.030)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.274 B: 0.758 V(Cs): 0.193 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 18.30 o > 164.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>59.0</b>  | <b>52.9 66.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>77.6</b>  | <b>69.0 89.7</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>93.1</b>  | <b>81.5 110.7</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>113.0</b> | <b>96.8 139.3</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>128.1</b> | <b>108.1 161.9</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>143.4</b> | <b>119.2 185.4</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>164.0</b> | <b>133.9 218.3</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>180.1</b> | <b>145.1 244.6</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>196.6</b> | <b>156.5 272.2</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>236.9</b> | <b>183.5 341.8</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>466.6</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1958Jul   | 113   | 0.015 | 1980Sep   | 50    | 0.671 |
| 1994Jul   | 97.6  | 0.041 | 1981Ene   | 49.5  | 0.697 |
| 1959Jun   | 96    | 0.067 | 1975Ago   | 49.4  | 0.723 |
| 1995Ago   | 95.8  | 0.093 | 1969Ene   | 45.6  | 0.749 |
| 1973Jul   | 88.5  | 0.120 | 1997May   | 41.8  | 0.775 |
| 1957Jul   | 87    | 0.146 | 1955Dic   | 39.4  | 0.802 |
| 1974Nov   | 73.3  | 0.172 | 1993Jul   | 36.9  | 0.828 |
| 1989May   | 72.7  | 0.198 | 1992Mar   | 34.9  | 0.854 |
| 1978Jul   | 72.5  | 0.225 | 1998Ago   | 31.4  | 0.880 |
| 1972May   | 69.2  | 0.251 | 1988Ene   | 29.5  | 0.907 |
| 1979Sep   | 67.5  | 0.277 | 1971Oct   | 24.2  | 0.933 |
| 1982Dic   | 66    | 0.303 | 1983Mar   | 22.2  | 0.959 |
| 1960Mar   | 65    | 0.329 | 1999Nov   | 20    | 0.985 |
| 1991Oct   | 65    | 0.356 |           |       |       |
| 1962Jul   | 64.5  | 0.382 |           |       |       |
| 1986Jun   | 64.3  | 0.408 |           |       |       |
| 1961May   | 64.1  | 0.434 |           |       |       |
| 1963Abr   | 63.5  | 0.461 |           |       |       |
| 1987Jul   | 61.8  | 0.487 |           |       |       |
| 1976Jun   | 56.5  | 0.513 |           |       |       |
| 1990Ago   | 56.2  | 0.539 |           |       |       |
| 2000Jun   | 55    | 0.566 |           |       |       |
| 1996Jul   | 53.6  | 0.592 |           |       |       |
| 1977Jun   | 53.5  | 0.618 |           |       |       |
| 1970May   | 52.2  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B644 Sineu (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 501,200 m Y: 4,388,200 m Cota: 141 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

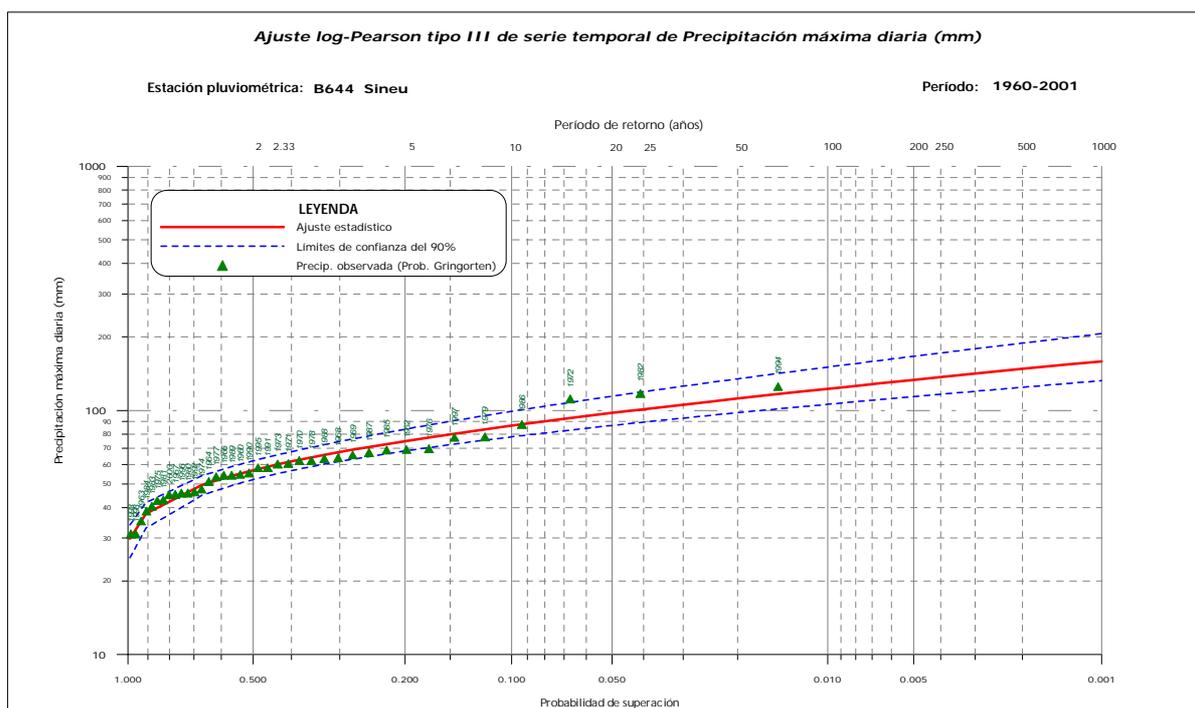
Media: 60.218 (1.757)  
 D. típica: 21.472 (0.140)  
 Asimetría: 1.819 (Propia: 0.475 Generalizada: 0.327)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.292 B: 0.816 V(Cs): 0.172 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 24.20 o > 134.90)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 6.737  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>60.3</b>  | <b>55.3</b>           | <b>66.0</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>74.9</b>  | <b>68.2</b>           | <b>83.8</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>86.5</b>  | <b>77.9</b>           | <b>99.2</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>101.1</b> | <b>89.5</b>           | <b>119.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>111.9</b> | <b>97.9</b>           | <b>134.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>122.7</b> | <b>106.0</b>          | <b>150.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>136.9</b> | <b>116.5</b>          | <b>172.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>147.9</b> | <b>124.5</b>          | <b>188.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>158.9</b> | <b>132.4</b>          | <b>206.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>185.4</b> | <b>151.1</b>          | <b>249.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>436.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1994Jul   | 125   | 0.015 | 1974Dic   | 47.6  | 0.671 |
| 1982Jun   | 117.4 | 0.041 | 1992Sep   | 46.3  | 0.697 |
| 1972Jun   | 111.5 | 0.067 | 1980Oct   | 45.8  | 0.723 |
| 1986Jun   | 87.6  | 0.093 | 1996Ago   | 45.8  | 0.749 |
| 1979Abr   | 77.9  | 0.120 | 1967Ago   | 45.3  | 0.775 |
| 1997May   | 77.5  | 0.146 | 2000May   | 45.2  | 0.802 |
| 1976Feb   | 69.6  | 0.172 | 1981Ene   | 43    | 0.828 |
| 1962Jul   | 69.2  | 0.198 | 1975May   | 42.7  | 0.854 |
| 1985Sep   | 68.8  | 0.225 | 1983Jul   | 40.5  | 0.880 |
| 1987Jul   | 67.2  | 0.251 | 1984Jun   | 38.7  | 0.907 |
| 1969Ene   | 65.7  | 0.277 | 1963Jun   | 35.2  | 0.933 |
| 1968Mar   | 64    | 0.303 | 1998Ago   | 31.2  | 0.959 |
| 1988Mar   | 63.5  | 0.329 | 1993Jun   | 31.2  | 0.985 |
| 1978Jul   | 62.3  | 0.356 |           |       |       |
| 1970May   | 62.3  | 0.382 |           |       |       |
| 1971Ago   | 60.6  | 0.408 |           |       |       |
| 1973Jul   | 60.3  | 0.434 |           |       |       |
| 1991Feb   | 58.2  | 0.461 |           |       |       |
| 1995Ago   | 58.2  | 0.487 |           |       |       |
| 1990Ago   | 55.4  | 0.513 |           |       |       |
| 1960Mar   | 54.6  | 0.539 |           |       |       |
| 1989Sep   | 54.3  | 0.566 |           |       |       |
| 1966Jun   | 54.2  | 0.592 |           |       |       |
| 1977Sep   | 53.4  | 0.618 |           |       |       |
| 1964Oct   | 51.1  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B645 Santa Margalida (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 508,900 m Y: 4,394,700 m Cota: 85 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

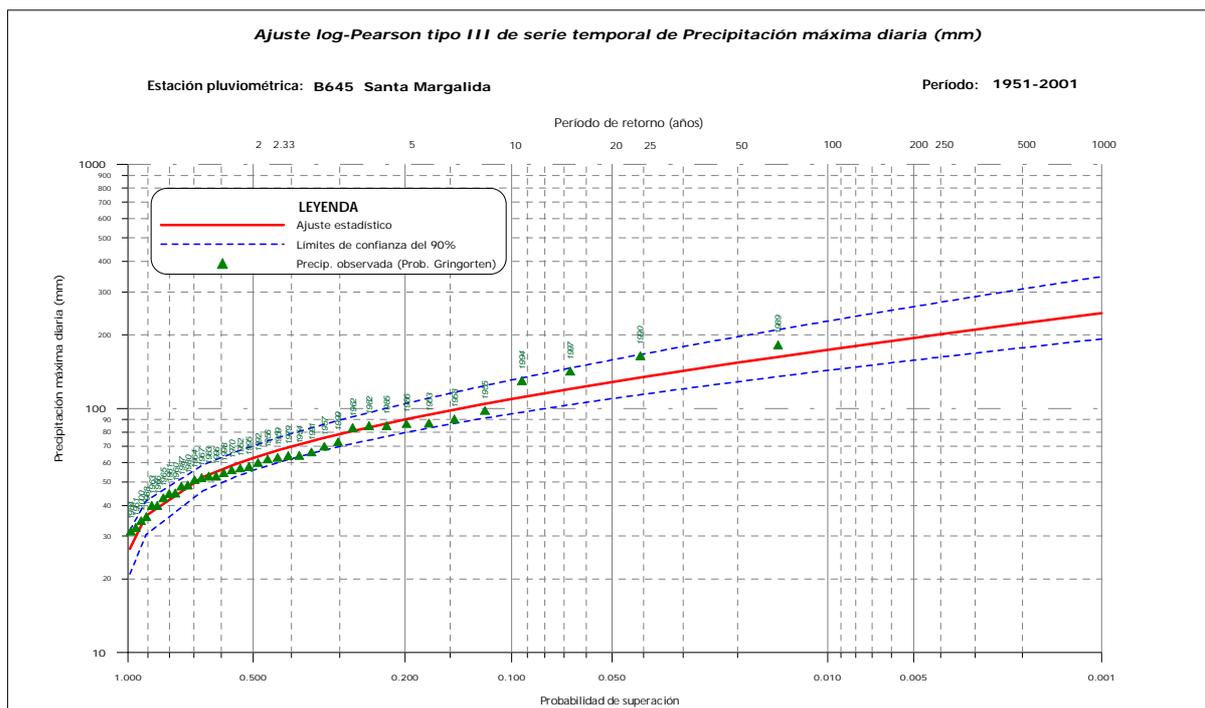
Media: 69.334 (1.799)  
 D. típica: 34.897 (0.186)  
 Asimetría: 2.157 (Propia: 0.692 Generalizada: 0.377)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.275 B: 0.760 V(Cs): 0.193 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 20.10 o > 196.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 4.105  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>67.6</b>  | <b>60.3 76.2</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>90.1</b>  | <b>79.6 104.6</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>109.2</b> | <b>95.0 130.8</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>134.4</b> | <b>114.3 167.3</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>153.8</b> | <b>128.7 196.7</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>173.8</b> | <b>143.1 227.9</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>201.2</b> | <b>162.4 272.4</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>222.9</b> | <b>177.3 308.5</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>245.5</b> | <b>192.6 347.0</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>301.7</b> | <b>229.7 446.5</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>651.4</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1989May   | 182   | 0.015 | 1967Ene   | 52    | 0.671 |
| 1990Jul   | 164.5 | 0.041 | 1964Sep   | 51    | 0.697 |
| 1997Jun   | 142.2 | 0.067 | 1980Sep   | 48.5  | 0.723 |
| 1994Jul   | 130   | 0.093 | 1987Jul   | 48    | 0.749 |
| 1955Dic   | 98.1  | 0.120 | 1960Sep   | 45    | 0.775 |
| 1958Jul   | 90.5  | 0.146 | 1981Ene   | 44.7  | 0.802 |
| 1953Dic   | 87.1  | 0.172 | 1965Jul   | 43    | 0.828 |
| 1986Jun   | 86.7  | 0.198 | 1966Jul   | 40    | 0.854 |
| 1985Ago   | 85    | 0.225 | 1963Jun   | 40    | 0.880 |
| 1982Dic   | 85    | 0.251 | 1988Ago   | 36    | 0.907 |
| 1962Jul   | 83.5  | 0.277 | 2000Ago   | 34.7  | 0.933 |
| 1999Ago   | 73    | 0.303 | 1961Jul   | 32.5  | 0.959 |
| 1957Jul   | 70    | 0.329 | 1984Ago   | 31.4  | 0.985 |
| 1991Oct   | 66.2  | 0.356 |           |       |       |
| 1954Ene   | 64.2  | 0.382 |           |       |       |
| 1979Abr   | 64    | 0.408 |           |       |       |
| 1959Mar   | 63    | 0.434 |           |       |       |
| 1956Jul   | 62    | 0.461 |           |       |       |
| 1992Feb   | 60    | 0.487 |           |       |       |
| 1995Ago   | 57.8  | 0.513 |           |       |       |
| 1952Oct   | 57    | 0.539 |           |       |       |
| 1970Sep   | 56    | 0.566 |           |       |       |
| 1998Ago   | 54.5  | 0.592 |           |       |       |
| 1996Sep   | 52.8  | 0.618 |           |       |       |
| 1983Jun   | 52.8  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B648 Orient (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 480,600 m Y: 4,398,700 m Cota: 480 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

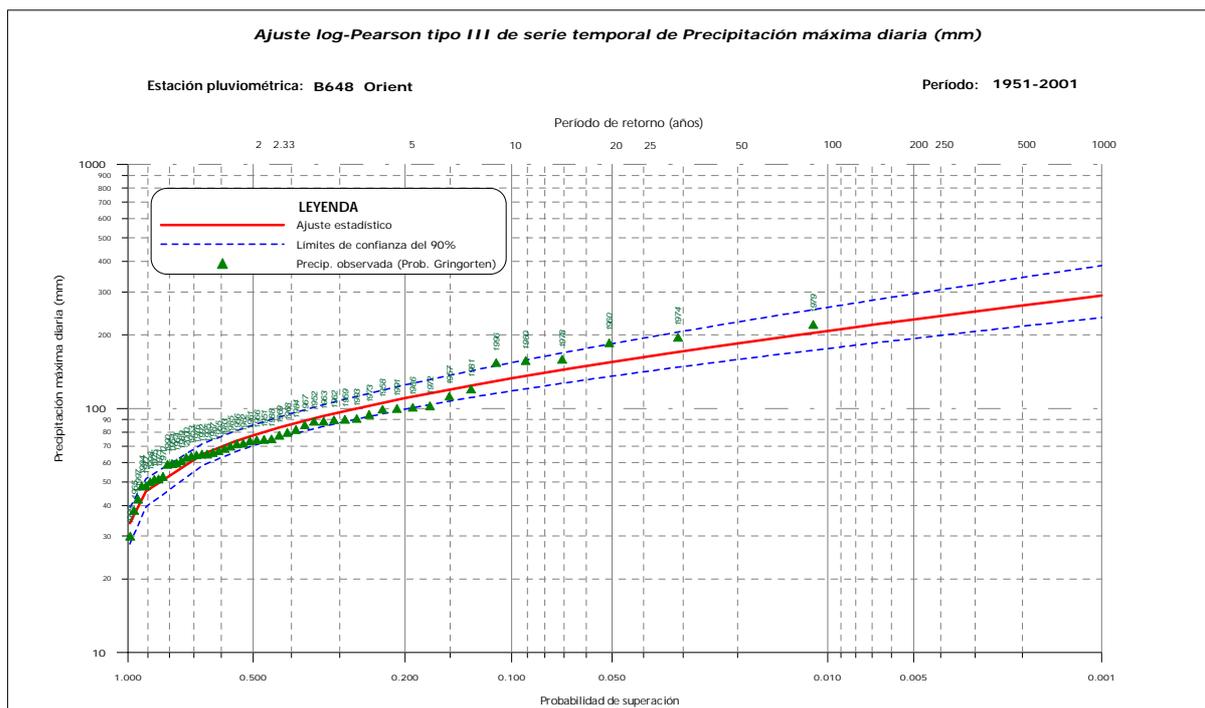
Media: 85.218 (1.891)  
 D. típica: 40.550 (0.180)  
 Asimetría: 1.975 (Propia: 0.517 Generalizada: 0.349)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.289 B: 0.806 V(Cs): 0.141 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 24.70 o > 245.10)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 8.400  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>83.5</b>  | <b>75.8</b>           | <b>92.3</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>110.2</b> | <b>99.3</b>           | <b>124.8</b> |
| <b>10.</b>     | <b>132.8</b> | <b>117.9</b>          | <b>154.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>162.2</b> | <b>141.3</b>          | <b>194.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>184.7</b> | <b>158.6</b>          | <b>226.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>207.8</b> | <b>176.0</b>          | <b>259.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>239.4</b> | <b>199.3</b>          | <b>306.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>264.2</b> | <b>217.2</b>          | <b>344.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>290.0</b> | <b>235.6</b>          | <b>384.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>353.6</b> | <b>280.0</b>          | <b>486.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>747.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1979Dic   | 221   | 0.011 | 1961Jul   | 73.7  | 0.510 |
| 1974Dic   | 195.8 | 0.031 | 1982Jul   | 72    | 0.530 |
| 1960Sep   | 185.8 | 0.051 | 1956Ago   | 71.5  | 0.550 |
| 1978Oct   | 159   | 0.071 | 1985Ago   | 70    | 0.570 |
| 1980Sep   | 157   | 0.091 | 1983May   | 68.5  | 0.590 |
| 1996Jul   | 154   | 0.111 | 1955Dic   | 67.1  | 0.610 |
| 1981Ene   | 120   | 0.131 | 1987Nov   | 66    | 0.630 |
| 1957Oct   | 112.3 | 0.151 | 1995Ago   | 65    | 0.650 |
| 1972Sep   | 102.5 | 0.171 | 1992Sep   | 65    | 0.670 |
| 1986Jun   | 101   | 0.191 | 1976Jul   | 64.5  | 0.690 |
| 1991Oct   | 100   | 0.211 | 1953Dic   | 63.8  | 0.709 |
| 1958Jul   | 99.2  | 0.231 | 2000Jul   | 63    | 0.729 |
| 1973Mar   | 94.5  | 0.251 | 1989Feb   | 61    | 0.749 |
| 1993Ago   | 91    | 0.271 | 1964Mar   | 59.8  | 0.769 |
| 1959Jul   | 90.3  | 0.291 | 1954Ene   | 59.4  | 0.789 |
| 1962Nov   | 89.9  | 0.310 | 1990Ago   | 59    | 0.809 |
| 1963Sep   | 88.7  | 0.330 | 1970Dic   | 52.6  | 0.829 |
| 1952Oct   | 88.5  | 0.350 | 1971Ago   | 51.4  | 0.849 |
| 1967Ago   | 85.6  | 0.370 | 1975Dic   | 51.2  | 0.869 |
| 1984Nov   | 82    | 0.390 | 1998Ago   | 50    | 0.889 |
| 1968Ago   | 79.8  | 0.410 | 1977Jul   | 48.2  | 0.909 |
| 1969Ene   | 77.6  | 0.430 | 1994Oct   | 48    | 0.929 |
| 1988Ene   | 75    | 0.450 | 1997Sep   | 42.5  | 0.949 |
| 1951Ene   | 74.7  | 0.470 | 1965Jul   | 38.2  | 0.969 |
| 1966Feb   | 74.3  | 0.490 | 1999Nov   | 30    | 0.989 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B652 Alaró Son Bergues (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 483,800 m Y: 4,397,500 m Cota: 240 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

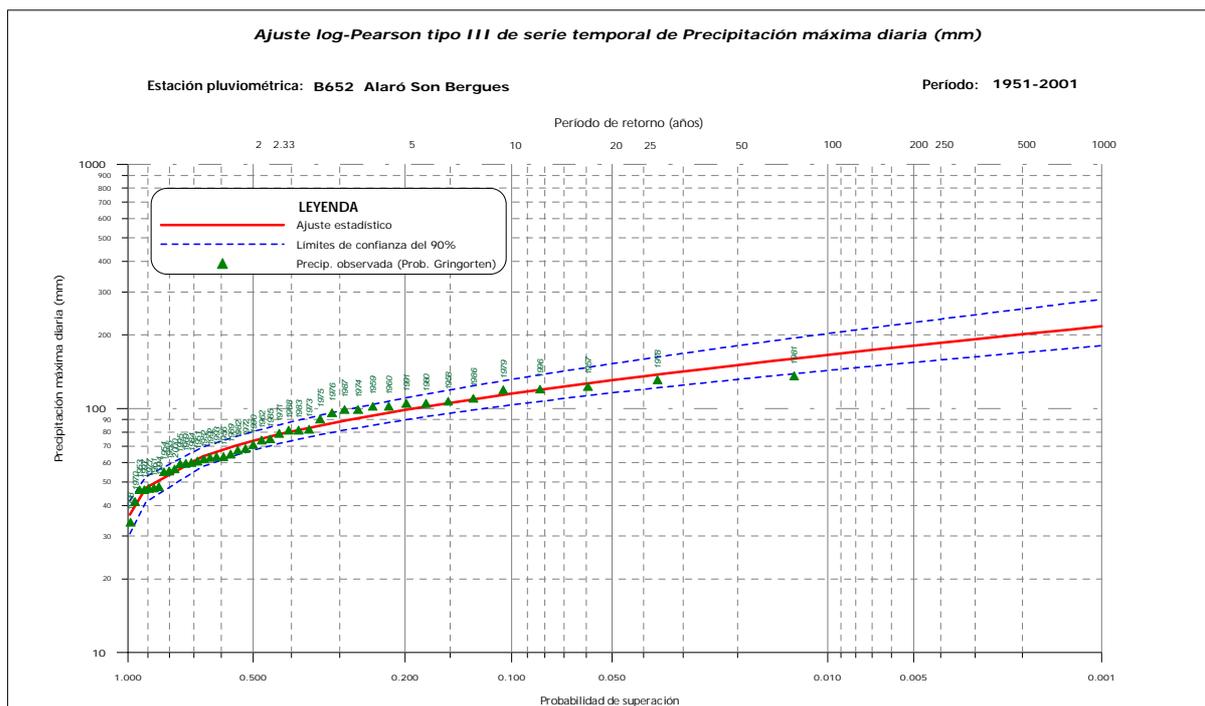
Media: 78.119 (1.868)  
 D. típica: 26.612 (0.150)  
 Asimetría: 0.573 (Propia: -0.060 Generalizada: 0.158)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.325 B: 0.924 V(Cs): 0.123 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 29.00 o > 187.80)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 9.791  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|--------------|-----------------------|-------|
| <b>2.33</b>    | <b>78.3</b>  | 71.8                  | 85.8  |
| <b>5.</b>      | <b>98.6</b>  | 89.8                  | 110.3 |
| <b>10.</b>     | <b>114.9</b> | 103.4                 | 131.5 |
| <b>25.</b>     | <b>135.4</b> | 119.7                 | 159.3 |
| <b>50.</b>     | <b>150.5</b> | 131.5                 | 180.7 |
| <b>100.</b>    | <b>165.7</b> | 143.0                 | 202.5 |
| <b>250.</b>    | <b>185.8</b> | 158.0                 | 232.3 |
| <b>500.</b>    | <b>201.2</b> | 169.4                 | 255.6 |
| <b>1000.</b>   | <b>216.9</b> | 180.7                 | 279.8 |
| <b>5000.</b>   | <b>254.5</b> | 207.4                 | 339.1 |
| <b>PMP</b>     | <b>558.8</b> |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1981Ene   | 136   | 0.013 | 1956Ago   | 63.5  | 0.593 |
| 1978Oct   | 131   | 0.036 | 1993Ene   | 63.4  | 0.616 |
| 1957Jul   | 123   | 0.059 | 1992Sep   | 63    | 0.639 |
| 1996Sep   | 120   | 0.083 | 1952Feb   | 62    | 0.662 |
| 1979Sep   | 119   | 0.106 | 1951Ago   | 60.8  | 0.686 |
| 1986Jun   | 110   | 0.129 | 1984Jun   | 60    | 0.709 |
| 1958Jul   | 107   | 0.152 | 1969Ene   | 59.5  | 0.732 |
| 1980Sep   | 105   | 0.175 | 1995Ago   | 59.3  | 0.755 |
| 1991Oct   | 105   | 0.199 | 2000Jul   | 56.5  | 0.778 |
| 1960Sep   | 102.1 | 0.222 | 1955May   | 55.4  | 0.801 |
| 1959Jul   | 102   | 0.245 | 1954Ene   | 55    | 0.825 |
| 1974Nov   | 99    | 0.268 | 1994Ago   | 47.8  | 0.848 |
| 1987Oct   | 99    | 0.291 | 1961May   | 47.2  | 0.871 |
| 1976Jul   | 96    | 0.314 | 1977Jun   | 47    | 0.894 |
| 1975Feb   | 90.5  | 0.338 | 1997Sep   | 46.5  | 0.917 |
| 1973Mar   | 82.2  | 0.361 | 1953Jun   | 46.5  | 0.941 |
| 1983May   | 81.5  | 0.384 | 1970Jul   | 41.5  | 0.964 |
| 1988Ene   | 81.5  | 0.407 | 1998Feb   | 34.2  | 0.987 |
| 1971Jul   | 79    | 0.430 |           |       |       |
| 1985Ago   | 75    | 0.454 |           |       |       |
| 1962Jun   | 74.2  | 0.477 |           |       |       |
| 1990Jul   | 71    | 0.500 |           |       |       |
| 1972Sep   | 68.5  | 0.523 |           |       |       |
| 1982Jul   | 67.5  | 0.546 |           |       |       |
| 1989Sep   | 65    | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B656 Santa Maria (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 481,000 m Y: 4,389,000 m Cota: 130 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

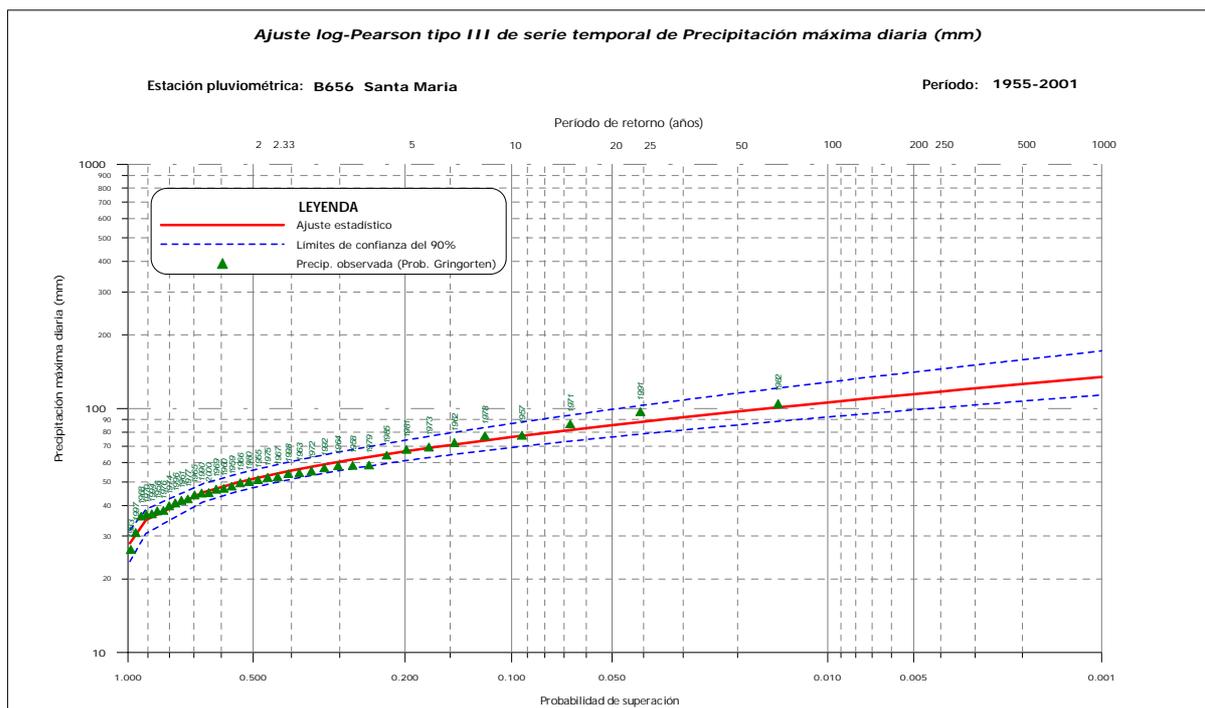
Media: 54.047 (1.713)  
 D. típica: 17.469 (0.132)  
 Asimetría: 1.397 (Propia: 0.319 Generalizada: 0.286)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.304 B: 0.857 V(Cs): 0.158 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 23.00 o > 115.80)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.158  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>54.3</b>  | <b>50.1</b>           | <b>59.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>66.6</b>  | <b>61.0</b>           | <b>74.1</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>76.3</b>  | <b>69.1</b>           | <b>86.7</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>88.3</b>  | <b>78.7</b>           | <b>103.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>97.1</b>  | <b>85.6</b>           | <b>115.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>105.8</b> | <b>92.2</b>           | <b>128.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>117.2</b> | <b>100.7</b>          | <b>145.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>125.9</b> | <b>107.1</b>          | <b>158.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>134.7</b> | <b>113.5</b>          | <b>171.9</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>155.6</b> | <b>128.4</b>          | <b>205.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>369.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1982Jul   | 104.7 | 0.015 | 1990Jul   | 45    | 0.671 |
| 1991Oct   | 97    | 0.041 | 1965Jun   | 44.2  | 0.697 |
| 1971Jul   | 86.4  | 0.067 | 1977Jul   | 42.6  | 0.723 |
| 1957Jul   | 77.6  | 0.093 | 1961May   | 42    | 0.749 |
| 1978Oct   | 77.2  | 0.120 | 1996Sep   | 41    | 0.775 |
| 1962Jun   | 72.4  | 0.146 | 1974Nov   | 39.9  | 0.802 |
| 1973Mar   | 69.4  | 0.172 | 1976Jul   | 38.2  | 0.828 |
| 1981May   | 67.9  | 0.198 | 1956Jul   | 38    | 0.854 |
| 1985Ago   | 64.3  | 0.225 | 1994Ago   | 37    | 0.880 |
| 1979Sep   | 58.6  | 0.251 | 1970Dic   | 36.8  | 0.907 |
| 1958Jul   | 58.4  | 0.277 | 1968Sep   | 36.2  | 0.933 |
| 1964Sep   | 58.3  | 0.303 | 1997Mar   | 31    | 0.959 |
| 1992Sep   | 57    | 0.329 | 1983Jul   | 26.4  | 0.985 |
| 1972Jun   | 55.4  | 0.356 |           |       |       |
| 1963Jul   | 54.5  | 0.382 |           |       |       |
| 1998Jul   | 54    | 0.408 |           |       |       |
| 1967May   | 52.5  | 0.434 |           |       |       |
| 1975Sep   | 52.2  | 0.461 |           |       |       |
| 1955Jun   | 51    | 0.487 |           |       |       |
| 1980Ago   | 50.2  | 0.513 |           |       |       |
| 1966Jun   | 49.6  | 0.539 |           |       |       |
| 1959Jul   | 48    | 0.566 |           |       |       |
| 1960Mar   | 47    | 0.592 |           |       |       |
| 1969Ago   | 46.7  | 0.618 |           |       |       |
| 2000Jul   | 45.2  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B664 Sencelles (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 491,500 m Y: 4,389,000 m Cota: 105 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1991 - 2001 (11 años en serie, 10 años en el ajuste)

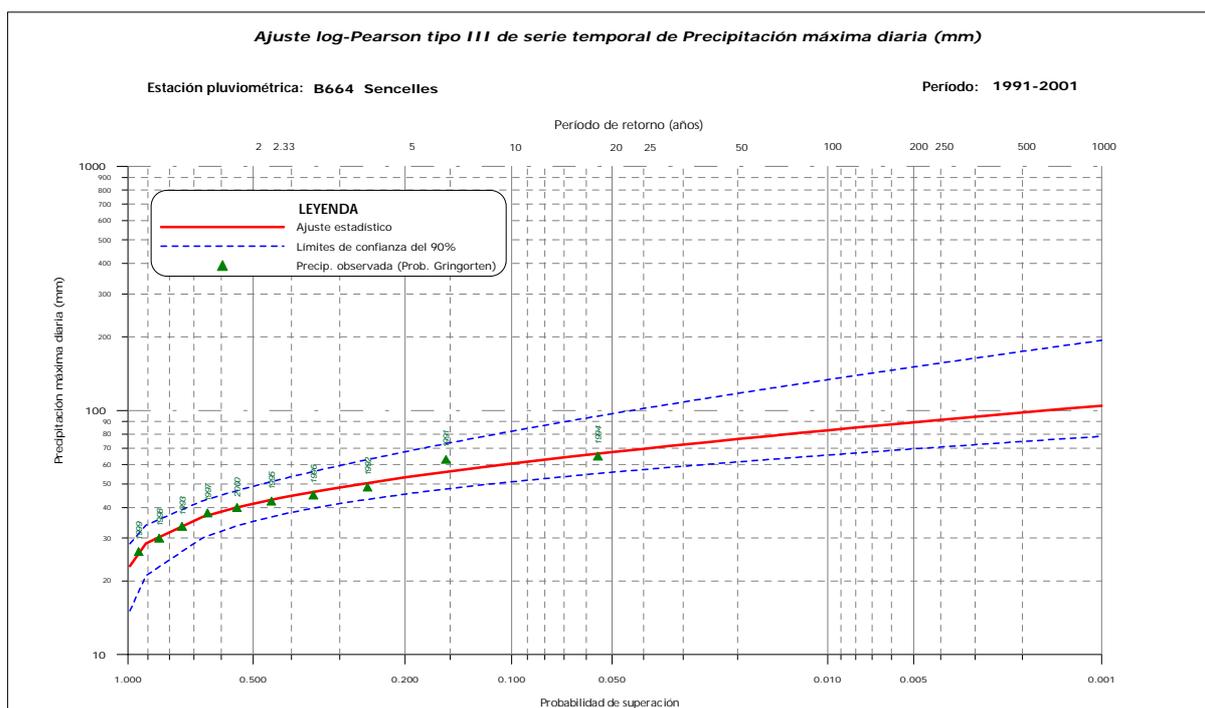
## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 43.190 (1.619)  
 D. típica: 12.854 (0.127)  
 Asimetría: 1.233 (Propia: 0.153 Generalizada: 0.258)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.318 B: 0.900 V(Cs): 0.481 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 22.90 o > 75.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 4.000  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              | Año hidr. | Valor | Prob. |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------|-------|-------|
| <b>2.33</b>    | <b>43.7</b>  | <b>37.3</b>           | <b>52.1</b>  | 1994Jul   | 65    | 0.055 |
| <b>5.</b>      | <b>53.1</b>  | <b>45.4</b>           | <b>67.7</b>  | 1991Oct   | 63    | 0.154 |
| <b>10.</b>     | <b>60.5</b>  | <b>51.0</b>           | <b>82.2</b>  | 1992Sep   | 48.5  | 0.253 |
| <b>25.</b>     | <b>69.7</b>  | <b>57.2</b>           | <b>101.8</b> | 1996Mar   | 45    | 0.352 |
| <b>50.</b>     | <b>76.3</b>  | <b>61.5</b>           | <b>117.4</b> | 1995Ago   | 42.5  | 0.451 |
| <b>100.</b>    | <b>82.9</b>  | <b>65.6</b>           | <b>133.7</b> | 2000Jul   | 40    | 0.549 |
| <b>250.</b>    | <b>91.5</b>  | <b>70.8</b>           | <b>156.4</b> | 1997Oct   | 38    | 0.648 |
| <b>500.</b>    | <b>98.0</b>  | <b>74.6</b>           | <b>174.5</b> | 1993Nov   | 33.5  | 0.747 |
| <b>1000.</b>   | <b>104.6</b> | <b>78.3</b>           | <b>193.6</b> | 1998Jul   | 30    | 0.846 |
| <b>5000.</b>   | <b>120.0</b> | <b>86.8</b>           | <b>241.6</b> | 1999Jul   | 26.4  | 0.945 |
| <b>PMP</b>     | <b>350.4</b> |                       |              |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B670A Algaida II (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 491,300 m Y: 4,379,100 m Cota: 197 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 56.169 (1.727)

D. típica: 18.375 (0.144)

Asimetría: 0.691 (Propia: -0.157 Generalizada: 0.121)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.317 B: 0.899 V(Cs): 0.117 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 21.40 o > 132.60)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 11.167

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)

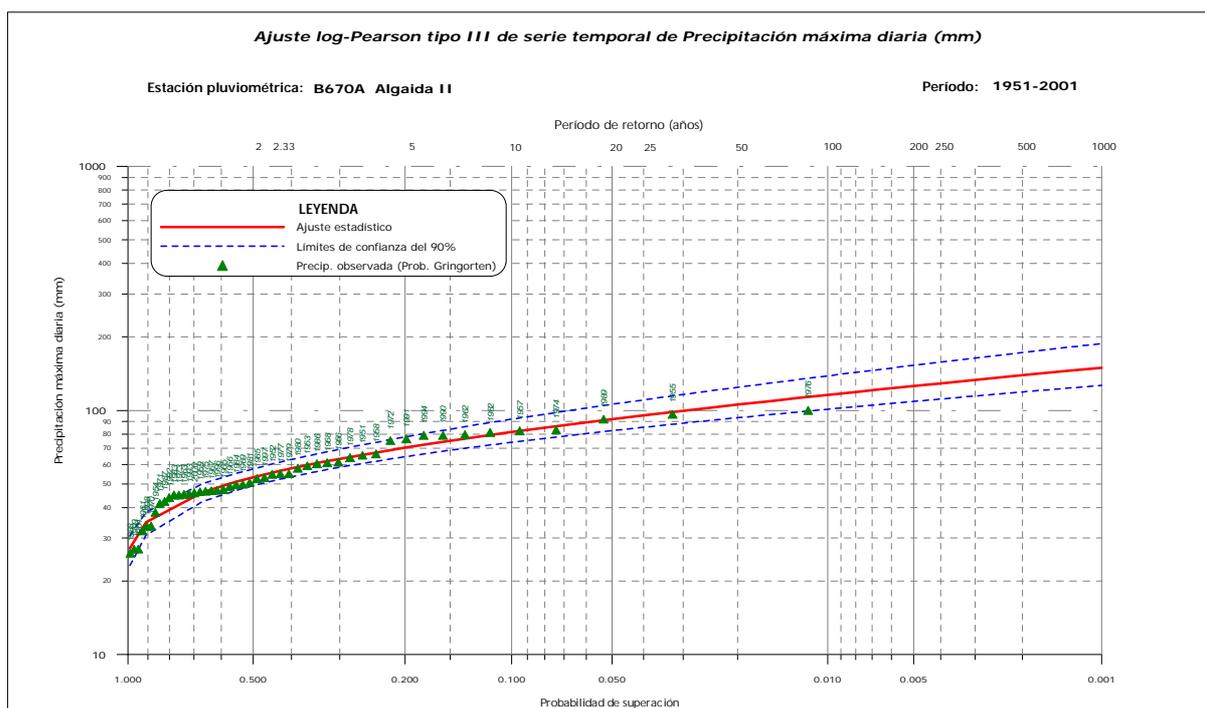
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>56.5</b>  | <b>52.2 61.3</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>70.4</b>  | <b>64.6 77.9</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>81.5</b>  | <b>74.0 92.1</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>95.4</b>  | <b>85.3 110.4</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>105.6</b> | <b>93.3 124.4</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>115.7</b> | <b>101.2 138.5</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>129.1</b> | <b>111.4 157.7</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>139.3</b> | <b>119.0 172.6</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>149.7</b> | <b>126.7 188.0</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>174.3</b> | <b>144.6 225.3</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>402.0</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1976May   | 100   | 0.012 | 1969Jul   | 49.8  | 0.531 |
| 1955Jun   | 96.3  | 0.032 | 1984Ago   | 49.6  | 0.552 |
| 1989May   | 92    | 0.053 | 1966Ago   | 48.7  | 0.573 |
| 1974Nov   | 83.2  | 0.074 | 1965Jul   | 47.4  | 0.594 |
| 1957Jul   | 82.5  | 0.095 | 1996Jul   | 47    | 0.614 |
| 1982Jul   | 81.2  | 0.116 | 1967Ago   | 46.9  | 0.635 |
| 1962Jul   | 79.5  | 0.136 | 1975Sep   | 46.6  | 0.656 |
| 1990Jul   | 79    | 0.157 | 1959Jul   | 46.5  | 0.677 |
| 1994Jul   | 79    | 0.178 | 2000May   | 46    | 0.697 |
| 1991Oct   | 76.5  | 0.199 | 1993Nov   | 45.5  | 0.718 |
| 1972Jun   | 75.2  | 0.219 | 1963Abr   | 45.3  | 0.739 |
| 1958Jul   | 66.4  | 0.240 | 1973Mar   | 45    | 0.760 |
| 1951Dic   | 65.5  | 0.261 | 1983Mar   | 45    | 0.781 |
| 1978Jul   | 64    | 0.282 | 1992Sep   | 44    | 0.801 |
| 1956Jul   | 61.4  | 0.303 | 1987Oct   | 42.4  | 0.822 |
| 1968Mar   | 61    | 0.323 | 1971Jul   | 41.5  | 0.843 |
| 1986Jul   | 60.5  | 0.344 | 1954Ene   | 38.2  | 0.864 |
| 1953Jun   | 59.3  | 0.365 | 1970May   | 33.6  | 0.884 |
| 1980Sep   | 58    | 0.386 | 1998Sep   | 33.5  | 0.905 |
| 1979Sep   | 55    | 0.406 | 1961Oct   | 32.1  | 0.926 |
| 1977Jun   | 55    | 0.427 | 1964Sep   | 27    | 0.947 |
| 1952Oct   | 54.8  | 0.448 | 1999Jul   | 27    | 0.968 |
| 1997May   | 53    | 0.469 | 1988Ago   | 26    | 0.988 |
| 1985Sep   | 52.5  | 0.490 |           |       |       |
| 1981Jul   | 50.7  | 0.510 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B676 Alaró s'Hort Nou (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 485,300 m Y: 4,399,700 m Cota: 257 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1958 - 2001 (44 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

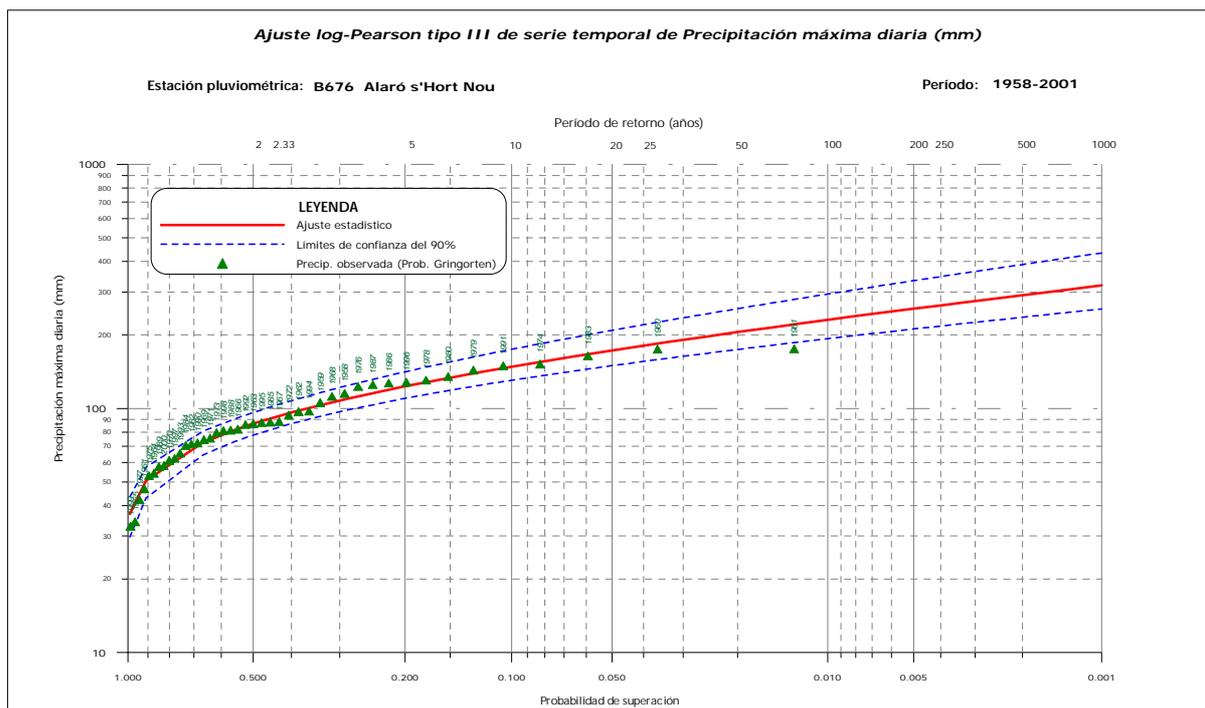
Media: 94.014 (1.938)  
 D. típica: 37.511 (0.182)  
 Asimetría: 0.627 (Propia: -0.323 Generalizada: 0.088)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.304 B: 0.856 V(Cs): 0.142 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 27.90 o > 269.50)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 7.465  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>93.3</b>  | <b>84.0 104.1</b>     |
| <b>5.</b>      | <b>123.2</b> | <b>110.0 141.3</b>    |
| <b>10.</b>     | <b>148.3</b> | <b>130.5 174.7</b>    |
| <b>25.</b>     | <b>180.8</b> | <b>155.8 220.3</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>205.5</b> | <b>174.4 256.3</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>230.6</b> | <b>193.0 294.0</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>264.7</b> | <b>217.6 346.8</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>291.3</b> | <b>236.5 389.1</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>318.8</b> | <b>255.6 433.6</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>386.0</b> | <b>301.5 546.0</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>746.0</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1981Ene   | 175.5 | 0.013 | 1998Feb   | 81.1  | 0.593 |
| 1960Sep   | 175   | 0.036 | 1973Jul   | 79.5  | 0.616 |
| 1983Jun   | 164   | 0.059 | 1971Jun   | 75.6  | 0.639 |
| 1974Dic   | 152.1 | 0.083 | 1969Ago   | 74.4  | 0.662 |
| 1991Oct   | 149.5 | 0.106 | 1990Jul   | 72.3  | 0.686 |
| 1979Sep   | 143.5 | 0.129 | 1982Dic   | 71.5  | 0.709 |
| 1980Sep   | 135   | 0.152 | 1984Jun   | 70.5  | 0.732 |
| 1978Oct   | 130.5 | 0.175 | 1993Ene   | 65.5  | 0.755 |
| 1996Sep   | 128   | 0.199 | 1997Oct   | 62.4  | 0.778 |
| 1986Jun   | 127.1 | 0.222 | 1970Sep   | 61.2  | 0.801 |
| 1987Oct   | 125.1 | 0.245 | 2000Jul   | 58.3  | 0.825 |
| 1976Jul   | 122.8 | 0.268 | 1989Sep   | 57.7  | 0.848 |
| 1958Jul   | 115.3 | 0.291 | 1964Oct   | 54.2  | 0.871 |
| 1968Ago   | 111.9 | 0.314 | 1975Sep   | 53.1  | 0.894 |
| 1959Jul   | 105.5 | 0.338 | 1961Jul   | 46.8  | 0.917 |
| 1994Jul   | 97.5  | 0.361 | 1977Jun   | 42.2  | 0.941 |
| 1962Ago   | 97    | 0.384 | 1965Jul   | 34.3  | 0.964 |
| 1972Sep   | 93.8  | 0.407 | 1999Ago   | 32.9  | 0.987 |
| 1967Ago   | 88.4  | 0.430 |           |       |       |
| 1985Ago   | 87.9  | 0.454 |           |       |       |
| 1995Ago   | 87.5  | 0.477 |           |       |       |
| 1963Ago   | 86.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1992Sep   | 86    | 0.523 |           |       |       |
| 1966Feb   | 82.2  | 0.546 |           |       |       |
| 1988Ene   | 81.5  | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B678 Inca (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 492,300 m Y: 4,397,300 m Cota: 140 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1996 (46 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

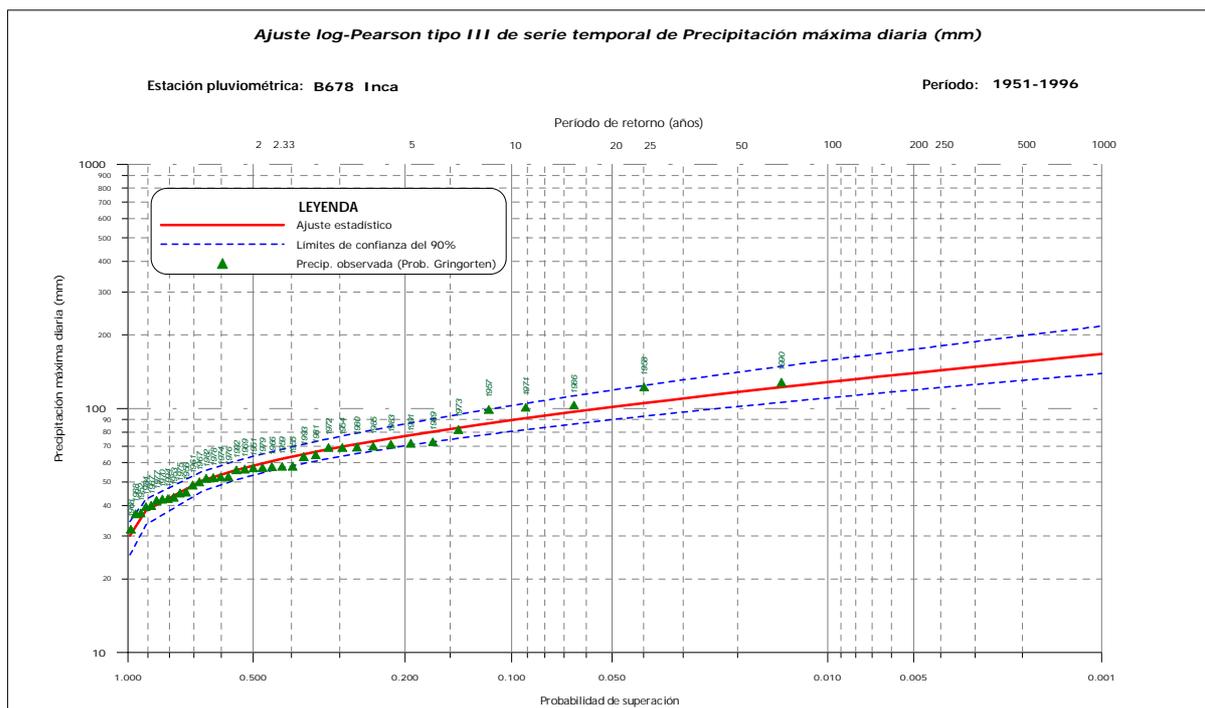
Media: 61.854 (1.767)  
 D. típica: 22.718 (0.144)  
 Asimetría: 1.681 (Propia: 0.592 Generalizada: 0.356)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.283 B: 0.786 V(Cs): 0.179 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 24.10 o > 141.50)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 10.487  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>61.8</b>  | <b>56.6 67.7</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>77.1</b>  | <b>70.2 86.5</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>89.5</b>  | <b>80.5 102.7</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>105.1</b> | <b>92.9 124.1</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>116.6</b> | <b>101.7 140.6</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>128.1</b> | <b>110.4 157.4</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>143.4</b> | <b>121.8 180.5</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>155.2</b> | <b>130.3 198.6</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>167.2</b> | <b>138.9 217.4</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>196.0</b> | <b>159.1 263.8</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>463.5</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 128   | 0.014 | 1982Jul   | 51.7  | 0.653 |
| 1958Jul   | 122.5 | 0.040 | 1967Ene   | 50    | 0.679 |
| 1986Jun   | 103.3 | 0.065 | 1961Feb   | 48.5  | 0.704 |
| 1971Jun   | 101   | 0.091 | 1956Jul   | 45.4  | 0.730 |
| 1957Jul   | 98.9  | 0.117 | 1975Jul   | 45    | 0.756 |
| 1973Jul   | 82    | 0.142 | 1953Dic   | 43.3  | 0.781 |
| 1989Jun   | 73    | 0.168 | 1994Ago   | 42.7  | 0.807 |
| 1991Oct   | 72    | 0.193 | 1970Sep   | 42.5  | 0.832 |
| 1983May   | 71.3  | 0.219 | 1977Ene   | 42    | 0.858 |
| 1985Jun   | 70    | 0.244 | 1987Oct   | 40    | 0.883 |
| 1980Oct   | 69.5  | 0.270 | 1984Jun   | 39.6  | 0.909 |
| 1954Ene   | 69.2  | 0.296 | 1952Ago   | 37.3  | 0.935 |
| 1972Jun   | 69.2  | 0.321 | 1988Ene   | 37    | 0.960 |
| 1981Ene   | 64.6  | 0.347 | 1968Ago   | 32    | 0.986 |
| 1993Feb   | 63.5  | 0.372 |           |       |       |
| 1955Jun   | 58    | 0.398 |           |       |       |
| 1959Jul   | 57.9  | 0.423 |           |       |       |
| 1966May   | 57.8  | 0.449 |           |       |       |
| 1979Dic   | 57.2  | 0.474 |           |       |       |
| 1951Dic   | 57.1  | 0.500 |           |       |       |
| 1969Ene   | 56.4  | 0.526 |           |       |       |
| 1992Sep   | 56    | 0.551 |           |       |       |
| 1976May   | 52.5  | 0.577 |           |       |       |
| 1974Dic   | 52.4  | 0.602 |           |       |       |
| 1978Oct   | 52    | 0.628 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B688 Caimari (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 491,600 m Y: 4,402,700 m Cota: 190 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1960 - 1993 (34 años en serie, 32 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 79.244 (1.873)

D. típica: 28.089 (0.153)

Asimetría: 0.797 (Propia: 0.075 Generalizada: 0.216)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.324 B: 0.921 V(Cs): 0.163 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 30.00 o > 185.80)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 12.375

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)

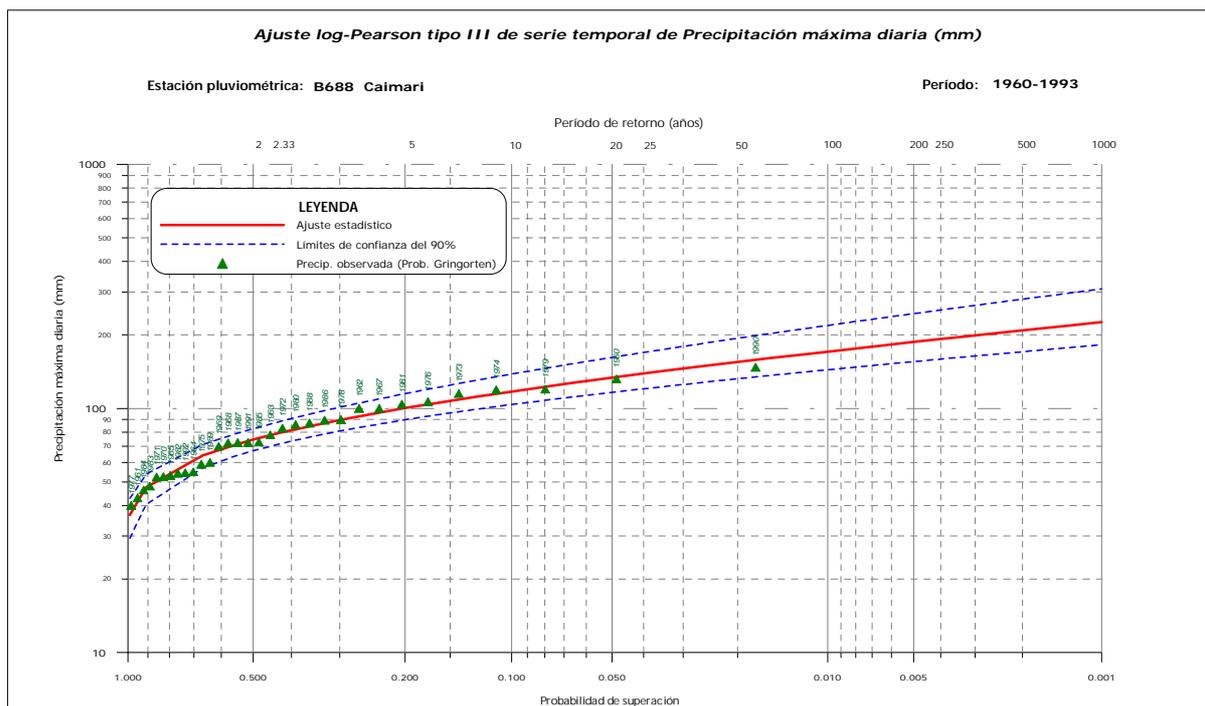
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>79.3</b>  | <b>71.6</b>           | <b>88.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>100.3</b> | <b>89.9</b>           | <b>115.0</b> |
| <b>10.</b>     | <b>117.3</b> | <b>103.7</b>          | <b>138.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>138.8</b> | <b>120.3</b>          | <b>169.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>154.9</b> | <b>132.3</b>          | <b>193.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>170.9</b> | <b>144.0</b>          | <b>218.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>192.3</b> | <b>159.3</b>          | <b>253.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>208.8</b> | <b>170.8</b>          | <b>280.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>225.6</b> | <b>182.3</b>          | <b>308.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>265.9</b> | <b>209.5</b>          | <b>379.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>576.9</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 147.6 | 0.017 | 1965May   | 53    | 0.796 |
| 1960Sep   | 132   | 0.049 | 1970Dic   | 52.5  | 0.827 |
| 1979Sep   | 120   | 0.080 | 1971Jun   | 52.3  | 0.858 |
| 1974Dic   | 119   | 0.111 | 1983Jun   | 48    | 0.889 |
| 1973Jul   | 115.1 | 0.142 | 1984Jun   | 46.3  | 0.920 |
| 1976May   | 106.5 | 0.173 | 1961Jul   | 43    | 0.951 |
| 1981Ene   | 104   | 0.204 | 1977Ene   | 40    | 0.983 |
| 1967Ago   | 100   | 0.235 |           |       |       |
| 1962Nov   | 100   | 0.267 |           |       |       |
| 1978Oct   | 90.1  | 0.298 |           |       |       |
| 1986Jun   | 89.4  | 0.329 |           |       |       |
| 1988Ene   | 87.1  | 0.360 |           |       |       |
| 1980Sep   | 86    | 0.391 |           |       |       |
| 1972Oct   | 83    | 0.422 |           |       |       |
| 1963Ago   | 78    | 0.453 |           |       |       |
| 1985Ago   | 72.8  | 0.484 |           |       |       |
| 1991Oct   | 72.5  | 0.516 |           |       |       |
| 1987Oct   | 72.5  | 0.547 |           |       |       |
| 1968Ago   | 72.3  | 0.578 |           |       |       |
| 1969Ago   | 70    | 0.609 |           |       |       |
| 1989Jun   | 60.1  | 0.640 |           |       |       |
| 1975Ago   | 59    | 0.671 |           |       |       |
| 1964Sep   | 55    | 0.702 |           |       |       |
| 1992Jul   | 54.5  | 0.733 |           |       |       |
| 1982Jul   | 54.2  | 0.765 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B690 Sa Pobla (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 502,000 m Y: 4,402,500 m Cota: 26 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

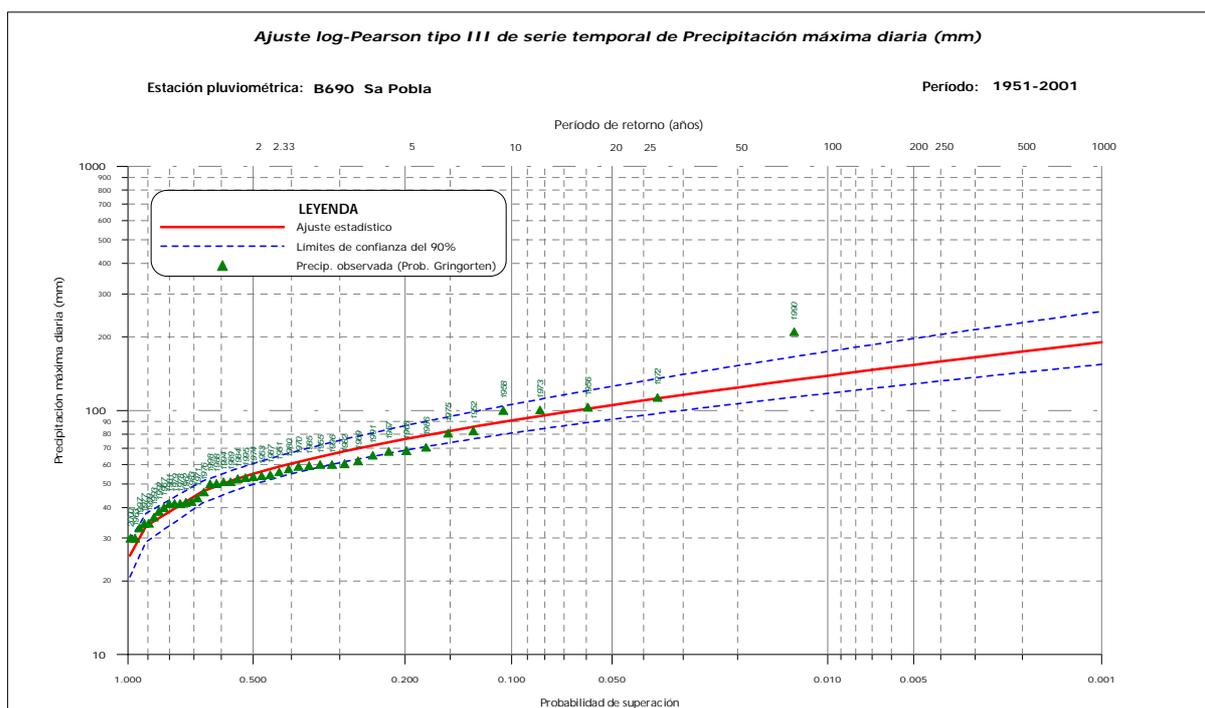
Media: 60.060 (1.742)  
 D. típica: 30.693 (0.168)  
 Asimetría: 3.692 (Propia: 1.080 Generalizada: 0.440)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.196 B: 0.659 V(Cs): 0.243 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.30 o > 157.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 33.977  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>58.9</b>  | <b>53.4 65.1</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>76.3</b>  | <b>68.7 86.6</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>90.9</b>  | <b>80.7 105.8</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>109.8</b> | <b>95.6 132.0</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>124.1</b> | <b>106.5 152.7</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>138.7</b> | <b>117.4 174.3</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>158.6</b> | <b>131.9 204.6</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>174.2</b> | <b>143.1 228.9</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>190.2</b> | <b>154.4 254.5</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>229.7</b> | <b>181.6 319.4</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>455.4</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 210   | 0.013 | 1994Jul   | 51    | 0.593 |
| 1972Jun   | 113   | 0.036 | 1988Ene   | 50.1  | 0.616 |
| 1956Jul   | 103   | 0.059 | 1998Ago   | 50    | 0.639 |
| 1973Jul   | 100.5 | 0.083 | 1976Nov   | 46.3  | 0.662 |
| 1958Jul   | 100   | 0.106 | 1971Sep   | 43.8  | 0.686 |
| 1952Ago   | 82.5  | 0.129 | 1983Jun   | 42.4  | 0.709 |
| 1975Ago   | 80.7  | 0.152 | 1962Jul   | 42    | 0.732 |
| 1986Jun   | 70.6  | 0.175 | 1978Jul   | 41.5  | 0.755 |
| 1968Mar   | 68.4  | 0.199 | 1979Abr   | 41.5  | 0.778 |
| 1957Jul   | 68    | 0.222 | 1981Ene   | 41.5  | 0.801 |
| 1991May   | 65.5  | 0.245 | 1967Ene   | 40    | 0.825 |
| 1969Ene   | 62.2  | 0.268 | 1992Ene   | 38.6  | 0.848 |
| 1982Jul   | 60.5  | 0.291 | 1993Ago   | 36.5  | 0.871 |
| 1996Jun   | 60    | 0.314 | 1999Ago   | 34.5  | 0.894 |
| 1955Dic   | 60    | 0.338 | 1977Jun   | 34.4  | 0.917 |
| 1985Sep   | 59.4  | 0.361 | 1997Jun   | 33    | 0.941 |
| 1970Sep   | 59    | 0.384 | 1963Jun   | 30    | 0.964 |
| 1980Ene   | 57.6  | 0.407 | 2000Sep   | 30    | 0.987 |
| 1951Ene   | 56    | 0.430 |           |       |       |
| 1987Jun   | 54.5  | 0.454 |           |       |       |
| 1953Jul   | 54    | 0.477 |           |       |       |
| 1974Nov   | 53.6  | 0.500 |           |       |       |
| 1995Jun   | 53    | 0.523 |           |       |       |
| 1984Jun   | 52.5  | 0.546 |           |       |       |
| 1989Jun   | 51    | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B703 Alcúdia (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 510,700 m Y: 4,411,700 m Cota: 8 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 51 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

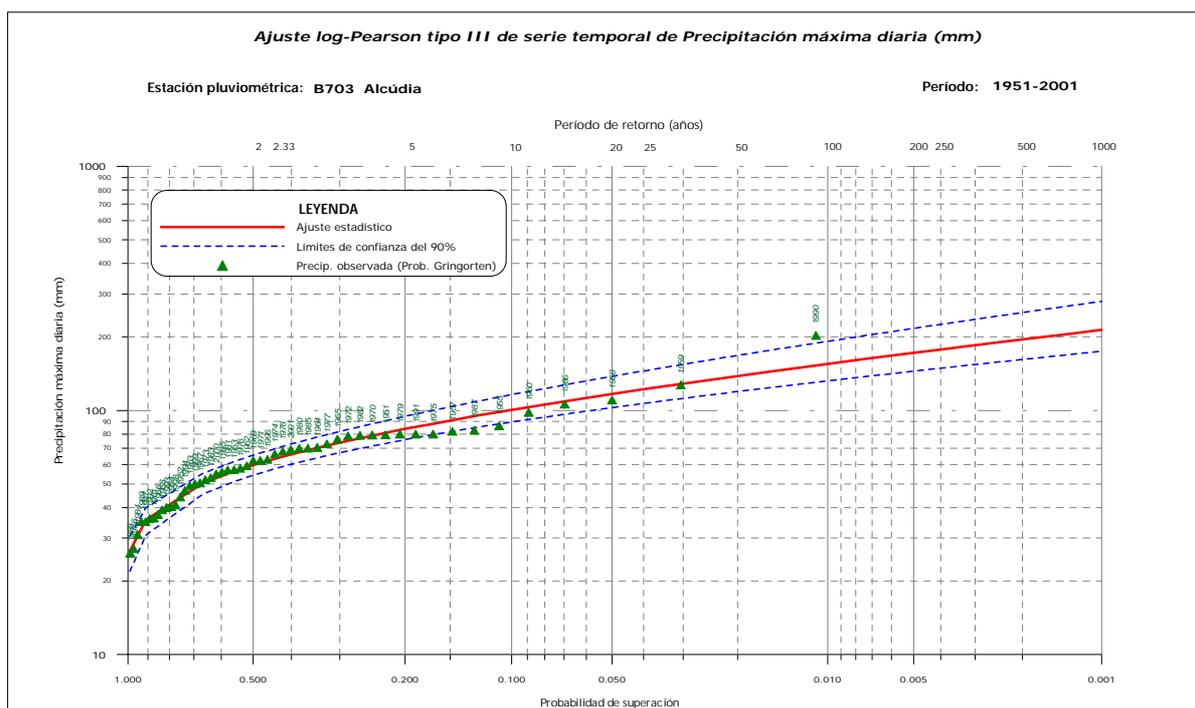
Media: 65.012 (1.777)  
 D. típica: 29.522 (0.175)  
 Asimetría: 2.586 (Propia: 0.238 Generalizada: 0.260)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.311 B: 0.878 V(Cs): 0.117 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.50 o > 183.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 26.843  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>64.1</b>  | <b>58.4</b>           | <b>70.6</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>84.0</b>  | <b>75.9</b>           | <b>94.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>100.6</b> | <b>89.7</b>           | <b>116.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>122.0</b> | <b>106.8</b>          | <b>145.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>138.4</b> | <b>119.5</b>          | <b>168.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>155.0</b> | <b>132.1</b>          | <b>191.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>177.7</b> | <b>148.9</b>          | <b>225.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>195.3</b> | <b>161.8</b>          | <b>251.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>213.6</b> | <b>175.0</b>          | <b>279.9</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>258.4</b> | <b>206.5</b>          | <b>350.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>494.6</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 203   | 0.011 | 1969Jul   | 62.3  | 0.500 | 1988Feb   | 26    | 0.989 |
| 1959Jul   | 127.2 | 0.031 | 1962Feb   | 59.3  | 0.520 |           |       |       |
| 1958Jul   | 110.3 | 0.050 | 1976Jul   | 58    | 0.539 |           |       |       |
| 1986Jun   | 106   | 0.070 | 1953Dic   | 57.2  | 0.559 |           |       |       |
| 1960Sep   | 98.2  | 0.089 | 1981May   | 57    | 0.578 |           |       |       |
| 1955Dic   | 86.5  | 0.109 | 1995Sep   | 56    | 0.598 |           |       |       |
| 1987Jun   | 83    | 0.128 | 2000Ene   | 55    | 0.617 |           |       |       |
| 1957Jul   | 82.1  | 0.148 | 1983Jul   | 53    | 0.637 |           |       |       |
| 1975Ago   | 80    | 0.167 | 1973Oct   | 52    | 0.656 |           |       |       |
| 1991Oct   | 80    | 0.187 | 1967Ene   | 50.5  | 0.676 |           |       |       |
| 1979Jun   | 80    | 0.207 | 1999Ago   | 50    | 0.696 |           |       |       |
| 1951Jun   | 79.4  | 0.226 | 1963Sep   | 49.2  | 0.715 |           |       |       |
| 1970May   | 79.3  | 0.246 | 1994Jul   | 47    | 0.735 |           |       |       |
| 1982Dic   | 79    | 0.265 | 1952May   | 44.2  | 0.754 |           |       |       |
| 1972Jun   | 78.5  | 0.285 | 1998Sep   | 41    | 0.774 |           |       |       |
| 1965May   | 76.2  | 0.304 | 1954Ene   | 40.3  | 0.793 |           |       |       |
| 1977May   | 73    | 0.324 | 1993Jun   | 40    | 0.813 |           |       |       |
| 1964Jul   | 70.5  | 0.344 | 1968Ago   | 39.1  | 0.833 |           |       |       |
| 1985Oct   | 70    | 0.363 | 1966Feb   | 37.4  | 0.852 |           |       |       |
| 1980Oct   | 70    | 0.383 | 1961Jul   | 36.2  | 0.872 |           |       |       |
| 2001Feb   | 69    | 0.402 | 1992Ene   | 36    | 0.891 |           |       |       |
| 1978Oct   | 68    | 0.422 | 1997Jul   | 35    | 0.911 |           |       |       |
| 1974Nov   | 66.3  | 0.441 | 1989May   | 35    | 0.930 |           |       |       |
| 1996Sep   | 63    | 0.461 | 1984Jun   | 31    | 0.950 |           |       |       |
| 1971Jul   | 62.3  | 0.480 | 1956Jul   | 27.1  | 0.969 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B745 Pollença Can Serra (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 498,500 m Y: 4,413,600 m Cota: 96 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

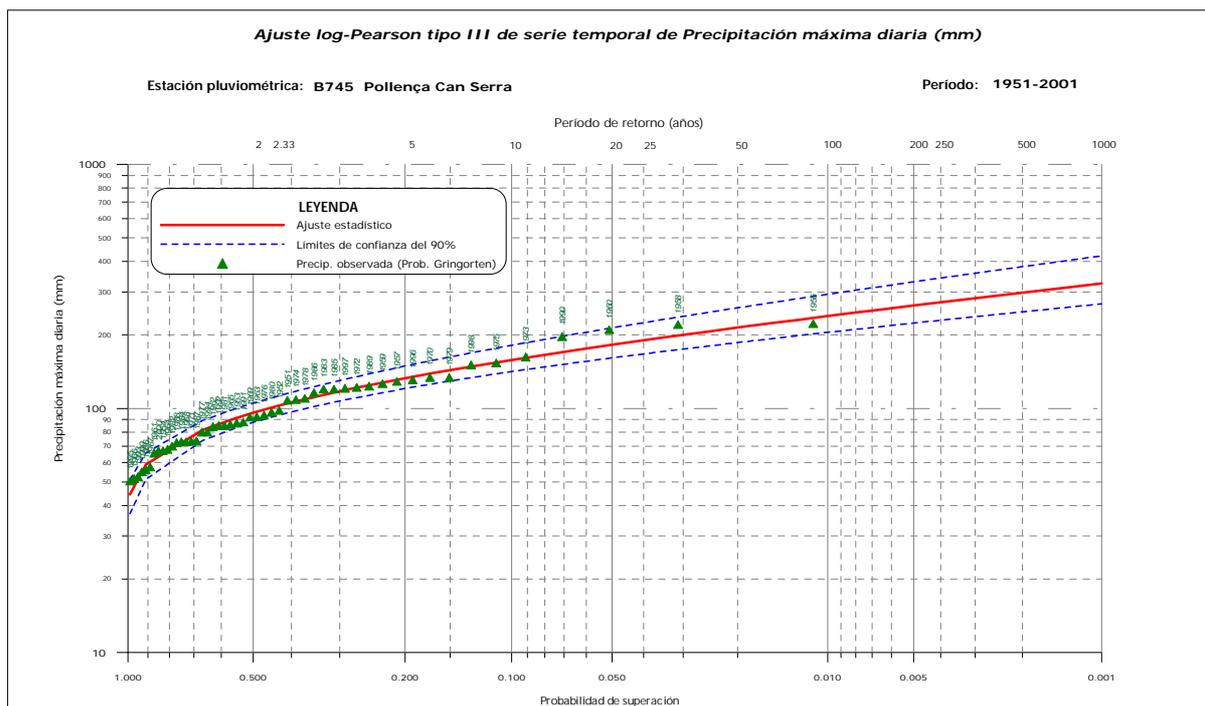
Media: 103.868 (1.984)  
 D. típica: 43.106 (0.167)  
 Asimetría: 1.425 (Propia: 0.363 Generalizada: 0.302)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.301 B: 0.846 V(Cs): 0.128 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 33.30 o > 279.20)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 10.000  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>102.9</b> | <b>94.1</b>           | <b>112.9</b> |
| <b>5.</b>      | <b>133.0</b> | <b>120.7</b>          | <b>149.3</b> |
| <b>10.</b>     | <b>158.0</b> | <b>141.6</b>          | <b>181.4</b> |
| <b>25.</b>     | <b>190.1</b> | <b>167.3</b>          | <b>224.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>214.4</b> | <b>186.1</b>          | <b>258.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>239.0</b> | <b>204.9</b>          | <b>293.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>272.3</b> | <b>229.8</b>          | <b>342.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>298.2</b> | <b>248.8</b>          | <b>381.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>324.9</b> | <b>268.1</b>          | <b>421.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>389.9</b> | <b>314.2</b>          | <b>523.8</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>811.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1955Dic   | 222.3 | 0.011 | 1969Ene   | 92    | 0.510 |
| 1958Jul   | 220.4 | 0.031 | 1991Oct   | 88    | 0.530 |
| 1960Sep   | 210   | 0.051 | 1953Jul   | 87    | 0.550 |
| 1990Jul   | 197   | 0.071 | 1965Oct   | 86    | 0.570 |
| 1973Jul   | 162.5 | 0.091 | 1981Ene   | 85    | 0.590 |
| 1975Ago   | 153.5 | 0.111 | 1992Oct   | 85    | 0.610 |
| 1998Ago   | 150.5 | 0.131 | 1962Jun   | 84.2  | 0.630 |
| 1979Abr   | 134   | 0.151 | 1994Jul   | 80    | 0.650 |
| 1970Dic   | 134   | 0.171 | 1977Ago   | 80    | 0.670 |
| 1996Jul   | 131   | 0.191 | 1987Sep   | 73.5  | 0.690 |
| 1957Jul   | 129   | 0.211 | 1971Jun   | 73.2  | 0.709 |
| 1959Jul   | 126.4 | 0.231 | 1968Ene   | 73    | 0.729 |
| 1989May   | 123.5 | 0.251 | 1984Jun   | 73    | 0.749 |
| 1972Jun   | 122   | 0.271 | 1988Ene   | 72.5  | 0.769 |
| 1997Jun   | 121   | 0.291 | 1982Dic   | 70    | 0.789 |
| 1985Oct   | 120   | 0.310 | 1964Ago   | 68    | 0.809 |
| 1983Jul   | 120   | 0.330 | 1954Ene   | 67.1  | 0.829 |
| 1986Jun   | 115.8 | 0.350 | 2000Ago   | 67    | 0.849 |
| 1978Jul   | 110   | 0.370 | 1961May   | 65.5  | 0.869 |
| 1974Nov   | 108.6 | 0.390 | 1967Ene   | 57.5  | 0.889 |
| 1951Ago   | 108   | 0.410 | 1956Jul   | 56    | 0.909 |
| 1952Ago   | 98    | 0.430 | 1999Nov   | 55    | 0.929 |
| 1980Ago   | 96.5  | 0.450 | 1993Ene   | 52.5  | 0.949 |
| 1976Jul   | 94    | 0.470 | 1966Feb   | 51.5  | 0.969 |
| 1963Jul   | 92.5  | 0.490 | 1995Ago   | 50.4  | 0.989 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B760 Pollença (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 501,600 m Y: 4,414,300 m Cota: 50 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

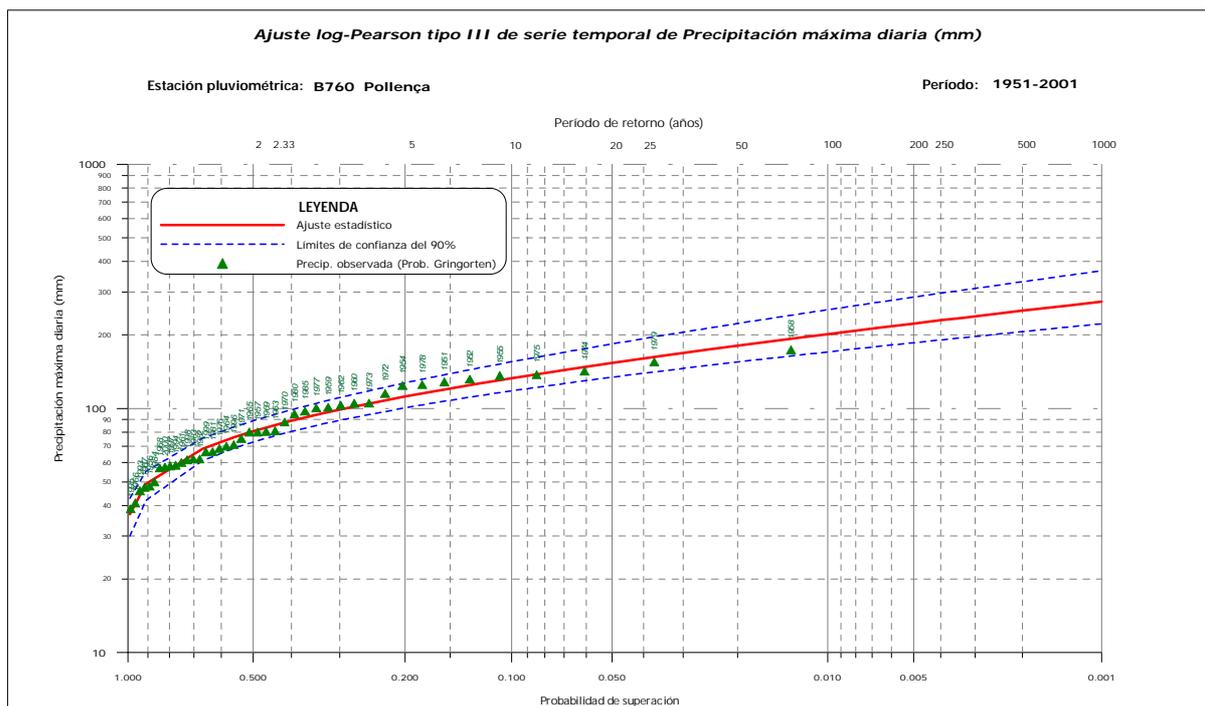
Media: 86.919 (1.907)  
 D. típica: 34.058 (0.169)  
 Asimetría: 0.816 (Propia: 0.071 Generalizada: 0.204)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.324 B: 0.921 V(Cs): 0.126 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 28.30 o > 230.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 4.667  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>86.4</b>  | <b>78.2</b>           | <b>95.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>111.9</b> | <b>100.6</b>          | <b>127.3</b> |
| <b>10.</b>     | <b>133.1</b> | <b>118.0</b>          | <b>155.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>160.3</b> | <b>139.3</b>          | <b>193.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>180.8</b> | <b>154.9</b>          | <b>222.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>201.5</b> | <b>170.4</b>          | <b>253.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>229.5</b> | <b>190.8</b>          | <b>296.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>251.3</b> | <b>206.4</b>          | <b>330.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>273.7</b> | <b>222.1</b>          | <b>366.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>328.1</b> | <b>259.7</b>          | <b>456.3</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>673.8</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1958Jul   | 173.5 | 0.013 | 1976Jul   | 68.5  | 0.607 |
| 1979Abr   | 155   | 0.037 | 1981Ene   | 66.5  | 0.631 |
| 1974Nov   | 142   | 0.061 | 1999Jun   | 66.4  | 0.654 |
| 1975Ago   | 137.5 | 0.085 | 1982Dic   | 62    | 0.678 |
| 1955Dic   | 136.5 | 0.108 | 1983May   | 62    | 0.702 |
| 1952Ago   | 131.6 | 0.132 | 1998Ago   | 61.5  | 0.726 |
| 1951Jun   | 128.4 | 0.156 | 1961May   | 60    | 0.749 |
| 1978Oct   | 125   | 0.179 | 1994Jul   | 58.5  | 0.773 |
| 1954Ene   | 124   | 0.203 | 1997Jun   | 58.1  | 0.797 |
| 1972Jun   | 115   | 0.227 | 2000Jun   | 57.5  | 0.821 |
| 1973Jul   | 105.1 | 0.251 | 1968Sep   | 57    | 0.844 |
| 1960Sep   | 105   | 0.274 | 1984Nov   | 50    | 0.868 |
| 1962Feb   | 103   | 0.298 | 1956Jul   | 48    | 0.892 |
| 1959Jul   | 101   | 0.322 | 1967Ene   | 47.5  | 0.915 |
| 1977Ago   | 100.5 | 0.346 | 1993Ene   | 46    | 0.939 |
| 1985Oct   | 97.5  | 0.369 | 1966Feb   | 41    | 0.963 |
| 1980Ene   | 95    | 0.393 | 1995Ago   | 38.8  | 0.987 |
| 1970Dic   | 88    | 0.417 |           |       |       |
| 1963Jul   | 81    | 0.441 |           |       |       |
| 1969Ene   | 80.5  | 0.464 |           |       |       |
| 1957Jul   | 80    | 0.488 |           |       |       |
| 1965Oct   | 80    | 0.512 |           |       |       |
| 1971Jun   | 75.2  | 0.536 |           |       |       |
| 1996Sep   | 71    | 0.559 |           |       |       |
| 1964Ago   | 70    | 0.583 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B780 Port de Pollença A.M. (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 508,600 m Y: 4,417,900 m Cota: 2 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

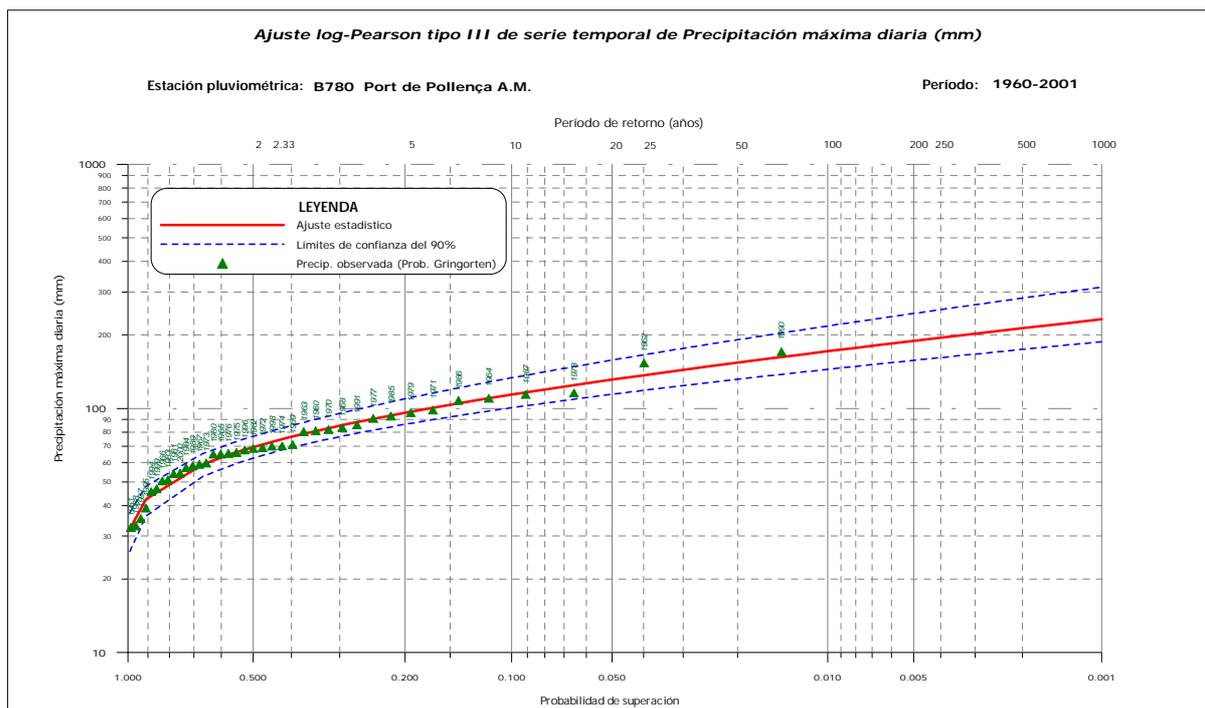
Media: 74.777 (1.842)  
 D. típica: 30.132 (0.167)  
 Asimetría: 1.545 (Propia: 0.094 Generalizada: 0.215)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.322 B: 0.916 V(Cs): 0.137 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 25.00 o > 193.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 2.795  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>74.3</b>  | <b>67.2</b>           | <b>82.6</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>96.0</b>  | <b>86.1</b>           | <b>109.6</b> |
| <b>10.</b>     | <b>113.9</b> | <b>100.7</b>          | <b>133.5</b> |
| <b>25.</b>     | <b>136.8</b> | <b>118.6</b>          | <b>165.8</b> |
| <b>50.</b>     | <b>154.1</b> | <b>131.7</b>          | <b>191.2</b> |
| <b>100.</b>    | <b>171.5</b> | <b>144.5</b>          | <b>217.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>195.1</b> | <b>161.6</b>          | <b>254.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>213.3</b> | <b>174.5</b>          | <b>283.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>232.1</b> | <b>187.6</b>          | <b>313.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>277.7</b> | <b>218.7</b>          | <b>390.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>574.9</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Jul   | 170.9 | 0.014 | 1973Oct   | 59.8  | 0.653 |
| 1962Jun   | 153.5 | 0.040 | 1967Ene   | 59    | 0.679 |
| 1978Jul   | 115.7 | 0.065 | 1989May   | 58.1  | 0.704 |
| 1987Jun   | 114   | 0.091 | 1984Jun   | 57.2  | 0.730 |
| 1964Jul   | 110   | 0.117 | 2000Ago   | 54.2  | 0.756 |
| 1986Jun   | 107.8 | 0.142 | 1981Ene   | 54    | 0.781 |
| 1971Jun   | 98.5  | 0.168 | 1983Sep   | 51    | 0.807 |
| 1979Abr   | 96    | 0.193 | 1966Feb   | 50.5  | 0.832 |
| 1985Oct   | 93    | 0.219 | 1999Ago   | 46.9  | 0.858 |
| 1977Ago   | 91    | 0.244 | 1994Jul   | 45.6  | 0.883 |
| 1991Oct   | 85.6  | 0.270 | 1995Ago   | 39    | 0.909 |
| 1968Ago   | 83.3  | 0.296 | 1997Jun   | 35.4  | 0.935 |
| 1970May   | 82    | 0.321 | 1988Jun   | 33    | 0.960 |
| 1960Sep   | 81    | 0.347 | 1961Jul   | 32.5  | 0.986 |
| 1963Jun   | 80.2  | 0.372 |           |       |       |
| 1969Ene   | 71    | 0.398 |           |       |       |
| 1974Nov   | 70.2  | 0.423 |           |       |       |
| 1998Ago   | 70    | 0.449 |           |       |       |
| 1972Jun   | 69    | 0.474 |           |       |       |
| 1982Dic   | 68.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1996Sep   | 67.6  | 0.526 |           |       |       |
| 1975Ago   | 66    | 0.551 |           |       |       |
| 1976Nov   | 65.4  | 0.577 |           |       |       |
| 1965Oct   | 65    | 0.602 |           |       |       |
| 1980Oct   | 64.9  | 0.628 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B801 Sant Lluís (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 607,600 m Y: 4,412,200 m Cota: 60 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

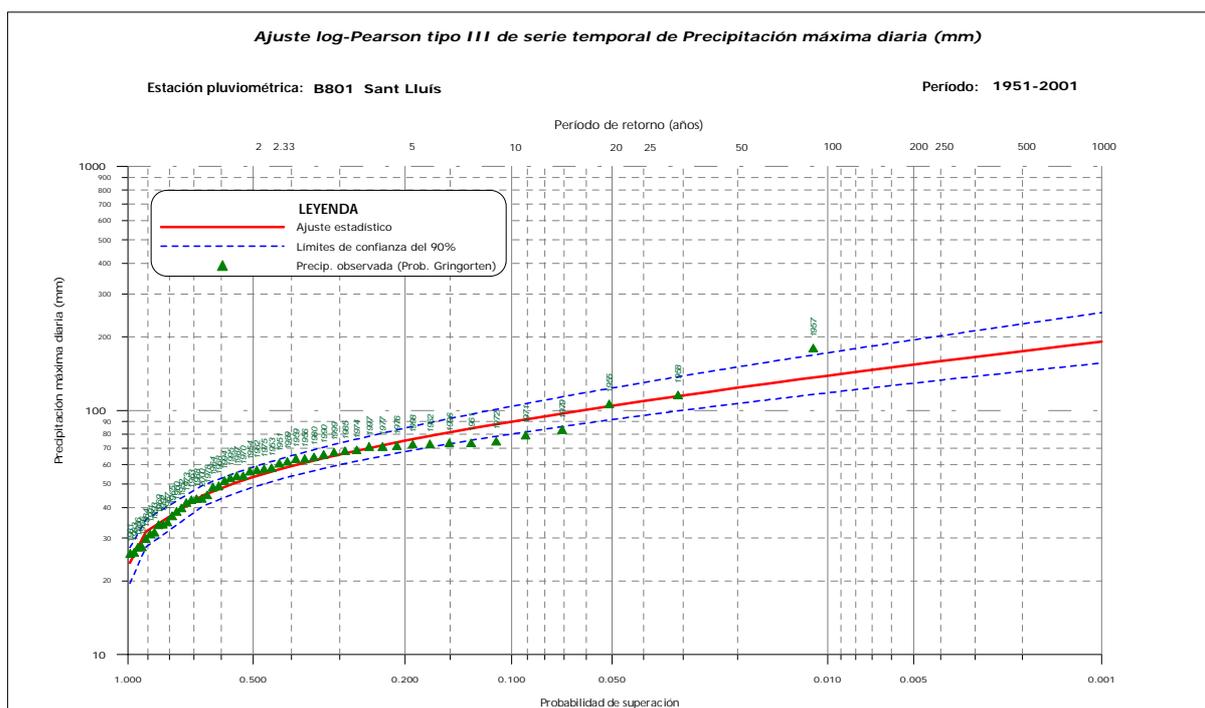
Media: 58.122 (1.728)  
 D. típica: 26.420 (0.175)  
 Asimetría: 2.579 (Propia: 0.253 Generalizada: 0.265)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.310 B: 0.874 V(Cs): 0.120 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 17.50 o > 163.70)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 24.800  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>57.3</b>  | <b>52.2</b>           | <b>63.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>75.1</b>  | <b>67.8</b>           | <b>84.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>89.9</b>  | <b>80.1</b>           | <b>104.0</b> |
| <b>25.</b>     | <b>109.2</b> | <b>95.4</b>           | <b>130.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>123.8</b> | <b>106.8</b>          | <b>150.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>138.8</b> | <b>118.0</b>          | <b>172.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>159.0</b> | <b>133.1</b>          | <b>202.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>174.9</b> | <b>144.6</b>          | <b>226.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>191.3</b> | <b>156.4</b>          | <b>251.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>231.5</b> | <b>184.6</b>          | <b>315.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>449.8</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 180.2 | 0.011 | 1954Ene   | 56.4  | 0.510 |
| 1958Jul   | 115.7 | 0.031 | 1970Sep   | 54    | 0.530 |
| 1955Jun   | 106.3 | 0.051 | 1987Sep   | 53.9  | 0.550 |
| 1979Sep   | 83.4  | 0.071 | 1995Sep   | 52.9  | 0.570 |
| 1971Ago   | 79.3  | 0.091 | 1994Jul   | 51.5  | 0.590 |
| 1972Ago   | 74.8  | 0.111 | 1968Jun   | 49.1  | 0.610 |
| 1961Jul   | 73.6  | 0.131 | 1964Ago   | 48.5  | 0.630 |
| 1996Mar   | 73.6  | 0.151 | 1978Ene   | 45.1  | 0.650 |
| 1962Jun   | 72.9  | 0.171 | 2000Ago   | 43.6  | 0.670 |
| 1998Ene   | 72.8  | 0.191 | 1988Ene   | 43.5  | 0.690 |
| 1976Jun   | 71.7  | 0.211 | 1963Jun   | 43.1  | 0.709 |
| 1977Ago   | 71.2  | 0.231 | 1973Oct   | 41.9  | 0.729 |
| 1997Jul   | 71.1  | 0.251 | 1952Jun   | 39.8  | 0.749 |
| 1974Nov   | 68.9  | 0.271 | 1960Sep   | 38.6  | 0.769 |
| 1985Jul   | 68.3  | 0.291 | 1965Jul   | 37    | 0.789 |
| 1999Ago   | 67.5  | 0.310 | 1967Sep   | 34.9  | 0.809 |
| 1990Ago   | 65.9  | 0.330 | 1992Oct   | 34.2  | 0.829 |
| 1980Oct   | 64.5  | 0.350 | 1969Oct   | 34    | 0.849 |
| 1956Ago   | 63.5  | 0.370 | 1993Jul   | 31.7  | 0.869 |
| 1959Jul   | 63.5  | 0.390 | 1991Nov   | 31.2  | 0.889 |
| 1989Feb   | 61.8  | 0.410 | 1984Oct   | 29.8  | 0.909 |
| 1951Jul   | 60.7  | 0.430 | 1966Feb   | 27.6  | 0.929 |
| 1953Dic   | 58.2  | 0.450 | 1986May   | 27.5  | 0.949 |
| 1975Ago   | 57.7  | 0.470 | 1983May   | 26.2  | 0.969 |
| 1982Jul   | 57.1  | 0.490 | 1981Dic   | 25.9  | 0.989 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B802 Maó Llucmasanes (Baleares)**

Coord. UTM H30 X: 606,000 m Y: 4,414,700 m Cota: 50 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 61.570 (1.748)

D. típica: 29.469 (0.189)

Asimetría: 1.940 (Propia: 0.296 Generalizada: 0.280)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.306 B: 0.863 V(Cs): 0.132 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 17.00 o > 183.70)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 8.783

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)

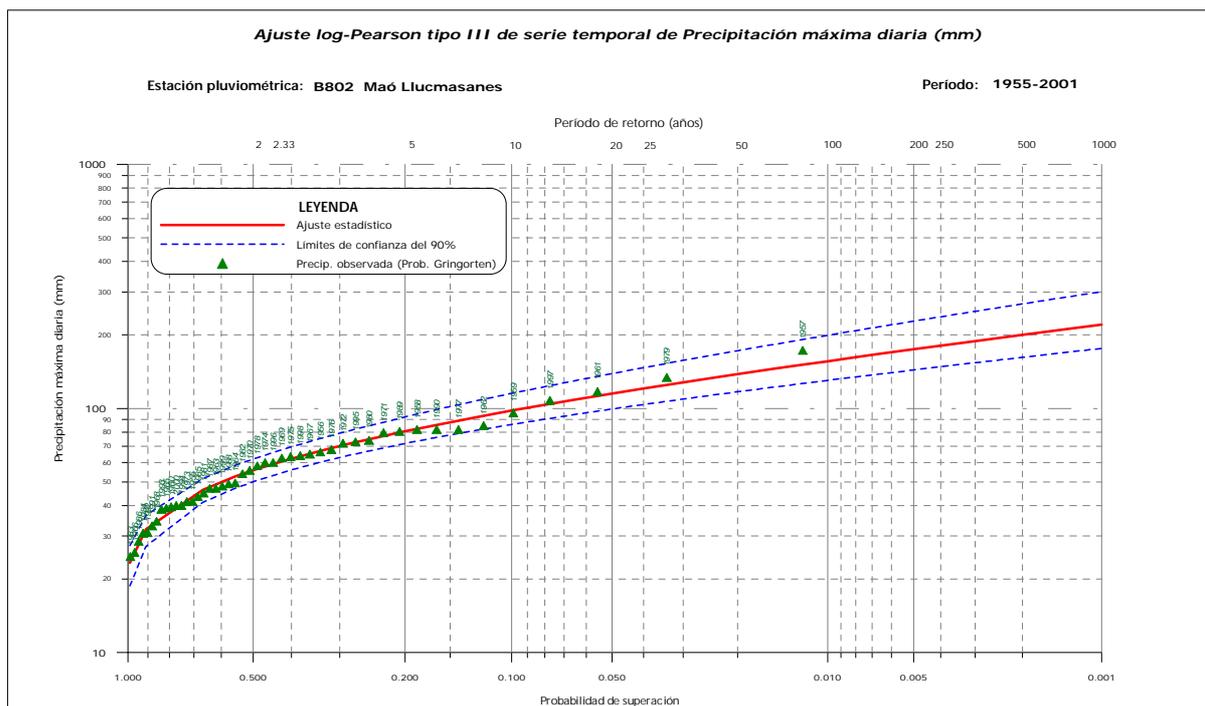
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>60.2</b>  | <b>54.2</b>           | <b>67.3</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>80.6</b>  | <b>71.9</b>           | <b>92.3</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>97.8</b>  | <b>86.0</b>           | <b>115.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>120.6</b> | <b>103.7</b>          | <b>146.9</b> |
| <b>50.</b>     | <b>138.1</b> | <b>117.0</b>          | <b>172.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>156.1</b> | <b>130.3</b>          | <b>199.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>180.8</b> | <b>148.2</b>          | <b>237.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>200.3</b> | <b>162.0</b>          | <b>268.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>220.6</b> | <b>176.1</b>          | <b>300.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>270.9</b> | <b>210.4</b>          | <b>384.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>541.7</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 173   | 0.012 | 1964Ago   | 49.5  | 0.554 |
| 1979Sep   | 134   | 0.034 | 1988Ene   | 49    | 0.576 |
| 1961Jul   | 117.3 | 0.056 | 1999Ago   | 48    | 0.598 |
| 1997May   | 107.8 | 0.077 | 1963Ago   | 47    | 0.619 |
| 1959Jul   | 95.8  | 0.099 | 1987Sep   | 47    | 0.641 |
| 1962Jun   | 85    | 0.121 | 1981Dic   | 45    | 0.663 |
| 1977Ago   | 82    | 0.142 | 1985Jul   | 43.5  | 0.684 |
| 1990Ago   | 82    | 0.164 | 1955Jun   | 41.6  | 0.706 |
| 1958Jul   | 81.9  | 0.186 | 1973Oct   | 41.5  | 0.728 |
| 1989Feb   | 80.5  | 0.207 | 1994Jul   | 40    | 0.749 |
| 1971Jul   | 79.5  | 0.229 | 2000Jun   | 40    | 0.771 |
| 1980Oct   | 74    | 0.251 | 1960Sep   | 39.5  | 0.793 |
| 1995Sep   | 73    | 0.272 | 1965Oct   | 39    | 0.814 |
| 1972Ago   | 72    | 0.294 | 1993Ago   | 38.6  | 0.836 |
| 1976Jun   | 67.8  | 0.316 | 1968Dic   | 34.5  | 0.858 |
| 1956Ago   | 66.3  | 0.337 | 1991Nov   | 33    | 0.879 |
| 1967Sep   | 65    | 0.359 | 1992Oct   | 31    | 0.901 |
| 1998Ene   | 64    | 0.381 | 1984Jun   | 30.8  | 0.923 |
| 1975May   | 63.5  | 0.402 | 1986Jun   | 28.5  | 0.944 |
| 1969Jul   | 62.6  | 0.424 | 1966Jun   | 25.7  | 0.966 |
| 1996Mar   | 60    | 0.446 | 1983Jul   | 24.7  | 0.988 |
| 1974Dic   | 59.9  | 0.467 |           |       |       |
| 1978Ene   | 58.2  | 0.489 |           |       |       |
| 1970Jul   | 55.7  | 0.511 |           |       |       |
| 1982Jul   | 54    | 0.533 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B803 Far Port de Maó (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 611,700 m Y: 4,413,800 m Cota: 16 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1995 (45 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

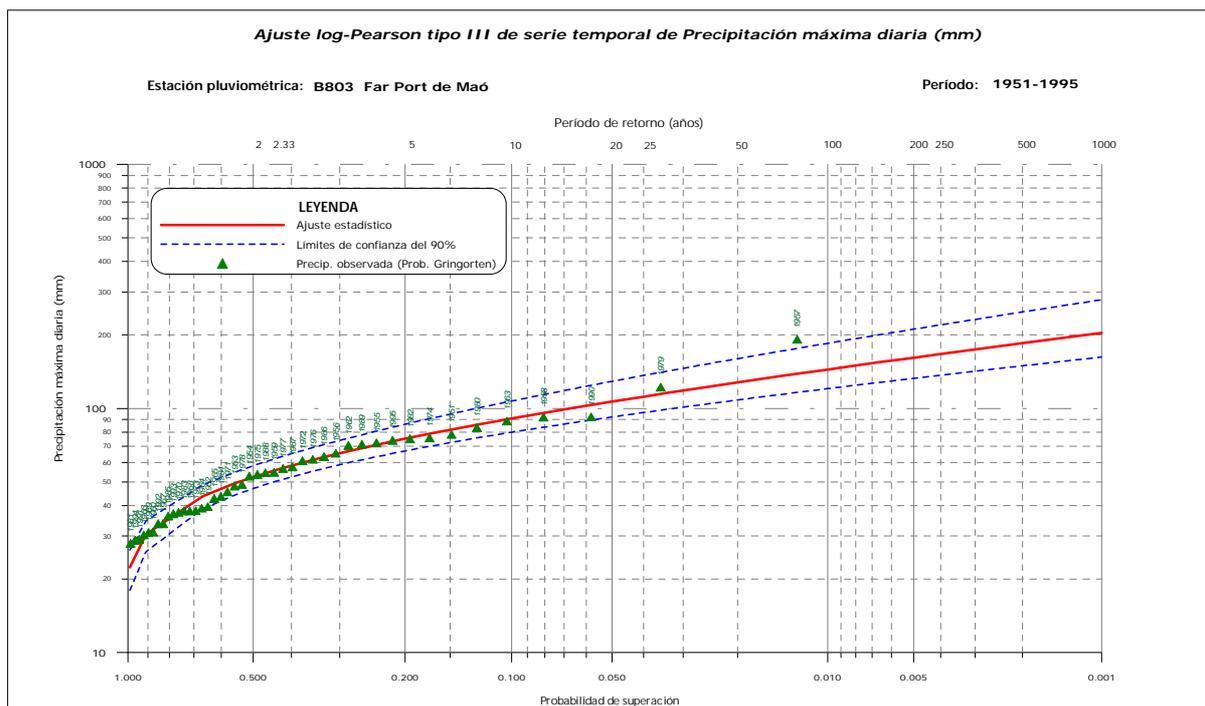
Media: 57.898 (1.721)  
 D. típica: 29.723 (0.185)  
 Asimetría: 2.876 (Propia: 0.655 Generalizada: 0.377)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.278 B: 0.770 V(Cs): 0.169 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.50 o > 167.30)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 26.000  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 56.4  | 50.8                  | 63.0  |
| 5.             | 75.1  | 67.0                  | 86.2  |
| 10.            | 91.0  | 79.9                  | 107.3 |
| 25.            | 111.8 | 96.2                  | 136.5 |
| 50.            | 127.9 | 108.3                 | 160.0 |
| 100.           | 144.4 | 120.5                 | 184.8 |
| 250.           | 167.1 | 136.8                 | 220.0 |
| 500.           | 185.0 | 149.5                 | 248.6 |
| 1000.          | 203.7 | 162.4                 | 278.9 |
| 5000.          | 250.1 | 193.9                 | 356.9 |
| PMP            | 485.3 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 192   | 0.013 | 1971Ago   | 45.5  | 0.579 |
| 1979Sep   | 122.2 | 0.035 | 1984Jun   | 43.7  | 0.602 |
| 1990Ago   | 92.3  | 0.058 | 1965Jul   | 42.8  | 0.625 |
| 1958Jul   | 92    | 0.081 | 1952Oct   | 39.6  | 0.647 |
| 1963Ago   | 88.8  | 0.103 | 1964Ago   | 39    | 0.670 |
| 1980Oct   | 83.5  | 0.126 | 1973Oct   | 38.1  | 0.693 |
| 1951Jul   | 78.2  | 0.149 | 1968Ago   | 38    | 0.715 |
| 1974Nov   | 75.8  | 0.171 | 1983Sep   | 38    | 0.738 |
| 1982Nov   | 75.1  | 0.194 | 1970Dic   | 37.5  | 0.761 |
| 1995Sep   | 74    | 0.217 | 1993Ago   | 37    | 0.783 |
| 1955Jun   | 72.2  | 0.239 | 1985Jul   | 36.2  | 0.806 |
| 1989Feb   | 71.3  | 0.262 | 1967Jul   | 33.7  | 0.829 |
| 1962Jul   | 70.5  | 0.285 | 1992Oct   | 33.7  | 0.851 |
| 1956Ago   | 65.5  | 0.307 | 1960Sep   | 31.2  | 0.874 |
| 1986Jun   | 63.5  | 0.330 | 1969Jul   | 31    | 0.897 |
| 1976Jun   | 61.8  | 0.353 | 1966Oct   | 30.3  | 0.919 |
| 1972Ago   | 61    | 0.375 | 1991Sep   | 29.1  | 0.942 |
| 1987Sep   | 57.5  | 0.398 | 1994Jul   | 28.8  | 0.965 |
| 1977Ago   | 56.7  | 0.421 | 1981Dic   | 28    | 0.987 |
| 1959Jul   | 54.6  | 0.443 |           |       |       |
| 1988Ene   | 54.5  | 0.466 |           |       |       |
| 1975Ago   | 53.6  | 0.489 |           |       |       |
| 1954Ene   | 52.8  | 0.511 |           |       |       |
| 1978Ene   | 48.8  | 0.534 |           |       |       |
| 1953Dic   | 48.1  | 0.557 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B804 Maó (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 607,800 m Y: 4,416,400 m Cota: 43 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 47 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

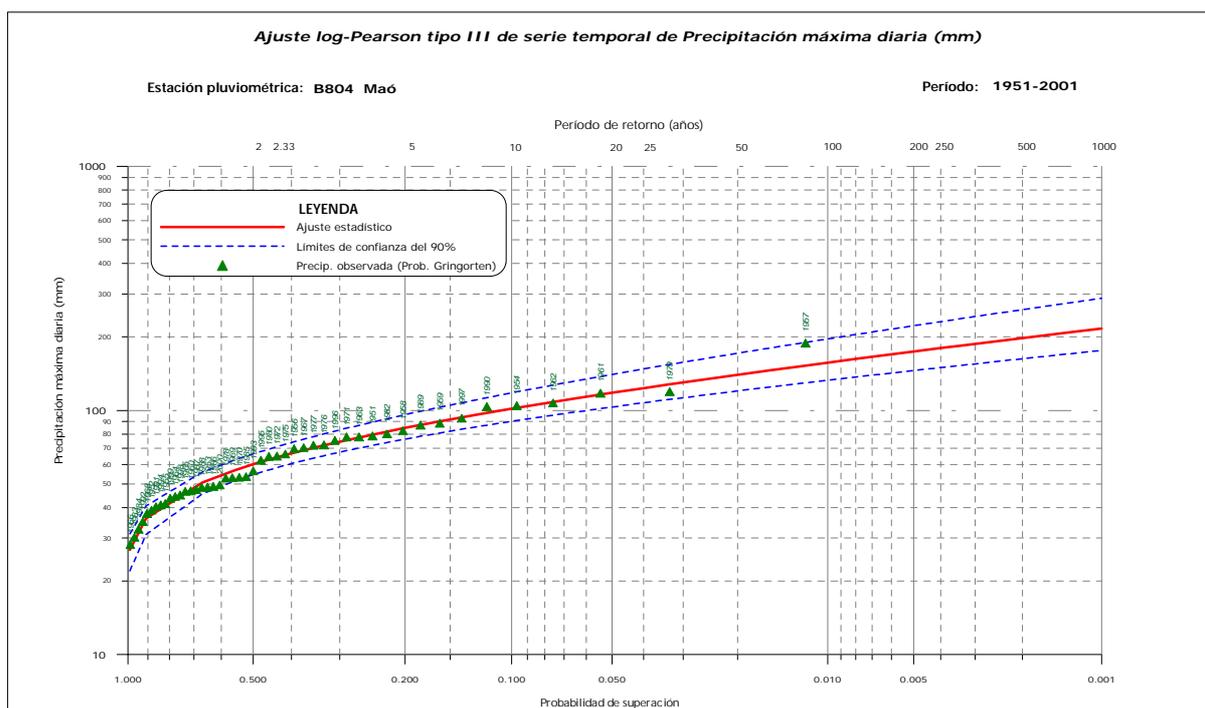
Media: 65.721 (1.781)  
 D. típica: 29.727 (0.175)  
 Asimetría: 2.117 (Propia: 0.412 Generalizada: 0.316)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.297 B: 0.833 V(Cs): 0.139 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 20.00 o > 182.80)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.979  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>64.7</b>  | <b>58.7 71.6</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>84.8</b>  | <b>76.3 96.1</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>101.6</b> | <b>90.2 118.0</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>123.4</b> | <b>107.5 147.9</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>140.0</b> | <b>120.2 171.6</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>156.9</b> | <b>132.9 196.3</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>180.0</b> | <b>149.8 231.0</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>198.1</b> | <b>162.9 258.8</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>216.7</b> | <b>176.1 288.1</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>262.6</b> | <b>208.0 362.4</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>524.0</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1957Jul   | 188.8 | 0.012 | 1970Jul   | 53.2  | 0.542 |
| 1979Sep   | 119.4 | 0.033 | 1969Jul   | 53    | 0.564 |
| 1961Jul   | 117.6 | 0.054 | 1978Ene   | 52.8  | 0.585 |
| 1962Jun   | 107.4 | 0.076 | 2000Jun   | 49.5  | 0.606 |
| 1954Jul   | 104.6 | 0.097 | 1986Jun   | 48.8  | 0.627 |
| 1990Ago   | 103.7 | 0.118 | 1953Dic   | 48.5  | 0.649 |
| 1997Jul   | 92.9  | 0.139 | 1988Jun   | 48.4  | 0.670 |
| 1959Jul   | 88.7  | 0.160 | 1987Sep   | 47.4  | 0.691 |
| 1989Feb   | 87    | 0.182 | 1960Sep   | 46.8  | 0.712 |
| 1958Jul   | 82.6  | 0.203 | 1965Jul   | 46.6  | 0.733 |
| 1982Jul   | 80.1  | 0.224 | 1998Ene   | 45    | 0.755 |
| 1951Jul   | 78.6  | 0.245 | 1964Sep   | 44.4  | 0.776 |
| 1963Ago   | 77.9  | 0.267 | 1999Oct   | 43.7  | 0.797 |
| 1971Ago   | 77.8  | 0.288 | 1955Ago   | 41.5  | 0.818 |
| 1996Mar   | 75.4  | 0.309 | 1994Jul   | 41    | 0.840 |
| 1976Jun   | 72.2  | 0.330 | 1991Jun   | 40.3  | 0.861 |
| 1977Ago   | 72    | 0.351 | 1952Oct   | 39    | 0.882 |
| 1967Sep   | 70.4  | 0.373 | 1968Dic   | 37.8  | 0.903 |
| 1956Jul   | 69.6  | 0.394 | 1992Dic   | 35    | 0.924 |
| 1975May   | 66.2  | 0.415 | 1984Jun   | 32.6  | 0.946 |
| 1972Jun   | 65    | 0.436 | 1983Sep   | 30.2  | 0.967 |
| 1980Oct   | 64.8  | 0.458 | 1966Feb   | 28.2  | 0.988 |
| 1995Sep   | 62.5  | 0.479 |           |       |       |
| 1993Ago   | 56.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1985Jul   | 53.5  | 0.521 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B818 Maó Far de Favaritx (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 608,200 m Y: 4,428,400 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

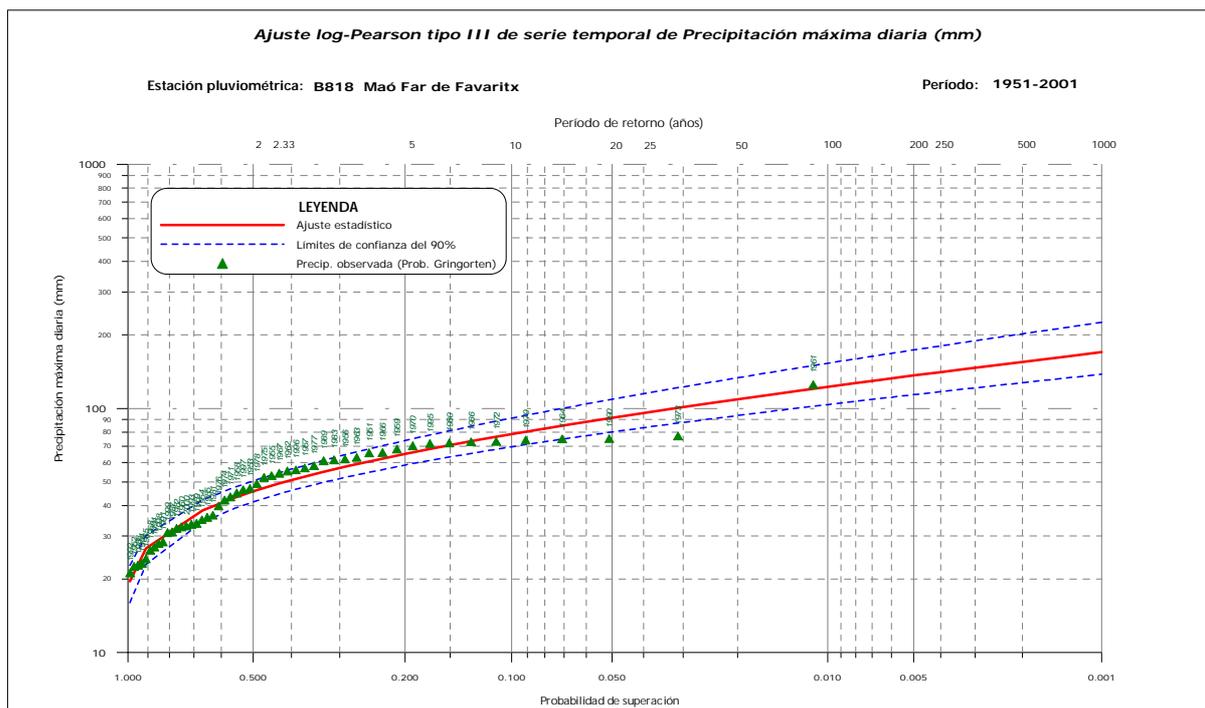
Media: 49.832 (1.661)  
 D. típica: 20.723 (0.182)  
 Asimetría: 1.058 (Propia: -0.094 Generalizada: 0.137)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.322 B: 0.916 V(Cs): 0.109 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 14.30 o > 146.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 19.200  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>49.3</b>  | <b>44.7 54.6</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>65.2</b>  | <b>58.6 73.9</b>      |
| <b>10.</b>     | <b>78.5</b>  | <b>69.6 91.3</b>      |
| <b>25.</b>     | <b>95.8</b>  | <b>83.4 114.9</b>     |
| <b>50.</b>     | <b>109.1</b> | <b>93.5 133.6</b>     |
| <b>100.</b>    | <b>122.5</b> | <b>103.6 153.1</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>140.8</b> | <b>117.1 180.4</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>155.2</b> | <b>127.5 202.3</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>169.9</b> | <b>138.1 225.4</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>206.2</b> | <b>163.4 283.5</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>409.1</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1961Jul   | 125   | 0.011 | 1953Jul   | 47    | 0.510 |
| 1973Oct   | 77.1  | 0.031 | 1997Jul   | 46.5  | 0.530 |
| 1990Jul   | 75.2  | 0.051 | 1958Jun   | 45    | 0.550 |
| 1964Ago   | 75    | 0.071 | 1971Ago   | 43.4  | 0.570 |
| 1979Sep   | 74.2  | 0.091 | 1974Jul   | 42.1  | 0.590 |
| 1972Jun   | 73.2  | 0.111 | 1976Jul   | 39.8  | 0.610 |
| 1986Jul   | 73    | 0.131 | 1981Jun   | 36.5  | 0.630 |
| 1980Oct   | 72.3  | 0.151 | 1985Jul   | 35.8  | 0.650 |
| 1995Jun   | 71.7  | 0.171 | 1954Ene   | 35    | 0.670 |
| 1970Sep   | 70.3  | 0.191 | 1969Ago   | 33.8  | 0.690 |
| 1959Jun   | 68.2  | 0.211 | 1993Ago   | 33.5  | 0.709 |
| 1966Jul   | 66    | 0.231 | 2000Jun   | 33    | 0.729 |
| 1951Jul   | 65.8  | 0.251 | 1960Jul   | 32.7  | 0.749 |
| 1963Ago   | 63    | 0.271 | 1982Jul   | 32.2  | 0.769 |
| 1956Jul   | 62    | 0.291 | 1987Nov   | 31.2  | 0.789 |
| 1983May   | 61.5  | 0.310 | 1999Ago   | 31    | 0.809 |
| 1989Feb   | 61    | 0.330 | 1991Nov   | 28.4  | 0.829 |
| 1977Ago   | 58.2  | 0.350 | 1998Jul   | 28    | 0.849 |
| 1957Jul   | 57    | 0.370 | 1994Jun   | 27    | 0.869 |
| 1996Mar   | 56    | 0.390 | 1968Ago   | 26.2  | 0.889 |
| 1962Jun   | 55.4  | 0.410 | 1965Jul   | 24.2  | 0.909 |
| 1967Feb   | 54.2  | 0.430 | 1984Jun   | 23.2  | 0.929 |
| 1955Jun   | 53    | 0.450 | 1988Feb   | 22.8  | 0.949 |
| 1975Ago   | 52.1  | 0.470 | 1952Jun   | 22.5  | 0.969 |
| 1978Jul   | 49.2  | 0.490 | 1992Jul   | 21.2  | 0.989 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B824 Mercadal El Toro (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 595,100 m Y: 4,426,900 m Cota: 357 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1975 - 2001 (27 años en serie, 23 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

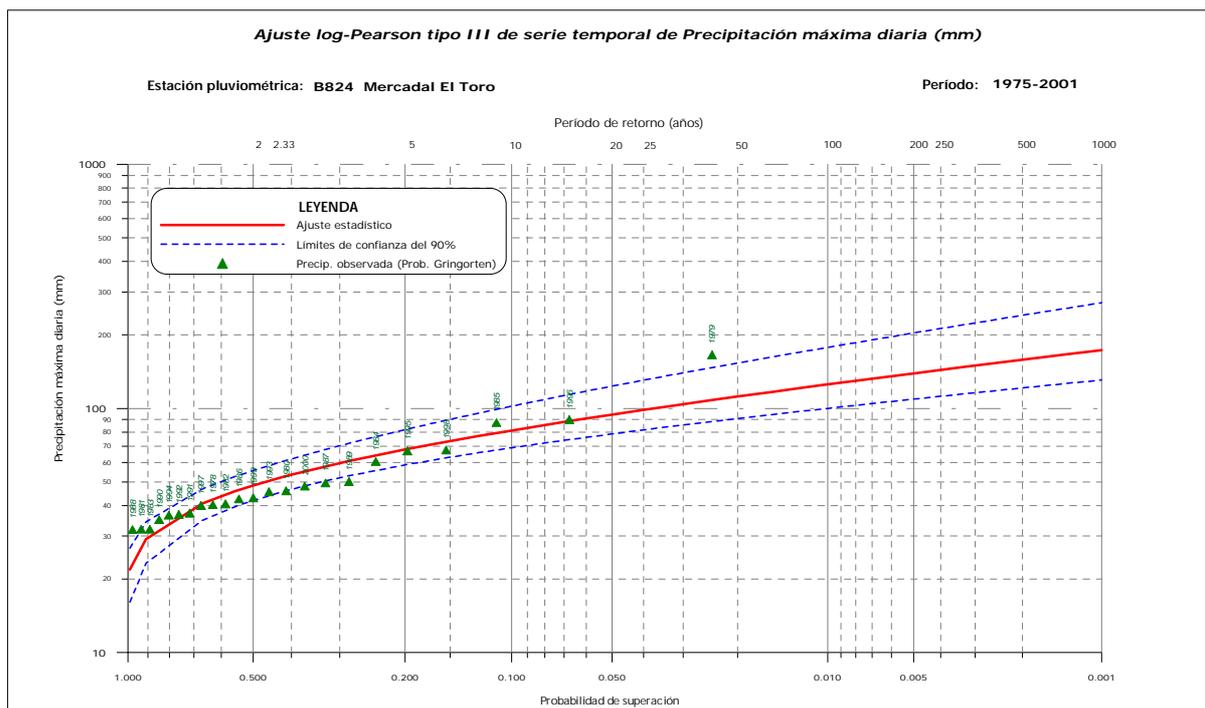
Media: 53.278 (1.686)  
 D. típica: 29.388 (0.173)  
 Asimetría: 3.916 (Propia: 1.587 Generalizada: 0.404)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.044 B: 0.550 V(Cs): 0.572 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 18.30 o > 129.00)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 17.435  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>51.9</b>  | <b>45.2</b>           | <b>60.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>67.9</b>  | <b>58.7</b>           | <b>81.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>81.2</b>  | <b>69.0</b>           | <b>102.2</b> |
| <b>25.</b>     | <b>98.6</b>  | <b>81.7</b>           | <b>130.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>111.8</b> | <b>90.9</b>           | <b>153.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>125.3</b> | <b>100.0</b>          | <b>177.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>143.8</b> | <b>112.1</b>          | <b>212.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>158.2</b> | <b>121.4</b>          | <b>240.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>173.2</b> | <b>130.7</b>          | <b>271.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>210.1</b> | <b>153.2</b>          | <b>349.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>406.5</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|
| 1979Sep   | 165.7 | 0.024 |
| 1996Mar   | 90    | 0.067 |
| 1985Ago   | 87.5  | 0.111 |
| 1998Ene   | 67.5  | 0.154 |
| 1995Sep   | 67    | 0.197 |
| 1984May   | 60.6  | 0.240 |
| 1989Feb   | 50.2  | 0.284 |
| 1987Nov   | 49.5  | 0.327 |
| 2000Ago   | 48    | 0.370 |
| 1980Jul   | 46    | 0.413 |
| 1993Ene   | 45.5  | 0.457 |
| 1999Ago   | 43    | 0.500 |
| 1986Jun   | 42.6  | 0.543 |
| 1982Jul   | 40.6  | 0.587 |
| 1978Jul   | 40.3  | 0.630 |
| 1997Jul   | 40    | 0.673 |
| 1991Ago   | 37.2  | 0.716 |
| 1992Oct   | 36.8  | 0.760 |
| 1994Jun   | 36.5  | 0.803 |
| 1990Jul   | 35    | 0.846 |
| 1983Jul   | 32    | 0.889 |
| 1981Dic   | 32    | 0.933 |
| 1988Ene   | 31.9  | 0.976 |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B833 Far de Cavalleria (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 593,200 m Y: 4,438,400 m Cota: 80 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1996 (46 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

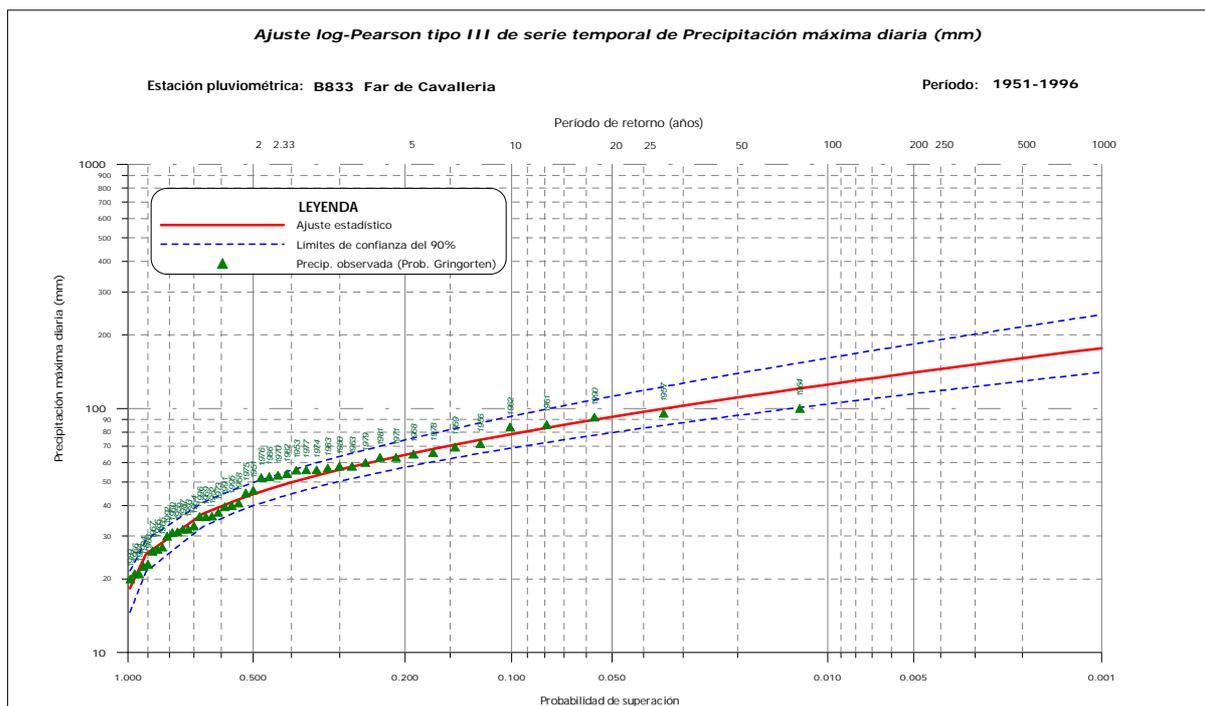
Media: 48.929 (1.649)  
 D. típica: 21.143 (0.191)  
 Asimetría: 0.804 (Propia: -0.083 Generalizada: 0.148)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.323 B: 0.918 V(Cs): 0.119 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 13.40 o > 148.20)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 10.778  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>48.2</b>  | <b>43.2</b>           | <b>53.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>64.6</b>  | <b>57.5</b>           | <b>74.3</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>78.5</b>  | <b>68.8</b>           | <b>92.9</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>96.8</b>  | <b>83.0</b>           | <b>118.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>110.9</b> | <b>93.6</b>           | <b>139.1</b> |
| <b>100.</b>    | <b>125.3</b> | <b>104.2</b>          | <b>160.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>145.0</b> | <b>118.4</b>          | <b>191.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>160.5</b> | <b>129.4</b>          | <b>216.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>176.7</b> | <b>140.6</b>          | <b>242.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>216.5</b> | <b>167.6</b>          | <b>309.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>452.6</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1964Ago   | 100   | 0.012 | 1995Sep   | 40    | 0.566 |
| 1957Jul   | 95.5  | 0.035 | 1991Ago   | 39.5  | 0.589 |
| 1990Jul   | 92    | 0.057 | 1973Oct   | 37.5  | 0.611 |
| 1961Jul   | 86    | 0.079 | 1952Ago   | 36.2  | 0.633 |
| 1962Jun   | 84    | 0.101 | 1969Ago   | 36    | 0.655 |
| 1956Jul   | 71.7  | 0.123 | 1996Jun   | 36    | 0.677 |
| 1959Dic   | 69.5  | 0.145 | 1954Sep   | 33    | 0.699 |
| 1978Jul   | 66    | 0.168 | 1993Ago   | 32    | 0.722 |
| 1968Sep   | 65    | 0.190 | 1987Sep   | 32    | 0.744 |
| 1971Ago   | 63    | 0.212 | 1955Sep   | 31.2  | 0.766 |
| 1981Jun   | 63    | 0.234 | 1960Sep   | 31    | 0.788 |
| 1979Sep   | 60    | 0.256 | 1992Jul   | 30    | 0.810 |
| 1963Jun   | 58    | 0.278 | 1965Ago   | 27    | 0.832 |
| 1980Oct   | 58    | 0.301 | 1985Ago   | 26.5  | 0.855 |
| 1983Jun   | 57    | 0.323 | 1967May   | 26    | 0.877 |
| 1974Jul   | 56    | 0.345 | 1988Oct   | 23    | 0.899 |
| 1977May   | 56    | 0.367 | 1994Jul   | 22.5  | 0.921 |
| 1953Mar   | 55.8  | 0.389 | 1984Ago   | 21    | 0.943 |
| 1982Jul   | 54    | 0.411 | 1966Abr   | 21    | 0.965 |
| 1970Sep   | 53.2  | 0.434 | 1989Ene   | 20    | 0.988 |
| 1986Jul   | 52.5  | 0.456 |           |       |       |
| 1976Jun   | 52    | 0.478 |           |       |       |
| 1951Oct   | 46.2  | 0.500 |           |       |       |
| 1975Ago   | 45    | 0.522 |           |       |       |
| 1958Jul   | 41    | 0.544 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B851 Ciutadella F.Port (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 570,300 m Y: 4,427,900 m Cota: 9 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

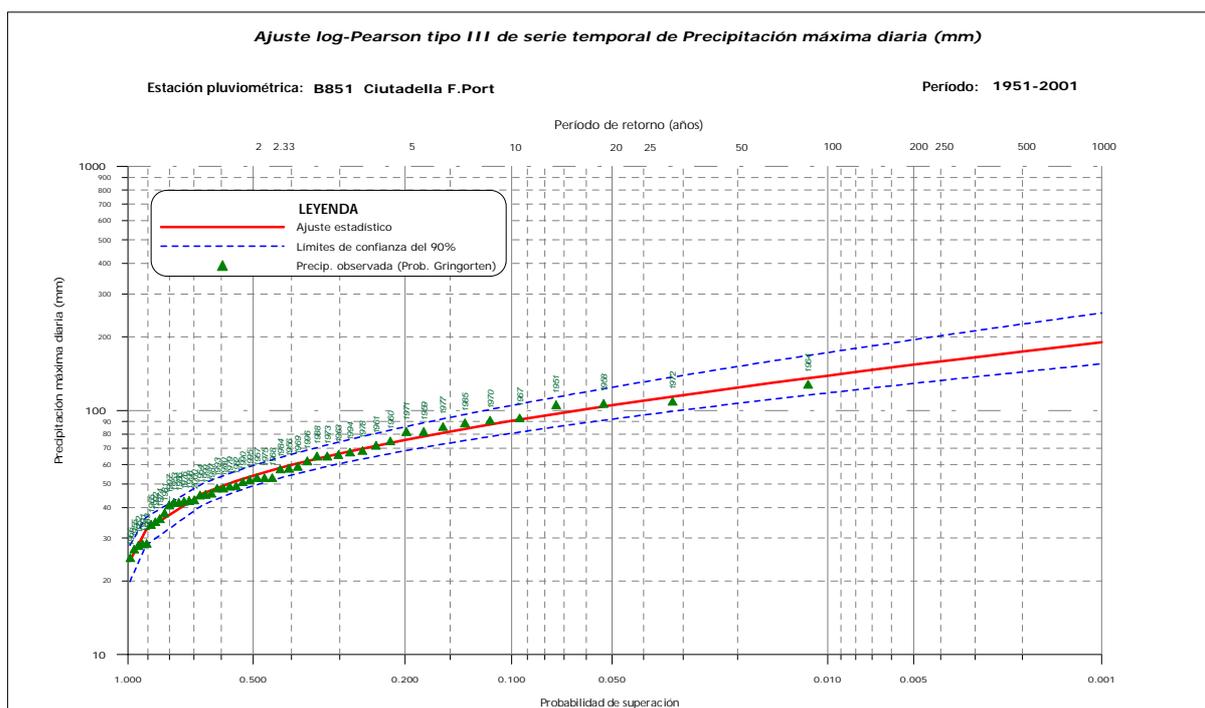
Media: 58.615 (1.734)  
 D. típica: 24.146 (0.174)  
 Asimetría: 1.104 (Propia: 0.108 Generalizada: 0.213)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.321 B: 0.912 V(Cs): 0.114 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 18.00 o > 162.80)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 2.833  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>58.0</b>  | <b>52.8</b>           | <b>64.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>75.8</b>  | <b>68.4</b>           | <b>85.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>90.6</b>  | <b>80.6</b>           | <b>104.9</b> |
| <b>25.</b>     | <b>109.6</b> | <b>95.7</b>           | <b>130.9</b> |
| <b>50.</b>     | <b>124.1</b> | <b>106.9</b>          | <b>151.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>138.8</b> | <b>117.9</b>          | <b>172.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>158.7</b> | <b>132.7</b>          | <b>202.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>174.2</b> | <b>143.9</b>          | <b>226.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>190.2</b> | <b>155.3</b>          | <b>250.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>229.3</b> | <b>182.7</b>          | <b>313.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>495.2</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1964Ago   | 128   | 0.012 | 1990Jul   | 51    | 0.531 |
| 1972Oct   | 108.9 | 0.032 | 1982Ago   | 49    | 0.552 |
| 1958Jul   | 106.8 | 0.053 | 1979Jun   | 48.9  | 0.573 |
| 1951Dic   | 105.5 | 0.074 | 1980Oct   | 48    | 0.594 |
| 1967Ago   | 93.2  | 0.095 | 1993Ene   | 48    | 0.614 |
| 1970Sep   | 91.2  | 0.116 | 1987Ago   | 45.8  | 0.635 |
| 1985Oct   | 89    | 0.136 | 1999Ago   | 45.3  | 0.656 |
| 1977May   | 86    | 0.157 | 1954Oct   | 45    | 0.677 |
| 1959Mar   | 82    | 0.178 | 2000Ago   | 43    | 0.697 |
| 1971Ago   | 82    | 0.199 | 1998Ago   | 42.8  | 0.718 |
| 1960Sep   | 75    | 0.219 | 1976Jul   | 42.5  | 0.739 |
| 1961Jul   | 72    | 0.240 | 1986Jun   | 42    | 0.760 |
| 1978Jul   | 68.5  | 0.261 | 1953Jul   | 42    | 0.781 |
| 1994Jul   | 67.5  | 0.282 | 1997May   | 41    | 0.801 |
| 1963Jun   | 66    | 0.303 | 1981Jun   | 38    | 0.822 |
| 1973Oct   | 65    | 0.323 | 1974Jul   | 36    | 0.843 |
| 1988Jun   | 65    | 0.344 | 1992Oct   | 35    | 0.864 |
| 1996Ago   | 62.2  | 0.365 | 1965Oct   | 34.1  | 0.884 |
| 1969Ago   | 59    | 0.386 | 1983Dic   | 28.5  | 0.905 |
| 1956Jul   | 58    | 0.406 | 1991Ago   | 28.4  | 0.926 |
| 1984Jun   | 57.5  | 0.427 | 1952Oct   | 28    | 0.947 |
| 1968Jun   | 53    | 0.448 | 1955Dic   | 27    | 0.968 |
| 1975Nov   | 53    | 0.469 | 1966Mar   | 24.9  | 0.988 |
| 1957Jul   | 53    | 0.490 |           |       |       |
| 1995Jul   | 52    | 0.510 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B887 Torralba den Salord (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 599,700 m Y: 4,418,900 m Cota: 103 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1973 - 2001 (29 años en serie, 27 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

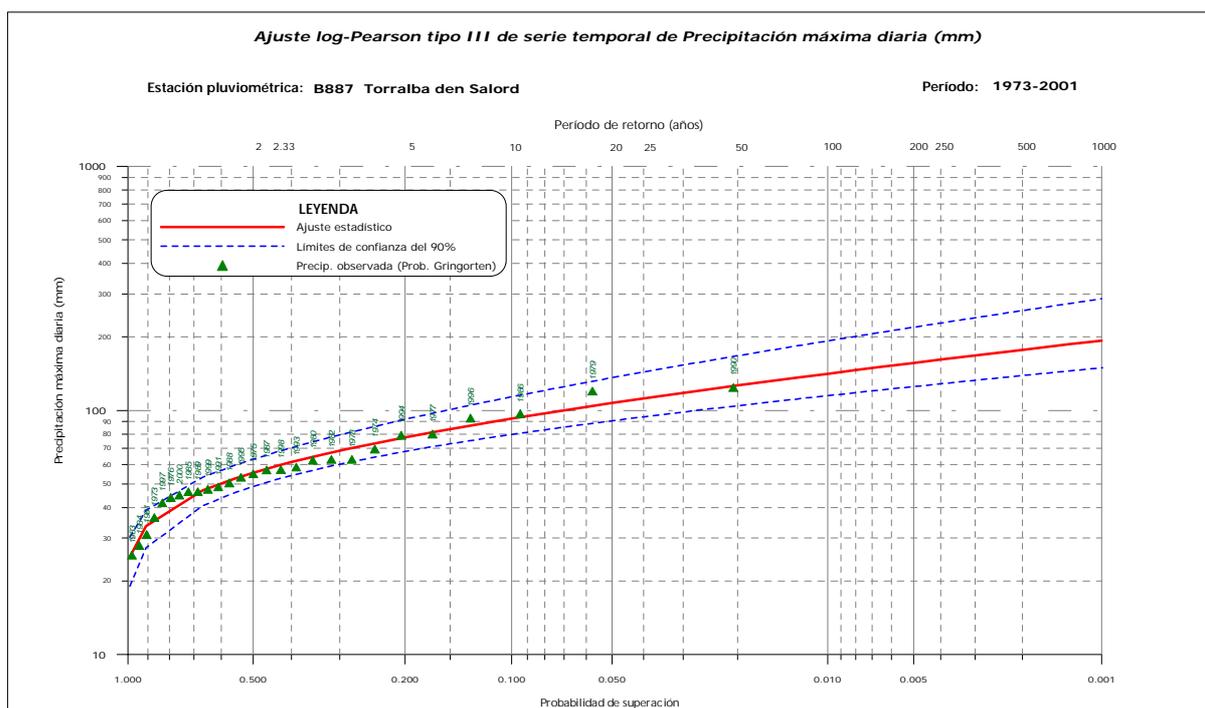
Media: 60.122 (1.746)  
 D. típica: 25.027 (0.172)  
 Asimetría: 1.533 (Propia: 0.155 Generalizada: 0.243)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.318 B: 0.900 V(Cs): 0.197 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 20.50 o > 151.40)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.222  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>59.6</b>  | <b>52.6</b>           | <b>68.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>77.6</b>  | <b>67.9</b>           | <b>92.0</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>92.6</b>  | <b>79.7</b>           | <b>113.7</b> |
| <b>25.</b>     | <b>111.9</b> | <b>94.1</b>           | <b>143.6</b> |
| <b>50.</b>     | <b>126.5</b> | <b>104.6</b>          | <b>167.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>141.4</b> | <b>114.9</b>          | <b>192.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>161.5</b> | <b>128.6</b>          | <b>228.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>177.2</b> | <b>138.9</b>          | <b>256.6</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>193.3</b> | <b>149.4</b>          | <b>286.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>232.8</b> | <b>174.4</b>          | <b>363.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>516.3</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1990Ago   | 124   | 0.021 | 1984Sep   | 28    | 0.942 |
| 1979Sep   | 120   | 0.058 | 1983Dic   | 25.5  | 0.979 |
| 1986Jul   | 97    | 0.094 |           |       |       |
| 1996Mar   | 93    | 0.131 |           |       |       |
| 1977Ago   | 80    | 0.168 |           |       |       |
| 1994Jun   | 79    | 0.205 |           |       |       |
| 1974Dic   | 69.5  | 0.242 |           |       |       |
| 1978Ene   | 63    | 0.279 |           |       |       |
| 1982Jul   | 63    | 0.316 |           |       |       |
| 1980Oct   | 62.5  | 0.353 |           |       |       |
| 1993Ago   | 58.6  | 0.389 |           |       |       |
| 1998Ene   | 57.2  | 0.426 |           |       |       |
| 1987Sep   | 57    | 0.463 |           |       |       |
| 1975May   | 55    | 0.500 |           |       |       |
| 1995Sep   | 53.2  | 0.537 |           |       |       |
| 1988Ene   | 50.5  | 0.574 |           |       |       |
| 1991Ago   | 48.6  | 0.611 |           |       |       |
| 1999Ago   | 47.5  | 0.647 |           |       |       |
| 1989Feb   | 46.5  | 0.684 |           |       |       |
| 1985Sep   | 46.5  | 0.721 |           |       |       |
| 2000Jul   | 45    | 0.758 |           |       |       |
| 1976May   | 44    | 0.795 |           |       |       |
| 1997Jul   | 41.8  | 0.832 |           |       |       |
| 1973Oct   | 36.4  | 0.869 |           |       |       |
| 1981Dic   | 31    | 0.906 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B924 Sant Antoni Far Covas Blanque (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 352,500 m Y: 4,316,100 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

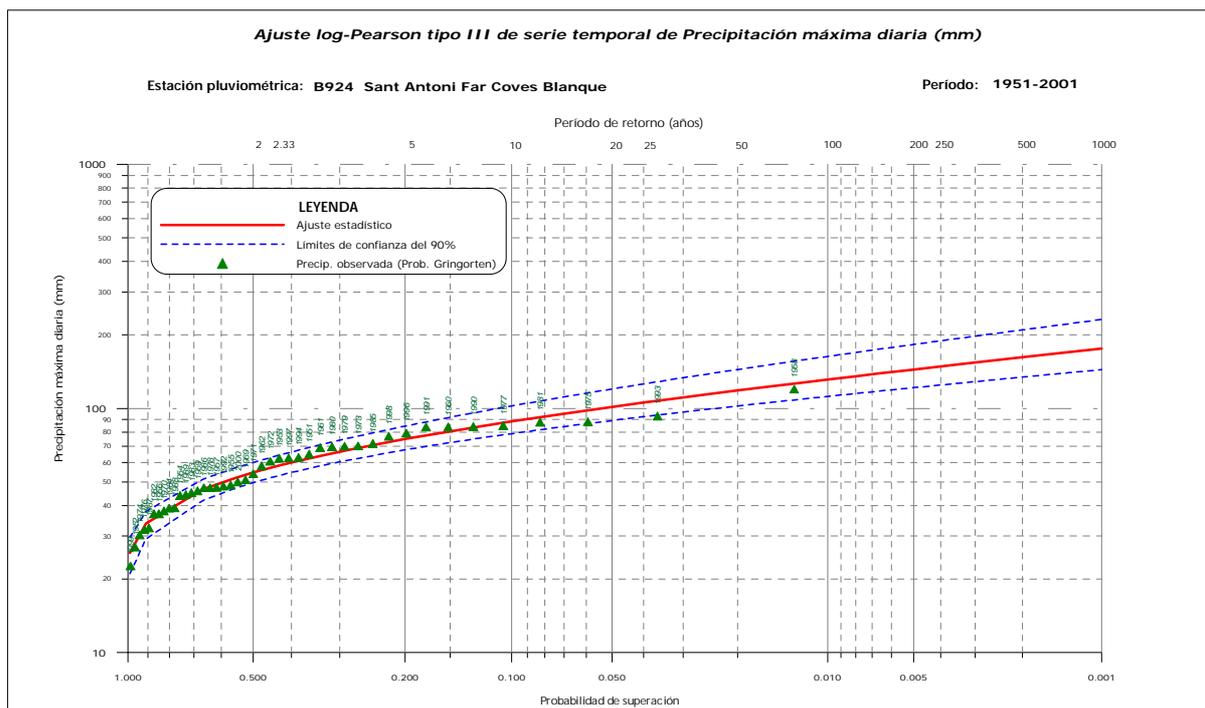
Media: 58.428 (1.738)  
 D. típica: 21.252 (0.163)  
 Asimetría: 0.698 (Propia: -0.228 Generalizada: 0.111)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.312 B: 0.881 V(Cs): 0.135 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.80 o > 150.80)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.605  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>58.4</b>  | <b>53.1</b>           | <b>64.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>74.9</b>  | <b>67.7</b>           | <b>84.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>88.4</b>  | <b>78.9</b>           | <b>102.4</b> |
| <b>25.</b>     | <b>105.6</b> | <b>92.4</b>           | <b>126.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>118.4</b> | <b>102.3</b>          | <b>144.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>131.3</b> | <b>112.0</b>          | <b>163.3</b> |
| <b>250.</b>    | <b>148.7</b> | <b>124.7</b>          | <b>189.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>162.0</b> | <b>134.4</b>          | <b>209.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>175.7</b> | <b>144.1</b>          | <b>231.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>208.6</b> | <b>167.2</b>          | <b>284.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>439.9</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1958Jul   | 120   | 0.013 | 1992Feb   | 48    | 0.593 |
| 1993Ago   | 93    | 0.036 | 1957Oct   | 47.5  | 0.616 |
| 1975Jul   | 88.2  | 0.059 | 1978Jul   | 47.3  | 0.639 |
| 1981May   | 87.8  | 0.083 | 1986Ago   | 47.3  | 0.662 |
| 1977Feb   | 85    | 0.106 | 1959Nov   | 46    | 0.686 |
| 1990Jul   | 84.2  | 0.129 | 1983May   | 45.2  | 0.709 |
| 1960Mar   | 84    | 0.152 | 1989May   | 44.3  | 0.732 |
| 1991Dic   | 84    | 0.175 | 1954Ene   | 44    | 0.755 |
| 1996Jun   | 79.2  | 0.199 | 1988Ene   | 39.1  | 0.778 |
| 1998Sep   | 77    | 0.222 | 1984May   | 39    | 0.801 |
| 1985Ago   | 71.8  | 0.245 | 1970Jun   | 38    | 0.825 |
| 1973Sep   | 70.2  | 0.268 | 1956Ago   | 37    | 0.848 |
| 1979Sep   | 70    | 0.291 | 1982Jul   | 37    | 0.871 |
| 1980Oct   | 69.6  | 0.314 | 1987Nov   | 32.4  | 0.894 |
| 1961Jul   | 69    | 0.338 | 1976Sep   | 31.9  | 0.917 |
| 1951Dic   | 65    | 0.361 | 1974Dic   | 30.3  | 0.941 |
| 1994Jun   | 63    | 0.384 | 1952Jul   | 27    | 0.964 |
| 1997Sep   | 62.7  | 0.407 | 1999Ago   | 22.6  | 0.987 |
| 1953Jul   | 62.5  | 0.430 |           |       |       |
| 1972Oct   | 60.7  | 0.454 |           |       |       |
| 1962Nov   | 58.1  | 0.477 |           |       |       |
| 1971Ago   | 54    | 0.500 |           |       |       |
| 1969Ago   | 51    | 0.523 |           |       |       |
| 2000Jun   | 50    | 0.546 |           |       |       |
| 1955Dic   | 48.5  | 0.570 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B954 Aeroport d'Eivissa (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 358,600 m Y: 4,304,500 m Cota: 11 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

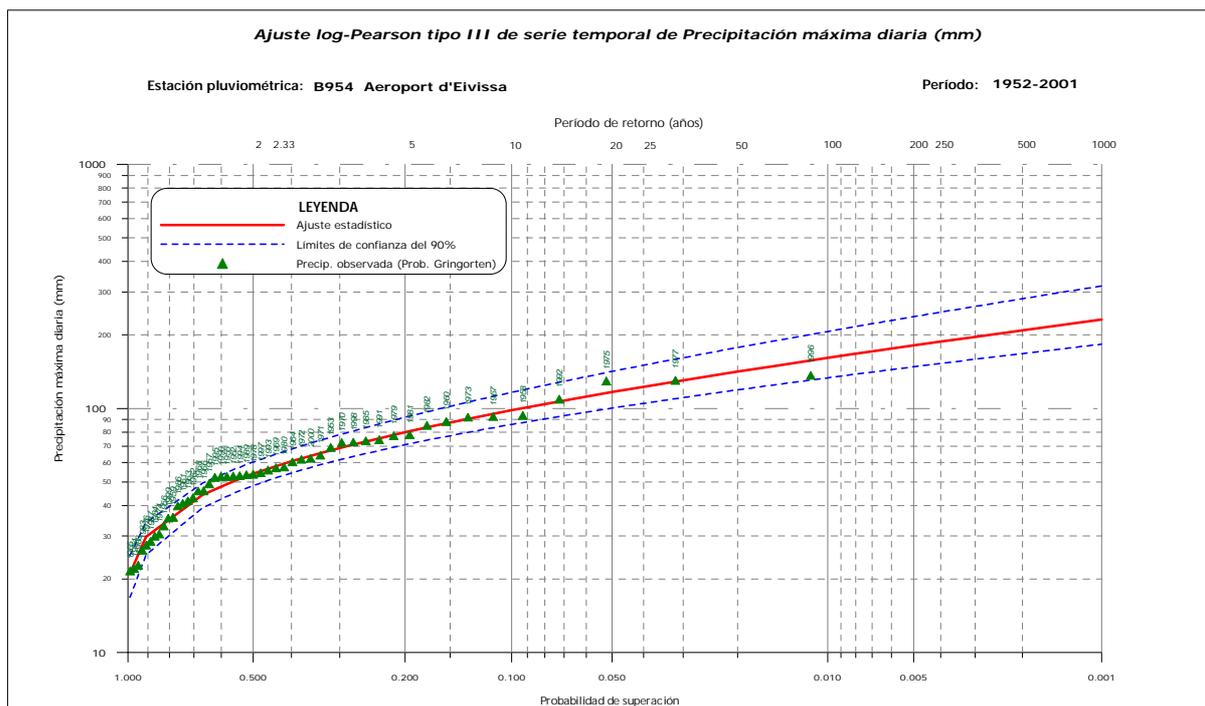
Media: 59.988 (1.733)  
 D. típica: 28.011 (0.202)  
 Asimetría: 1.178 (Propia: -0.090 Generalizada: 0.139)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.323 B: 0.916 V(Cs): 0.111 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 15.00 o > 195.30)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 5.898  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>58.6</b>  | <b>52.6</b>           | <b>65.7</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>79.9</b>  | <b>71.0</b>           | <b>92.1</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>98.3</b>  | <b>85.9</b>           | <b>116.4</b> |
| <b>25.</b>     | <b>122.6</b> | <b>104.9</b>          | <b>150.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>141.5</b> | <b>119.1</b>          | <b>177.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>160.9</b> | <b>133.5</b>          | <b>206.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>187.8</b> | <b>152.9</b>          | <b>248.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>209.1</b> | <b>167.9</b>          | <b>281.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>231.3</b> | <b>183.4</b>          | <b>317.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>286.7</b> | <b>221.0</b>          | <b>409.8</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>570.4</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1996Jun   | 136.6 | 0.011 | 1989May   | 53.5  | 0.520 |
| 1977Jun   | 130.4 | 0.032 | 1994Jun   | 53    | 0.541 |
| 1975Jul   | 129.4 | 0.052 | 1952Ago   | 52.8  | 0.561 |
| 1992Jul   | 109.2 | 0.072 | 1955Oct   | 52.7  | 0.581 |
| 1958Jul   | 93.6  | 0.093 | 1990Jul   | 52.6  | 0.602 |
| 1967Jun   | 92.6  | 0.113 | 1995Sep   | 52.1  | 0.622 |
| 1973Jun   | 92.1  | 0.134 | 1957Ago   | 49.1  | 0.643 |
| 1960Mar   | 88.4  | 0.154 | 1966Jul   | 46    | 0.663 |
| 1982Dic   | 85.3  | 0.174 | 1968Sep   | 45.9  | 0.683 |
| 1981May   | 78    | 0.195 | 1962Sep   | 43    | 0.704 |
| 1979Abr   | 77.3  | 0.215 | 1963May   | 41.8  | 0.724 |
| 1991Dic   | 74.4  | 0.235 | 1961Ago   | 40.8  | 0.744 |
| 1985Ago   | 73.6  | 0.256 | 1986Jul   | 39.8  | 0.765 |
| 1998Sep   | 72.7  | 0.276 | 1959Jun   | 35.8  | 0.785 |
| 1970Dic   | 72.4  | 0.296 | 1999Jul   | 35.5  | 0.805 |
| 1953Jul   | 69.1  | 0.317 | 1956Nov   | 33    | 0.826 |
| 1971Jun   | 64.3  | 0.337 | 1974Ene   | 30.6  | 0.846 |
| 2000Jun   | 62.4  | 0.357 | 1984May   | 30    | 0.866 |
| 1972Jul   | 61.8  | 0.378 | 1987Sep   | 28.5  | 0.887 |
| 1964Ago   | 60.4  | 0.398 | 1976Feb   | 27.5  | 0.907 |
| 1980Sep   | 57.5  | 0.419 | 1983May   | 26.2  | 0.928 |
| 1969Ago   | 57.1  | 0.439 | 1988Jun   | 22.8  | 0.948 |
| 1993Ago   | 55.9  | 0.459 | 1954Ene   | 22.1  | 0.968 |
| 1997Sep   | 54.5  | 0.480 | 1965Jul   | 21.6  | 0.989 |
| 1978Jul   | 53.7  | 0.500 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B958 Eivissa C. Tèrmica (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 363,900 m Y: 4,309,200 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 2001 (39 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

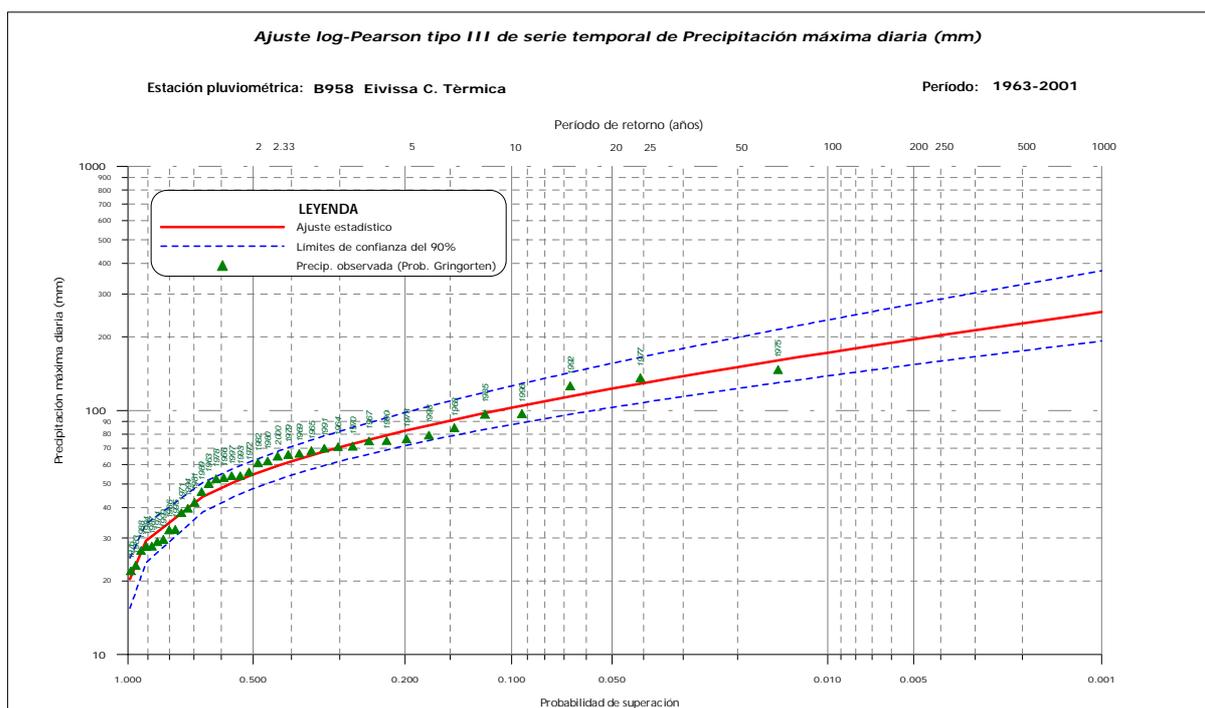
Media: 61.361 (1.738)  
 D. típica: 30.164 (0.212)  
 Asimetría: 1.333 (Propia: -0.070 Generalizada: 0.164)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.324 B: 0.922 V(Cs): 0.138 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 14.90 o > 201.10)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 8.316  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 59.6  | 52.3                  | 68.4  |
| 5.             | 82.6  | 71.8                  | 98.0  |
| 10.            | 102.6 | 87.6                  | 126.1 |
| 25.            | 129.5 | 107.8                 | 166.1 |
| 50.            | 150.6 | 123.0                 | 199.1 |
| 100.           | 172.5 | 138.4                 | 234.6 |
| 250.           | 203.0 | 159.3                 | 285.8 |
| 500.           | 227.4 | 175.6                 | 328.0 |
| 1000.          | 252.9 | 192.4                 | 373.4 |
| 5000.          | 317.3 | 233.5                 | 492.5 |
| PMP            | 598.2 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Jul   | 147   | 0.015 | 1989Jun   | 46.5  | 0.671 |
| 1977Jun   | 136   | 0.041 | 1981May   | 42    | 0.697 |
| 1992Jul   | 126   | 0.067 | 1994Ago   | 39.7  | 0.723 |
| 1996Jun   | 97    | 0.093 | 1971Dic   | 38.1  | 0.749 |
| 1985Ago   | 96.5  | 0.120 | 1995Sep   | 32.5  | 0.775 |
| 1968Mar   | 85    | 0.146 | 1986Ago   | 32.4  | 0.802 |
| 1998Sep   | 79.2  | 0.172 | 1999Jul   | 29.6  | 0.828 |
| 1973Jun   | 76.5  | 0.198 | 1974Ene   | 29    | 0.854 |
| 1990Ago   | 75.2  | 0.225 | 1987Jun   | 27.8  | 0.880 |
| 1967Jun   | 75    | 0.251 | 1984Jun   | 27.7  | 0.907 |
| 1970May   | 71.4  | 0.277 | 1988Ene   | 26.7  | 0.933 |
| 1964Ago   | 71    | 0.303 | 1983Sep   | 23.2  | 0.959 |
| 1991Dic   | 70    | 0.329 | 1976Sep   | 22    | 0.985 |
| 1965Mar   | 68.4  | 0.356 |           |       |       |
| 1969May   | 66.7  | 0.382 |           |       |       |
| 1979Abr   | 66    | 0.408 |           |       |       |
| 2000Jun   | 65    | 0.434 |           |       |       |
| 1980Oct   | 62    | 0.461 |           |       |       |
| 1982Jul   | 61    | 0.487 |           |       |       |
| 1972Oct   | 56    | 0.513 |           |       |       |
| 1993Nov   | 54    | 0.539 |           |       |       |
| 1997Mar   | 54    | 0.566 |           |       |       |
| 1966Ago   | 53    | 0.592 |           |       |       |
| 1978Jul   | 52.5  | 0.618 |           |       |       |
| 1963May   | 50.1  | 0.644 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B962 Sta. Eulària Can Palerm (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 365,000 m Y: 4,316,000 m Cota: 90 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1969 - 2001 (33 años en serie, 32 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADÍSTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

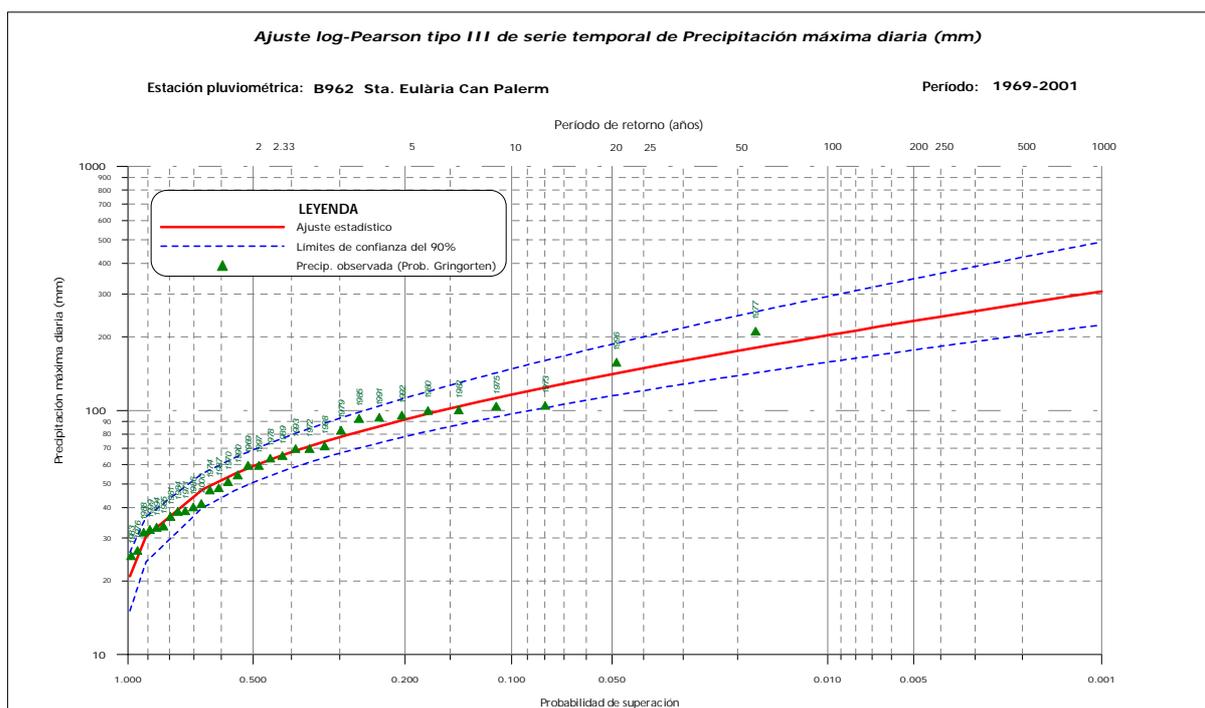
Media: 68.200 (1.774)  
 D. típica: 40.068 (0.226)  
 Asimetría: 2.300 (Propia: 0.389 Generalizada: 0.301)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.299 B: 0.839 V(Cs): 0.189 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 15.40 o > 228.60)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 11.750  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>64.9</b>  | <b>55.8</b>           | <b>76.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>91.9</b>  | <b>78.2</b>           | <b>112.4</b> |
| <b>10.</b>     | <b>116.0</b> | <b>96.7</b>           | <b>148.0</b> |
| <b>25.</b>     | <b>149.0</b> | <b>120.6</b>          | <b>200.2</b> |
| <b>50.</b>     | <b>175.3</b> | <b>138.9</b>          | <b>244.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>203.1</b> | <b>157.6</b>          | <b>292.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>242.3</b> | <b>183.2</b>          | <b>364.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>274.0</b> | <b>203.4</b>          | <b>424.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>307.6</b> | <b>224.3</b>          | <b>490.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>393.8</b> | <b>276.2</b>          | <b>667.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>681.1</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1977Jun   | 211.5 | 0.017 | 1981May   | 36.8  | 0.796 |
| 1996Jun   | 157.7 | 0.049 | 1995May   | 33.6  | 0.827 |
| 1973Jun   | 104.8 | 0.080 | 1994Jun   | 33.2  | 0.858 |
| 1975Jul   | 104.1 | 0.111 | 1999Jul   | 32.5  | 0.889 |
| 1982Jul   | 100.6 | 0.142 | 1988Jun   | 31.7  | 0.920 |
| 1980Oct   | 99.9  | 0.173 | 1976Mar   | 26.7  | 0.951 |
| 1992Jul   | 95.6  | 0.204 | 1983Ago   | 25.4  | 0.983 |
| 1991Dic   | 93.7  | 0.235 |           |       |       |
| 1985Ago   | 92.7  | 0.267 |           |       |       |
| 1979Sep   | 82.9  | 0.298 |           |       |       |
| 1998Sep   | 71.5  | 0.329 |           |       |       |
| 1972Oct   | 69.7  | 0.360 |           |       |       |
| 1993Nov   | 69.7  | 0.391 |           |       |       |
| 1989May   | 65.3  | 0.422 |           |       |       |
| 1978Jul   | 63.7  | 0.453 |           |       |       |
| 1997Mar   | 59.6  | 0.484 |           |       |       |
| 1969Ago   | 59.5  | 0.516 |           |       |       |
| 1990Oct   | 54.4  | 0.547 |           |       |       |
| 1970Sep   | 51.1  | 0.578 |           |       |       |
| 1987Jul   | 48.2  | 0.609 |           |       |       |
| 1974Jul   | 47.2  | 0.640 |           |       |       |
| 2000Sep   | 41.5  | 0.671 |           |       |       |
| 1986Ago   | 40.2  | 0.702 |           |       |       |
| 1971Dic   | 38.8  | 0.733 |           |       |       |
| 1984Ago   | 38.6  | 0.765 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B964 Sta. Eulària (Balears)**

Coord. UTM H30 X: 373,000 m Y: 4,316,600 m Cota: 25 m

Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos

Periodo: 1969 - 2001 (33 años en serie, 32 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

Media: 66.903 (1.785)

D. típica: 31.677 (0.188)

Asimetría: 1.886 (Propia: 0.249 Generalizada: 0.266)

Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.310 B: 0.875 V(Cs): 0.177 w: 4.292

Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 19.80 o > 187.20)

Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 14.250

Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste no aceptable)

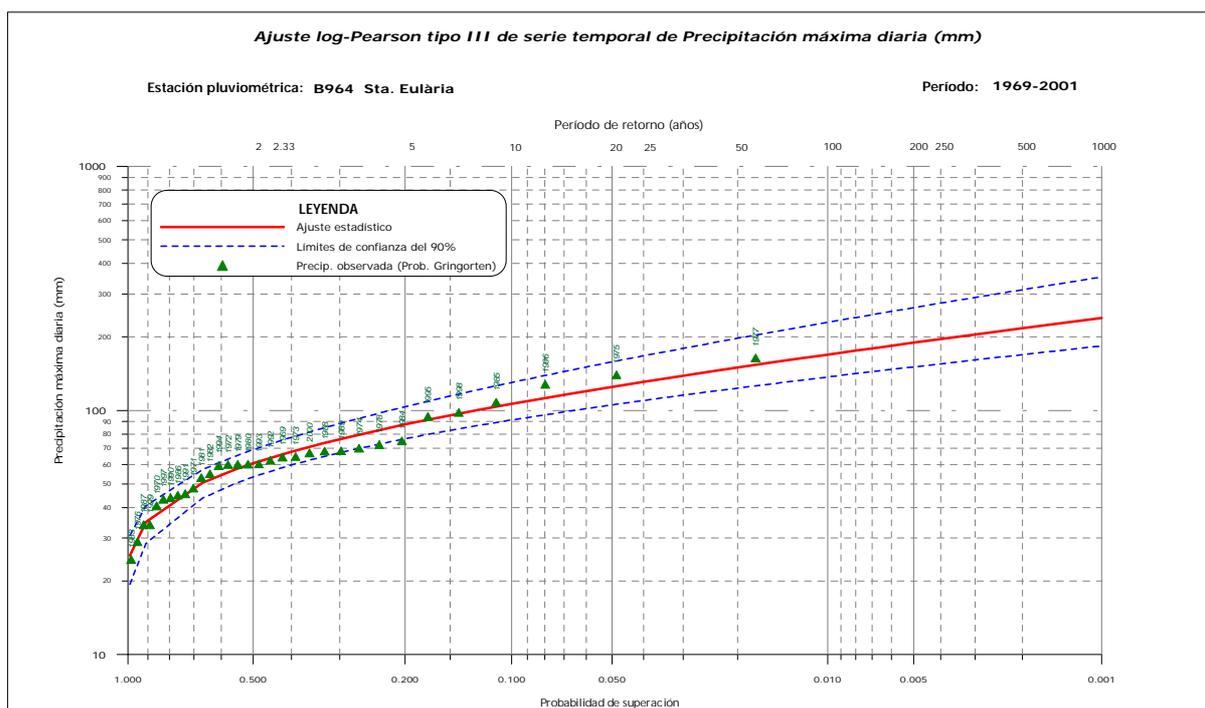
Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste no aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |
|----------------|--------------|-----------------------|
| <b>2.33</b>    | <b>65.6</b>  | <b>57.8 74.9</b>      |
| <b>5.</b>      | <b>87.6</b>  | <b>76.6 103.6</b>     |
| <b>10.</b>     | <b>106.3</b> | <b>91.4 130.2</b>     |
| <b>25.</b>     | <b>130.9</b> | <b>109.8 167.4</b>    |
| <b>50.</b>     | <b>149.8</b> | <b>123.4 197.5</b>    |
| <b>100.</b>    | <b>169.3</b> | <b>137.1 229.5</b>    |
| <b>250.</b>    | <b>196.0</b> | <b>155.3 275.1</b>    |
| <b>500.</b>    | <b>217.0</b> | <b>169.3 312.3</b>    |
| <b>1000.</b>   | <b>238.8</b> | <b>183.7 351.9</b>    |
| <b>5000.</b>   | <b>293.0</b> | <b>218.2 454.2</b>    |
| <b>PMP</b>     | <b>600.2</b> |                       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1977May   | 164   | 0.017 | 1990Oct   | 44    | 0.796 |
| 1975Jul   | 140   | 0.049 | 1997Jun   | 43.3  | 0.827 |
| 1996Jun   | 128   | 0.080 | 1970Sep   | 40.6  | 0.858 |
| 1985Jul   | 108   | 0.111 | 1999Oct   | 34    | 0.889 |
| 1998Oct   | 98    | 0.142 | 1987Jul   | 34    | 0.920 |
| 1995Jun   | 94.5  | 0.173 | 1976Nov   | 29    | 0.951 |
| 1984Nov   | 75    | 0.204 | 1983Sep   | 24.5  | 0.983 |
| 1978Jul   | 72.5  | 0.235 |           |       |       |
| 1974Jul   | 70    | 0.267 |           |       |       |
| 1989May   | 68.3  | 0.298 |           |       |       |
| 1988Jun   | 68.1  | 0.329 |           |       |       |
| 2000Oct   | 67    | 0.360 |           |       |       |
| 1973Sep   | 64.7  | 0.391 |           |       |       |
| 1969Jul   | 64.4  | 0.422 |           |       |       |
| 1992Jul   | 62.5  | 0.453 |           |       |       |
| 1993Ago   | 60.4  | 0.484 |           |       |       |
| 1980Oct   | 60.2  | 0.516 |           |       |       |
| 1979Abr   | 60.1  | 0.547 |           |       |       |
| 1972Oct   | 60    | 0.578 |           |       |       |
| 1994Jul   | 59.4  | 0.609 |           |       |       |
| 1982Jul   | 55    | 0.640 |           |       |       |
| 1981May   | 53    | 0.671 |           |       |       |
| 1971Jun   | 48    | 0.702 |           |       |       |
| 1991Nov   | 45.5  | 0.733 |           |       |       |
| 1986Oct   | 44.9  | 0.765 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B982 La Savina (Balears)**  
 Coord. UTM H30 X: 362,500 m Y: 4,288,100 m Cota: 2 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

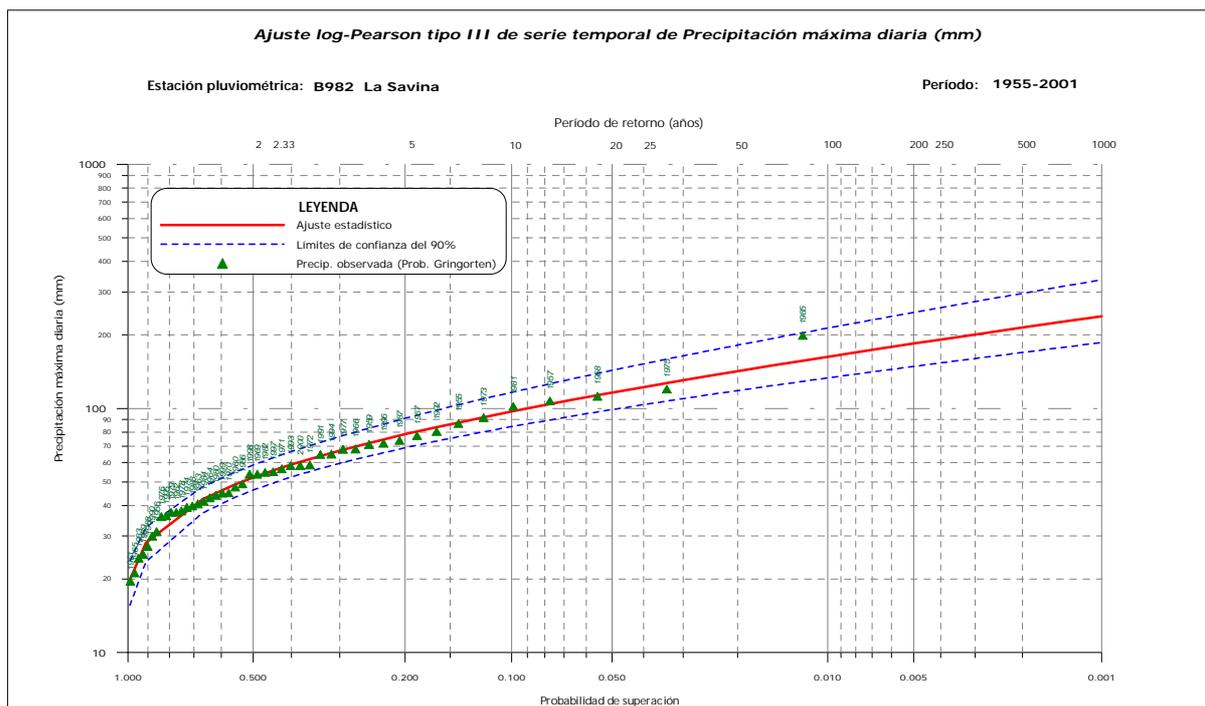
Media: 58.861 (1.719)  
 D. típica: 32.202 (0.209)  
 Asimetría: 2.509 (Propia: 0.265 Generalizada: 0.270)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.309 B: 0.871 V(Cs): 0.130 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 14.00 o > 195.10)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 8.783  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor | Interv. confianza 90% |       |
|----------------|-------|-----------------------|-------|
| 2.33           | 56.8  | 50.5                  | 64.1  |
| 5.             | 78.3  | 69.0                  | 91.1  |
| 10.            | 97.1  | 84.2                  | 116.4 |
| 25.            | 122.4 | 103.6                 | 152.3 |
| 50.            | 142.2 | 118.3                 | 181.7 |
| 100.           | 162.8 | 133.3                 | 213.3 |
| 250.           | 191.5 | 153.7                 | 258.7 |
| 500.           | 214.5 | 169.6                 | 296.1 |
| 1000.          | 238.6 | 186.0                 | 336.3 |
| 5000.          | 299.5 | 226.5                 | 441.4 |
| PMP            | 543.3 |                       |       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1985Ago   | 199   | 0.012 | 1960Mar   | 47.6  | 0.554 |
| 1975Jul   | 119.9 | 0.034 | 1970Sep   | 45.1  | 0.576 |
| 1958Jul   | 112.2 | 0.056 | 1999Ago   | 45    | 0.598 |
| 1957Feb   | 107.2 | 0.077 | 1980Ago   | 44.1  | 0.619 |
| 1981May   | 102   | 0.099 | 1964Jul   | 43    | 0.641 |
| 1973Jun   | 91.6  | 0.121 | 1984Nov   | 41.6  | 0.663 |
| 1955Oct   | 86.8  | 0.142 | 1963Jun   | 40.6  | 0.684 |
| 1992Jul   | 80.4  | 0.164 | 1988Ene   | 39.8  | 0.706 |
| 1967Jun   | 77.3  | 0.186 | 1974Jul   | 39.3  | 0.728 |
| 1987Jul   | 74    | 0.207 | 1978Feb   | 38    | 0.749 |
| 1996Jul   | 72    | 0.229 | 1962Ago   | 37.5  | 0.771 |
| 1959Ago   | 71.1  | 0.251 | 1979Sep   | 37.5  | 0.793 |
| 1966Jul   | 68.2  | 0.272 | 1995Sep   | 36.3  | 0.814 |
| 1977Jun   | 68    | 0.294 | 1976Jun   | 36    | 0.836 |
| 1994Jun   | 65    | 0.316 | 1956Ago   | 31.3  | 0.858 |
| 1991Jul   | 64.8  | 0.337 | 1990Jul   | 30    | 0.879 |
| 1972Jun   | 58.7  | 0.359 | 1968Sep   | 27.2  | 0.901 |
| 2000Jul   | 58.3  | 0.381 | 1989Ago   | 25.2  | 0.923 |
| 1993Ago   | 58.2  | 0.402 | 1983Nov   | 24.3  | 0.944 |
| 1971Jun   | 56.6  | 0.424 | 1965Jul   | 21.2  | 0.966 |
| 1997Mar   | 55    | 0.446 | 1961Jul   | 19.6  | 0.988 |
| 1982Jul   | 54.6  | 0.467 |           |       |       |
| 1969Ago   | 53.8  | 0.489 |           |       |       |
| 1998Sep   | 53.7  | 0.511 |           |       |       |
| 1986Jun   | 49    | 0.533 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B987 Formentera C. Eléctrica (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 366,500 m Y: 4,283,900 m Cota: 23 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1972 - 2001 (30 años en serie, 29 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

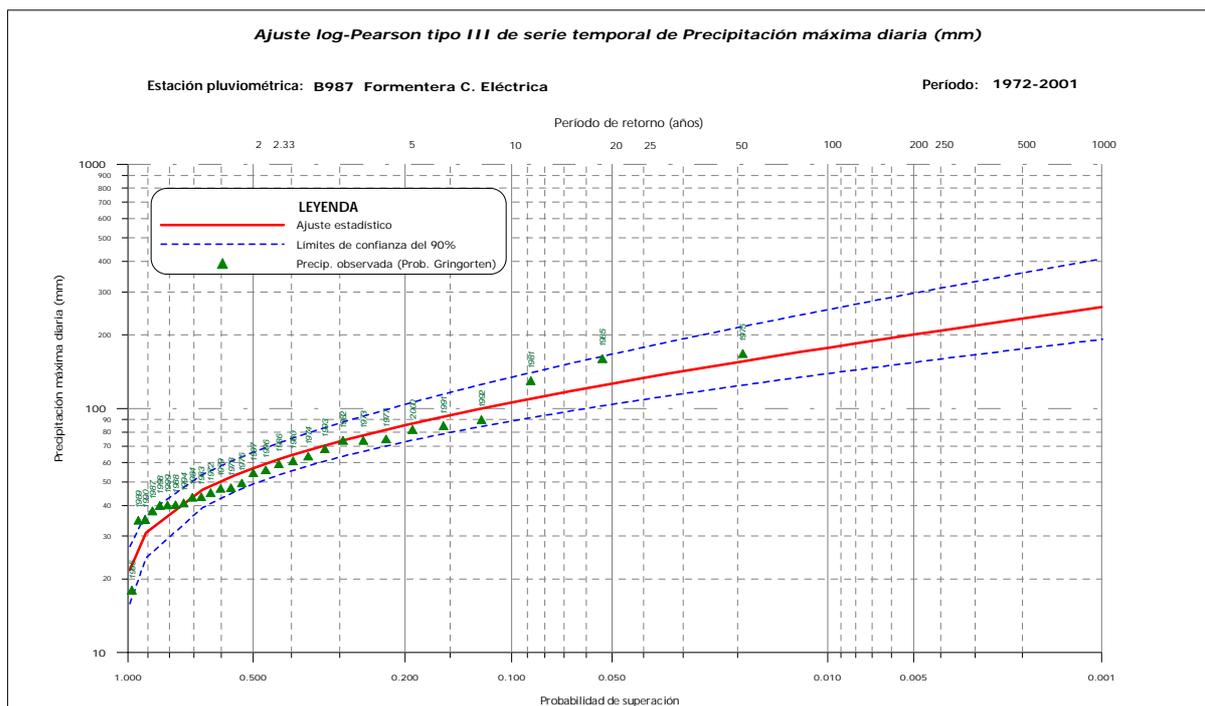
Media: 64.269 (1.757)  
 D. típica: 35.383 (0.208)  
 Asimetría: 2.295 (Propia: 0.376 Generalizada: 0.297)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.300 B: 0.842 V(Cs): 0.204 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.90 o > 193.80)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 2.379  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>62.0</b>  | <b>53.5</b>           | <b>72.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>85.4</b>  | <b>73.1</b>           | <b>104.0</b> |
| <b>10.</b>     | <b>105.8</b> | <b>88.8</b>           | <b>134.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>133.3</b> | <b>108.7</b>          | <b>178.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>154.8</b> | <b>123.7</b>          | <b>214.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>177.2</b> | <b>138.9</b>          | <b>253.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>208.5</b> | <b>159.4</b>          | <b>311.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>233.5</b> | <b>175.3</b>          | <b>358.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>259.8</b> | <b>191.7</b>          | <b>410.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>326.1</b> | <b>231.9</b>          | <b>547.3</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>669.2</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Jul   | 168   | 0.019 | 1987Feb   | 38    | 0.878 |
| 1985Ago   | 160   | 0.054 | 1990Ago   | 35    | 0.912 |
| 1981May   | 130   | 0.088 | 1989Jun   | 34.8  | 0.946 |
| 1992Jul   | 90    | 0.122 | 1995Oct   | 18    | 0.981 |
| 1991Jul   | 85    | 0.157 |           |       |       |
| 2000Jun   | 82    | 0.191 |           |       |       |
| 1977Feb   | 75    | 0.225 |           |       |       |
| 1973Jun   | 74    | 0.260 |           |       |       |
| 1982Jul   | 74    | 0.294 |           |       |       |
| 1993Ago   | 68.3  | 0.328 |           |       |       |
| 1974May   | 63.7  | 0.363 |           |       |       |
| 1980Oct   | 61    | 0.397 |           |       |       |
| 1986Jul   | 59.3  | 0.431 |           |       |       |
| 1996Jul   | 56    | 0.466 |           |       |       |
| 1997Mar   | 54.5  | 0.500 |           |       |       |
| 1976Feb   | 49.5  | 0.534 |           |       |       |
| 1978Jul   | 47.3  | 0.569 |           |       |       |
| 1979Abr   | 47    | 0.603 |           |       |       |
| 1972Dic   | 45.2  | 0.637 |           |       |       |
| 1983Nov   | 43.5  | 0.672 |           |       |       |
| 1984Feb   | 43.2  | 0.706 |           |       |       |
| 1994Jun   | 41    | 0.740 |           |       |       |
| 1988Jun   | 40.3  | 0.775 |           |       |       |
| 1999Ago   | 40.2  | 0.809 |           |       |       |
| 1998Sep   | 40    | 0.843 |           |       |       |



# Ajuste log-Pearson tipo III de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B999 Far de Formentera (Baleares)**  
 Coord. UTM H30 X: 376,900 m Y: 4,280,500 m Cota: 109 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (naturales y log decimales)

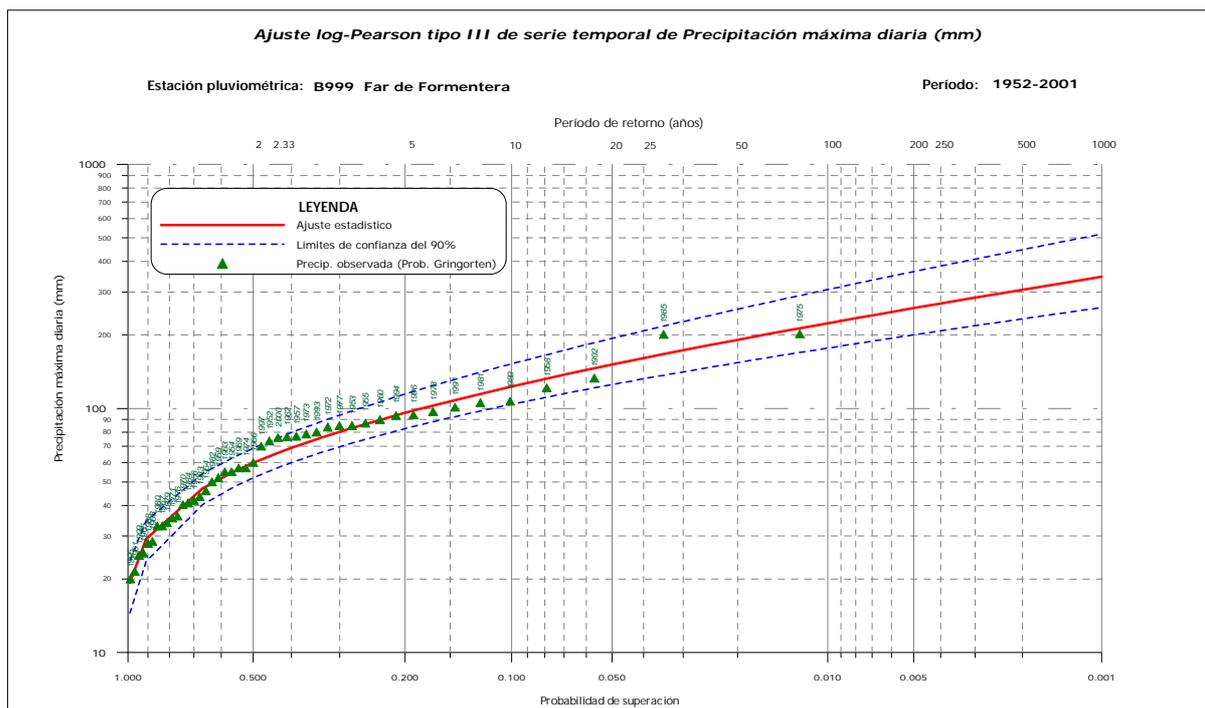
Media: 69.709 (1.777)  
 D. típica: 40.563 (0.243)  
 Asimetría: 1.810 (Propia: -0.007 Generalizada: 0.172)  
 Parámetros de cálculo de la corrección. Asim. regional: 0.272 Varianza: 0.064 A: -0.329 B: 0.938 V(Cs): 0.114 w: 4.292  
 Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 13.00 o > 276.10)  
 Test Chi-2 del ajuste: Chi-2 calculado para la serie: 8.556  
 Nivel de confianza 95% Chi-2 de contraste: 12.592 (ajuste aceptable)  
 Nivel de confianza 90% Chi-2 de contraste: 10.645 (ajuste aceptable)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        | Interv. confianza 90% |              |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>66.0</b>  | <b>57.5</b>           | <b>76.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>95.9</b>  | <b>82.7</b>           | <b>114.7</b> |
| <b>10.</b>     | <b>123.1</b> | <b>104.0</b>          | <b>152.4</b> |
| <b>25.</b>     | <b>160.7</b> | <b>132.2</b>          | <b>208.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>191.0</b> | <b>154.0</b>          | <b>255.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>223.3</b> | <b>176.7</b>          | <b>306.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>269.1</b> | <b>208.0</b>          | <b>383.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>306.5</b> | <b>232.8</b>          | <b>447.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>346.3</b> | <b>258.9</b>          | <b>518.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>449.2</b> | <b>324.1</b>          | <b>707.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>754.9</b> |                       |              |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año hidr. | Valor | Prob. | Año hidr. | Valor | Prob. |
|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 1975Jul   | 202   | 0.012 | 1954Ene   | 55    | 0.566 |
| 1985Ago   | 201   | 0.035 | 1963Jun   | 55    | 0.589 |
| 1992Jul   | 133   | 0.057 | 1959Mar   | 52    | 0.611 |
| 1958Jul   | 121.4 | 0.079 | 1982Jul   | 50    | 0.633 |
| 1989Jun   | 107   | 0.101 | 1964Sep   | 46    | 0.655 |
| 1981May   | 105.5 | 0.123 | 1983Nov   | 43.5  | 0.677 |
| 1991Jul   | 101   | 0.145 | 1956Ago   | 42    | 0.699 |
| 1978Jul   | 97    | 0.168 | 1984Nov   | 41    | 0.722 |
| 1996Jul   | 94    | 0.190 | 1970Sep   | 40.3  | 0.744 |
| 1994Jul   | 93.5  | 0.212 | 1976Sep   | 36.2  | 0.766 |
| 1960Mar   | 90    | 0.234 | 1971Dic   | 35.5  | 0.788 |
| 1955Jun   | 87    | 0.256 | 1979Sep   | 34    | 0.810 |
| 1953Ago   | 85    | 0.278 | 1967May   | 33    | 0.832 |
| 1977Feb   | 85    | 0.301 | 1980Sep   | 33    | 0.855 |
| 1972Sep   | 84    | 0.323 | 1968Mar   | 28.5  | 0.877 |
| 1993Ago   | 80    | 0.345 | 1988Jun   | 28    | 0.899 |
| 1973Mar   | 78.5  | 0.367 | 1965Jul   | 25.5  | 0.921 |
| 1957Oct   | 77    | 0.389 | 1999Jun   | 25    | 0.943 |
| 1962Ago   | 76.5  | 0.411 | 1961Jul   | 21.5  | 0.965 |
| 2000Jun   | 76    | 0.434 | 1995Oct   | 20    | 0.988 |
| 1952Ago   | 73.5  | 0.456 |           |       |       |
| 1997Sep   | 70    | 0.478 |           |       |       |
| 1966Jul   | 60    | 0.500 |           |       |       |
| 1974Jul   | 57    | 0.522 |           |       |       |
| 1969May   | 57    | 0.544 |           |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B001 Cap Formentor (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 518,200 m Y: 4,423,700 m Cota: 150 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 53.454  
 D. típica: 27.521  
 Lambda: 58.12  
 Beta: 0.89

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 222.907

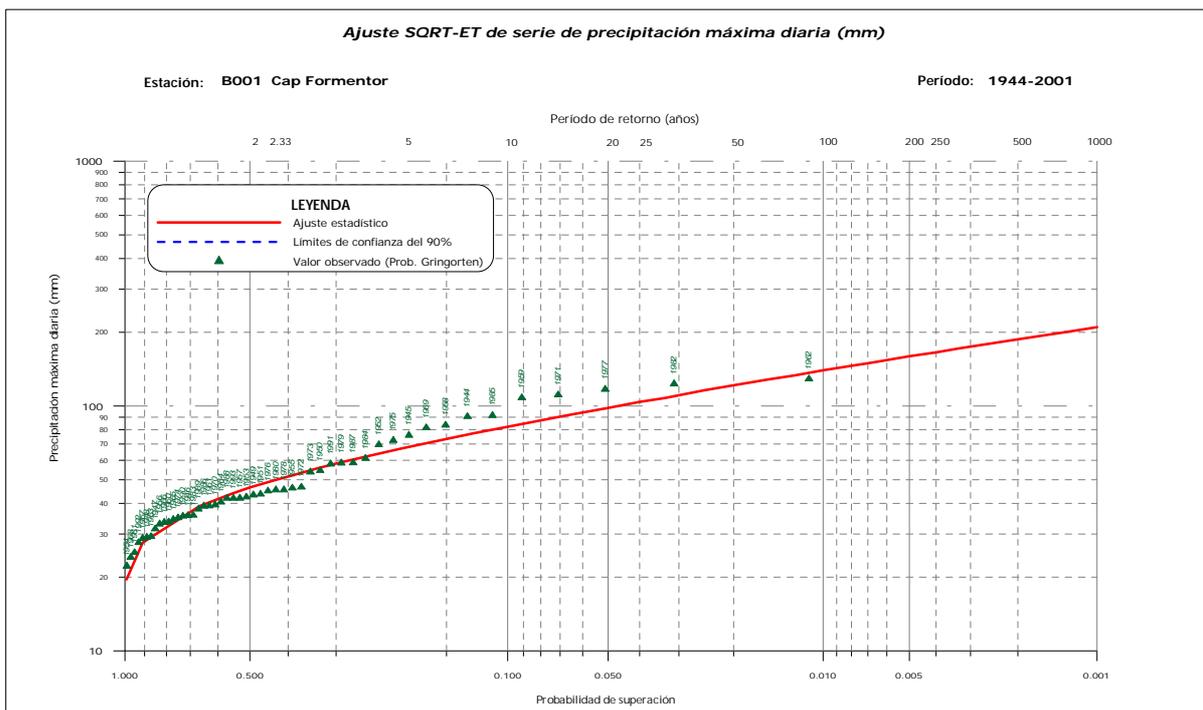
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.70 o > 167.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 50.0  |
| 5.             | 67.1  |
| 10.            | 82.3  |
| 25.            | 104.0 |
| 50.            | 121.6 |
| 100.           | 140.1 |
| 250.           | 165.5 |
| 500.           | 187.0 |
| 1000.          | 210.0 |
| 5000.          | 264.6 |
| PMP            | 563.3 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1962Sep | 129   | 0.011 | 1953Oct | 42.5  | 0.510 |
| 1982Mar | 123.2 | 0.031 | 1957Oct | 42.1  | 0.530 |
| 1977Nov | 117   | 0.051 | 1993Sep | 42    | 0.550 |
| 1971Sep | 111   | 0.071 | 1988Ene | 42    | 0.570 |
| 1959Oct | 108   | 0.091 | 1964Dic | 40.5  | 0.590 |
| 1985Nov | 91.5  | 0.111 | 1970Ago | 39.5  | 0.610 |
| 1944Oct | 90.5  | 0.131 | 1961Oct | 39.1  | 0.630 |
| 1958Oct | 83.5  | 0.151 | 1986Sep | 39    | 0.650 |
| 1969Oct | 81.5  | 0.171 | 1989Abr | 38    | 0.670 |
| 1945Nov | 76    | 0.191 | 1983Ago | 35.8  | 0.690 |
| 1975Jun | 72.4  | 0.211 | 1946Abr | 35.7  | 0.709 |
| 1952Oct | 69.5  | 0.231 | 1990Abr | 35.5  | 0.729 |
| 1984Ago | 61.1  | 0.251 | 1974May | 35    | 0.749 |
| 1987Dic | 58.6  | 0.271 | 1965Oct | 34.4  | 0.769 |
| 1979Sep | 58.5  | 0.291 | 1960Oct | 33.6  | 0.789 |
| 1991Ene | 58    | 0.310 | 1966Oct | 33.5  | 0.809 |
| 1950Oct | 54.5  | 0.330 | 1956Oct | 33    | 0.829 |
| 1973Ene | 53.8  | 0.350 | 1947Oct | 31.5  | 0.849 |
| 1972Ago | 46.7  | 0.370 | 1963Sep | 29.3  | 0.869 |
| 1955Sep | 46.2  | 0.390 | 1948Oct | 29.1  | 0.889 |
| 1978Sep | 45.5  | 0.410 | 1967Nov | 28.8  | 0.909 |
| 1980Nov | 45.5  | 0.430 | 1992Dic | 27.7  | 0.929 |
| 1976Sep | 45    | 0.450 | 1981Abr | 25.2  | 0.949 |
| 1951Oct | 43.7  | 0.470 | 1968Abr | 24.1  | 0.969 |
| 1949Ene | 43.4  | 0.490 | 1954Ago | 22.2  | 0.989 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B013 Lluc (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 490,200 m Y: 4,408,300 m Cota: 490 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 52 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 128.679  
 D. típica: 47.790  
 Lambda: 77.35  
 Beta: 0.39

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 3 N° evaluaciones función: 12 Valor final función objetivo: 272.626

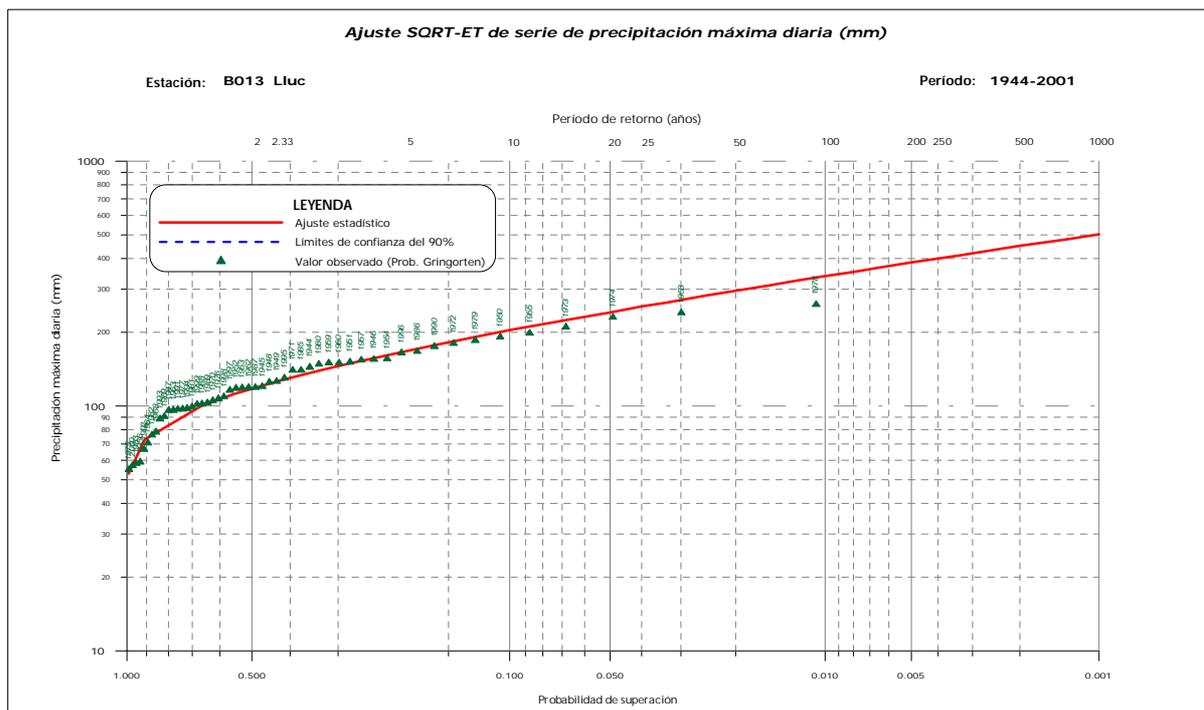
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 42.20 o > 343.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 126.5 |
| 5.             | 166.5 |
| 10.            | 204.1 |
| 25.            | 254.9 |
| 50.            | 295.9 |
| 100.           | 338.9 |
| 250.           | 400.4 |
| 500.           | 451.2 |
| 1000.          | 502.0 |
| 5000.          | 634.8 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1978Oct | 259.8 | 0.011 | 1987Feb | 119   | 0.490 | 2000Oct | 57    | 0.970 |
| 1958Oct | 240   | 0.030 | 1962Oct | 119   | 0.510 | 1975Nov | 55    | 0.989 |
| 1974Mar | 230   | 0.049 | 1953Mar | 118.5 | 0.529 |         |       |       |
| 1973Oct | 210   | 0.068 | 1952Ene | 118   | 0.548 |         |       |       |
| 1955Mar | 198.2 | 0.087 | 1997Sep | 116   | 0.567 |         |       |       |
| 1950Ene | 191.5 | 0.107 | 1998Nov | 109   | 0.586 |         |       |       |
| 1979Mar | 185   | 0.126 | 1976Feb | 107   | 0.606 |         |       |       |
| 1972Dic | 180   | 0.145 | 1970Mar | 105.2 | 0.625 |         |       |       |
| 1990Oct | 175   | 0.164 | 1989Ago | 103   | 0.644 |         |       |       |
| 1986Sep | 167   | 0.183 | 1988Abr | 102   | 0.663 |         |       |       |
| 1996Abr | 165   | 0.203 | 1999Ene | 101.5 | 0.682 |         |       |       |
| 1954Abr | 156   | 0.222 | 1981Abr | 99    | 0.701 |         |       |       |
| 1946Ene | 155   | 0.241 | 1994Oct | 97.7  | 0.721 |         |       |       |
| 1957Oct | 154   | 0.260 | 1977Jul | 97.2  | 0.740 |         |       |       |
| 1951Nov | 151.1 | 0.279 | 1991May | 97    | 0.759 |         |       |       |
| 1960Dic | 150   | 0.299 | 1963Sep | 96    | 0.778 |         |       |       |
| 1959Oct | 150   | 0.318 | 1947Oct | 96    | 0.797 |         |       |       |
| 1980Ene | 148   | 0.337 | 1969Abr | 90.5  | 0.817 |         |       |       |
| 1944Oct | 144   | 0.356 | 1993Abr | 88.6  | 0.836 |         |       |       |
| 1985Ene | 140   | 0.375 | 1968Feb | 78.2  | 0.855 |         |       |       |
| 1971Sep | 139.8 | 0.394 | 1982Oct | 76.1  | 0.874 |         |       |       |
| 1995Nov | 130   | 0.414 | 1984Sep | 70.7  | 0.893 |         |       |       |
| 1949May | 126   | 0.433 | 1992Oct | 66.4  | 0.913 |         |       |       |
| 1948Ene | 125   | 0.452 | 1956Nov | 59    | 0.932 |         |       |       |
| 1945Nov | 120   | 0.471 | 1983Oct | 58.3  | 0.951 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B019 Mossa (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 490,500 m Y: 4,411,800 m Cota: 530 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 108.705  
 D. típica: 43.285  
 Lambda: 174.15  
 Beta: 0.60

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 16 Valor final función objetivo: 203.708

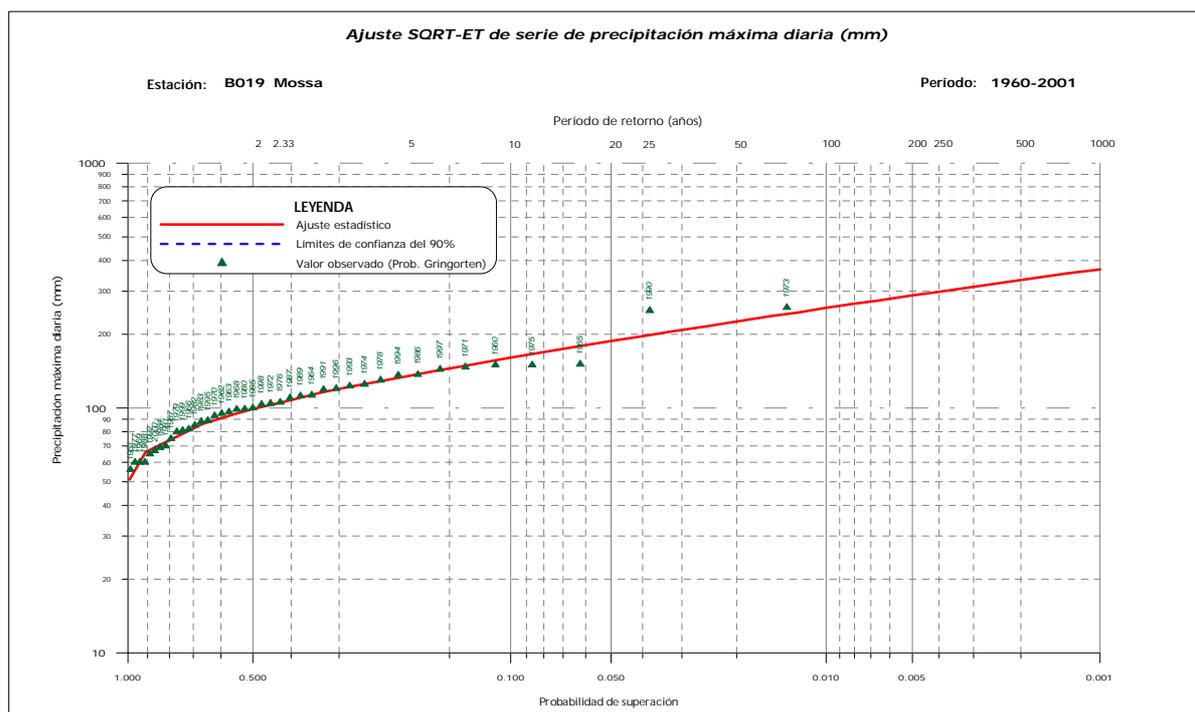
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 39.50 o > 263.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>105.0</b> |
| <b>5.</b>      | <b>134.3</b> |
| <b>10.</b>     | <b>160.6</b> |
| <b>25.</b>     | <b>196.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>225.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>256.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>297.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>333.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>368.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>459.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>756.1</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1973Oct | 257   | 0.014 | 1970Dic | 93    | 0.622 |
| 1990Oct | 250   | 0.038 | 1995Nov | 89    | 0.646 |
| 1965Ene | 151   | 0.062 | 1983Ago | 88    | 0.670 |
| 1975Nov | 150   | 0.087 | 1982Oct | 85    | 0.695 |
| 1960Dic | 150   | 0.111 | 1966May | 82    | 0.719 |
| 1971Nov | 147   | 0.135 | 1999Ene | 81    | 0.743 |
| 1997Sep | 144   | 0.160 | 1979Jul | 80    | 0.768 |
| 1986Sep | 137   | 0.184 | 1967Nov | 75    | 0.792 |
| 1994Oct | 136   | 0.208 | 1981Abr | 70    | 0.816 |
| 1978Ene | 130   | 0.232 | 1984Sep | 69    | 0.840 |
| 1974Feb | 125   | 0.257 | 2000Nov | 67    | 0.865 |
| 1993Sep | 123   | 0.281 | 1992Ene | 65    | 0.889 |
| 1996Oct | 120   | 0.305 | 1988May | 60    | 0.913 |
| 1991May | 119   | 0.330 | 1969Abr | 60    | 0.938 |
| 1964Oct | 113   | 0.354 | 1977May | 60    | 0.962 |
| 1989Ago | 112   | 0.378 | 1961Nov | 56    | 0.986 |
| 1987Feb | 110   | 0.403 |         |       |       |
| 1976Feb | 105.6 | 0.427 |         |       |       |
| 1972Dic | 104.5 | 0.451 |         |       |       |
| 1998Nov | 103.5 | 0.476 |         |       |       |
| 1985Nov | 100   | 0.500 |         |       |       |
| 1980Nov | 99    | 0.524 |         |       |       |
| 1968Abr | 98.8  | 0.549 |         |       |       |
| 1963Oct | 96.5  | 0.573 |         |       |       |
| 1962Nov | 95    | 0.597 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B061 Sóller (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 475,800 m Y: 4,402,000 m Cota: 40 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1950 - 2001 (52 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 99.555  
 D. típica: 57.027  
 Lambda: 28.52  
 Beta: 0.37

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 14 Valor final función objetivo: 254.703

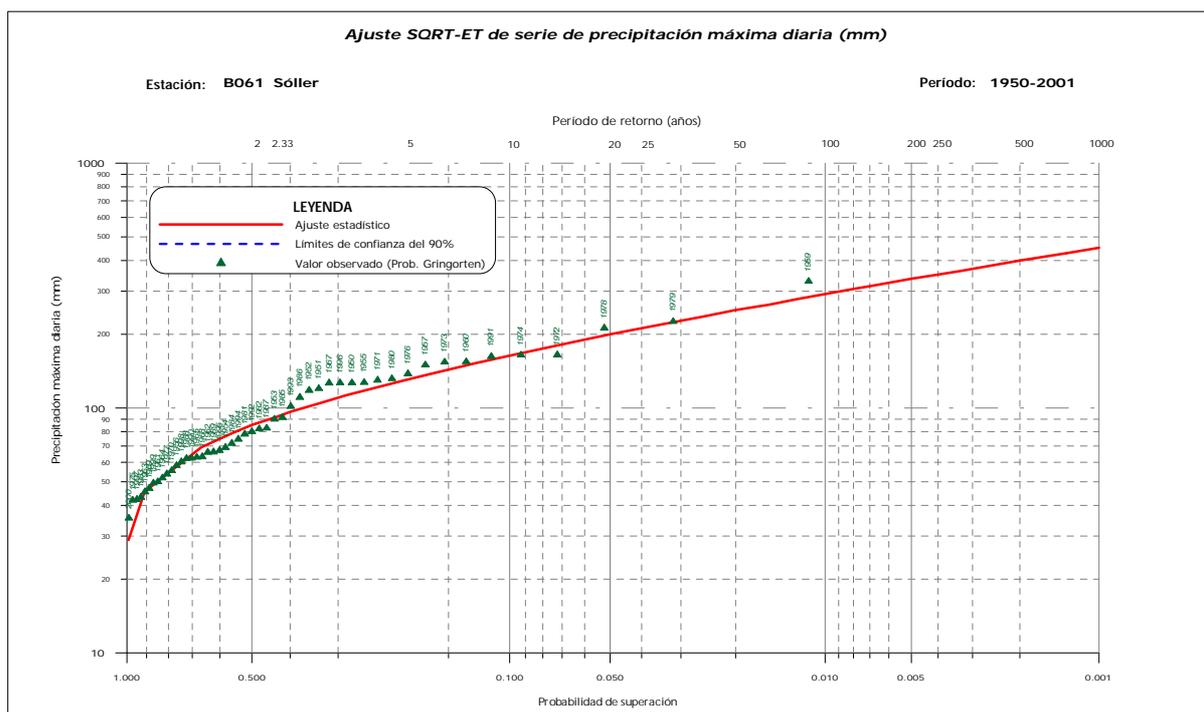
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.20 o > 357.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>92.5</b> |
| 5.             | 129.4       |
| 10.            | 163.6       |
| 25.            | 211.9       |
| 50.            | 251.0       |
| 100.           | 292.0       |
| 250.           | 350.6       |
| 500.           | 400.4       |
| 1000.          | 451.2       |
| 5000.          | 576.2       |
| PMP            | 931.5       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1959Oct | 329   | 0.011 | 1981Abr | 78.2  | 0.520 |
| 1979Mar | 225.5 | 0.032 | 1994Oct | 74.6  | 0.541 |
| 1978Oct | 212   | 0.052 | 1984Sep | 71.8  | 0.561 |
| 1972Dic | 165   | 0.072 | 1954Abr | 69    | 0.581 |
| 1974Mar | 164.5 | 0.093 | 1995Nov | 67.2  | 0.602 |
| 1991Ene | 162.2 | 0.113 | 1989Ago | 66.2  | 0.622 |
| 1960Dic | 154.5 | 0.134 | 1962Sep | 66    | 0.643 |
| 1973Oct | 154   | 0.154 | 1968Feb | 63.2  | 0.663 |
| 1957Oct | 150   | 0.174 | 1965Ene | 63    | 0.683 |
| 1976Ago | 138   | 0.195 | 1990Nov | 62.4  | 0.704 |
| 1980Dic | 131.8 | 0.215 | 1988Abr | 62.2  | 0.724 |
| 1971Sep | 130   | 0.235 | 1998Nov | 60.3  | 0.744 |
| 1955Mar | 127.1 | 0.256 | 1956Nov | 58.2  | 0.765 |
| 1950Ene | 126.8 | 0.276 | 1970Mar | 55.5  | 0.785 |
| 1996Oct | 126.6 | 0.296 | 1977Ago | 53.8  | 0.805 |
| 1967Nov | 126.5 | 0.317 | 1964Oct | 51.8  | 0.826 |
| 1951Nov | 120   | 0.337 | 1961Oct | 50    | 0.846 |
| 1952Ene | 118   | 0.357 | 1999Sep | 49.4  | 0.866 |
| 1986Sep | 110.5 | 0.378 | 1969Dic | 47    | 0.887 |
| 1993Sep | 101.4 | 0.398 | 1963Nov | 45.5  | 0.907 |
| 1985Sep | 91.5  | 0.419 | 1983Dic | 43.2  | 0.928 |
| 1953Oct | 90    | 0.439 | 1997Nov | 42.3  | 0.948 |
| 1987Feb | 82.7  | 0.459 | 1975Ago | 42    | 0.968 |
| 1982Nov | 82.2  | 0.480 | 2000Oct | 35.5  | 0.989 |
| 1992Ene | 80.1  | 0.500 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B061A Sóller II (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 475,900 m Y: 4,402,000 m Cota: 40 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1959 - 2001 (43 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 93.178  
 D. típica: 57.995  
 Lambda: 30.03  
 Beta: 0.41

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 2 N° evaluaciones función: 10 Valor final función objetivo: 205.531

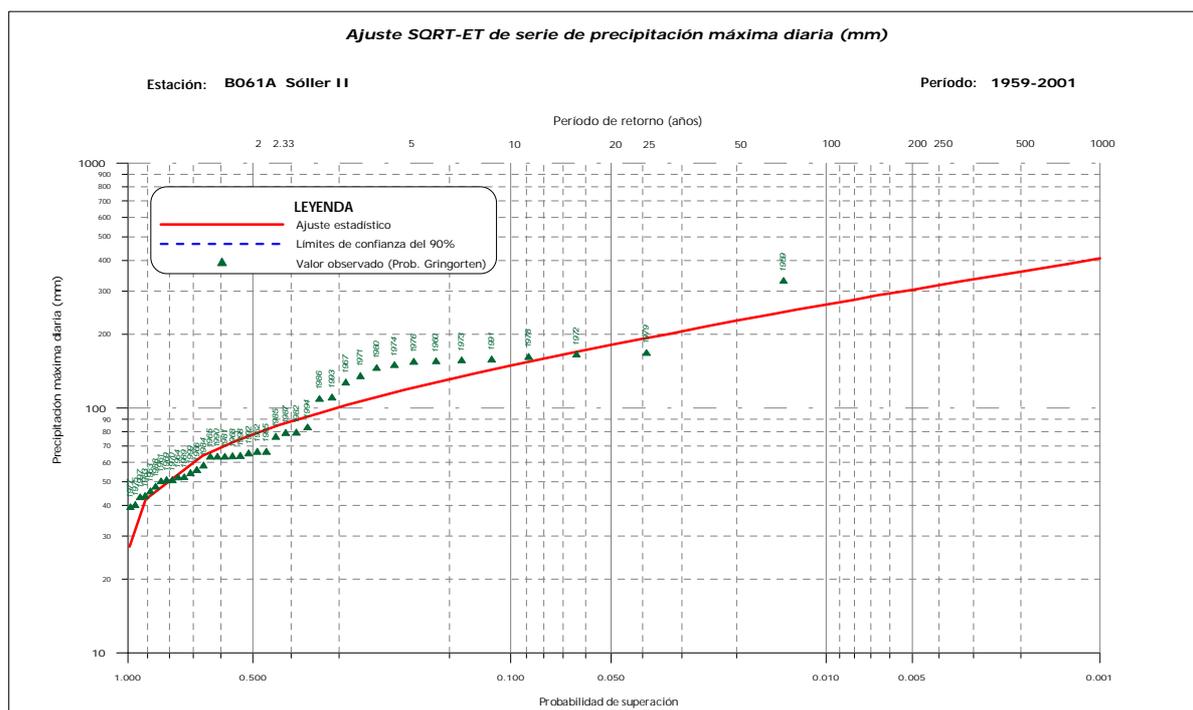
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.50 o > 331.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>85.2</b>  |
| 5.             | 118.7        |
| 10.            | 148.9        |
| 25.            | 191.9        |
| 50.            | 227.5        |
| 100.           | 264.6        |
| 250.           | 317.4        |
| 500.           | 360.4        |
| 1000.          | 408.2        |
| 5000.          | 521.5        |
| <b>PMP</b>     | <b>901.0</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1959Oct | 329   | 0.014 | 1965Ene | 63    | 0.637 |
| 1979Mar | 167   | 0.039 | 1984Sep | 58    | 0.662 |
| 1972Dic | 165   | 0.064 | 1966May | 55.6  | 0.687 |
| 1978Oct | 161   | 0.089 | 1999Sep | 54    | 0.712 |
| 1991Ene | 157   | 0.114 | 1989Ago | 52    | 0.737 |
| 1973Oct | 156   | 0.139 | 1964Oct | 51.8  | 0.762 |
| 1960Dic | 154.5 | 0.164 | 1970Mar | 50.5  | 0.787 |
| 1976Ago | 153.8 | 0.188 | 1969Abr | 50.5  | 0.812 |
| 1974Mar | 149   | 0.213 | 1961Sep | 50    | 0.836 |
| 1980Dic | 145   | 0.238 | 1988Abr | 47.5  | 0.861 |
| 1971Sep | 134.3 | 0.263 | 1963Nov | 45.5  | 0.886 |
| 1967Nov | 126.5 | 0.288 | 1983Dic | 43.5  | 0.911 |
| 1993Sep | 110   | 0.313 | 1997Nov | 43    | 0.936 |
| 1986Sep | 108.5 | 0.338 | 1975Ago | 40    | 0.961 |
| 1994Oct | 83    | 0.363 | 1977Abr | 39.2  | 0.986 |
| 1982Nov | 79    | 0.388 |         |       |       |
| 1987Feb | 78.7  | 0.413 |         |       |       |
| 1985Sep | 76    | 0.438 |         |       |       |
| 1995Nov | 66    | 0.463 |         |       |       |
| 1962Sep | 66    | 0.488 |         |       |       |
| 1992Ene | 65    | 0.512 |         |       |       |
| 1998Nov | 63.5  | 0.537 |         |       |       |
| 1968Feb | 63.2  | 0.562 |         |       |       |
| 1981Abr | 63    | 0.587 |         |       |       |
| 1990Nov | 63    | 0.612 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B075 Far Punta Grossa (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 472,800 m Y: 4,405,500 m Cota: 130 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1947 - 2001 (55 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 55.210  
 D. típica: 21.076  
 Lambda: 105.87  
 Beta: 1.01

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 213.457

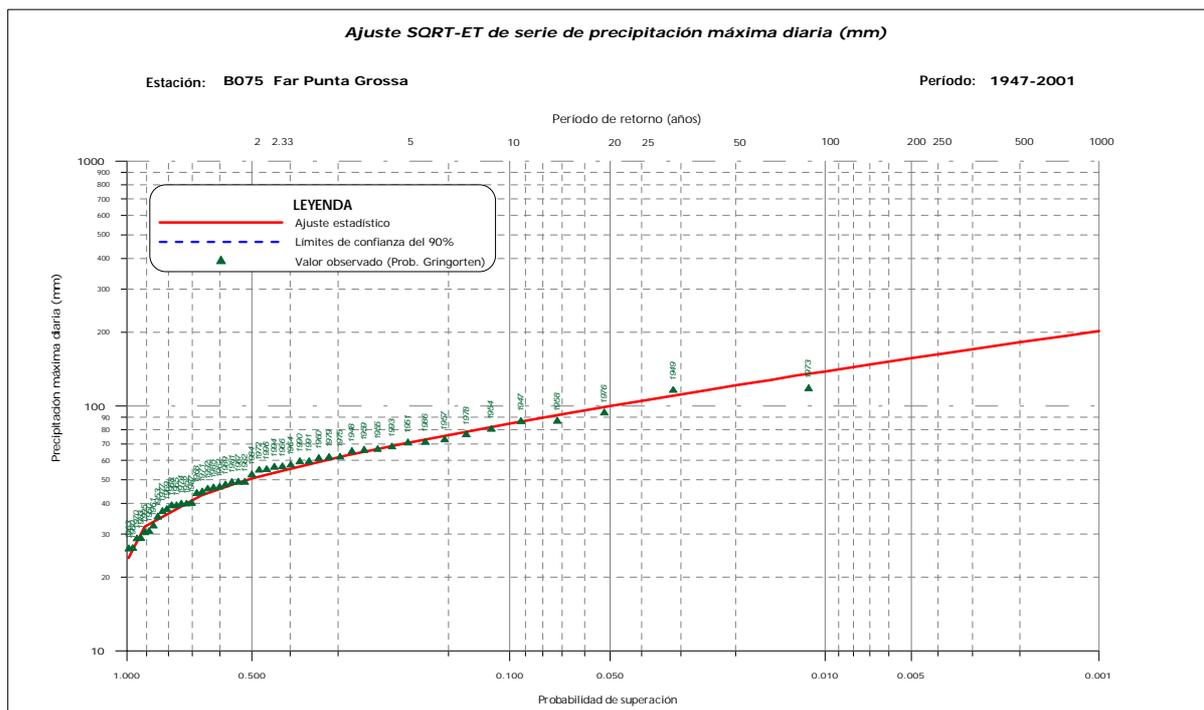
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.70 o > 142.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 54.0  |
| 5.             | 70.1  |
| 10.            | 84.7  |
| 25.            | 105.0 |
| 50.            | 121.6 |
| 100.           | 138.2 |
| 250.           | 162.6 |
| 500.           | 182.1 |
| 1000.          | 202.1 |
| 5000.          | 254.9 |
| PMP            | 437.3 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1973Oct | 117.8 | 0.011 | 1982Nov | 48.9  | 0.520 |
| 1949May | 115.8 | 0.032 | 1967Nov | 48.9  | 0.541 |
| 1976Oct | 93.7  | 0.052 | 1981Abr | 48.7  | 0.561 |
| 1958Oct | 86.6  | 0.072 | 1989May | 47.6  | 0.581 |
| 1947Oct | 86.4  | 0.093 | 1962Sep | 46.7  | 0.602 |
| 1954Abr | 80.3  | 0.113 | 1985Oct | 46.3  | 0.622 |
| 1978Ene | 76.4  | 0.134 | 1992Ene | 45.8  | 0.643 |
| 1957Oct | 72.7  | 0.154 | 1971Oct | 44.5  | 0.663 |
| 1986Nov | 71.2  | 0.174 | 1968Nov | 44    | 0.683 |
| 1951Nov | 70.7  | 0.195 | 1987Nov | 40.1  | 0.704 |
| 1993Sep | 68.1  | 0.215 | 1952Abr | 39.8  | 0.724 |
| 1955Ene | 66.5  | 0.235 | 1974Feb | 39.8  | 0.744 |
| 1959Jun | 65.9  | 0.256 | 1965Oct | 39.2  | 0.765 |
| 1948Ene | 65.2  | 0.276 | 1988Sep | 39.1  | 0.785 |
| 1975Ago | 61.8  | 0.296 | 1969Dic | 37.8  | 0.805 |
| 1979Sep | 61.7  | 0.317 | 1977Nov | 37.1  | 0.826 |
| 1960Dic | 61    | 0.337 | 1953Nov | 35.2  | 0.846 |
| 1991Ene | 59.3  | 0.357 | 1961May | 32.4  | 0.866 |
| 1990Oct | 59.2  | 0.378 | 1950Ene | 30.7  | 0.887 |
| 1964Oct | 57.4  | 0.398 | 1995Ago | 30.4  | 0.907 |
| 1966May | 56.5  | 0.419 | 1983Nov | 28.8  | 0.928 |
| 1994Oct | 56.3  | 0.439 | 1970Oct | 28.7  | 0.948 |
| 1996Oct | 55    | 0.459 | 1980Oct | 26.2  | 0.968 |
| 1972Dic | 54.7  | 0.480 | 1963Dic | 26.1  | 0.989 |
| 1984Sep | 52.3  | 0.500 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B077 Son Bujosa (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 469,800 m Y: 4,401,200 m Cota: 131 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 72.210  
 D. típica: 36.416  
 Lambda: 49.80  
 Beta: 0.62

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 195.755

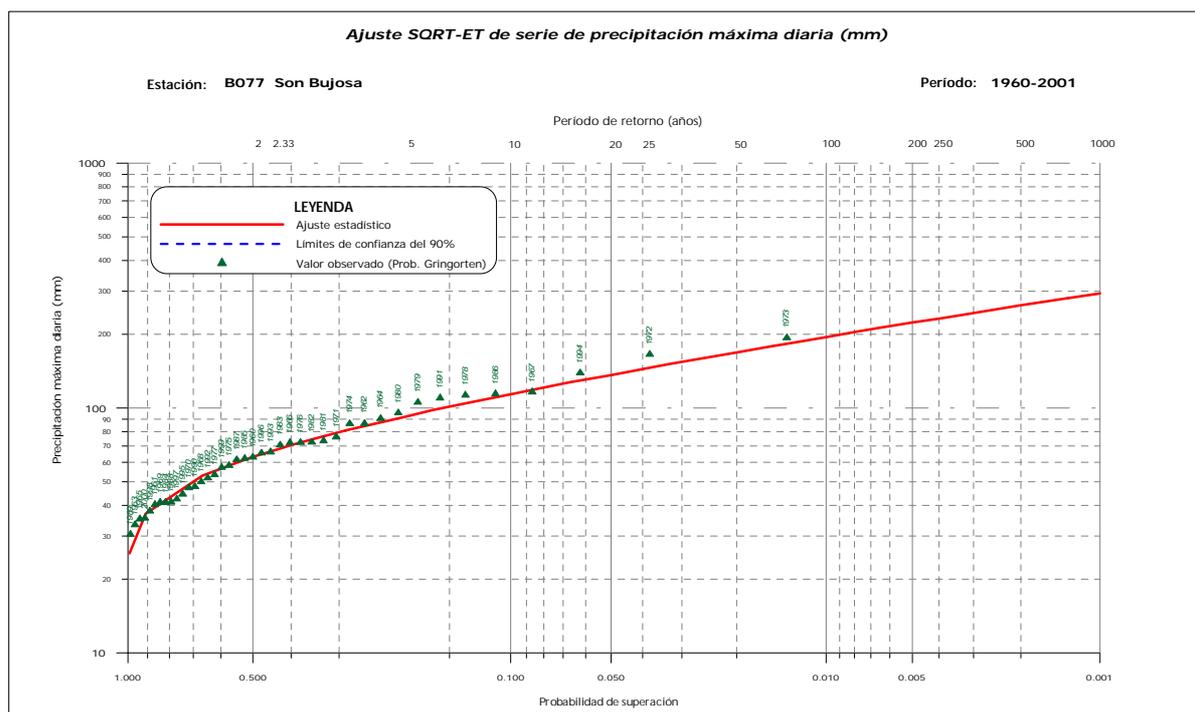
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.20 o > 220.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>68.1</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>92.0</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>113.8</b> |
| <b>25.</b>     | <b>144.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>168.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>194.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>231.4</b> |
| <b>500.</b>    | <b>262.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>293.9</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>374.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>672.9</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1973Oct | 193.5 | 0.014 | 1977Ago | 53.5  | 0.622 |
| 1972Dic | 165.5 | 0.038 | 1992Nov | 51.8  | 0.646 |
| 1994Oct | 139   | 0.062 | 1968Abr | 50    | 0.670 |
| 1967Nov | 116.4 | 0.087 | 1990Oct | 47.8  | 0.695 |
| 1986Jul | 114.2 | 0.111 | 1970Mar | 47.3  | 0.719 |
| 1978Ene | 113   | 0.135 | 1995Sep | 44.5  | 0.743 |
| 1991Ene | 109.8 | 0.160 | 1997Jun | 42.5  | 0.768 |
| 1979Dic | 105.5 | 0.184 | 1988Sep | 41.3  | 0.792 |
| 1980Dic | 95.5  | 0.208 | 1984Sep | 41.2  | 0.816 |
| 1964Oct | 90.6  | 0.232 | 1969Ene | 41.2  | 0.840 |
| 1962Feb | 86.4  | 0.257 | 1961Ene | 40.3  | 0.865 |
| 1974Mar | 86.3  | 0.281 | 1998Oct | 37.9  | 0.889 |
| 1971Sep | 76.2  | 0.305 | 2000Nov | 35.5  | 0.913 |
| 1981Ene | 73.5  | 0.330 | 1965Oct | 35.2  | 0.938 |
| 1982Oct | 72.5  | 0.354 | 1963Oct | 33.4  | 0.962 |
| 1976Oct | 72.3  | 0.378 | 1989May | 30.5  | 0.986 |
| 1966May | 72.1  | 0.403 |         |       |       |
| 1983Dic | 70.6  | 0.427 |         |       |       |
| 1993Sep | 66.2  | 0.451 |         |       |       |
| 1996Oct | 65.5  | 0.476 |         |       |       |
| 1960Dic | 63    | 0.500 |         |       |       |
| 1985Nov | 62.2  | 0.524 |         |       |       |
| 1987Jul | 61.5  | 0.549 |         |       |       |
| 1975Sep | 58.2  | 0.573 |         |       |       |
| 1999Sep | 57.2  | 0.597 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B084 Son Mas (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 466,200 m Y: 4,396,500 m Cota: 375 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1947 - 2001 (55 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 83.713  
 D. típica: 41.401  
 Lambda: 40.56  
 Beta: 0.49

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 267.361

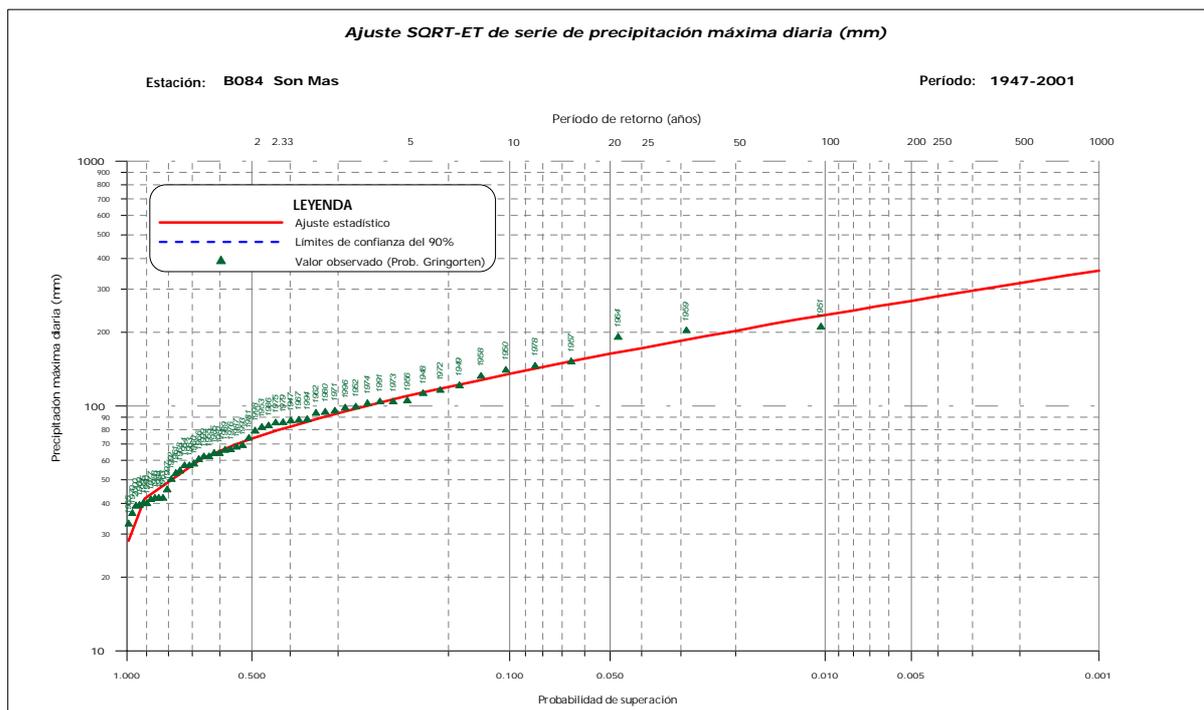
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.70 o > 273.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>79.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>108.9</b> |
| <b>10.</b>     | <b>135.3</b> |
| <b>25.</b>     | <b>172.4</b> |
| <b>50.</b>     | <b>202.1</b> |
| <b>100.</b>    | <b>235.4</b> |
| <b>250.</b>    | <b>280.3</b> |
| <b>500.</b>    | <b>317.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>356.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>455.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>785.5</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1951Nov | 210   | 0.010 | 1953Mar | 81.8  | 0.472 | 1969Ene | 39.3  | 0.934 |
| 1959Oct | 203   | 0.029 | 1998Oct | 79    | 0.491 | 2000Nov | 39    | 0.953 |
| 1964Oct | 191   | 0.047 | 1981Abr | 73.8  | 0.509 | 1970Mar | 36.4  | 0.971 |
| 1957Oct | 151.5 | 0.066 | 1993Sep | 69    | 0.528 | 1965Ene | 33    | 0.990 |
| 1978Ene | 145.5 | 0.084 | 1987Feb | 68    | 0.546 |         |       |       |
| 1950Ene | 140   | 0.103 | 1976Oct | 66.3  | 0.565 |         |       |       |
| 1958Nov | 132   | 0.121 | 1989Ago | 66    | 0.583 |         |       |       |
| 1949May | 121   | 0.140 | 1982Oct | 64    | 0.602 |         |       |       |
| 1972Dic | 115.8 | 0.158 | 1985Nov | 64    | 0.620 |         |       |       |
| 1948Ene | 112.5 | 0.177 | 1955Sep | 62    | 0.639 |         |       |       |
| 1956Jul | 105   | 0.195 | 1999Ene | 62    | 0.657 |         |       |       |
| 1973Oct | 104   | 0.214 | 1966May | 60.5  | 0.676 |         |       |       |
| 1991Ene | 104   | 0.232 | 1960Dic | 58    | 0.694 |         |       |       |
| 1974Mar | 102.2 | 0.251 | 1983Dic | 57    | 0.712 |         |       |       |
| 1952Ene | 99    | 0.269 | 1954Nov | 57    | 0.731 |         |       |       |
| 1996Abr | 98    | 0.288 | 1968Abr | 54.3  | 0.749 |         |       |       |
| 1971Sep | 95.3  | 0.306 | 1961Ago | 53    | 0.768 |         |       |       |
| 1980Dic | 94.3  | 0.324 | 1992Nov | 50.2  | 0.786 |         |       |       |
| 1962Sep | 93.5  | 0.343 | 1997Nov | 45.5  | 0.805 |         |       |       |
| 1994Oct | 88    | 0.361 | 1963Nov | 42    | 0.823 |         |       |       |
| 1967Dic | 87.5  | 0.380 | 1984Sep | 42    | 0.842 |         |       |       |
| 1947Oct | 87    | 0.398 | 1988Abr | 42    | 0.860 |         |       |       |
| 1979Mar | 85.5  | 0.417 | 1977Abr | 41.5  | 0.879 |         |       |       |
| 1975Jun | 85.3  | 0.435 | 1990Abr | 40    | 0.897 |         |       |       |
| 1986Sep | 83    | 0.454 | 1995Sep | 40    | 0.916 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B087 Banyalbufar (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 458,400 m Y: 4,393,500 m Cota: 91 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 61.549  
 D. típica: 32.782  
 Lambda: 48.82  
 Beta: 0.73

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 189.902

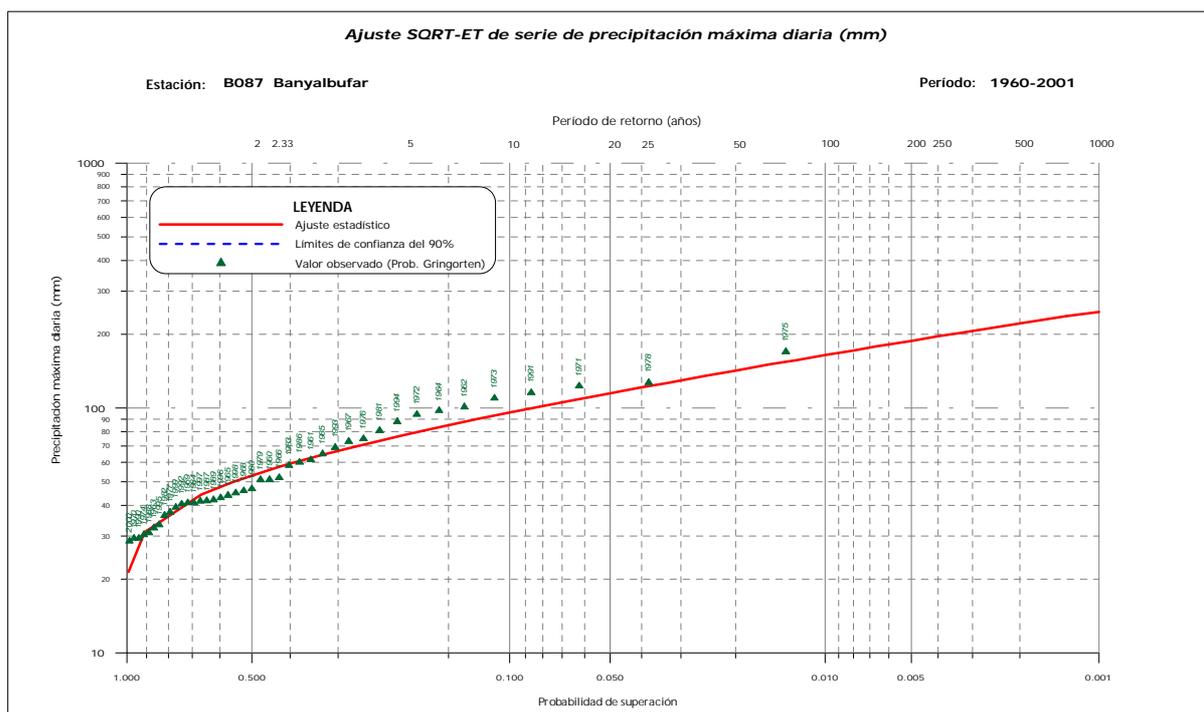
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 15.50 o > 194.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>57.4</b>  |
| 5.             | 77.4         |
| 10.            | 95.9         |
| 25.            | 121.6        |
| 50.            | 142.1        |
| 100.           | 164.6        |
| 250.           | 196.3        |
| 500.           | 221.7        |
| 1000.          | 247.1        |
| 5000.          | 315.4        |
| <b>PMP</b>     | <b>618.1</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1975Jun | 170   | 0.014 | 1989Nov | 42.2  | 0.622 |
| 1978Ene | 127   | 0.038 | 1987Jul | 41.8  | 0.646 |
| 1971Sep | 123   | 0.062 | 1997Nov | 41.7  | 0.670 |
| 1991Sep | 115.5 | 0.087 | 1984Mar | 41    | 0.695 |
| 1973Jun | 109.7 | 0.111 | 1969Oct | 41    | 0.719 |
| 1962Sep | 101   | 0.135 | 1992Oct | 40.5  | 0.743 |
| 1964Oct | 97.5  | 0.160 | 1999Jul | 39.3  | 0.768 |
| 1972Dic | 94.2  | 0.184 | 1977Sep | 37.5  | 0.792 |
| 1994Oct | 88    | 0.208 | 1982Oct | 36.4  | 0.816 |
| 1981Abr | 81    | 0.232 | 1995Sep | 33.4  | 0.840 |
| 1976Oct | 75    | 0.257 | 1963Ago | 32.4  | 0.865 |
| 1967Nov | 73    | 0.281 | 1988Sep | 31    | 0.889 |
| 1993Sep | 69    | 0.305 | 1974Feb | 30.4  | 0.913 |
| 1985Nov | 65    | 0.330 | 1990Abr | 29.4  | 0.938 |
| 1961Ago | 61.5  | 0.354 | 1970Dic | 29.4  | 0.962 |
| 1986Jul | 60    | 0.378 | 2000Oct | 28.6  | 0.986 |
| 1983Ago | 58.3  | 0.403 |         |       |       |
| 1966Oct | 52    | 0.427 |         |       |       |
| 1960Dic | 51    | 0.451 |         |       |       |
| 1979Oct | 51    | 0.476 |         |       |       |
| 1980Dic | 46.8  | 0.500 |         |       |       |
| 1968Dic | 46    | 0.524 |         |       |       |
| 1998Dic | 45    | 0.549 |         |       |       |
| 1965Oct | 44    | 0.573 |         |       |       |
| 1996Nov | 43    | 0.597 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B108 Port d'Andratx (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 446,600 m Y: 4,377,500 m Cota: 10 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 47 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 52.815  
 D. típica: 21.148  
 Lambda: 228.45  
 Beta: 1.33

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 198.453

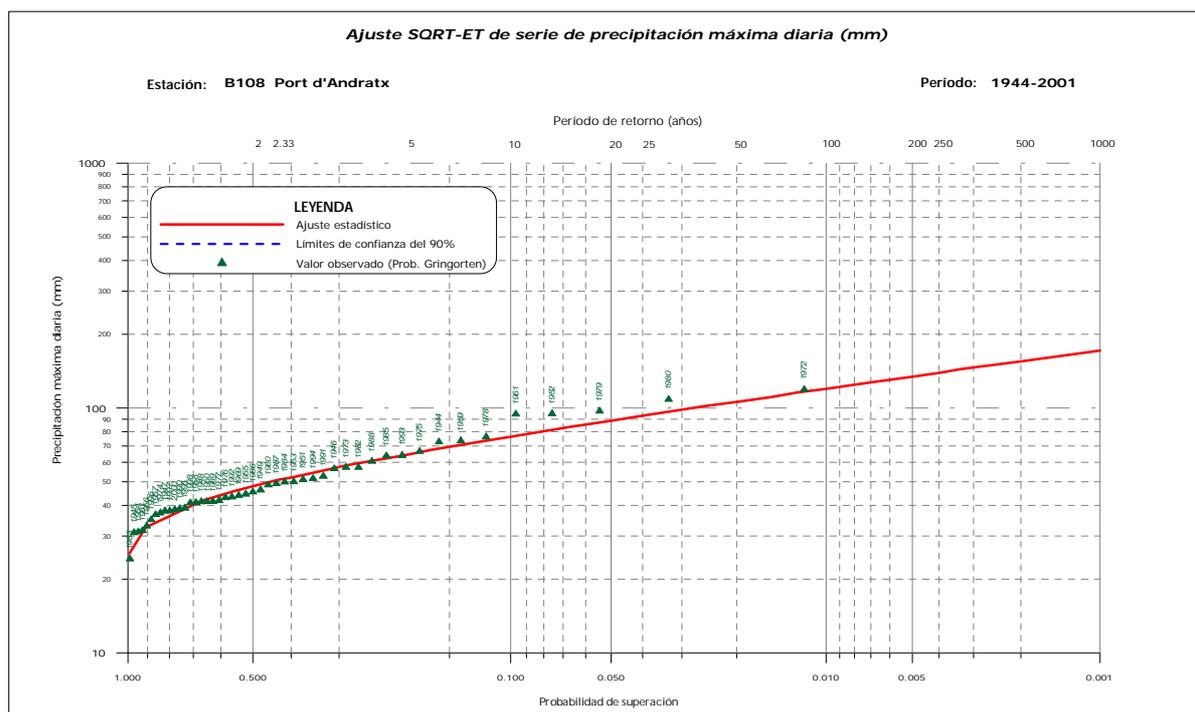
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.90 o > 129.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 51.0  |
| 5.             | 64.2  |
| 10.            | 76.4  |
| 25.            | 93.0  |
| 50.            | 106.0 |
| 100.           | 119.6 |
| 250.           | 139.2 |
| 500.           | 154.8 |
| 1000.          | 171.4 |
| 5000.          | 211.9 |
| PMP            | 431.9 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1972Dic | 119   | 0.012 | 1969Abr | 44    | 0.542 |
| 1980Dic | 108.5 | 0.033 | 1992Nov | 43.4  | 0.564 |
| 1979Mar | 97.1  | 0.054 | 1976Sep | 43.1  | 0.585 |
| 1952Nov | 94.8  | 0.076 | 1977Abr | 41.9  | 0.606 |
| 1961Oct | 94.4  | 0.097 | 1989Sep | 41.5  | 0.627 |
| 1978Oct | 76.2  | 0.118 | 1950Ene | 41.5  | 0.649 |
| 1959Sep | 73.5  | 0.139 | 1948Ene | 41.4  | 0.670 |
| 1944Sep | 72.8  | 0.160 | 1958Nov | 41.1  | 0.691 |
| 1975Ago | 66.5  | 0.182 | 1998Ene | 41    | 0.712 |
| 1993Sep | 64    | 0.203 | 1995Sep | 39    | 0.733 |
| 1985Nov | 63.8  | 0.224 | 1990Nov | 38.8  | 0.755 |
| 1988Sep | 60.6  | 0.245 | 2000Oct | 38.5  | 0.776 |
| 1982Oct | 57.2  | 0.267 | 1997Jun | 38    | 0.797 |
| 1973Jun | 57.2  | 0.288 | 1947Oct | 38    | 0.818 |
| 1946Mar | 56.6  | 0.309 | 1974Oct | 37.3  | 0.840 |
| 1991Ago | 52.7  | 0.330 | 1957Oct | 36.7  | 0.861 |
| 1994Sep | 51.5  | 0.351 | 1996Oct | 35    | 0.882 |
| 1951Ene | 51.1  | 0.373 | 1956Oct | 33    | 0.903 |
| 1953Sep | 50    | 0.394 | 1981Abr | 31.6  | 0.924 |
| 1984Mar | 49.8  | 0.415 | 1954Nov | 31.2  | 0.946 |
| 1987Feb | 49.1  | 0.436 | 1945Ago | 31    | 0.967 |
| 1960Dic | 48.5  | 0.458 | 1983Mar | 24.2  | 0.988 |
| 1949Ago | 46.3  | 0.479 |         |       |       |
| 1986Oct | 45.4  | 0.500 |         |       |       |
| 1955Sep | 44.5  | 0.521 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B118 Andratx s'Alqueria (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 452,900 m Y: 4,383,800 m Cota: 245 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 70.563  
 D. típica: 42.355  
 Lambda: 50.81  
 Beta: 0.66

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 190.717

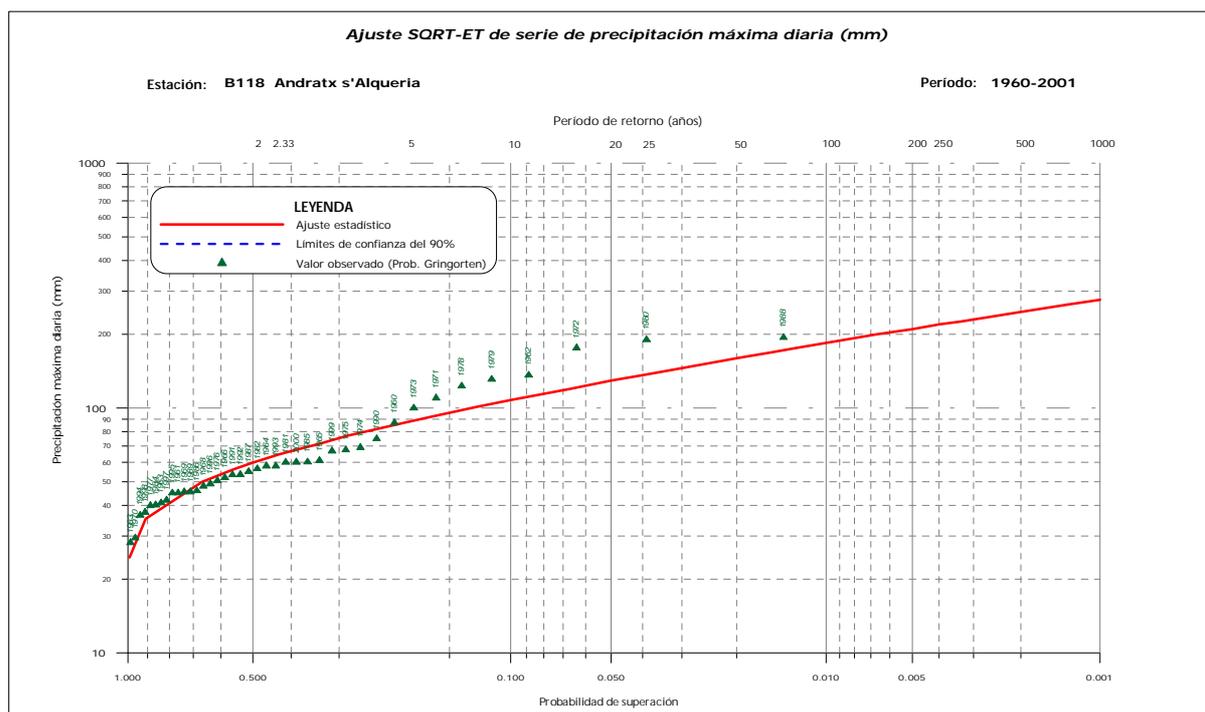
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.80 o > 227.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>64.7</b> |
| 5.             | 87.2        |
| 10.            | 107.9       |
| 25.            | 136.2       |
| 50.            | 159.7       |
| 100.           | 184.1       |
| 250.           | 219.7       |
| 500.           | 247.1       |
| 1000.          | 276.4       |
| 5000.          | 352.5       |
| PMP            | 803.3       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1988Sep | 194   | 0.014 | 1996Sep | 49    | 0.637 |
| 1980Dic | 190   | 0.039 | 1968Dic | 48    | 0.662 |
| 1972Dic | 176   | 0.064 | 1986Oct | 46    | 0.687 |
| 1962Sep | 136   | 0.089 | 1989Ago | 45.5  | 0.712 |
| 1979Mar | 131   | 0.114 | 1969Abr | 45.5  | 0.737 |
| 1978Ene | 123   | 0.139 | 1961Ene | 45    | 0.762 |
| 1971Sep | 110   | 0.164 | 1995Nov | 45    | 0.787 |
| 1973Jun | 100   | 0.188 | 1997Nov | 42.1  | 0.812 |
| 1960Dic | 87    | 0.213 | 1963Dic | 41    | 0.836 |
| 1990Nov | 75    | 0.238 | 1984Feb | 40.2  | 0.861 |
| 1974Mar | 69    | 0.263 | 1977Sep | 40    | 0.886 |
| 1975Mar | 67.5  | 0.288 | 1998Oct | 37.5  | 0.911 |
| 1999Ene | 66.8  | 0.313 | 1994Nov | 36.5  | 0.936 |
| 1965Oct | 61    | 0.338 | 1970Mar | 29.5  | 0.961 |
| 1985Nov | 60.2  | 0.363 | 1983Mar | 28.2  | 0.986 |
| 2000Sep | 60.1  | 0.388 |         |       |       |
| 1981Abr | 60    | 0.413 |         |       |       |
| 1993Sep | 58    | 0.438 |         |       |       |
| 1964Dic | 58    | 0.463 |         |       |       |
| 1982Oct | 56.5  | 0.488 |         |       |       |
| 1987Feb | 55    | 0.512 |         |       |       |
| 1992Nov | 53.5  | 0.537 |         |       |       |
| 1991May | 53.4  | 0.562 |         |       |       |
| 1966May | 52    | 0.587 |         |       |       |
| 1976Sep | 50.5  | 0.612 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B178 Calvià (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 457,500 m Y: 4,380,100 m Cota: 145 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 57.396  
 D. típica: 20.795  
 Lambda: 198.68  
 Beta: 1.16

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 3 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 197.823

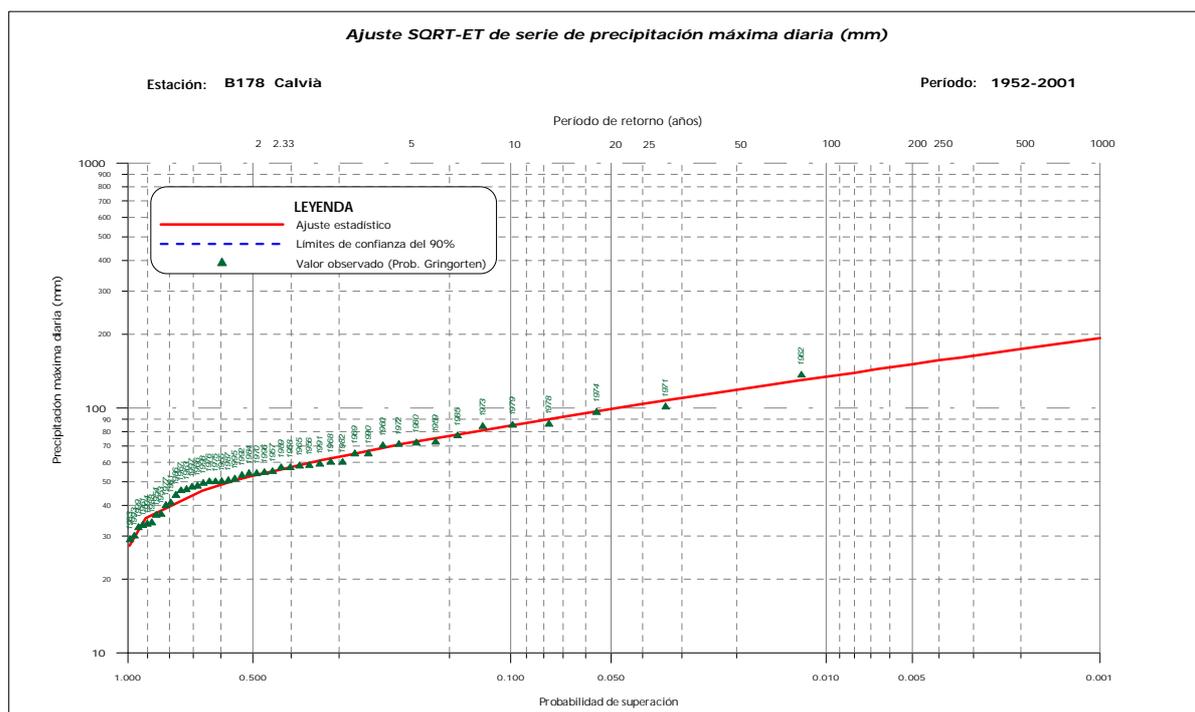
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.70 o > 135.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 55.9  |
| 5.             | 71.5  |
| 10.            | 84.7  |
| 25.            | 104.0 |
| 50.            | 118.7 |
| 100.           | 134.3 |
| 250.           | 156.7 |
| 500.           | 174.3 |
| 1000.          | 192.9 |
| 5000.          | 239.3 |
| PMP            | 400.0 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1962Sep | 136   | 0.012 | 1995Sep | 51.3  | 0.554 |
| 1971Oct | 101   | 0.034 | 1987Ene | 50.5  | 0.576 |
| 1974Feb | 96    | 0.056 | 1955Sep | 50.2  | 0.598 |
| 1978Ene | 86    | 0.077 | 1975Sep | 50    | 0.619 |
| 1979Mar | 85    | 0.099 | 1976Sep | 50    | 0.641 |
| 1973Jun | 84    | 0.121 | 1998Oct | 49.2  | 0.663 |
| 1985Nov | 77    | 0.142 | 1966Oct | 48    | 0.684 |
| 1959Sep | 72.5  | 0.164 | 1997Mar | 47.5  | 0.706 |
| 1980Dic | 72    | 0.186 | 1963Sep | 46.4  | 0.728 |
| 1972Sep | 71    | 0.207 | 1967Jun | 46    | 0.749 |
| 1960Dic | 70.2  | 0.229 | 1986Oct | 44    | 0.771 |
| 1990Nov | 65    | 0.251 | 1981Abr | 41    | 0.793 |
| 1969Nov | 65    | 0.272 | 1977Abr | 40    | 0.814 |
| 1982Oct | 60    | 0.294 | 1953Oct | 36.8  | 0.836 |
| 1968Dic | 60    | 0.316 | 1954Nov | 36.5  | 0.858 |
| 1991Ago | 59    | 0.337 | 1988Abr | 34    | 0.879 |
| 1956Oct | 58.3  | 0.359 | 1994Nov | 33.6  | 0.901 |
| 1965Oct | 58    | 0.381 | 1961Oct | 33.2  | 0.923 |
| 1958Oct | 57    | 0.402 | 1999Nov | 32.5  | 0.944 |
| 1989Ago | 57    | 0.424 | 1993Sep | 30    | 0.966 |
| 1957Oct | 55    | 0.446 | 1983Dic | 29    | 0.988 |
| 1996Dic | 54.5  | 0.467 |         |       |       |
| 1970Mar | 54    | 0.489 |         |       |       |
| 1984Feb | 54    | 0.511 |         |       |       |
| 1992Nov | 53    | 0.533 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B201 Far de Cala Figuera (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 459,100 m Y: 4,367,900 m Cota: 21 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1947 - 2000 (54 años en serie, 47 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 39.953  
 D. típica: 14.518  
 Lambda: 42.70  
 Beta: 1.01

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 195.672

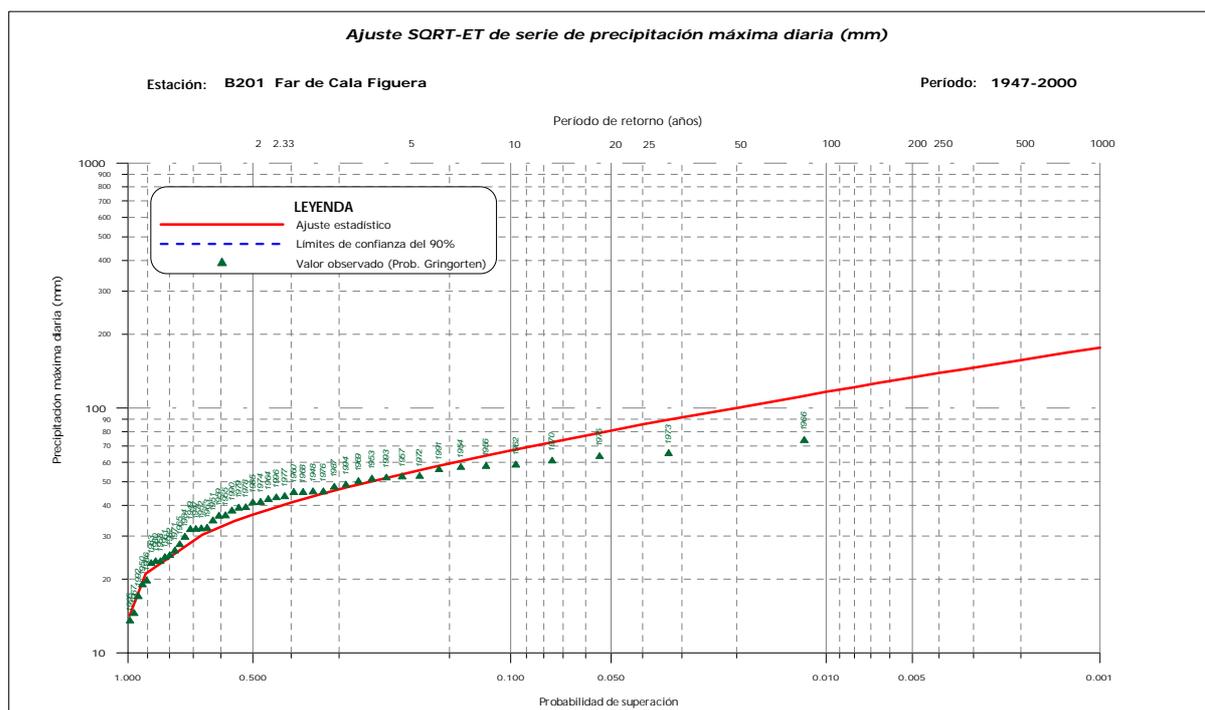
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 12.10 o > 113.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>39.7</b> |
| 5.             | 54.0        |
| 10.            | 67.1        |
| 25.            | 85.7        |
| 50.            | 100.1       |
| 100.           | 116.7       |
| 250.           | 139.2       |
| 500.           | 156.7       |
| 1000.          | 176.3       |
| 5000.          | 225.6       |
| PMP            | 325.4       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1966Sep | 73.7  | 0.012 | 1979Jul | 39    | 0.542 |
| 1973Jun | 65.2  | 0.033 | 1990Oct | 38    | 0.564 |
| 1975Ago | 63.4  | 0.054 | 1955Ago | 36.3  | 0.585 |
| 1970Mar | 60.7  | 0.076 | 1959Sep | 36.2  | 0.606 |
| 1962Sep | 58.5  | 0.097 | 1951Sep | 34.6  | 0.627 |
| 1956Nov | 57.8  | 0.118 | 1963Sep | 32.3  | 0.649 |
| 1954Oct | 57.2  | 0.139 | 1952Mar | 32.1  | 0.670 |
| 1991May | 56    | 0.160 | 1947Nov | 32    | 0.691 |
| 1972Sep | 52.6  | 0.182 | 1949May | 31.9  | 0.712 |
| 1957Oct | 52.3  | 0.203 | 1984May | 29.7  | 0.733 |
| 1993Abr | 51.8  | 0.224 | 1965Oct | 27.7  | 0.755 |
| 1953Sep | 51.3  | 0.245 | 1971Abr | 26.1  | 0.776 |
| 1969Oct | 50.2  | 0.267 | 1982Oct | 25    | 0.797 |
| 1994Sep | 48.5  | 0.288 | 1961Ene | 24.5  | 0.818 |
| 1987May | 47.5  | 0.309 | 1958Oct | 23.6  | 0.840 |
| 1976Sep | 45.5  | 0.330 | 1980Abr | 23.6  | 0.861 |
| 1948Ene | 45.5  | 0.351 | 1983Ago | 23.2  | 0.882 |
| 1968Dic | 45.2  | 0.373 | 1986Oct | 19.7  | 0.903 |
| 1960Ene | 45.2  | 0.394 | 1950Sep | 19    | 0.924 |
| 1977Ago | 43.5  | 0.415 | 1992Sep | 17    | 0.946 |
| 1996Nov | 43    | 0.436 | 1967Abr | 14.5  | 0.967 |
| 1964Oct | 42.3  | 0.458 | 1995Nov | 13.5  | 0.988 |
| 1974Oct | 41.2  | 0.479 |         |       |       |
| 1985Nov | 41    | 0.500 |         |       |       |
| 1978May | 39.2  | 0.521 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B203 Calvià S'Hostalet (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 461,900 m Y: 4,376,000 m Cota: 15 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1964 - 2001 (38 años en serie, 30 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 46.313  
 D. típica: 14.531  
 Lambda: 232.60  
 Beta: 1.49

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 121.401

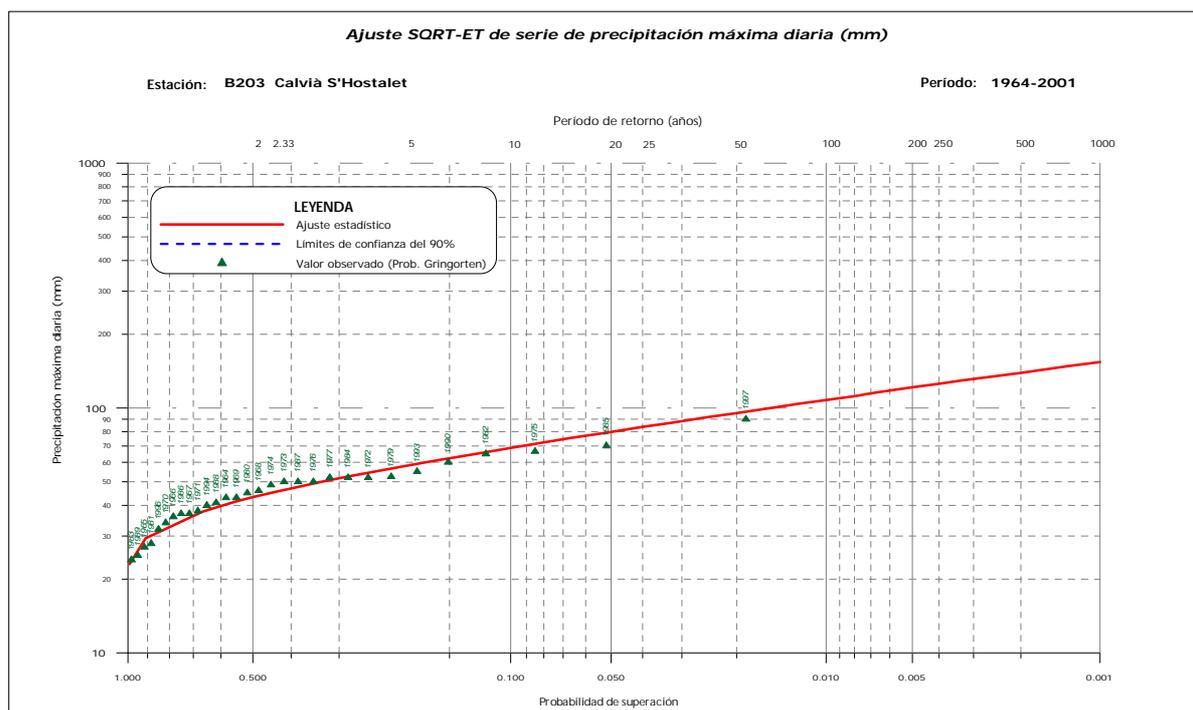
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.90 o > 98.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 45.8  |
| 5.             | 57.9  |
| 10.            | 68.6  |
| 25.            | 83.7  |
| 50.            | 95.5  |
| 100.           | 107.9 |
| 250.           | 125.5 |
| 500.           | 139.2 |
| 1000.          | 153.8 |
| 5000.          | 190.9 |
| PMP            | 304.8 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1997Oct | 90    | 0.019 | 1996Dic | 32    | 0.849 |
| 1985Nov | 70    | 0.052 | 1981Abr | 28    | 0.882 |
| 1975Sep | 66.4  | 0.085 | 1965Oct | 27    | 0.915 |
| 1982Oct | 65    | 0.118 | 1989Sep | 25    | 0.948 |
| 1990Oct | 60    | 0.151 | 1983Nov | 24    | 0.981 |
| 1993Sep | 55    | 0.185 |         |       |       |
| 1979Dic | 52.5  | 0.218 |         |       |       |
| 1972Sep | 52    | 0.251 |         |       |       |
| 1984Feb | 52    | 0.284 |         |       |       |
| 1977Dic | 52    | 0.317 |         |       |       |
| 1976Sep | 50    | 0.351 |         |       |       |
| 1987Ene | 50    | 0.384 |         |       |       |
| 1973Jun | 50    | 0.417 |         |       |       |
| 1974Oct | 48.5  | 0.450 |         |       |       |
| 1968Dic | 46    | 0.483 |         |       |       |
| 1980Ene | 45    | 0.517 |         |       |       |
| 1969Nov | 43    | 0.550 |         |       |       |
| 1964Dic | 43    | 0.583 |         |       |       |
| 1988Ene | 41    | 0.616 |         |       |       |
| 1994Nov | 40    | 0.649 |         |       |       |
| 1971Dic | 38    | 0.683 |         |       |       |
| 1967Jun | 37    | 0.716 |         |       |       |
| 1986Sep | 37    | 0.749 |         |       |       |
| 1966Oct | 36    | 0.782 |         |       |       |
| 1970Mar | 34    | 0.815 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B209 Far de Portopí (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 467,800 m Y: 4,377,900 m Cota: 3 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1949 - 1998 (50 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 44.304  
 D. típica: 16.503  
 Lambda: 182.72  
 Beta: 1.48

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 28 Valor final función objetivo: 199.153

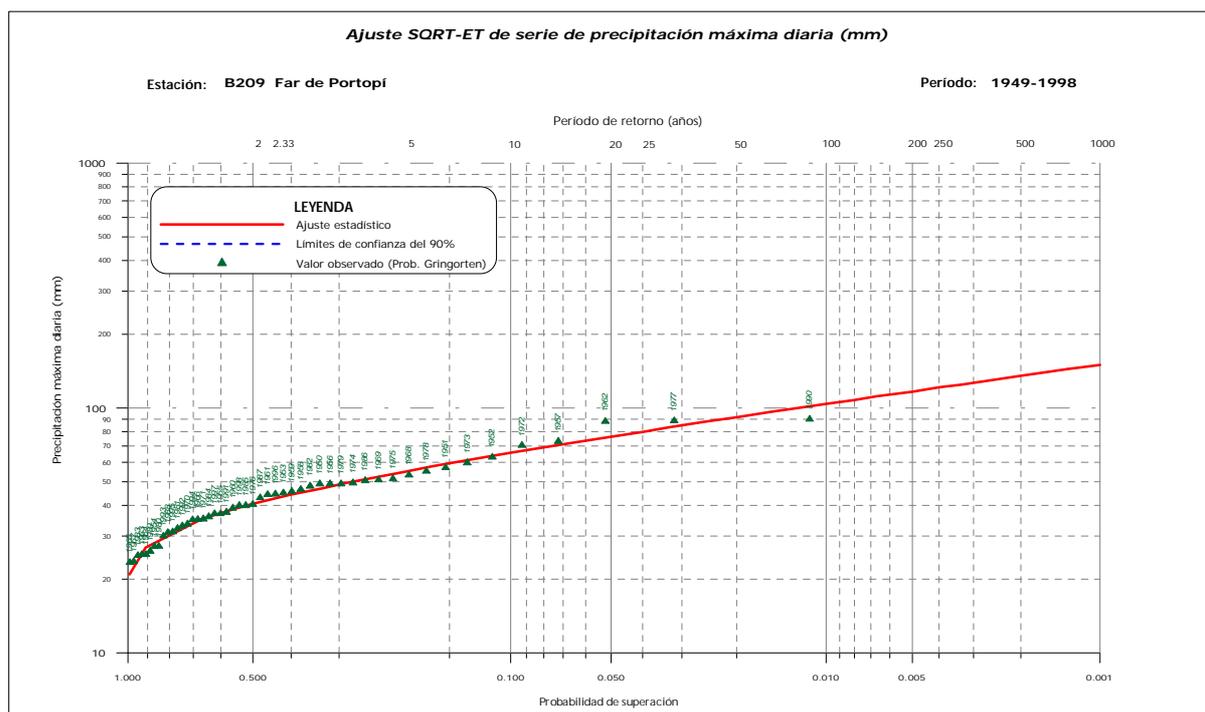
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.00 o > 108.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 43.1  |
| 5.             | 54.9  |
| 10.            | 65.7  |
| 25.            | 79.8  |
| 50.            | 91.6  |
| 100.           | 104.0 |
| 250.           | 121.6 |
| 500.           | 135.3 |
| 1000.          | 149.9 |
| 5000.          | 186.0 |
| PMP            | 356.4 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1990Ago | 90    | 0.011 | 1985Nov | 40    | 0.520 |
| 1977Sep | 88.7  | 0.032 | 1998May | 40    | 0.541 |
| 1962Sep | 88.2  | 0.052 | 1960Jun | 39    | 0.561 |
| 1957Oct | 73    | 0.072 | 1991Ene | 37.5  | 0.581 |
| 1972Sep | 70.4  | 0.093 | 1955Jun | 37    | 0.602 |
| 1952Oct | 63    | 0.113 | 1997Oct | 37    | 0.622 |
| 1973Jun | 59.8  | 0.134 | 1984May | 36    | 0.643 |
| 1951Nov | 57    | 0.154 | 1971Sep | 35.2  | 0.663 |
| 1978May | 55.2  | 0.174 | 1966Oct | 35.1  | 0.683 |
| 1968Dic | 53.3  | 0.195 | 1994Nov | 35    | 0.704 |
| 1975Sep | 51.4  | 0.215 | 1970Mar | 33.6  | 0.724 |
| 1969Ene | 50.9  | 0.235 | 1992Dic | 33    | 0.744 |
| 1986Oct | 50.5  | 0.256 | 1981Oct | 32.2  | 0.765 |
| 1974Oct | 49.5  | 0.276 | 1995Sep | 31.2  | 0.785 |
| 1979Oct | 49    | 0.296 | 1988Ene | 31    | 0.805 |
| 1956Oct | 49    | 0.317 | 1993Abr | 30    | 0.826 |
| 1950Ago | 49    | 0.337 | 1980Nov | 27.3  | 0.846 |
| 1982Oct | 48    | 0.357 | 1954Abr | 27.2  | 0.866 |
| 1958Oct | 46.5  | 0.378 | 1989Ago | 26    | 0.887 |
| 1959Sep | 45.6  | 0.398 | 1964Dic | 25.2  | 0.907 |
| 1953Sep | 45    | 0.419 | 1963Sep | 25.2  | 0.928 |
| 1996Oct | 44.5  | 0.439 | 1983Ago | 25    | 0.948 |
| 1961Ene | 44.3  | 0.459 | 1967Jun | 23.6  | 0.968 |
| 1987Dic | 43    | 0.480 | 1965Oct | 23.4  | 0.989 |
| 1976Sep | 40.4  | 0.500 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B217 La Campaneta (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 459,300 m Y: 4,389,500 m Cota: 535 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1948 - 2001 (54 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 88.444  
 D. típica: 44.758  
 Lambda: 41.03  
 Beta: 0.48

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 3 N° evaluaciones función: 12 Valor final función objetivo: 251.110

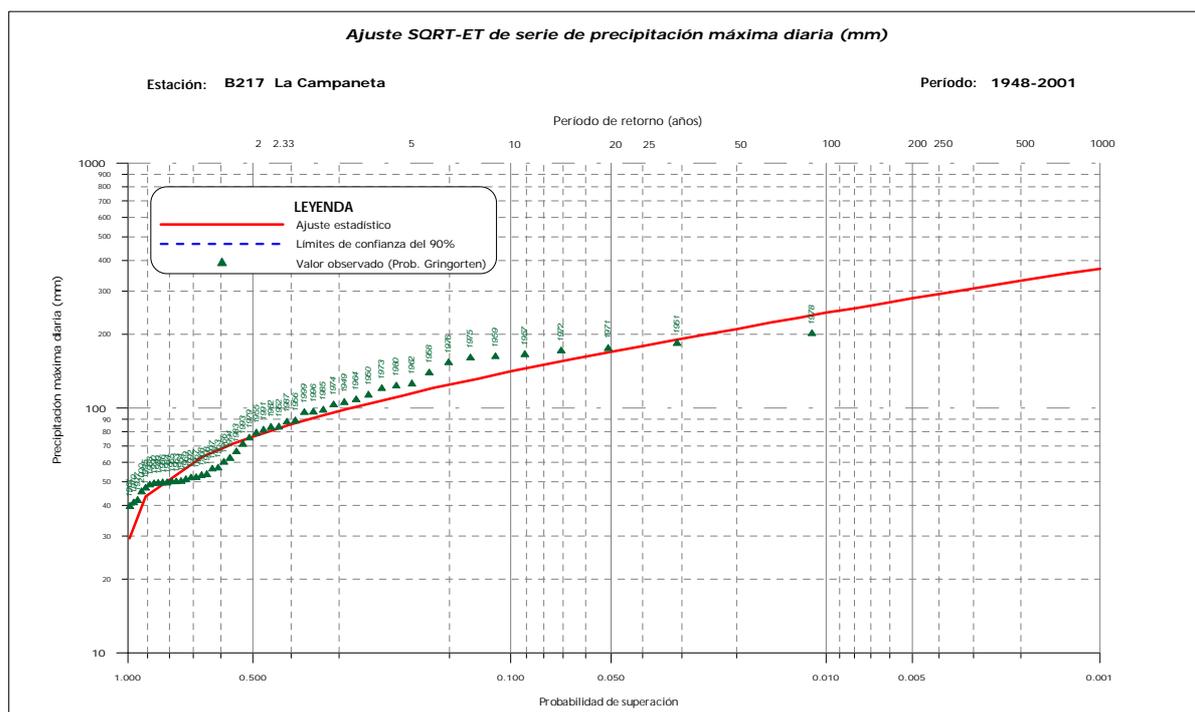
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.10 o > 294.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>82.8</b> |
| 5.             | 112.8       |
| 10.            | 141.1       |
| 25.            | 179.2       |
| 50.            | 210.0       |
| 100.           | 245.1       |
| 250.           | 292.0       |
| 500.           | 331.1       |
| 1000.          | 370.1       |
| 5000.          | 474.6       |
| PMP            | 861.3       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1978Ene | 201   | 0.011 | 1979Mar | 75.4  | 0.510 |
| 1951Nov | 183.7 | 0.031 | 1993Sep | 71.2  | 0.530 |
| 1971Sep | 175   | 0.051 | 1983Ago | 66.3  | 0.550 |
| 1972Dic | 171   | 0.071 | 1994Ene | 62.3  | 0.570 |
| 1957Oct | 165.2 | 0.091 | 1966May | 60    | 0.590 |
| 1959Oct | 162   | 0.111 | 1953Mar | 56.9  | 0.610 |
| 1975Jun | 160   | 0.131 | 1997Mar | 56.4  | 0.630 |
| 1976Oct | 153.1 | 0.151 | 1998Oct | 53.5  | 0.650 |
| 1958Nov | 139.1 | 0.171 | 1968Abr | 53    | 0.670 |
| 1962Sep | 125.3 | 0.191 | 1967Nov | 52    | 0.690 |
| 1980Dic | 123   | 0.211 | 1992Ene | 51.8  | 0.709 |
| 1973Oct | 120   | 0.231 | 1969Ene | 51    | 0.729 |
| 1950Ene | 112.9 | 0.251 | 1954Nov | 50.2  | 0.749 |
| 1964Oct | 108   | 0.271 | 1963Nov | 50    | 0.769 |
| 1949May | 105.4 | 0.291 | 1965Sep | 50    | 0.789 |
| 1974Mar | 103   | 0.310 | 1984Feb | 49.5  | 0.809 |
| 1985Nov | 98.1  | 0.330 | 1986Oct | 49.5  | 0.829 |
| 1996Oct | 96.3  | 0.350 | 1989Nov | 49.2  | 0.849 |
| 1999Nov | 95.8  | 0.370 | 1990Oct | 49.1  | 0.869 |
| 1956Jul | 88.5  | 0.390 | 1988Abr | 48.5  | 0.889 |
| 1987Nov | 87.6  | 0.410 | 1995Nov | 47.1  | 0.909 |
| 1952Nov | 83.7  | 0.430 | 2000Oct | 45.5  | 0.929 |
| 1982Oct | 83.4  | 0.450 | 1977Oct | 41.9  | 0.949 |
| 1991Ene | 81.2  | 0.470 | 1970Mar | 41    | 0.969 |
| 1955Sep | 79    | 0.490 | 1961Ene | 39.6  | 0.989 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B220 Son Net (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 459,000 m Y: 4,386,200 m Cota: 220 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1946 - 2001 (56 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 72.467  
 D. típica: 29.959  
 Lambda: 56.83  
 Beta: 0.63

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 16 Valor final función objetivo: 255.068

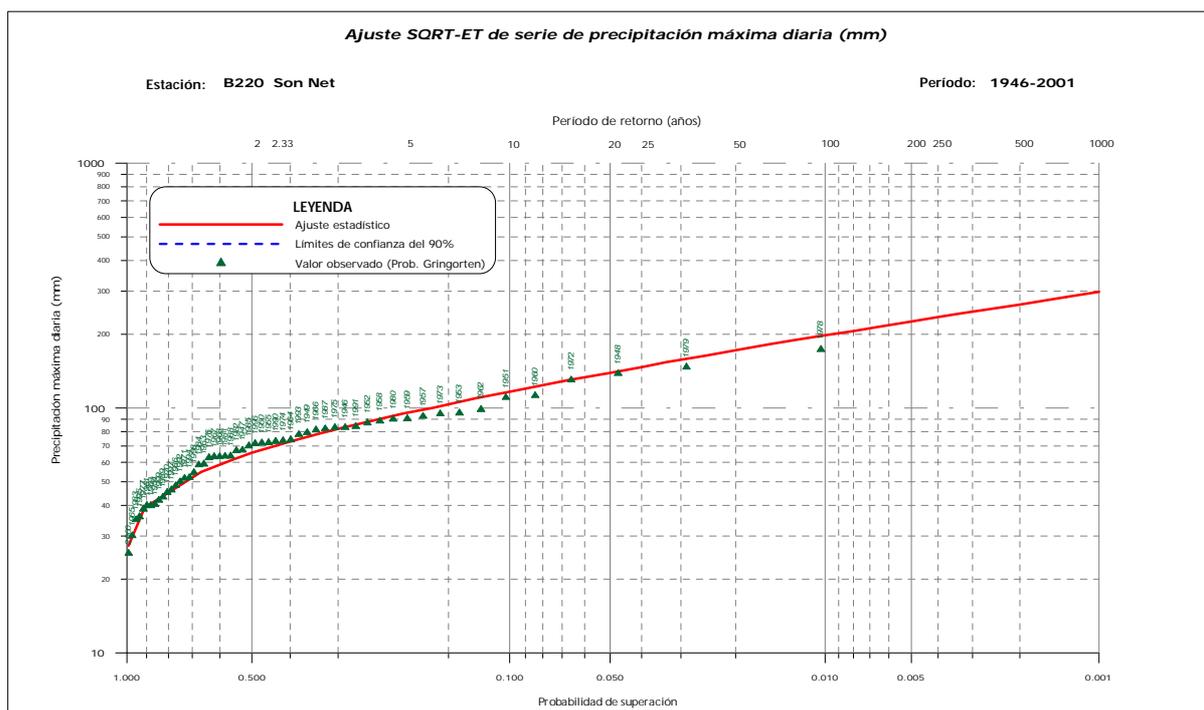
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.50 o > 208.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>70.6</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>95.0</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>116.7</b> |
| <b>25.</b>     | <b>147.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>172.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>198.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>235.4</b> |
| <b>500.</b>    | <b>264.6</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>297.9</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>376.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>581.7</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1978Ene | 173.4 | 0.010 | 1950Ene | 72    | 0.472 | 1995Nov | 36    | 0.934 |
| 1979Mar | 147   | 0.029 | 1996Oct | 71.5  | 0.491 | 1983Ago | 35    | 0.953 |
| 1948Ene | 138.3 | 0.047 | 1985Nov | 70    | 0.509 | 1965Oct | 30.1  | 0.971 |
| 1972Dic | 130.1 | 0.066 | 1947Oct | 67.3  | 0.528 | 2000Oct | 25.5  | 0.990 |
| 1960Dic | 112.3 | 0.084 | 1982Oct | 67    | 0.546 |         |       |       |
| 1951Nov | 110.3 | 0.103 | 1988Abr | 63.7  | 0.565 |         |       |       |
| 1962Sep | 98.6  | 0.121 | 1981Abr | 63.6  | 0.583 |         |       |       |
| 1953Ene | 95.4  | 0.140 | 1968Feb | 63.4  | 0.602 |         |       |       |
| 1973Jun | 94.6  | 0.158 | 1967Nov | 63.2  | 0.620 |         |       |       |
| 1957Ene | 92.5  | 0.177 | 1976Sep | 62.7  | 0.639 |         |       |       |
| 1959Oct | 90.4  | 0.195 | 1963Nov | 59    | 0.657 |         |       |       |
| 1980Dic | 90    | 0.214 | 1984Feb | 58.6  | 0.676 |         |       |       |
| 1958Nov | 88.4  | 0.232 | 1998Dic | 54.5  | 0.694 |         |       |       |
| 1952Ene | 87    | 0.251 | 1994Oct | 52    | 0.712 |         |       |       |
| 1991Ene | 84    | 0.269 | 1971Nov | 51.7  | 0.731 |         |       |       |
| 1946Oct | 83.2  | 0.288 | 1992Nov | 50    | 0.749 |         |       |       |
| 1975Jun | 83.1  | 0.306 | 1986Oct | 48.2  | 0.768 |         |       |       |
| 1987Ene | 82.2  | 0.324 | 1997Nov | 46.3  | 0.786 |         |       |       |
| 1966May | 81.4  | 0.343 | 1970Mar | 45.2  | 0.805 |         |       |       |
| 1949May | 79.3  | 0.361 | 1989Sep | 43.3  | 0.823 |         |       |       |
| 1993Sep | 78    | 0.380 | 1999Nov | 42    | 0.842 |         |       |       |
| 1964Dic | 74.2  | 0.398 | 1954Nov | 40.4  | 0.860 |         |       |       |
| 1974Mar | 73.5  | 0.417 | 1969Ene | 40    | 0.879 |         |       |       |
| 1990Nov | 73    | 0.435 | 1961Ene | 40    | 0.897 |         |       |       |
| 1955Sep | 72.1  | 0.454 | 1977Sep | 38.7  | 0.916 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B228A Palma Urania (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 470,200 m Y: 4,381,800 m Cota: 36 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 1991 (32 años en serie, 30 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 49.847  
 D. típica: 19.037  
 Lambda: 141.36  
 Beta: 1.22

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 28 Valor final función objetivo: 126.281

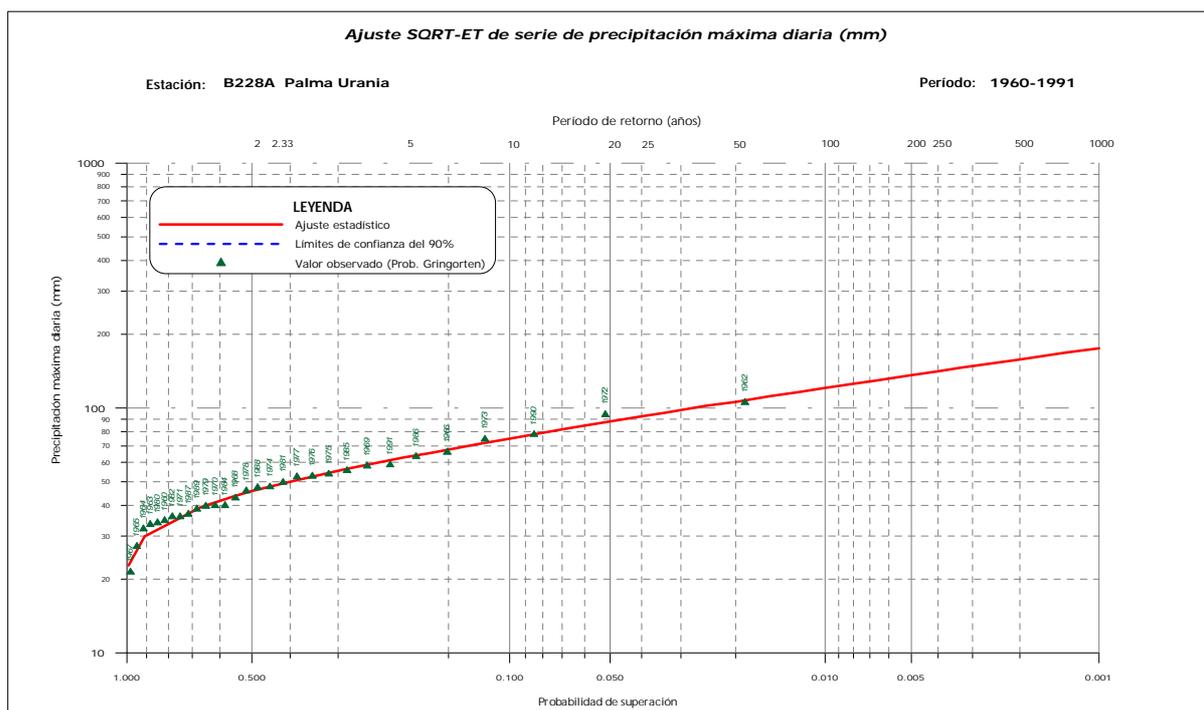
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.80 o > 116.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 48.7  |
| 5.             | 62.7  |
| 10.            | 75.0  |
| 25.            | 92.5  |
| 50.            | 106.0 |
| 100.           | 120.6 |
| 250.           | 141.1 |
| 500.           | 157.7 |
| 1000.          | 175.3 |
| 5000.          | 219.7 |
| PMP            | 389.7 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1962Sep | 105.4 | 0.019 | 1980Ene | 34    | 0.849 |
| 1972Sep | 94    | 0.052 | 1963Sep | 33.5  | 0.882 |
| 1990Oct | 77.9  | 0.085 | 1964Oct | 32.1  | 0.915 |
| 1973Jun | 74.5  | 0.118 | 1965Oct | 27.2  | 0.948 |
| 1966Oct | 65.9  | 0.151 | 1967Feb | 21.4  | 0.981 |
| 1986Sep | 63.4  | 0.185 |         |       |       |
| 1991Ene | 58.6  | 0.218 |         |       |       |
| 1969Ene | 58    | 0.251 |         |       |       |
| 1985Nov | 55.5  | 0.284 |         |       |       |
| 1975Dic | 53.7  | 0.317 |         |       |       |
| 1976Oct | 52.7  | 0.351 |         |       |       |
| 1977Sep | 52.3  | 0.384 |         |       |       |
| 1981Abr | 49.7  | 0.417 |         |       |       |
| 1974Oct | 47.6  | 0.450 |         |       |       |
| 1988Jun | 47.3  | 0.483 |         |       |       |
| 1978May | 45.9  | 0.517 |         |       |       |
| 1968Dic | 42.9  | 0.550 |         |       |       |
| 1984Sep | 40    | 0.583 |         |       |       |
| 1970Mar | 39.9  | 0.616 |         |       |       |
| 1979Dic | 39.7  | 0.649 |         |       |       |
| 1989Sep | 38.7  | 0.683 |         |       |       |
| 1987Dic | 36.9  | 0.716 |         |       |       |
| 1971Oct | 36    | 0.749 |         |       |       |
| 1982Oct | 36    | 0.782 |         |       |       |
| 1960Dic | 34.7  | 0.815 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B233 Establiments (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 468,000 m Y: 4,385,600 m Cota: 80 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 50.333  
 D. típica: 18.870  
 Lambda: 73.26  
 Beta: 0.98

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 181.270

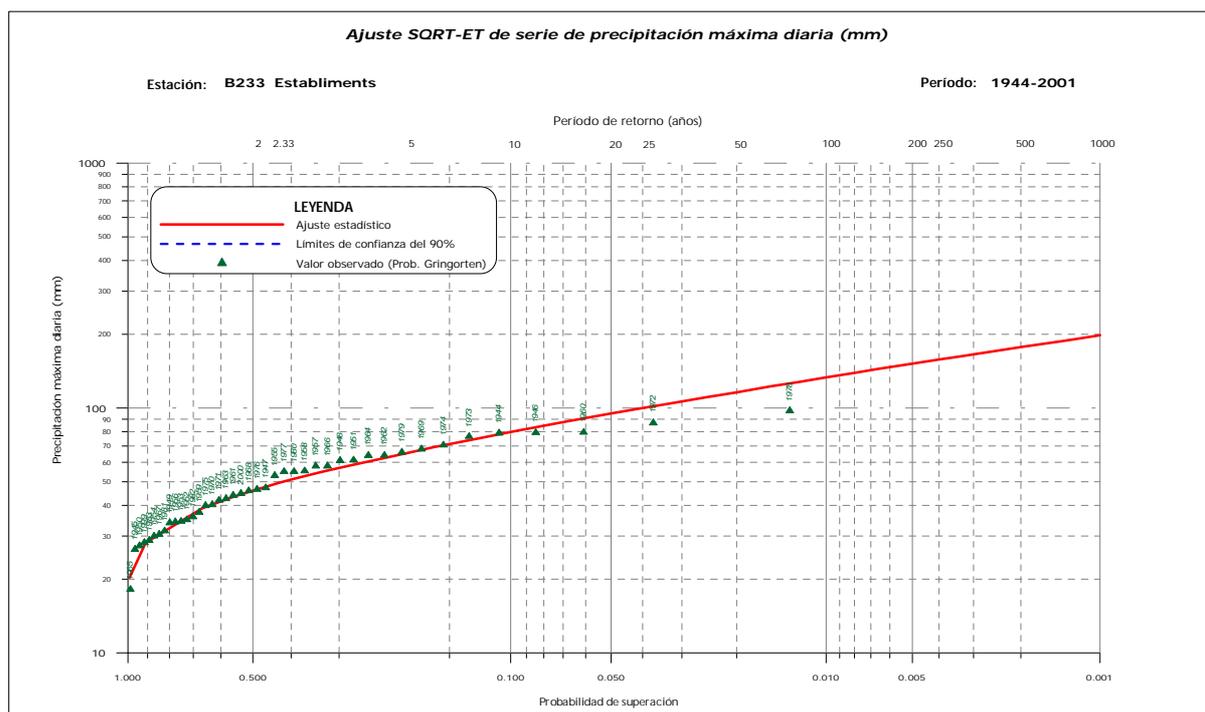
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.60 o > 132.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 49.6  |
| 5.             | 65.2  |
| 10.            | 79.8  |
| 25.            | 100.1 |
| 50.            | 115.7 |
| 100.           | 133.3 |
| 250.           | 157.7 |
| 500.           | 177.2 |
| 1000.          | 198.2 |
| 5000.          | 249.0 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1978Ene | 97.4  | 0.013 | 1971Oct | 42    | 0.607 |
| 1972Sep | 87    | 0.037 | 1970Mar | 40.3  | 0.631 |
| 1960Dic | 79.5  | 0.061 | 1975Mar | 40    | 0.654 |
| 1946Oct | 79.4  | 0.085 | 1959Oct | 37.5  | 0.678 |
| 1944Sep | 79    | 0.108 | 1982Oct | 36    | 0.702 |
| 1973Jun | 76.5  | 0.132 | 1952Sep | 35    | 0.726 |
| 1974Mar | 70.5  | 0.156 | 1953Sep | 34.5  | 0.749 |
| 1969Sep | 68    | 0.179 | 1956Oct | 34.3  | 0.773 |
| 1979Dic | 66    | 0.203 | 1949Oct | 34    | 0.797 |
| 1962Sep | 64.1  | 0.227 | 1981Abr | 31.5  | 0.821 |
| 1964Dic | 64    | 0.251 | 1967Feb | 30.5  | 0.844 |
| 1951Sep | 61.3  | 0.274 | 1954Nov | 30    | 0.868 |
| 1948Ene | 61    | 0.298 | 1983Dic | 28.8  | 0.892 |
| 1966Oct | 58    | 0.322 | 1999Nov | 28.2  | 0.915 |
| 1957Oct | 58    | 0.346 | 1950May | 27.4  | 0.939 |
| 1958Oct | 55.3  | 0.369 | 1945Ene | 26.5  | 0.963 |
| 1980Dic | 55    | 0.393 | 1965Oct | 18.2  | 0.987 |
| 1977Abr | 55    | 0.417 |         |       |       |
| 1955Sep | 53    | 0.441 |         |       |       |
| 1947Oct | 47.2  | 0.464 |         |       |       |
| 1976Ago | 46.6  | 0.488 |         |       |       |
| 1968Dic | 46    | 0.512 |         |       |       |
| 2000Sep | 44.8  | 0.536 |         |       |       |
| 1961May | 44    | 0.559 |         |       |       |
| 1963Sep | 42.7  | 0.583 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B235 Palma Est. Experimental (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 471,500 m Y: 4,382,300 m Cota: 36 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 1991 (48 años en serie, 37 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 48.724  
 D. típica: 18.890  
 Lambda: 89.90  
 Beta: 1.09

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 157.660

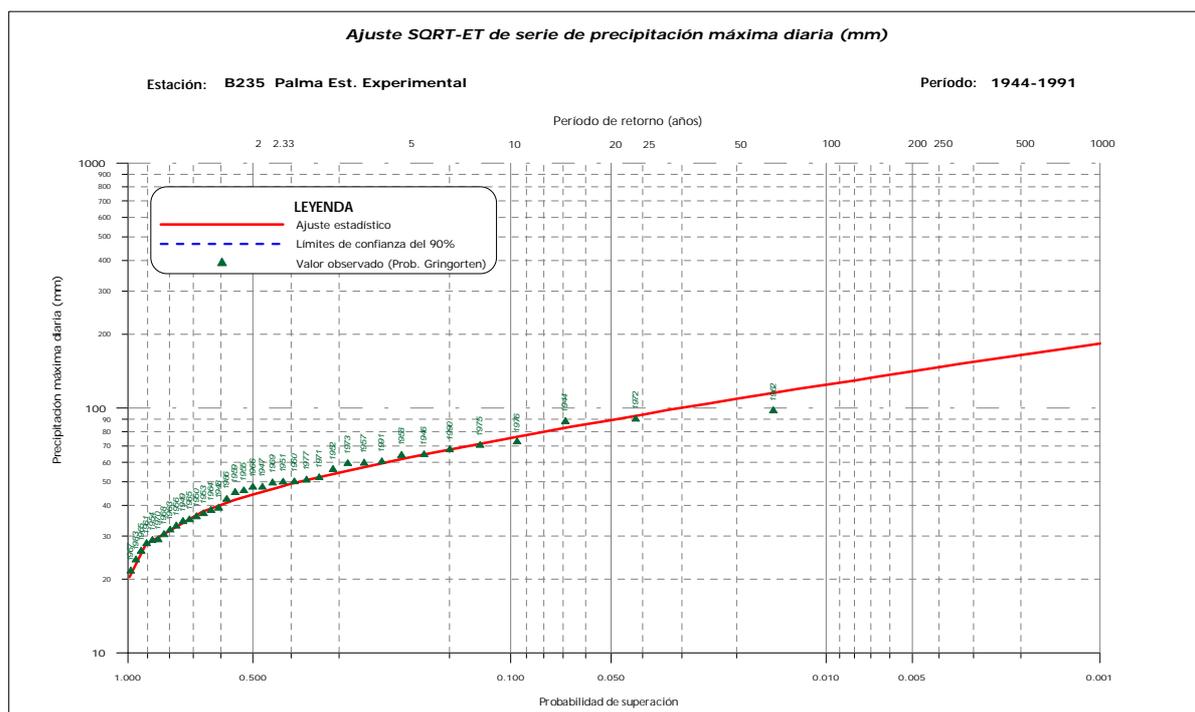
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.50 o > 124.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>47.5</b>  |
| 5.             | 62.3         |
| 10.            | 75.4         |
| 25.            | 94.0         |
| 50.            | 108.9        |
| 100.           | 124.5        |
| 250.           | 147.0        |
| 500.           | 164.6        |
| 1000.          | 183.1        |
| 5000.          | 231.4        |
| <b>PMP</b>     | <b>404.7</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1962Sep | 97.4  | 0.015 | 1950Oct | 36    | 0.689 |
| 1972Sep | 90    | 0.042 | 1985Nov | 35    | 0.716 |
| 1944Oct | 88    | 0.069 | 1949May | 34.4  | 0.742 |
| 1976Oct | 72.7  | 0.096 | 1956Oct | 33    | 0.769 |
| 1975Dic | 70.4  | 0.123 | 1963Sep | 31.8  | 0.796 |
| 1990Oct | 67.6  | 0.150 | 1968Dic | 30.4  | 0.823 |
| 1946Oct | 64.5  | 0.177 | 1970Mar | 29    | 0.850 |
| 1958Oct | 64    | 0.204 | 1954Abr | 28.8  | 0.877 |
| 1991Ene | 60.4  | 0.231 | 1961May | 28    | 0.904 |
| 1957Oct | 59.5  | 0.258 | 1965Oct | 26    | 0.931 |
| 1973Jun | 59.3  | 0.284 | 1983Dic | 24    | 0.958 |
| 1952Abr | 56.1  | 0.311 | 1967Feb | 21.6  | 0.985 |
| 1971Oct | 52    | 0.338 |         |       |       |
| 1977Ago | 50.8  | 0.365 |         |       |       |
| 1960Sep | 50    | 0.392 |         |       |       |
| 1951May | 49.8  | 0.419 |         |       |       |
| 1969Ene | 49.5  | 0.446 |         |       |       |
| 1947Sep | 47.5  | 0.473 |         |       |       |
| 1966Oct | 47.5  | 0.500 |         |       |       |
| 1955Sep | 46    | 0.527 |         |       |       |
| 1959Sep | 45.2  | 0.554 |         |       |       |
| 1986Sep | 42.4  | 0.581 |         |       |       |
| 1948Ene | 39    | 0.608 |         |       |       |
| 1964Oct | 38.2  | 0.635 |         |       |       |
| 1953Sep | 37    | 0.662 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B240 Esporles (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 464,100 m Y: 4,390,900 m Cota: 180 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1933 - 2001 (69 años en serie, 65 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 78.851  
 D. típica: 43.652  
 Lambda: 30.19  
 Beta: 0.48

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 3 N° evaluaciones función: 12 Valor final función objetivo: 322.034

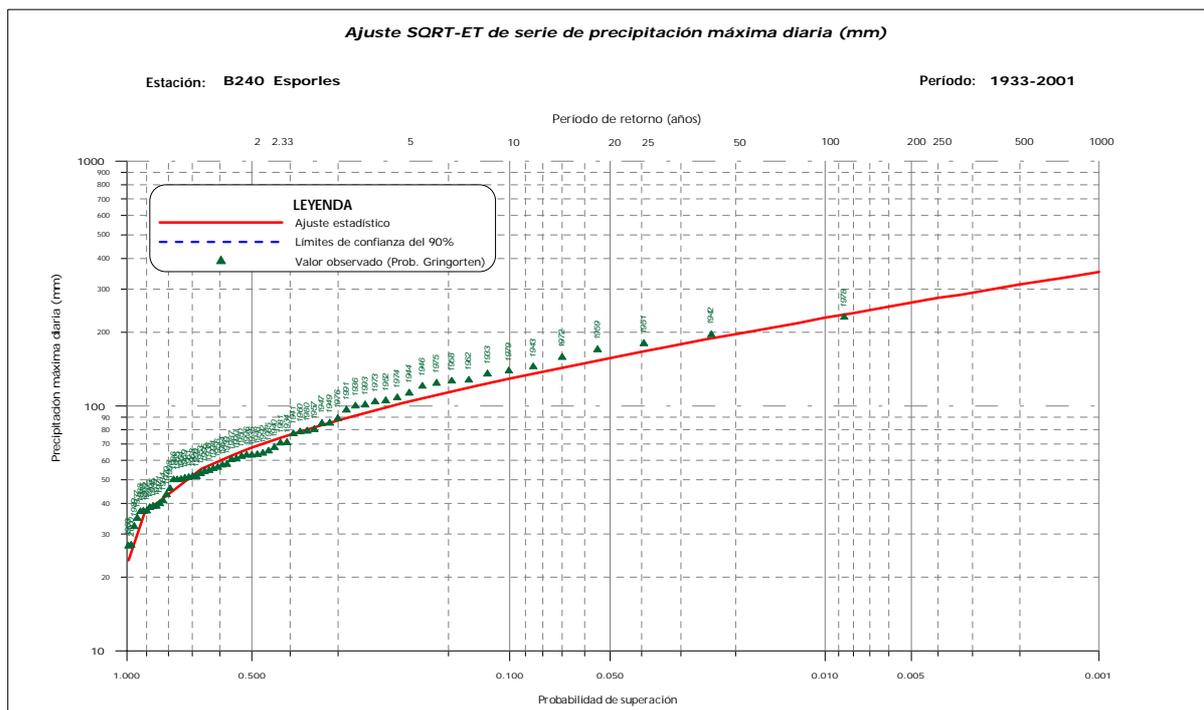
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.30 o > 293.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>73.5</b>  |
| 5.             | 103.0        |
| 10.            | 129.4        |
| 25.            | 166.5        |
| 50.            | 196.3        |
| 100.           | 229.5        |
| 250.           | 276.4        |
| 500.           | 313.5        |
| 1000.          | 352.5        |
| 5000.          | 451.2        |
| <b>PMP</b>     | <b>829.6</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1978Ene | 230   | 0.009 | 1941Ago | 77    | 0.393 | 1986Jul | 50    | 0.776 |
| 1942Abr | 195.4 | 0.024 | 1934Abr | 70.9  | 0.408 | 1998Dic | 46    | 0.792 |
| 1951Nov | 179.7 | 0.039 | 1981Abr | 70.5  | 0.423 | 1970Oct | 43.5  | 0.807 |
| 1959Oct | 170   | 0.055 | 1940Oct | 67.7  | 0.439 | 1984Feb | 41    | 0.822 |
| 1972Dic | 158   | 0.070 | 1985Nov | 65.5  | 0.454 | 1971Nov | 39.9  | 0.838 |
| 1943Nov | 144.5 | 0.085 | 1992Nov | 64.1  | 0.469 | 1977Abr | 39    | 0.853 |
| 1979Mar | 139   | 0.101 | 1948Ene | 63.4  | 0.485 | 1945Nov | 38.9  | 0.869 |
| 1933Nov | 135.1 | 0.116 | 1935Dic | 63    | 0.500 | 1963Sep | 38.5  | 0.884 |
| 1962Sep | 127.5 | 0.131 | 1996Oct | 63    | 0.515 | 1997Jun | 37.3  | 0.899 |
| 1958Nov | 126.4 | 0.147 | 1950Ene | 62.2  | 0.531 | 1965Oct | 37.2  | 0.915 |
| 1975Jun | 124   | 0.162 | 1990Oct | 60.8  | 0.546 | 1988Abr | 37    | 0.930 |
| 1946Oct | 120.4 | 0.178 | 1987Dic | 60.5  | 0.561 | 1937Mar | 34.8  | 0.945 |
| 1944Oct | 113   | 0.193 | 1939Ago | 57.8  | 0.577 | 1989Sep | 32.2  | 0.961 |
| 1974Mar | 108   | 0.208 | 1964Dic | 57.4  | 0.592 | 2000Nov | 27    | 0.976 |
| 1952Ene | 105   | 0.224 | 1956Jul | 56.2  | 0.607 | 1983Nov | 26.8  | 0.991 |
| 1973Jun | 104   | 0.239 | 1994Ene | 55.5  | 0.623 |         |       |       |
| 1993Sep | 101   | 0.254 | 1938Nov | 54.5  | 0.638 |         |       |       |
| 1936Dic | 100   | 0.270 | 1995Nov | 54    | 0.654 |         |       |       |
| 1991Ene | 96.4  | 0.285 | 1953Ago | 53    | 0.669 |         |       |       |
| 1976Oct | 89    | 0.300 | 1999Nov | 51.6  | 0.684 |         |       |       |
| 1949May | 85.2  | 0.316 | 1968Dic | 51.5  | 0.700 |         |       |       |
| 1947Oct | 84.9  | 0.331 | 1961Ago | 51.1  | 0.715 |         |       |       |
| 1957Oct | 80.2  | 0.346 | 1969Ene | 50.7  | 0.730 |         |       |       |
| 1980Dic | 79    | 0.362 | 1954Ene | 50.2  | 0.746 |         |       |       |
| 1960Dic | 78.4  | 0.377 | 1955Mar | 50    | 0.761 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B244 Son Pacs (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 469,000 m Y: 4,391,900 m Cota: 190 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1930 - 2001 (72 años en serie, 68 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 86.268  
 D. típica: 52.295  
 Lambda: 24.46  
 Beta: 0.40

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 1 N° evaluaciones función: 8 Valor final función objetivo: 345.189

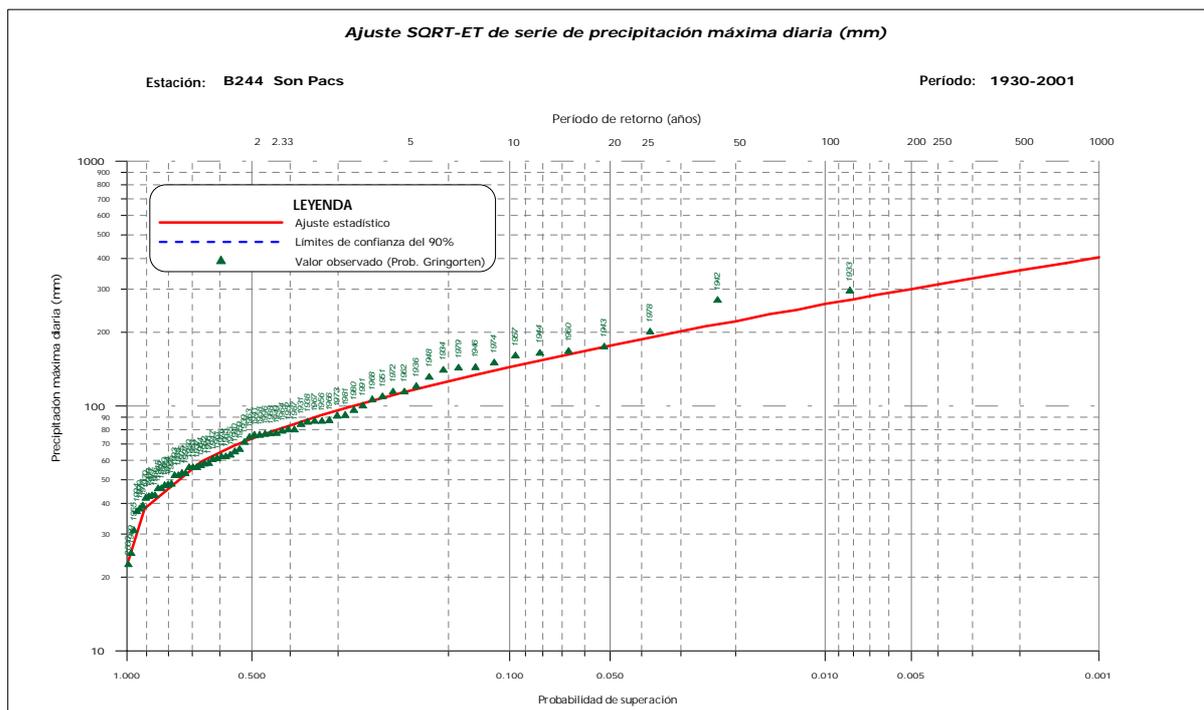
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: (< 16.40 o > 340.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>80.3</b>  |
| 5.             | 113.8        |
| 10.            | 144.0        |
| 25.            | 187.0        |
| 50.            | 221.7        |
| 100.           | 260.7        |
| 250.           | 313.5        |
| 500.           | 358.4        |
| 1000.          | 404.3        |
| 5000.          | 521.5        |
| <b>PMP</b>     | <b>946.3</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1933Nov | 295   | 0.008 | 1931Dic | 84    | 0.375 | 1975Sep | 53    | 0.742 |
| 1942Abr | 270   | 0.023 | 1987Feb | 80    | 0.390 | 1935May | 52    | 0.757 |
| 1978Ene | 200.5 | 0.038 | 1952Ene | 80    | 0.405 | 1993Sep | 52    | 0.772 |
| 1943Nov | 174   | 0.052 | 1964Oct | 79    | 0.419 | 1995Ago | 48    | 0.786 |
| 1960Dic | 167   | 0.067 | 1949May | 77.2  | 0.434 | 1954Sep | 47.5  | 0.801 |
| 1944Oct | 164   | 0.082 | 1988Abr | 77    | 0.449 | 1999Nov | 47.3  | 0.816 |
| 1957Ene | 160   | 0.096 | 1996Dic | 76.7  | 0.463 | 1992Ene | 46    | 0.830 |
| 1974Mar | 150   | 0.111 | 1958Dic | 76    | 0.478 | 1945Nov | 46    | 0.845 |
| 1946Oct | 143.5 | 0.126 | 1941Ago | 76    | 0.493 | 1986Sep | 43    | 0.860 |
| 1979Mar | 143   | 0.140 | 1963Nov | 74.5  | 0.507 | 1977Abr | 43    | 0.874 |
| 1934Feb | 140   | 0.155 | 1939Nov | 71    | 0.522 | 1969Ene | 42.6  | 0.889 |
| 1948Ene | 131   | 0.170 | 1959Oct | 66.5  | 0.537 | 1970Mar | 42    | 0.904 |
| 1936May | 120   | 0.184 | 1940Ene | 65    | 0.551 | 1971Nov | 39    | 0.918 |
| 1962Sep | 114   | 0.199 | 1955Mar | 63    | 0.566 | 1990Ene | 38    | 0.933 |
| 1972Dic | 114   | 0.214 | 1985Nov | 62    | 0.581 | 1994Ene | 37    | 0.948 |
| 1951Nov | 109   | 0.228 | 1976Oct | 62    | 0.595 | 1965Ene | 31    | 0.962 |
| 1968Feb | 106   | 0.243 | 1961May | 61    | 0.610 | 1989Sep | 25    | 0.977 |
| 1991Ene | 100   | 0.258 | 1947Oct | 60.5  | 0.625 | 2000Jun | 22.5  | 0.992 |
| 1980Dic | 96    | 0.272 | 1998Oct | 58.2  | 0.639 |         |       |       |
| 1981Abr | 91.5  | 0.287 | 1982Nov | 58    | 0.654 |         |       |       |
| 1973Jun | 91    | 0.302 | 1984Feb | 57    | 0.669 |         |       |       |
| 1966May | 87.2  | 0.317 | 1937Abr | 56    | 0.683 |         |       |       |
| 1956Nov | 86.5  | 0.331 | 1953Ago | 56    | 0.698 |         |       |       |
| 1967Nov | 86.5  | 0.346 | 1950Ago | 56    | 0.713 |         |       |       |
| 1938May | 86    | 0.361 | 1997Jun | 53    | 0.728 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B253 Alqueria d'Avall (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 473,300 m Y: 4,395,400 m Cota: 196 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1935 - 2001 (67 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 101.198  
 D. típica: 50.131  
 Lambda: 32.14  
 Beta: 0.37

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 16 Valor final función objetivo: 279.819

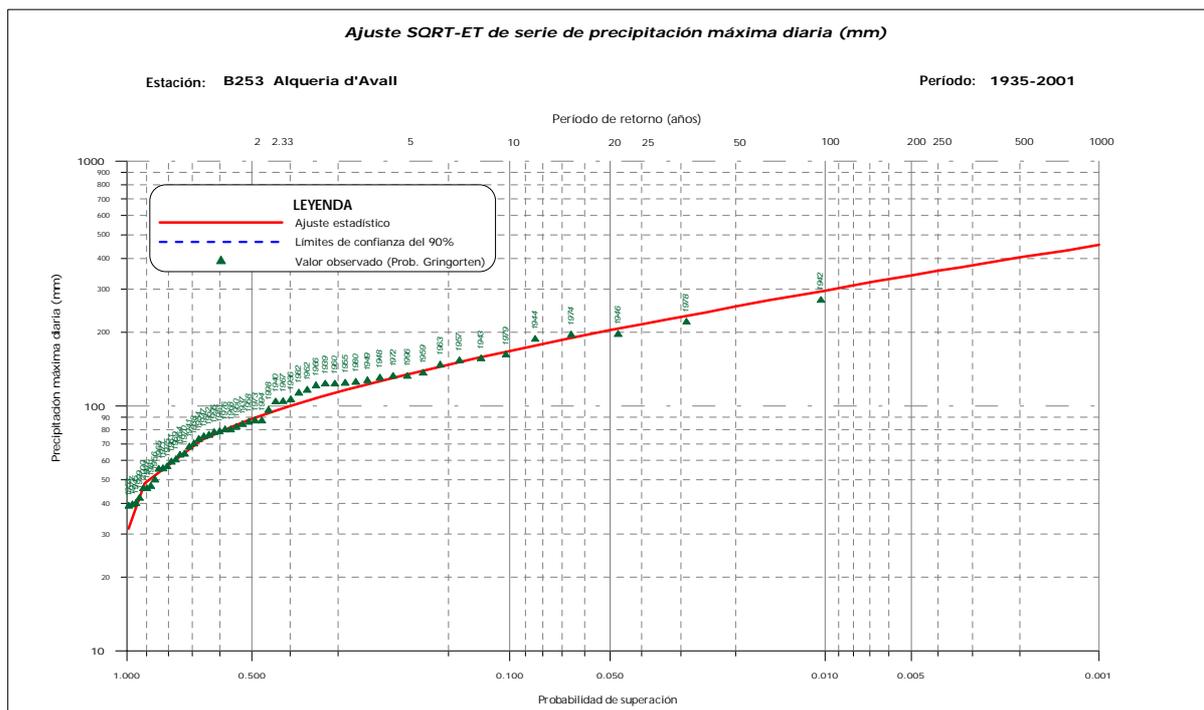
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 23.60 o > 346.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>96.4</b>  |
| 5.             | 133.3        |
| 10.            | 167.5        |
| 25.            | 215.8        |
| 50.            | 254.9        |
| 100.           | 295.9        |
| 250.           | 356.4        |
| 500.           | 404.3        |
| 1000.          | 455.1        |
| 5000.          | 584.0        |
| <b>PMP</b>     | <b>896.5</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1942Abr | 270   | 0.010 | 1994Ago | 87    | 0.472 | 1999Nov | 42    | 0.934 |
| 1978Ene | 220   | 0.029 | 1973Jun | 87    | 0.491 | 1945Oct | 40    | 0.953 |
| 1946Oct | 196   | 0.047 | 1958Oct | 86    | 0.509 | 1977Sep | 39.5  | 0.971 |
| 1974Mar | 195   | 0.066 | 1937Abr | 84    | 0.528 | 1953Mar | 39    | 0.990 |
| 1944Oct | 187   | 0.084 | 1950Ago | 82    | 0.546 |         |       |       |
| 1979Mar | 161.5 | 0.103 | 1968Dic | 80    | 0.565 |         |       |       |
| 1943Mar | 156   | 0.121 | 1976Oct | 80    | 0.583 |         |       |       |
| 1957Oct | 153   | 0.140 | 1951Nov | 78.5  | 0.602 |         |       |       |
| 1963Nov | 147   | 0.158 | 1995Nov | 78    | 0.620 |         |       |       |
| 1959Oct | 136   | 0.177 | 1952Ene | 76    | 0.639 |         |       |       |
| 1996Dic | 132   | 0.195 | 1947Oct | 75    | 0.657 |         |       |       |
| 1972Dic | 132   | 0.214 | 1954Abr | 73    | 0.676 |         |       |       |
| 1948Ene | 130   | 0.232 | 1938Nov | 70    | 0.694 |         |       |       |
| 1949May | 127   | 0.251 | 1941Ene | 68    | 0.712 |         |       |       |
| 1980Dic | 125   | 0.269 | 1970Mar | 63.7  | 0.731 |         |       |       |
| 1955Mar | 124   | 0.288 | 1964Oct | 63    | 0.749 |         |       |       |
| 1960Dic | 123   | 0.306 | 1969Dic | 60.3  | 0.768 |         |       |       |
| 1939May | 123   | 0.324 | 1961Nov | 59    | 0.786 |         |       |       |
| 1966May | 121   | 0.343 | 1975Mar | 56.5  | 0.805 |         |       |       |
| 1962Sep | 116   | 0.361 | 1971Sep | 55.4  | 0.823 |         |       |       |
| 1982Oct | 113   | 0.380 | 1965Ene | 55.2  | 0.842 |         |       |       |
| 1936Dic | 106   | 0.398 | 1956Nov | 49.9  | 0.860 |         |       |       |
| 1967Ene | 104.2 | 0.417 | 1981Abr | 47    | 0.879 |         |       |       |
| 1940May | 104   | 0.435 | 1997Oct | 46    | 0.897 |         |       |       |
| 1998Oct | 96    | 0.454 | 2000Sep | 46    | 0.916 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B255 Bunyola (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 474,300 m Y: 4,394,400 m Cota: 227 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1945 - 2001 (57 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 69.617  
 D. típica: 35.909  
 Lambda: 57.78  
 Beta: 0.68

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 197.649

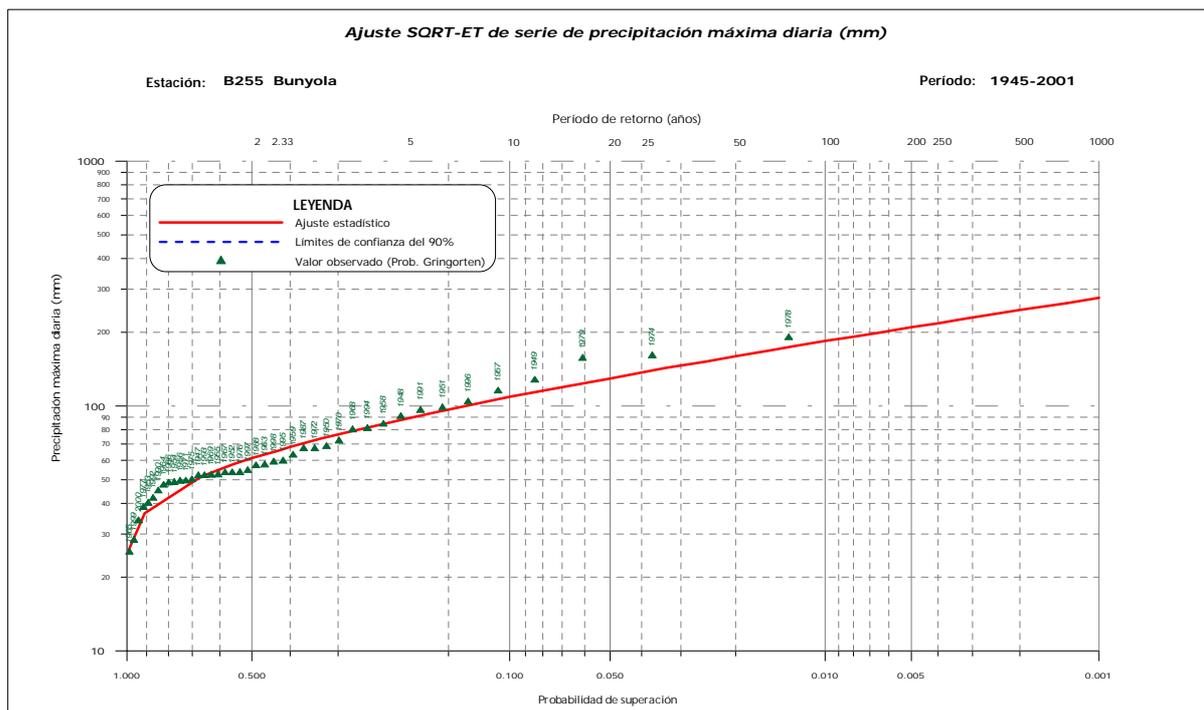
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.00 o > 207.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>65.7</b>  |
| 5.             | 88.1         |
| 10.            | 108.9        |
| 25.            | 137.2        |
| 50.            | 159.7        |
| 100.           | 184.1        |
| 250.           | 217.8        |
| 500.           | 247.1        |
| 1000.          | 276.4        |
| 5000.          | 348.6        |
| <b>PMP</b>     | <b>665.8</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1978Ene | 190   | 0.013 | 1955Mar | 52.4  | 0.607 |
| 1974Mar | 160.5 | 0.037 | 1969Sep | 52.2  | 0.631 |
| 1979Mar | 156.5 | 0.061 | 1993Oct | 52    | 0.654 |
| 1949May | 127.5 | 0.085 | 1947Dic | 51.9  | 0.678 |
| 1957Ene | 115.2 | 0.108 | 1975Sep | 50    | 0.702 |
| 1996Dic | 104   | 0.132 | 1971Sep | 49.4  | 0.726 |
| 1951Ene | 98.3  | 0.156 | 1956Nov | 49.3  | 0.749 |
| 1991Ene | 96    | 0.179 | 1954Abr | 48.7  | 0.773 |
| 1948Ene | 90.5  | 0.203 | 1966May | 48.5  | 0.797 |
| 1958Oct | 84.2  | 0.227 | 1964Oct | 47.5  | 0.821 |
| 1994Ago | 81    | 0.251 | 1990Nov | 45    | 0.844 |
| 1968Dic | 80    | 0.274 | 1992Dic | 42    | 0.868 |
| 1970Mar | 72    | 0.298 | 1953Mar | 40.1  | 0.892 |
| 1950Ago | 68.3  | 0.322 | 1977Sep | 38.5  | 0.915 |
| 1972Abr | 67    | 0.346 | 2000Sep | 34    | 0.939 |
| 1987Feb | 67    | 0.369 | 1999Nov | 28.3  | 0.963 |
| 1959Dic | 63    | 0.393 | 1965Oct | 25.3  | 0.987 |
| 1995Nov | 59.5  | 0.417 |         |       |       |
| 1998Oct | 59    | 0.441 |         |       |       |
| 1963Nov | 57.5  | 0.464 |         |       |       |
| 1988Abr | 57    | 0.488 |         |       |       |
| 1997Oct | 54.5  | 0.512 |         |       |       |
| 1976Oct | 53.5  | 0.536 |         |       |       |
| 1952Ene | 53.4  | 0.559 |         |       |       |
| 1967Nov | 53.4  | 0.583 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B260 Bunyola Raixa (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 472,100 m Y: 4,392,500 m Cota: 155 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1946 - 2001 (56 años en serie, 55 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 71.098  
 D. típica: 34.753  
 Lambda: 49.01  
 Beta: 0.62

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 261.221

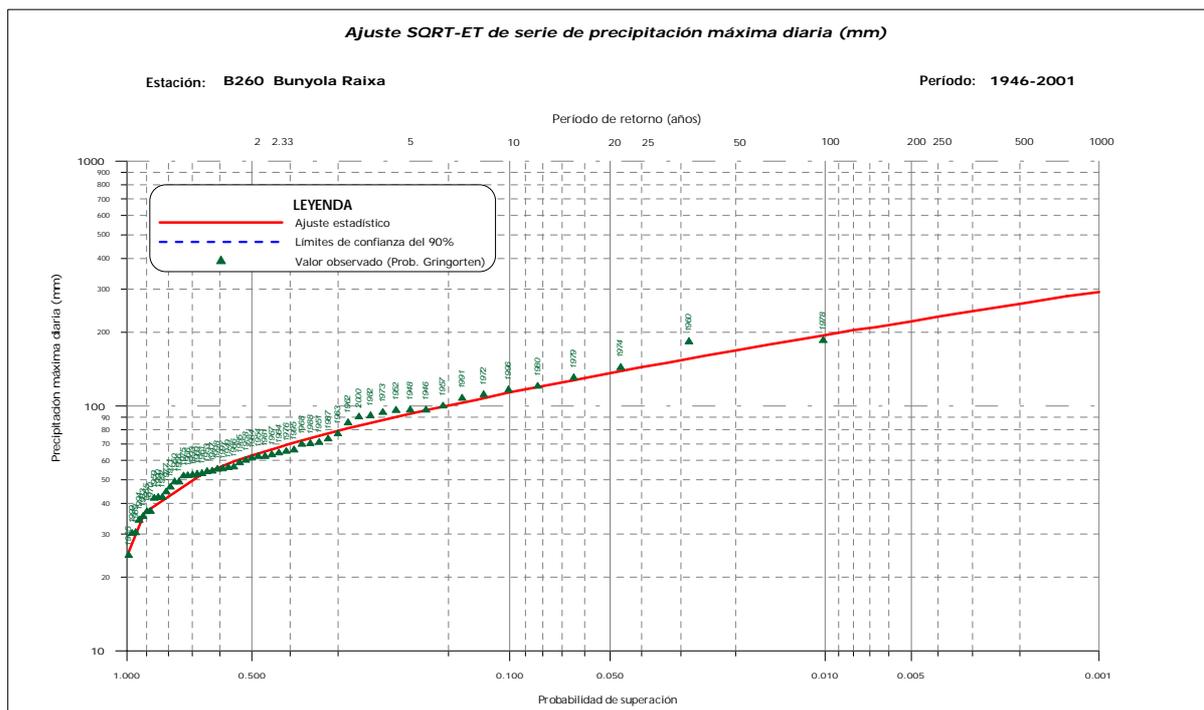
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.60 o > 222.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>67.6</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>91.6</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>113.8</b> |
| <b>25.</b>     | <b>144.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>168.5</b> |
| <b>100.</b>    | <b>194.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>231.4</b> |
| <b>500.</b>    | <b>260.7</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>292.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>372.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>669.1</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1978Ene | 185.3 | 0.010 | 1981Abr | 62.3  | 0.464 | 1983Mar | 35.4  | 0.917 |
| 1960Dic | 183   | 0.028 | 1954Sep | 62.2  | 0.482 | 1994Ene | 34.2  | 0.935 |
| 1974Mar | 143.6 | 0.046 | 1984Feb | 61.3  | 0.500 | 1989Ago | 30.4  | 0.954 |
| 1979Dic | 130.3 | 0.065 | 1958Oct | 60    | 0.518 | 1999Nov | 30.2  | 0.972 |
| 1980Dic | 120.4 | 0.083 | 1985Nov | 58.7  | 0.536 | 1965Ene | 24.6  | 0.990 |
| 1996Dic | 116.4 | 0.101 | 1986Sep | 56.4  | 0.554 |         |       |       |
| 1972Dic | 111.2 | 0.119 | 1949Dic | 56.1  | 0.573 |         |       |       |
| 1991Ene | 107.6 | 0.137 | 1997Mar | 55.4  | 0.591 |         |       |       |
| 1957Oct | 100   | 0.155 | 1998Oct | 55.2  | 0.609 |         |       |       |
| 1946Ene | 96.4  | 0.173 | 1947Oct | 54.2  | 0.627 |         |       |       |
| 1948Ene | 96.3  | 0.192 | 1953Oct | 54    | 0.645 |         |       |       |
| 1952Sep | 96    | 0.210 | 1961May | 53    | 0.663 |         |       |       |
| 1973Jun | 94.2  | 0.228 | 1969Sep | 52.7  | 0.681 |         |       |       |
| 1982Oct | 91.3  | 0.246 | 1993Sep | 52.2  | 0.700 |         |       |       |
| 2000Sep | 90.2  | 0.264 | 1966May | 52    | 0.718 |         |       |       |
| 1962Sep | 85.4  | 0.282 | 1975Sep | 51.8  | 0.736 |         |       |       |
| 1963Nov | 77    | 0.300 | 1956Nov | 49    | 0.754 |         |       |       |
| 1987Ene | 73.4  | 0.319 | 1950Oct | 49    | 0.772 |         |       |       |
| 1951Nov | 71    | 0.337 | 1971Sep | 46.7  | 0.790 |         |       |       |
| 1988Abr | 70.3  | 0.355 | 1977Ago | 44.6  | 0.808 |         |       |       |
| 1968Dic | 69.7  | 0.373 | 1992Dic | 42.4  | 0.827 |         |       |       |
| 1995Nov | 66.1  | 0.391 | 1990Ene | 42.3  | 0.845 |         |       |       |
| 1976Oct | 65.3  | 0.409 | 1959Sep | 42    | 0.863 |         |       |       |
| 1964Oct | 64.3  | 0.427 | 1970Mar | 37.2  | 0.881 |         |       |       |
| 1967Nov | 63.2  | 0.446 | 1955Dic | 37    | 0.899 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B273 Sa Cabaneta (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 478,800 m Y: 4,385,800 m Cota: 152 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 47.302  
 D. típica: 16.854  
 Lambda: 249.24  
 Beta: 1.50

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 163.007

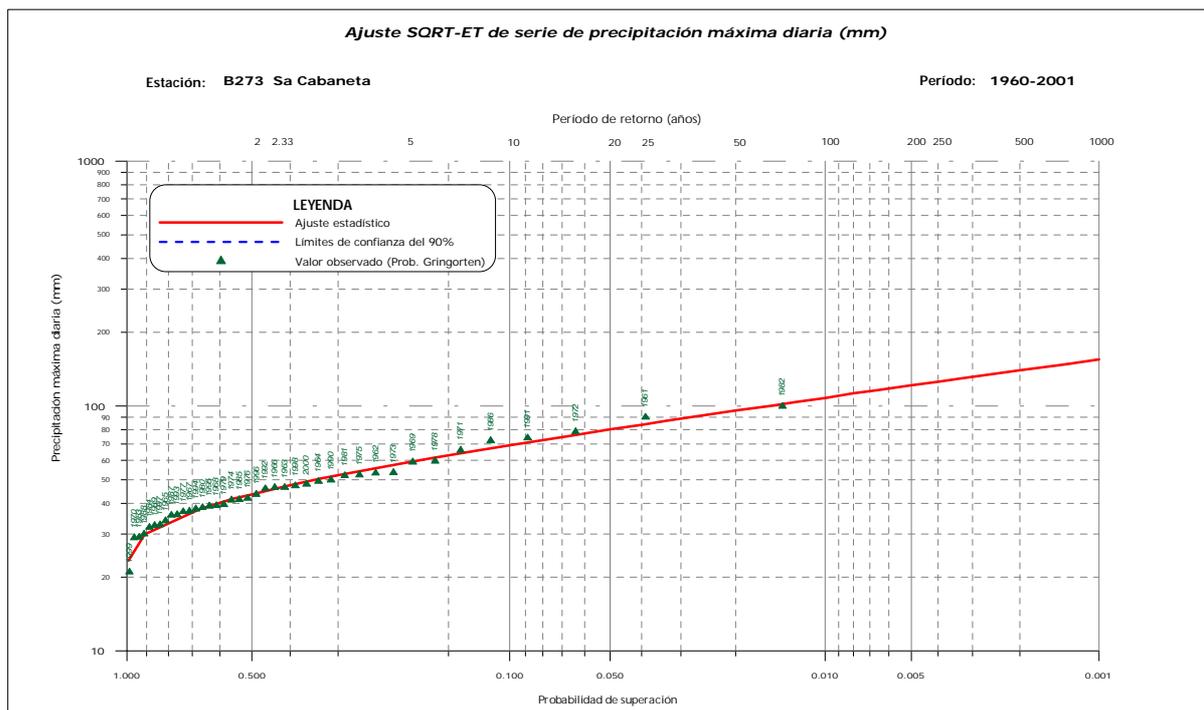
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.70 o > 107.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>46.3</b>  |
| 5.             | 58.3         |
| 10.            | 69.1         |
| 25.            | 83.7         |
| 50.            | 95.9         |
| 100.           | 107.9        |
| 250.           | 125.5        |
| 500.           | 140.1        |
| 1000.          | 154.8        |
| 5000.          | 190.9        |
| <b>PMP</b>     | <b>350.3</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1982Oct | 99.7  | 0.014 | 1995Sep | 39    | 0.637 |
| 1961Ago | 90    | 0.039 | 1980Ene | 38.5  | 0.662 |
| 1972Sep | 78.5  | 0.064 | 1994Nov | 38    | 0.687 |
| 1991Ene | 74    | 0.089 | 1967Oct | 37.2  | 0.712 |
| 1986Sep | 72.1  | 0.114 | 1977Sep | 37    | 0.737 |
| 1971Oct | 66    | 0.139 | 1993Nov | 36    | 0.762 |
| 1978Ene | 59.5  | 0.164 | 1987Dic | 35.8  | 0.787 |
| 1969Nov | 59    | 0.188 | 1965Oct | 34    | 0.812 |
| 1973Jun | 53.5  | 0.213 | 1997Jun | 32.7  | 0.836 |
| 1962Sep | 53.2  | 0.238 | 1989Ago | 32.5  | 0.861 |
| 1975Dic | 52.4  | 0.263 | 1984Sep | 32    | 0.886 |
| 1981Abr | 52    | 0.288 | 1988Nov | 30    | 0.911 |
| 1990Oct | 49.8  | 0.313 | 1983Mar | 29.1  | 0.936 |
| 1964Dic | 49.2  | 0.338 | 1970Mar | 29    | 0.961 |
| 2000Oct | 48    | 0.363 | 1999Sep | 21    | 0.986 |
| 1998Oct | 47.2  | 0.388 |         |       |       |
| 1963Sep | 46.5  | 0.413 |         |       |       |
| 1966Sep | 46.5  | 0.438 |         |       |       |
| 1992Dic | 46    | 0.463 |         |       |       |
| 1996Oct | 43.6  | 0.488 |         |       |       |
| 1976Oct | 42    | 0.512 |         |       |       |
| 1985Nov | 41.5  | 0.537 |         |       |       |
| 1974Feb | 41.3  | 0.562 |         |       |       |
| 1979Dic | 39.6  | 0.587 |         |       |       |
| 1968Dic | 39.2  | 0.612 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B278 Palma Aeropuerto (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 478,000 m Y: 4,379,700 m Cota: 4 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1943 - 2001 (59 años en serie, 52 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 44.952  
 D. típica: 14.359  
 Lambda: 174.28  
 Beta: 1.41

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 28 Valor final función objetivo: 211.067

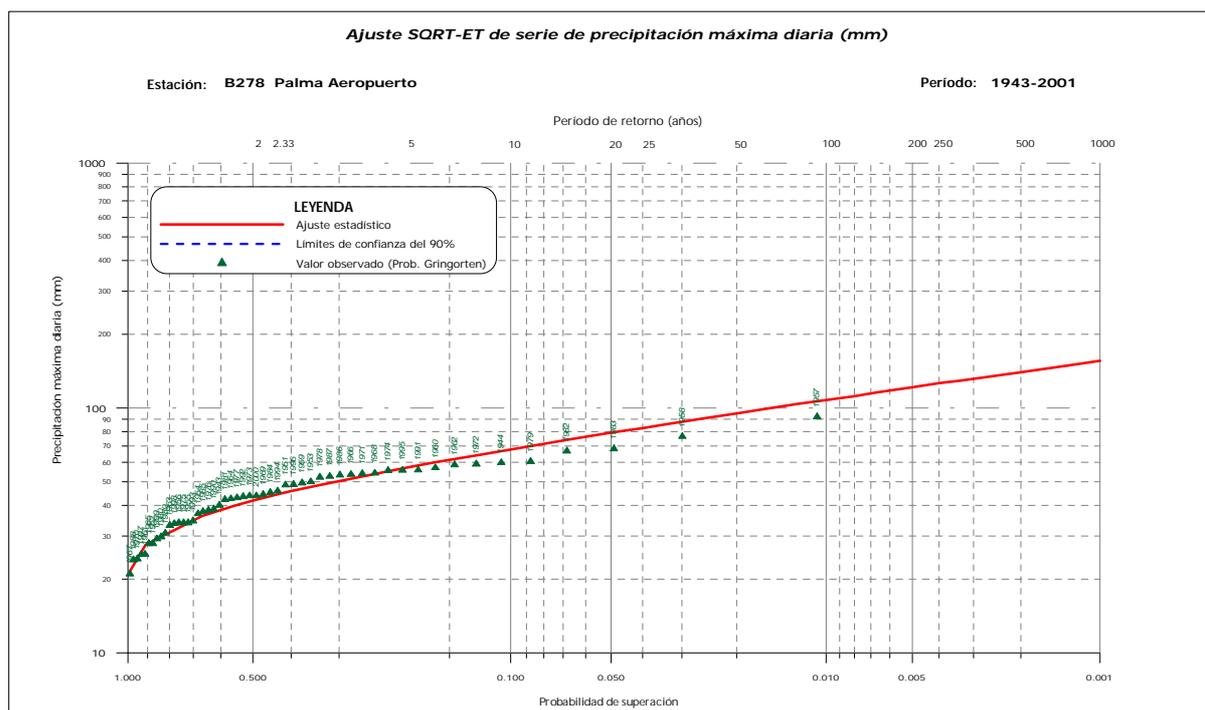
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.40 o > 104.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>44.6</b>  |
| 5.             | 56.9         |
| 10.            | 67.6         |
| 25.            | 82.8         |
| 50.            | 95.0         |
| 100.           | 107.9        |
| 250.           | 126.5        |
| 500.           | 140.1        |
| 1000.          | 155.8        |
| 5000.          | 193.8        |
| <b>PMP</b>     | <b>307.1</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 92    | 0.011 | 2000Sep | 43.8  | 0.490 | 1988Nov | 24    | 0.970 |
| 1958Oct | 76.5  | 0.030 | 1973Jun | 43.8  | 0.510 | 1967Nov | 21    | 0.989 |
| 1983Ago | 68.2  | 0.049 | 1992Dic | 43.5  | 0.529 |         |       |       |
| 1982Oct | 66.8  | 0.068 | 1977Sep | 43    | 0.548 |         |       |       |
| 1979Oct | 60.5  | 0.087 | 1964Oct | 42.6  | 0.567 |         |       |       |
| 1944Oct | 59.9  | 0.107 | 1981Abr | 42.3  | 0.586 |         |       |       |
| 1972Sep | 59    | 0.126 | 1943Nov | 40.1  | 0.606 |         |       |       |
| 1962Oct | 58.7  | 0.145 | 1990Oct | 38.7  | 0.625 |         |       |       |
| 1960Feb | 57    | 0.164 | 1976Sep | 38.2  | 0.644 |         |       |       |
| 1991Jun | 55.9  | 0.183 | 1985Nov | 37.8  | 0.663 |         |       |       |
| 1995Sep | 55.7  | 0.203 | 1954Sep | 37    | 0.682 |         |       |       |
| 1974Feb | 55.6  | 0.222 | 1993Nov | 34.6  | 0.701 |         |       |       |
| 1968Jun | 54.2  | 0.241 | 1955Sep | 34    | 0.721 |         |       |       |
| 1971Oct | 54    | 0.260 | 1975Dic | 34    | 0.740 |         |       |       |
| 1966Sep | 53.6  | 0.279 | 1956Nov | 34    | 0.759 |         |       |       |
| 1986Sep | 53.2  | 0.299 | 1998Dic | 33.7  | 0.778 |         |       |       |
| 1987Dic | 52.6  | 0.318 | 1963Jul | 33.2  | 0.797 |         |       |       |
| 1978May | 52.2  | 0.337 | 1989Sep | 30.8  | 0.817 |         |       |       |
| 1953Sep | 50    | 0.356 | 1980Nov | 29.8  | 0.836 |         |       |       |
| 1959Feb | 49.5  | 0.375 | 1999Sep | 29.2  | 0.855 |         |       |       |
| 1996Oct | 48.7  | 0.394 | 1952Mar | 28    | 0.874 |         |       |       |
| 1951Sep | 48.5  | 0.414 | 1965Oct | 28    | 0.893 |         |       |       |
| 1994Oct | 45.8  | 0.433 | 1961Oct | 25.3  | 0.913 |         |       |       |
| 1984Sep | 45.2  | 0.452 | 1997Jun | 25.2  | 0.932 |         |       |       |
| 1969Oct | 44.4  | 0.471 | 1970Oct | 24.2  | 0.951 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B282 Xorrigo (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 484,100 m Y: 4,380,700 m Cota: 62 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1914 - 2001 (88 años en serie, 86 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 52.551  
 D. típica: 19.731  
 Lambda: 97.42  
 Beta: 1.03

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 371.287

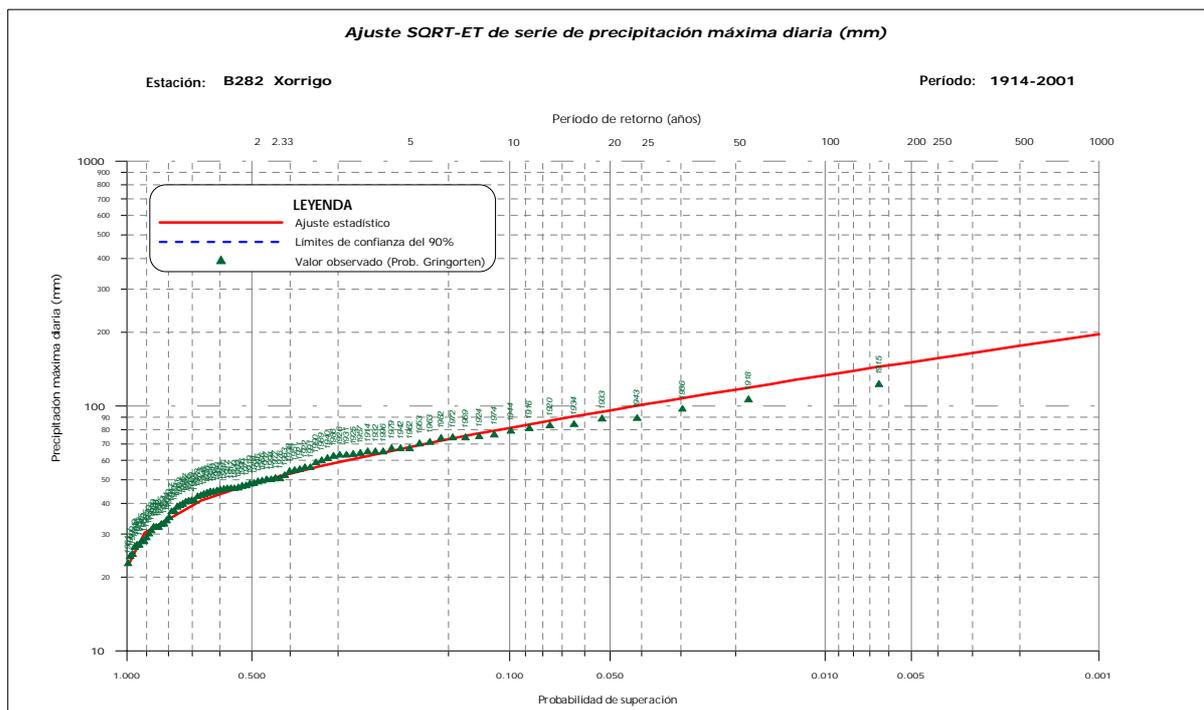
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.50 o > 146.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 51.5  |
| 5.             | 67.1  |
| 10.            | 81.3  |
| 25.            | 101.1 |
| 50.            | 116.7 |
| 100.           | 133.3 |
| 250.           | 156.7 |
| 500.           | 176.3 |
| 1000.          | 196.3 |
| 5000.          | 247.1 |
| PMP            | 453.2 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1915Nov | 122.5 | 0.007 | 1926Dic | 63    | 0.297 | 1987Ene | 45.6  | 0.587 |
| 1918Nov | 106   | 0.018 | 1986Nov | 62.3  | 0.308 | 1973Ene | 45.3  | 0.599 |
| 1936May | 97    | 0.030 | 1940Sep | 61    | 0.320 | 1980Dic | 45    | 0.610 |
| 1943Sep | 89    | 0.041 | 1989Ago | 59.8  | 0.332 | 1960Jun | 44.5  | 0.622 |
| 1933Nov | 88.5  | 0.053 | 1990Abr | 58.6  | 0.343 | 1956Sep | 44.5  | 0.634 |
| 1934Ene | 84    | 0.065 | 1991Ene | 56    | 0.355 | 1928Abr | 44    | 0.645 |
| 1920Ago | 83    | 0.076 | 1922Jun | 56    | 0.366 | 1948Feb | 43.5  | 0.657 |
| 1916Mar | 81    | 0.088 | 1921Mar | 55    | 0.378 | 1923Abr | 43    | 0.668 |
| 1944Feb | 79    | 0.099 | 1951Sep | 54.5  | 0.390 | 1978May | 42.6  | 0.680 |
| 1974Feb | 76.2  | 0.111 | 1938Nov | 54    | 0.401 | 1955Sep | 41    | 0.692 |
| 1924Oct | 75    | 0.123 | 1983Ago | 52    | 0.413 | 2000Nov | 41    | 0.703 |
| 1969Oct | 74.2  | 0.134 | 1976Jun | 50.5  | 0.425 | 1995Nov | 40.8  | 0.715 |
| 1972Sep | 74.2  | 0.146 | 1977Sep | 50.5  | 0.436 | 1997Dic | 40.5  | 0.726 |
| 1982Oct | 73.7  | 0.157 | 1994Oct | 50    | 0.448 | 1985Nov | 39.7  | 0.738 |
| 1963Sep | 71    | 0.169 | 1937Dic | 50    | 0.459 | 1993Nov | 39.2  | 0.750 |
| 1953Sep | 70    | 0.181 | 1966Ene | 49.4  | 0.471 | 1981Oct | 38.7  | 0.761 |
| 1962Oct | 67    | 0.192 | 1946Mar | 49    | 0.483 | 1975Dic | 37.2  | 0.773 |
| 1942Nov | 67    | 0.204 | 1984Sep | 48.3  | 0.494 | 1947Sep | 37    | 0.784 |
| 1979Jul | 67    | 0.216 | 1919Ene | 48    | 0.506 | 1939Ago | 35    | 0.796 |
| 1996May | 65    | 0.227 | 1971Oct | 47.2  | 0.517 | 1964Ene | 34    | 0.808 |
| 1932Oct | 65    | 0.239 | 1998Nov | 47    | 0.529 | 1954Abr | 33    | 0.819 |
| 1914May | 65    | 0.250 | 1992Dic | 46.3  | 0.541 | 1965Oct | 32.8  | 0.831 |
| 1957Oct | 64    | 0.262 | 1930Feb | 46    | 0.552 | 1952Mar | 32    | 0.843 |
| 1925Mar | 63.5  | 0.274 | 1917Sep | 46    | 0.564 | 1988Nov | 32    | 0.854 |
| 1931Dic | 63    | 0.285 | 1927Nov | 46    | 0.575 | 1929Feb | 32    | 0.866 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B300 Cap Blanc (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 481,800 m Y: 4,357,300 m Cota: 84 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 1994 (51 años en serie, 47 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 44.468  
 D. típica: 19.486  
 Lambda: 116.06  
 Beta: 1.30

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 194.274

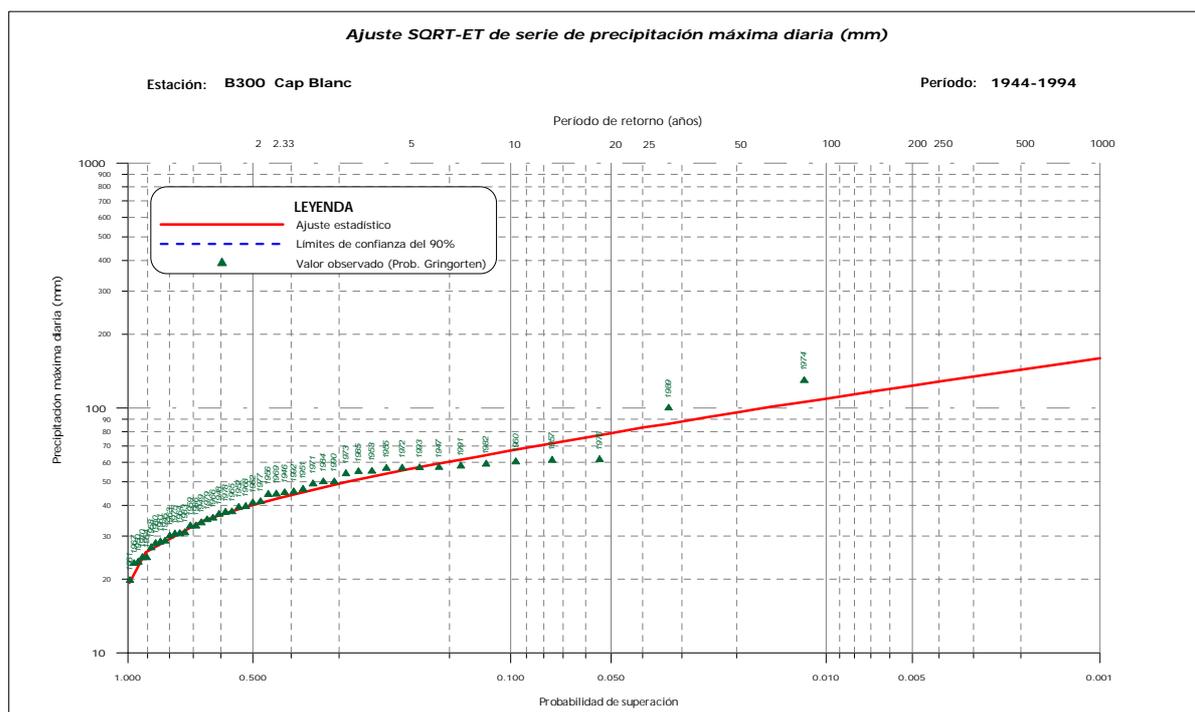
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.70 o > 115.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 42.8  |
| 5.             | 55.9  |
| 10.            | 67.1  |
| 25.            | 83.3  |
| 50.            | 95.9  |
| 100.           | 108.9 |
| 250.           | 128.4 |
| 500.           | 143.1 |
| 1000.          | 159.7 |
| 5000.          | 200.2 |
| PMP            | 350.3 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1974Oct | 129.4 | 0.012 | 1952Ene | 39.3  | 0.542 |
| 1989Sep | 100   | 0.033 | 1965Oct | 37.7  | 0.564 |
| 1976Sep | 61.6  | 0.054 | 1978Oct | 37.5  | 0.585 |
| 1957Oct | 61.2  | 0.076 | 1948Oct | 36.8  | 0.606 |
| 1960Jun | 60.3  | 0.097 | 1966Oct | 35.5  | 0.627 |
| 1982Oct | 59    | 0.118 | 1979Jul | 35    | 0.649 |
| 1991Ene | 58    | 0.139 | 1949Abr | 34    | 0.670 |
| 1947May | 57.2  | 0.160 | 1986Abr | 33    | 0.691 |
| 1993Feb | 57    | 0.182 | 1959Oct | 33    | 0.712 |
| 1972Nov | 56.8  | 0.203 | 1983Ago | 31    | 0.733 |
| 1955Nov | 56.7  | 0.224 | 1964Dic | 30.7  | 0.755 |
| 1953Sep | 55.2  | 0.245 | 1975Sep | 30.6  | 0.776 |
| 1985Nov | 55    | 0.267 | 1963Sep | 30    | 0.797 |
| 1973Dic | 53.9  | 0.288 | 1945Ago | 28.6  | 0.818 |
| 1990Nov | 50    | 0.309 | 1981Abr | 28.4  | 0.840 |
| 1984Sep | 50    | 0.330 | 1980Ene | 28    | 0.861 |
| 1971Oct | 49    | 0.351 | 1958Oct | 26.9  | 0.882 |
| 1951Mar | 46.6  | 0.373 | 1954Dic | 24.5  | 0.903 |
| 1992Dic | 45.5  | 0.394 | 1970Dic | 24.5  | 0.924 |
| 1946Dic | 45.1  | 0.415 | 1950May | 23.5  | 0.946 |
| 1969Ene | 44.5  | 0.436 | 1967Abr | 23.2  | 0.967 |
| 1956Nov | 44.4  | 0.458 | 1961Ene | 19.8  | 0.988 |
| 1977Sep | 41.5  | 0.479 |         |       |       |
| 1962Nov | 41    | 0.500 |         |       |       |
| 1968Dic | 39.6  | 0.521 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B334 Llucmajor II (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 490,400 m Y: 4,371,400 m Cota: 140 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1953 - 2001 (49 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 54.610  
 D. típica: 16.597  
 Lambda: 178.13  
 Beta: 1.17

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 165.851

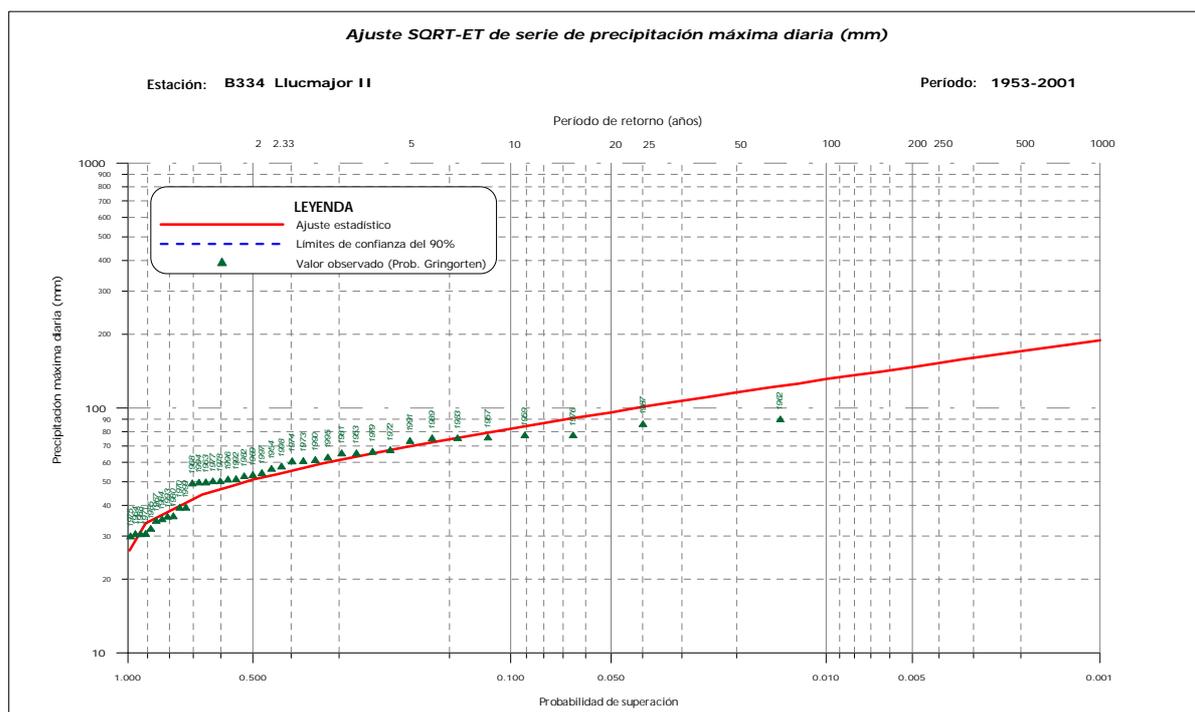
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 22.10 o > 122.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 54.0  |
| 5.             | 69.1  |
| 10.            | 82.3  |
| 25.            | 101.1 |
| 50.            | 115.7 |
| 100.           | 131.3 |
| 250.           | 152.8 |
| 500.           | 170.4 |
| 1000.          | 189.0 |
| 5000.          | 235.4 |
| PMP            | 374.6 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1962Sep | 89.5  | 0.014 | 1963Sep | 49.5  | 0.653 |
| 1987Nov | 85.5  | 0.040 | 1994Oct | 49.4  | 0.679 |
| 1976Sep | 77    | 0.065 | 1968Jun | 49    | 0.704 |
| 1959Oct | 77    | 0.091 | 1999Nov | 39    | 0.730 |
| 1957Oct | 75.4  | 0.117 | 1970May | 39    | 0.756 |
| 1983Ago | 75    | 0.142 | 1980Dic | 36    | 0.781 |
| 1989Sep | 74.8  | 0.168 | 1993Oct | 35.8  | 0.807 |
| 1991Ene | 73    | 0.193 | 1984May | 35    | 0.832 |
| 1972Sep | 67    | 0.219 | 1967Nov | 34.5  | 0.858 |
| 1979Jul | 66    | 0.244 | 1985Dic | 32    | 0.883 |
| 1953Sep | 65    | 0.270 | 1971Ene | 30.5  | 0.909 |
| 1981Oct | 65    | 0.296 | 1988May | 30.4  | 0.935 |
| 1995Nov | 62.5  | 0.321 | 1964Ago | 30.4  | 0.960 |
| 1990Ago | 61    | 0.347 | 1975Sep | 29.8  | 0.986 |
| 1973Jun | 60.5  | 0.372 |         |       |       |
| 1974Feb | 60.3  | 0.398 |         |       |       |
| 1998Nov | 57.5  | 0.423 |         |       |       |
| 1954Dic | 56.2  | 0.449 |         |       |       |
| 1997Dic | 54    | 0.474 |         |       |       |
| 1969Ene | 53    | 0.500 |         |       |       |
| 1982Oct | 52.5  | 0.526 |         |       |       |
| 1992Dic | 51    | 0.551 |         |       |       |
| 1996Sep | 50.8  | 0.577 |         |       |       |
| 1978May | 50    | 0.602 |         |       |       |
| 1977Sep | 50    | 0.628 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B340 Campos Cap Sol (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 498,900 m Y: 4,361,600 m Cota: 20 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1956 - 2001 (46 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 52.612  
 D. típica: 30.552  
 Lambda: 43.29  
 Beta: 0.81

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 187.804

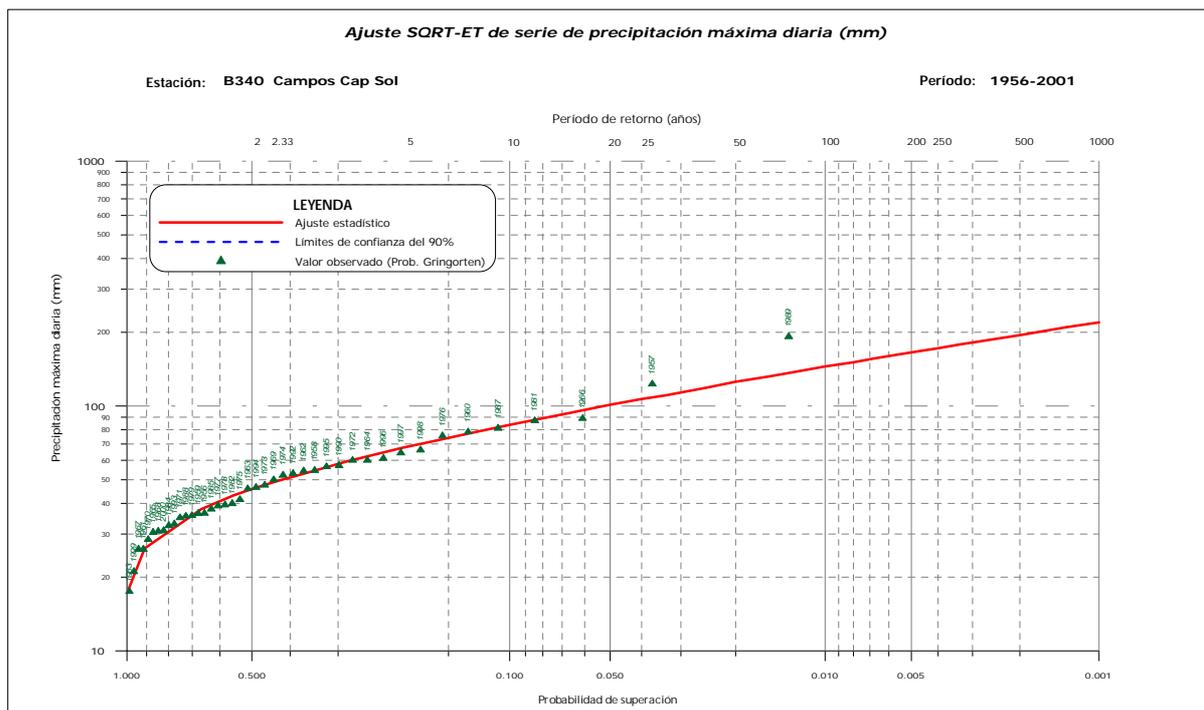
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.30 o > 164.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 49.6  |
| 5.             | 67.6  |
| 10.            | 83.7  |
| 25.            | 106.9 |
| 50.            | 125.5 |
| 100.           | 145.0 |
| 250.           | 172.4 |
| 500.           | 194.8 |
| 1000.          | 219.7 |
| 5000.          | 280.3 |
| PMP            | 483.2 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1989Sep | 192   | 0.013 | 1977Abr | 39.1  | 0.607 |
| 1957Oct | 123   | 0.037 | 1985Nov | 38    | 0.631 |
| 1966Nov | 89    | 0.061 | 1956Nov | 36.5  | 0.654 |
| 1981Oct | 87.1  | 0.085 | 1959Oct | 36.4  | 0.678 |
| 1987Dic | 81.2  | 0.108 | 1979Dic | 35.7  | 0.702 |
| 1960Jun | 78.4  | 0.132 | 1988Oct | 35.5  | 0.726 |
| 1976Sep | 75.5  | 0.156 | 1971Oct | 35    | 0.749 |
| 1998Nov | 66.1  | 0.179 | 1993Oct | 33    | 0.773 |
| 1997Dic | 64.4  | 0.203 | 1984May | 32.5  | 0.797 |
| 1996Sep | 61.2  | 0.227 | 2000Nov | 31    | 0.821 |
| 1964Ago | 60    | 0.251 | 1968Mar | 30.8  | 0.844 |
| 1972Sep | 60    | 0.274 | 1965Oct | 30.5  | 0.868 |
| 1990Oct | 57.1  | 0.298 | 1970Dic | 28.5  | 0.892 |
| 1995Oct | 56.5  | 0.322 | 1961Oct | 26    | 0.915 |
| 1958Oct | 54.6  | 0.346 | 1967Ago | 26    | 0.939 |
| 1962Feb | 54.3  | 0.369 | 1999Nov | 21.1  | 0.963 |
| 1992Dic | 53    | 0.393 | 1983Mar | 17.5  | 0.987 |
| 1974Oct | 52.2  | 0.417 |         |       |       |
| 1969Ene | 50    | 0.441 |         |       |       |
| 1973Jun | 47.5  | 0.464 |         |       |       |
| 1994Nov | 46.5  | 0.488 |         |       |       |
| 1963Sep | 46    | 0.512 |         |       |       |
| 1975Ago | 41.5  | 0.536 |         |       |       |
| 1982Sep | 40    | 0.559 |         |       |       |
| 1978Oct | 39.5  | 0.583 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B346 Porreres (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 502,300 m Y: 4,374,200 m Cota: 120 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 51.985  
 D. típica: 16.173  
 Lambda: 380.11  
 Beta: 1.51

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 159.935

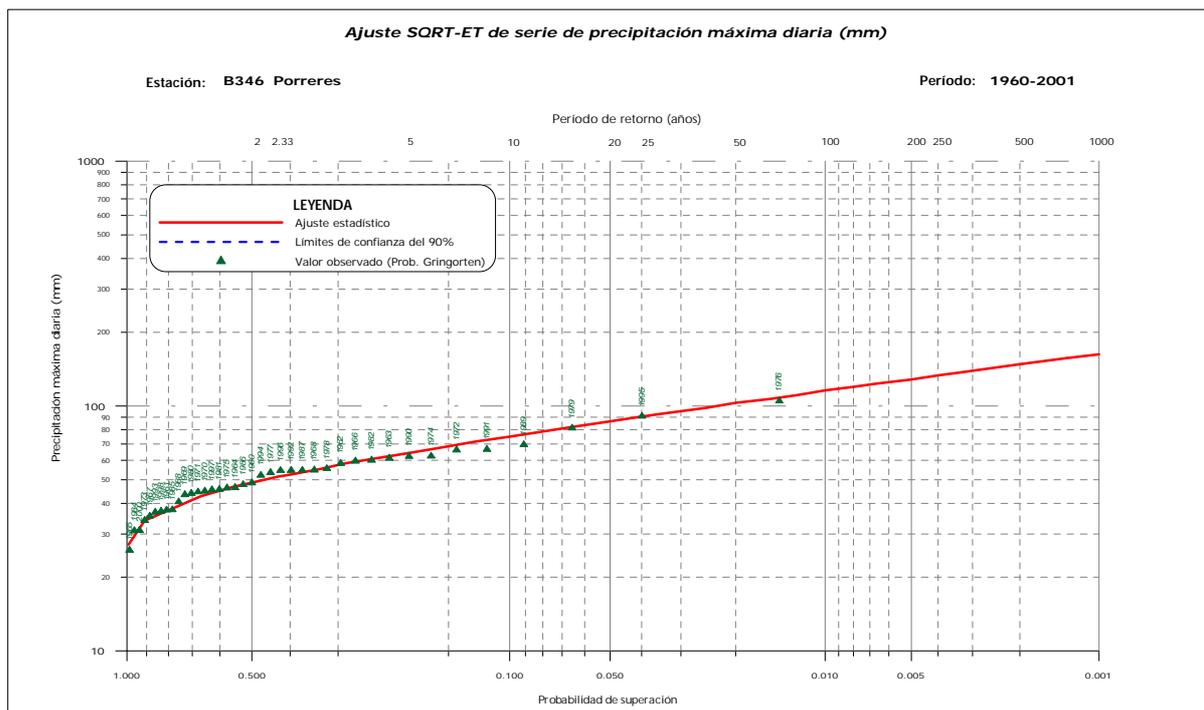
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 22.60 o > 109.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 51.5  |
| 5.             | 63.7  |
| 10.            | 75.0  |
| 25.            | 90.6  |
| 50.            | 103.0 |
| 100.           | 115.7 |
| 250.           | 133.3 |
| 500.           | 147.9 |
| 1000.          | 162.6 |
| 5000.          | 200.2 |
| PMP            | 333.6 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1976Sep | 104.8 | 0.014 | 1970Mar | 44.9  | 0.653 |
| 1995Nov | 90.8  | 0.040 | 1971Sep | 44.6  | 0.679 |
| 1979Jul | 81.3  | 0.065 | 1980Dic | 44    | 0.704 |
| 1989Sep | 69.5  | 0.091 | 1969Sep | 43.5  | 0.730 |
| 1991Ene | 66.6  | 0.117 | 1988May | 40.6  | 0.756 |
| 1972Sep | 66.2  | 0.142 | 1985Sep | 37.7  | 0.781 |
| 1974Feb | 62.4  | 0.168 | 1961Ago | 37.6  | 0.807 |
| 1990Ago | 62.3  | 0.193 | 1998Nov | 37.2  | 0.832 |
| 1963Sep | 61.2  | 0.219 | 1993Sep | 36.9  | 0.858 |
| 1982Oct | 60.1  | 0.244 | 1967Ago | 35.5  | 0.883 |
| 1966Nov | 59.5  | 0.270 | 1973Jun | 34.1  | 0.909 |
| 1962Oct | 58.3  | 0.296 | 2000Nov | 31.1  | 0.935 |
| 1978Oct | 55.5  | 0.321 | 1984Mar | 31    | 0.960 |
| 1968Sep | 54.8  | 0.347 | 1965Jun | 25.8  | 0.986 |
| 1987Nov | 54.7  | 0.372 |         |       |       |
| 1992Dic | 54.6  | 0.398 |         |       |       |
| 1996Oct | 54.5  | 0.423 |         |       |       |
| 1977Sep | 53.5  | 0.449 |         |       |       |
| 1994Sep | 52.1  | 0.474 |         |       |       |
| 1960Jun | 48.6  | 0.500 |         |       |       |
| 1986Sep | 47.8  | 0.526 |         |       |       |
| 1964Ago | 46.4  | 0.551 |         |       |       |
| 1975Ago | 46.3  | 0.577 |         |       |       |
| 1981Oct | 45.6  | 0.602 |         |       |       |
| 1997Dic | 45.5  | 0.628 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B355 Campos Subestació (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 502,500 m Y: 4,365,100 m Cota: 22 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 1998 (36 años en serie, 34 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 50.359  
 D. típica: 22.636  
 Lambda: 50.26  
 Beta: 0.88

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 149.815

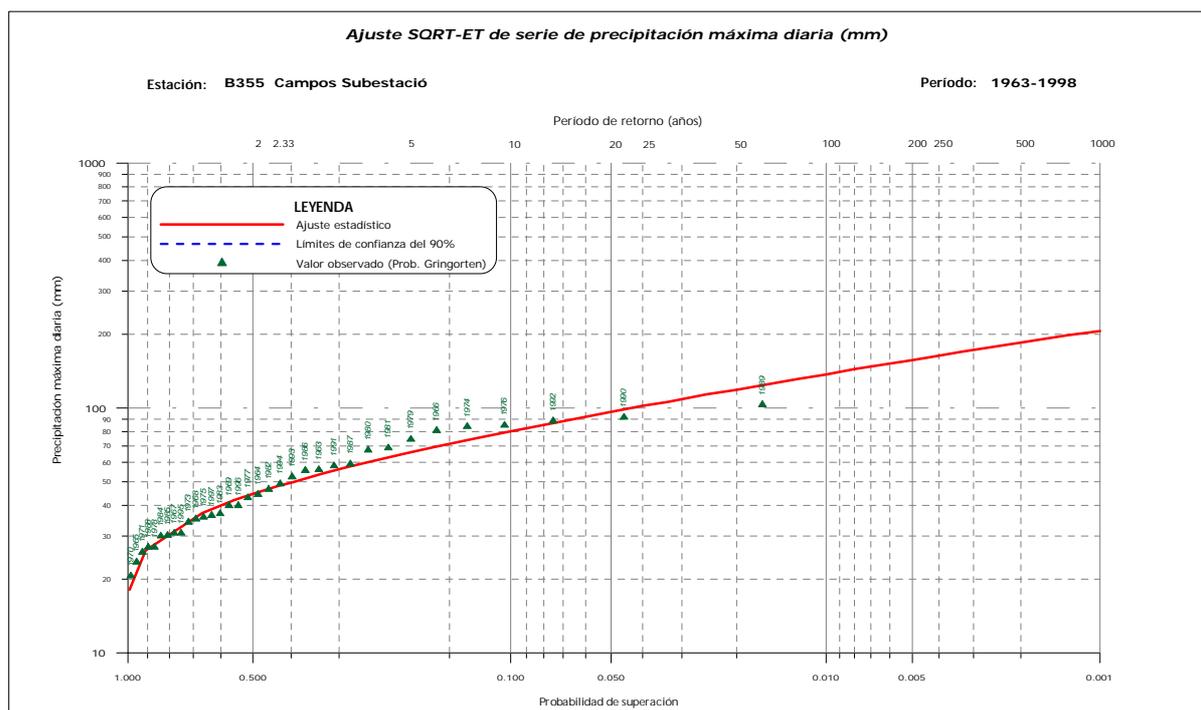
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.50 o > 145.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 48.2  |
| 5.             | 65.2  |
| 10.            | 80.3  |
| 25.            | 102.1 |
| 50.            | 118.7 |
| 100.           | 137.2 |
| 250.           | 163.6 |
| 500.           | 185.1 |
| 1000.          | 206.1 |
| 5000.          | 262.7 |
| PMP            | 484.4 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1989Sep | 103.2 | 0.016 | 1995Oct | 30.8  | 0.749 |
| 1990Ago | 91.6  | 0.046 | 1967Ago | 30.8  | 0.778 |
| 1992Dic | 88.5  | 0.075 | 1985Dic | 30.2  | 0.808 |
| 1976Sep | 85    | 0.104 | 1984May | 30    | 0.837 |
| 1974Oct | 84    | 0.134 | 1978Mar | 27    | 0.866 |
| 1966Nov | 81    | 0.163 | 1988Oct | 27    | 0.896 |
| 1979Sep | 74.5  | 0.192 | 1971Oct | 25.8  | 0.925 |
| 1981Oct | 68.7  | 0.222 | 1965Oct | 23.5  | 0.954 |
| 1980Jul | 67.4  | 0.251 | 1970Dic | 20.6  | 0.984 |
| 1987Dic | 59    | 0.280 |         |       |       |
| 1991May | 58.1  | 0.309 |         |       |       |
| 1963Sep | 56    | 0.339 |         |       |       |
| 1986Sep | 55.6  | 0.368 |         |       |       |
| 1993Oct | 52.3  | 0.397 |         |       |       |
| 1994Nov | 49    | 0.427 |         |       |       |
| 1982Mar | 46.6  | 0.456 |         |       |       |
| 1964Ago | 44.4  | 0.485 |         |       |       |
| 1977Sep | 43    | 0.515 |         |       |       |
| 1996Oct | 40    | 0.544 |         |       |       |
| 1969Abr | 40    | 0.573 |         |       |       |
| 1983Ago | 37    | 0.603 |         |       |       |
| 1997Oct | 36.4  | 0.632 |         |       |       |
| 1975Ago | 35.8  | 0.661 |         |       |       |
| 1968Mar | 35.2  | 0.691 |         |       |       |
| 1973Jul | 34.2  | 0.720 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B373 Campos Salines de Llevant (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 501,100 m Y: 4,355,800 m Cota: 3 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 49.107  
 D. típica: 25.997  
 Lambda: 36.28  
 Beta: 0.81

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 195.347

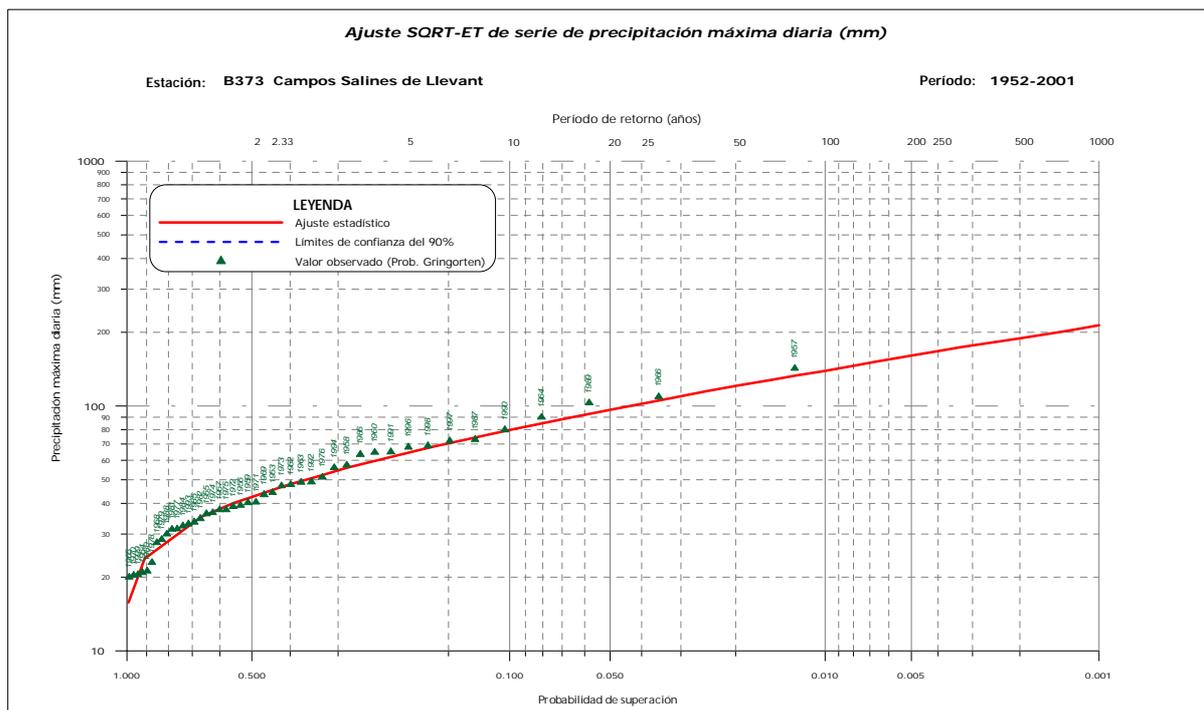
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 11.90 o > 160.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 46.3  |
| 5.             | 63.7  |
| 10.            | 79.8  |
| 25.            | 102.1 |
| 50.            | 120.6 |
| 100.           | 139.2 |
| 250.           | 167.5 |
| 500.           | 189.0 |
| 1000.          | 213.9 |
| 5000.          | 272.5 |
| PMP            | 493.4 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 142.3 | 0.013 | 1975Sep | 37.7  | 0.579 |
| 1966Nov | 109   | 0.035 | 1967Abr | 37.7  | 0.602 |
| 1989Sep | 103   | 0.058 | 1974Feb | 36.7  | 0.625 |
| 1964Ago | 90    | 0.081 | 1955Nov | 36.3  | 0.647 |
| 1990Nov | 80    | 0.103 | 1982Mar | 34.7  | 0.670 |
| 1987Dic | 73    | 0.126 | 1985Nov | 33.6  | 0.693 |
| 1997Dic | 72    | 0.149 | 1993Oct | 33    | 0.715 |
| 1998Nov | 68.8  | 0.171 | 1984Ago | 32.4  | 0.738 |
| 1996Sep | 68    | 0.194 | 1977Abr | 31.5  | 0.761 |
| 1991May | 65    | 0.217 | 1981Oct | 31.4  | 0.783 |
| 1960Jun | 64.7  | 0.239 | 1988Oct | 30    | 0.806 |
| 1986Sep | 63.5  | 0.262 | 1979Jul | 28.5  | 0.829 |
| 1958Oct | 57.4  | 0.285 | 1968Mar | 27.7  | 0.851 |
| 1994Sep | 56    | 0.307 | 1978Abr | 23    | 0.874 |
| 1976Sep | 51.2  | 0.330 | 1980Ene | 21.2  | 0.897 |
| 1992Dic | 49    | 0.353 | 1954Dic | 20.9  | 0.919 |
| 1963Sep | 48.8  | 0.375 | 1999Dic | 20.5  | 0.942 |
| 1962Feb | 47.8  | 0.398 | 1970Dic | 20.4  | 0.965 |
| 1973Dic | 47.2  | 0.421 | 1965Oct | 20    | 0.987 |
| 1953Oct | 44.3  | 0.443 |         |       |       |
| 1969Sep | 43.5  | 0.466 |         |       |       |
| 1971Sep | 40.5  | 0.489 |         |       |       |
| 1959Jun | 40.3  | 0.511 |         |       |       |
| 1956Ene | 39.3  | 0.534 |         |       |       |
| 1972Oct | 38.9  | 0.557 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B379 Ses Salines sa Vall (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 503,200 m Y: 4,351,200 m Cota: 10 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 46.890  
 D. típica: 20.911  
 Lambda: 50.33  
 Beta: 0.94

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 211.804

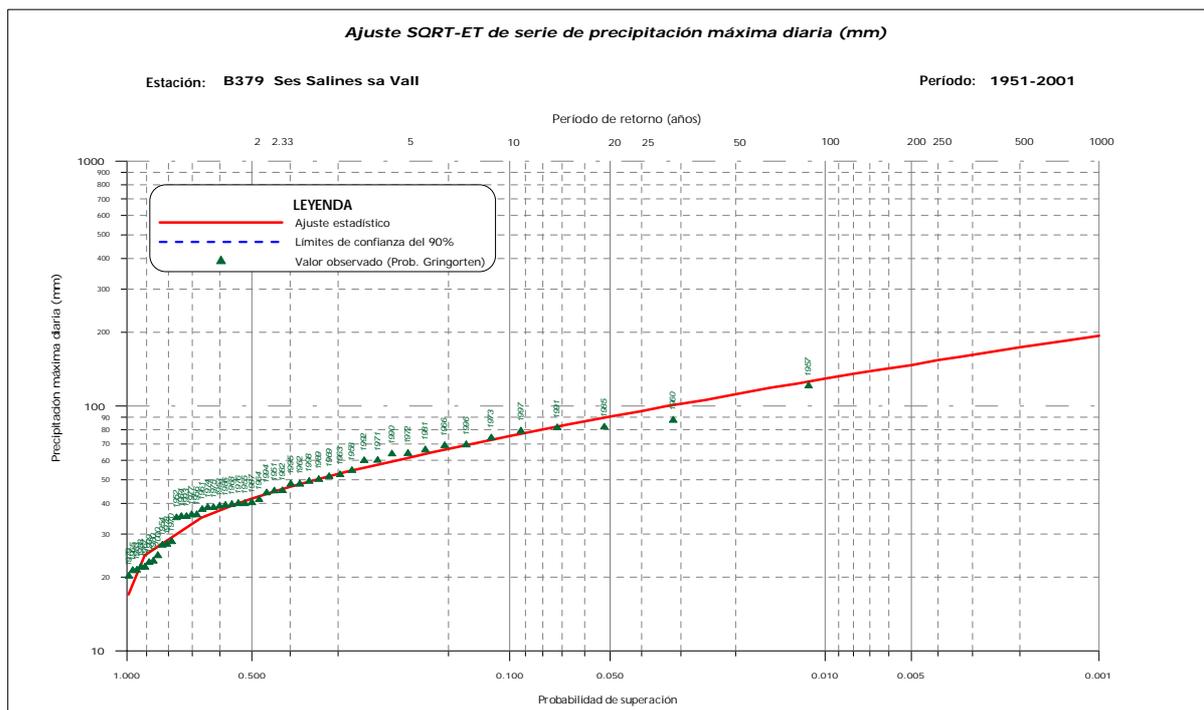
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.10 o > 140.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 45.3  |
| 5.             | 60.8  |
| 10.            | 75.4  |
| 25.            | 95.5  |
| 50.            | 111.8 |
| 100.           | 129.4 |
| 250.           | 153.8 |
| 500.           | 173.3 |
| 1000.          | 193.8 |
| 5000.          | 247.1 |
| PMP            | 414.1 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 121   | 0.011 | 1955Mar | 40    | 0.520 |
| 1960Jun | 87.5  | 0.032 | 1976Oct | 40    | 0.541 |
| 1985Nov | 82    | 0.052 | 1968Mar | 39.6  | 0.561 |
| 1991May | 81.5  | 0.072 | 1986Nov | 39.3  | 0.581 |
| 1997Dic | 79    | 0.093 | 1953Oct | 39    | 0.602 |
| 1973Dic | 74    | 0.113 | 1975Dic | 38.5  | 0.622 |
| 1976Sep | 69.4  | 0.134 | 1974Oct | 38.5  | 0.643 |
| 1966Nov | 68.8  | 0.154 | 1961Nov | 37.8  | 0.663 |
| 1981Abr | 66.2  | 0.174 | 1956Ene | 36    | 0.683 |
| 1972Oct | 64    | 0.195 | 1977Abr | 36    | 0.704 |
| 1990Nov | 63.8  | 0.215 | 1993Oct | 35.4  | 0.724 |
| 1971Oct | 60    | 0.235 | 1984Ago | 35.4  | 0.744 |
| 1992Dic | 59.9  | 0.256 | 1952Ene | 35    | 0.765 |
| 1958Oct | 54.5  | 0.276 | 1970Dic | 28    | 0.785 |
| 1963Sep | 52.5  | 0.296 | 1978May | 27.3  | 0.805 |
| 1969Ene | 51.5  | 0.317 | 1954Nov | 27    | 0.826 |
| 1989Sep | 50.2  | 0.337 | 2000Nov | 24.5  | 0.846 |
| 1998Oct | 49.2  | 0.357 | 1980Nov | 23.3  | 0.866 |
| 1962Sep | 48    | 0.378 | 1999Dic | 23    | 0.887 |
| 1995Jun | 48    | 0.398 | 1967Abr | 22    | 0.907 |
| 1982Mar | 45.1  | 0.419 | 1988May | 22    | 0.928 |
| 1951Ago | 45    | 0.439 | 1983Mar | 21.4  | 0.948 |
| 1994Nov | 44.2  | 0.459 | 1965Ene | 21.3  | 0.968 |
| 1964Dic | 41.5  | 0.480 | 1979Mar | 20.2  | 0.989 |
| 1987Dic | 40.3  | 0.500 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B400 Cap Salines (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 504,800 m Y: 4,346,400 m Cota: 7 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1923 - 2001 (79 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 42.438  
 D. típica: 21.404  
 Lambda: 35.48  
 Beta: 0.92

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 192.977

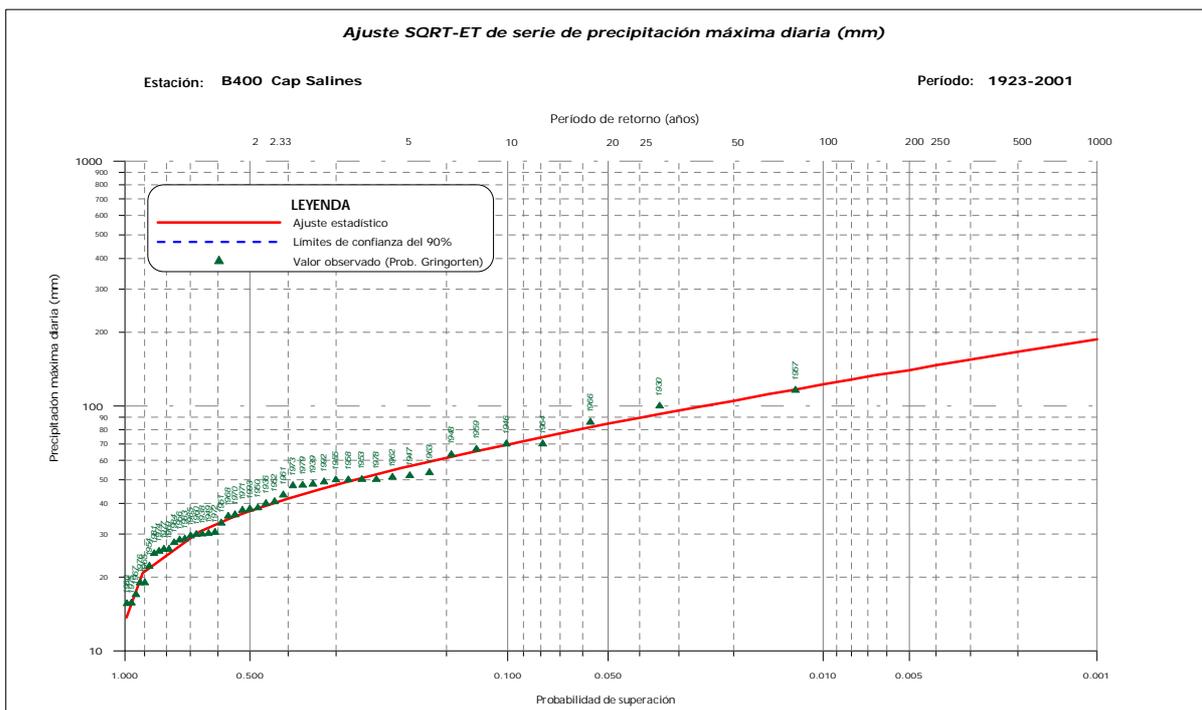
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 10.60 o > 136.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>40.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>55.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>69.6</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>89.6</b>  |
| <b>50.</b>     | <b>105.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>122.6</b> |
| <b>250.</b>    | <b>147.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>166.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>187.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>239.3</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>422.3</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 116   | 0.012 | 1968Nov | 35.5  | 0.566 |
| 1930May | 100   | 0.035 | 1951Oct | 33.3  | 0.589 |
| 1966Nov | 86    | 0.057 | 1972Ago | 30.5  | 0.611 |
| 1964Dic | 70    | 0.079 | 1949May | 30.2  | 0.633 |
| 1946Dic | 70    | 0.101 | 1938Sep | 30    | 0.655 |
| 1959Oct | 66.7  | 0.123 | 1960Feb | 29.9  | 0.677 |
| 1948Jul | 63.4  | 0.145 | 1985Oct | 29.5  | 0.699 |
| 1963Sep | 53.5  | 0.168 | 1983Dic | 28.7  | 0.722 |
| 1947May | 52    | 0.190 | 1956Nov | 28.4  | 0.744 |
| 1962Oct | 51.2  | 0.212 | 1984May | 27.7  | 0.766 |
| 1978May | 50.2  | 0.234 | 1969Nov | 26    | 0.788 |
| 1953Oct | 50.2  | 0.256 | 1977Nov | 26    | 0.810 |
| 1958Nov | 50    | 0.278 | 1974Oct | 25.5  | 0.832 |
| 1955Mar | 50    | 0.301 | 1981Abr | 25    | 0.855 |
| 1992Dic | 49    | 0.323 | 1954Ago | 22.2  | 0.877 |
| 1939Sep | 48    | 0.345 | 1965Ene | 19    | 0.899 |
| 1979Jul | 47.5  | 0.367 | 1976May | 19    | 0.921 |
| 1973Dic | 47.3  | 0.389 | 1967Abr | 17    | 0.943 |
| 1961Oct | 43.4  | 0.411 | 1975Ago | 15.7  | 0.965 |
| 1952Ago | 40.7  | 0.434 | 1980Dic | 15.6  | 0.988 |
| 1936Oct | 40    | 0.456 |         |       |       |
| 1950Sep | 38.4  | 0.478 |         |       |       |
| 1993Oct | 38    | 0.500 |         |       |       |
| 1971Sep | 37.5  | 0.522 |         |       |       |
| 1970Oct | 36    | 0.544 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B407 Santanyí (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 511,100 m Y: 4,356,300 m Cota: 50 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1956 - 2001 (46 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 57.274  
 D. típica: 58.313  
 Lambda: 35.55  
 Beta: 0.74

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 192.690

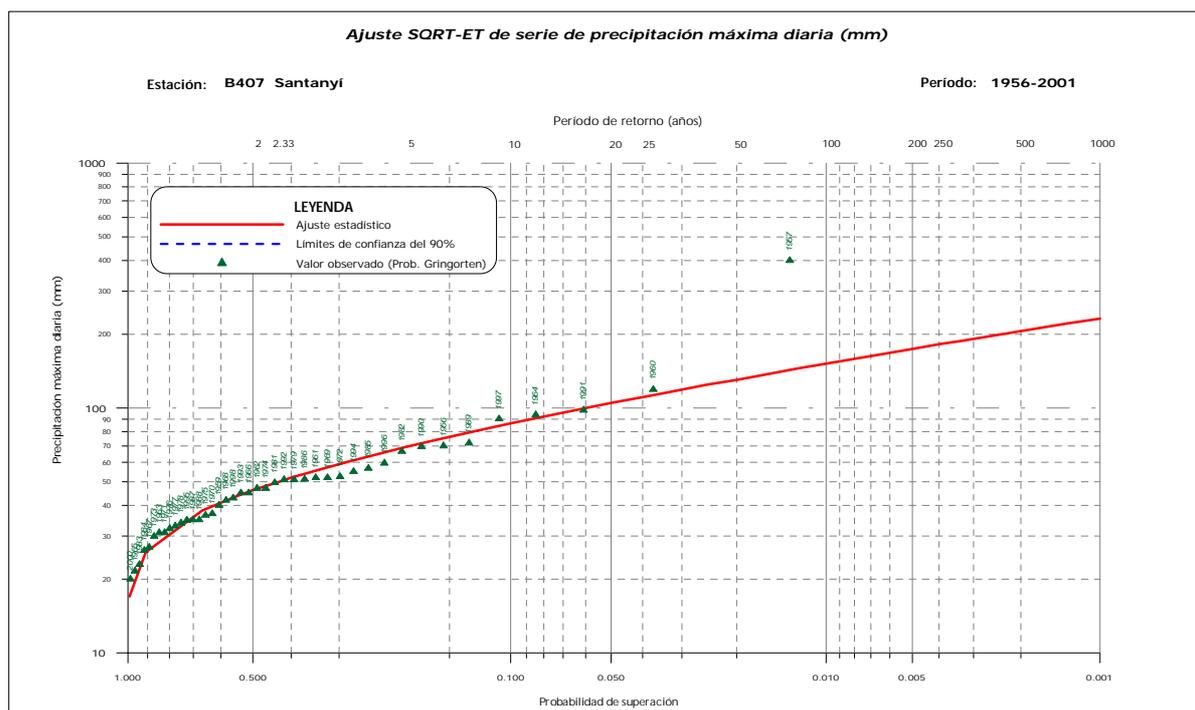
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 11.30 o > 197.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>50.0</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>69.1</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>86.7</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>110.8</b> |
| <b>50.</b>     | <b>130.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>151.9</b> |
| <b>250.</b>    | <b>182.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>206.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>231.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>295.9</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>484.9</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 400   | 0.013 | 1959Oct | 40.1  | 0.607 |
| 1960Jun | 119   | 0.037 | 1970Dic | 37    | 0.631 |
| 1991May | 98    | 0.061 | 1975Ago | 36.5  | 0.654 |
| 1964Ago | 93.7  | 0.085 | 1988Oct | 35    | 0.678 |
| 1997Dic | 90.2  | 0.108 | 1987Ene | 35    | 0.702 |
| 1989Sep | 72    | 0.132 | 1995Nov | 34.8  | 0.726 |
| 1956Abr | 70    | 0.156 | 1978Oct | 33.9  | 0.749 |
| 1990Nov | 69.5  | 0.179 | 1977Ago | 33    | 0.773 |
| 1982Mar | 66.5  | 0.203 | 1976Oct | 32.2  | 0.797 |
| 1996Oct | 59.5  | 0.227 | 1971Ene | 31    | 0.821 |
| 1985Nov | 56.7  | 0.251 | 1963Jul | 31    | 0.844 |
| 1994Sep | 55    | 0.274 | 1973Dic | 29.9  | 0.868 |
| 1972Sep | 52.5  | 0.298 | 1967Abr | 27    | 0.892 |
| 1969Abr | 52    | 0.322 | 1984May | 26.2  | 0.915 |
| 1961Oct | 52    | 0.346 | 1983Dic | 23    | 0.939 |
| 1986Sep | 51.2  | 0.369 | 1965Dic | 21.6  | 0.963 |
| 1979Sep | 51    | 0.393 | 2000Nov | 20    | 0.987 |
| 1992Dic | 51    | 0.417 |         |       |       |
| 1981Oct | 49.6  | 0.441 |         |       |       |
| 1974Feb | 47    | 0.464 |         |       |       |
| 1962Feb | 47    | 0.488 |         |       |       |
| 1966Oct | 45    | 0.512 |         |       |       |
| 1993Oct | 45    | 0.536 |         |       |       |
| 1998Nov | 42.9  | 0.559 |         |       |       |
| 1968Nov | 42    | 0.583 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B424 S'Alqueria Blanca (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 514,300 m Y: 4,360,100 m Cota: 120 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 47 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 53.360  
 D. típica: 22.604  
 Lambda: 68.85  
 Beta: 0.91

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 8 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 206.456

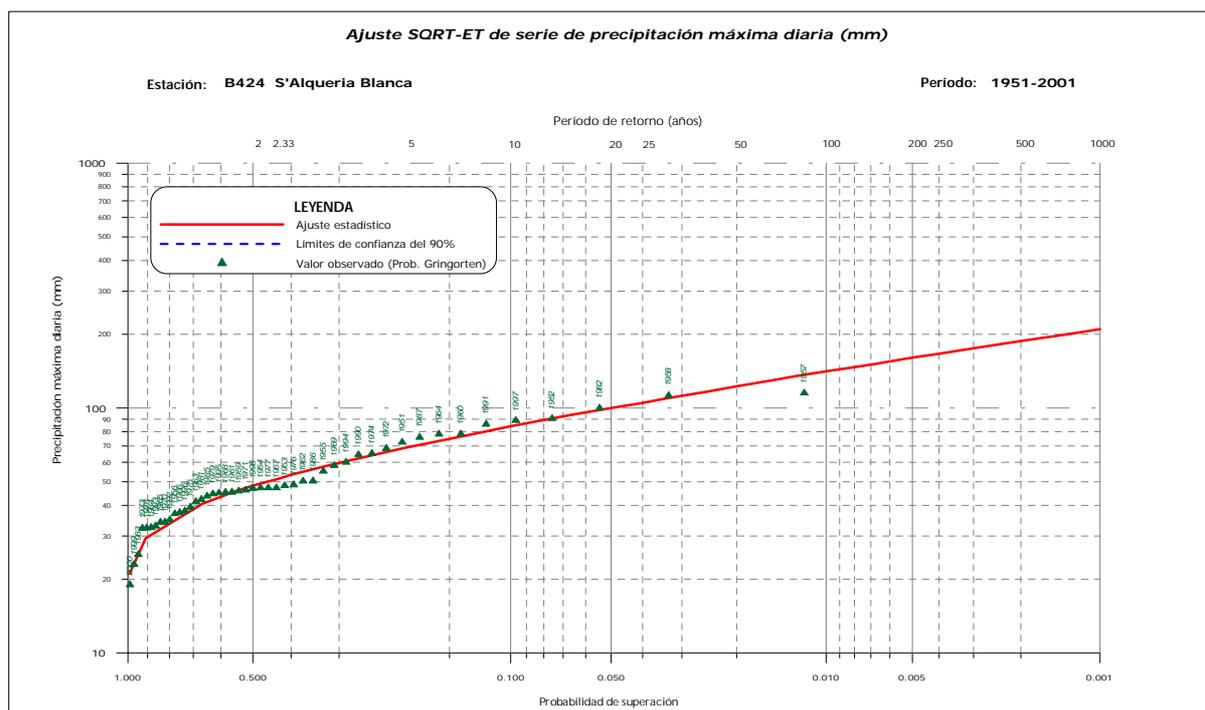
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.30 o > 148.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 51.5  |
| 5.             | 68.6  |
| 10.            | 84.2  |
| 25.            | 105.0 |
| 50.            | 122.6 |
| 100.           | 141.1 |
| 250.           | 166.5 |
| 500.           | 188.0 |
| 1000.          | 210.0 |
| 5000.          | 264.6 |
| PMP            | 471.3 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 115.2 | 0.012 | 1959Oct | 45.8  | 0.542 |
| 1958Oct | 112.4 | 0.033 | 1961Oct | 45.3  | 0.564 |
| 1982Mar | 100   | 0.054 | 1968Nov | 45.2  | 0.585 |
| 1952Nov | 90.5  | 0.076 | 1995Nov | 45    | 0.606 |
| 1997Dic | 89    | 0.097 | 1979Dic | 44.6  | 0.627 |
| 1991May | 86    | 0.118 | 1985Nov | 43.7  | 0.649 |
| 1960Jun | 78.4  | 0.139 | 1981Oct | 42.3  | 0.670 |
| 1964Ago | 78.2  | 0.160 | 1963Sep | 41.4  | 0.691 |
| 1987Dic | 76    | 0.182 | 1975Oct | 39.4  | 0.712 |
| 1951Oct | 72.5  | 0.203 | 1996Oct | 38    | 0.733 |
| 1972Nov | 68.4  | 0.224 | 1966Ene | 37.4  | 0.755 |
| 1974Mar | 65.2  | 0.245 | 1956Nov | 37    | 0.776 |
| 1990Nov | 64.5  | 0.267 | 1992Dic | 35    | 0.797 |
| 1994Sep | 60    | 0.288 | 1970Dic | 34.2  | 0.818 |
| 1969Ene | 58.2  | 0.309 | 1965Jun | 34.2  | 0.840 |
| 1955Sep | 55.2  | 0.330 | 1993Oct | 33    | 0.861 |
| 1986Sep | 50.4  | 0.351 | 1984May | 32.5  | 0.882 |
| 1962Feb | 50.3  | 0.373 | 1978Mar | 32.4  | 0.903 |
| 1976Oct | 48.6  | 0.394 | 1973Dic | 32.3  | 0.924 |
| 1953Sep | 48.2  | 0.415 | 1983Sep | 25.2  | 0.946 |
| 1967Ago | 47.2  | 0.436 | 1999Dic | 23    | 0.967 |
| 1977Sep | 47.2  | 0.458 | 2000Dic | 19    | 0.988 |
| 1954Sep | 47.2  | 0.479 |         |       |       |
| 1998Nov | 47    | 0.500 |         |       |       |
| 1971Nov | 46.2  | 0.521 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B434 Far de Portocolom (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 523,400 m Y: 4,362,900 m Cota: 17 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 57.260  
 D. típica: 25.758  
 Lambda: 47.34  
 Beta: 0.75

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 3 N° evaluaciones función: 16 Valor final función objetivo: 226.660

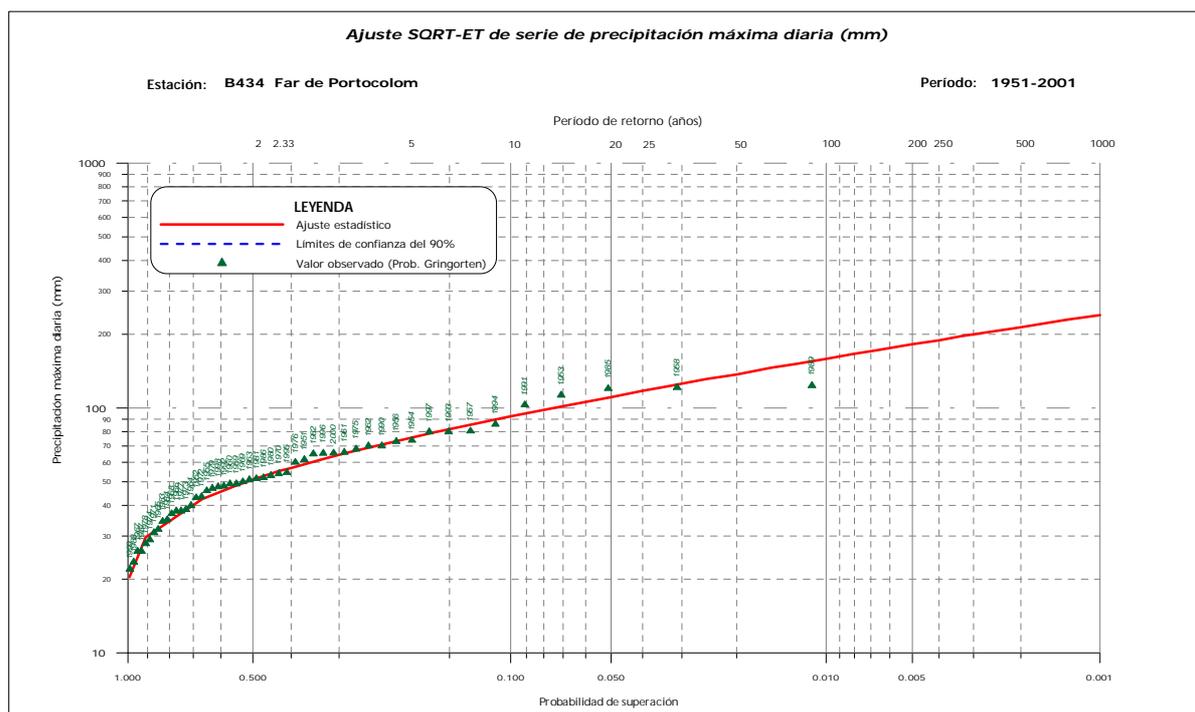
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 15.70 o > 173.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>55.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>74.5</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>92.5</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>117.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>137.2</b> |
| <b>100.</b>    | <b>158.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>189.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>213.9</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>239.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>305.7</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>535.5</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1989Sep | 123.5 | 0.011 | 1963Sep | 51    | 0.510 |
| 1958Oct | 121.2 | 0.031 | 1969Oct | 50    | 0.530 |
| 1985Oct | 120   | 0.051 | 1959Oct | 49    | 0.550 |
| 1953Mar | 112.8 | 0.071 | 1960Jun | 49    | 0.570 |
| 1991May | 103   | 0.091 | 1992Dic | 48    | 0.590 |
| 1994Oct | 86    | 0.111 | 1998Nov | 47.7  | 0.610 |
| 1957Oct | 80.5  | 0.131 | 1979Dic | 47    | 0.630 |
| 1993Oct | 80    | 0.151 | 1955Sep | 46    | 0.650 |
| 1997Dic | 80    | 0.171 | 1972Nov | 43.5  | 0.670 |
| 1954Oct | 73.8  | 0.191 | 1952Nov | 43    | 0.690 |
| 1956Nov | 73    | 0.211 | 1964Dic | 40    | 0.709 |
| 1990Nov | 70    | 0.231 | 1973Sep | 38.5  | 0.729 |
| 1962Feb | 70    | 0.251 | 1977Nov | 38    | 0.749 |
| 1975Nov | 68    | 0.271 | 1966Oct | 38    | 0.769 |
| 1961Oct | 66    | 0.291 | 1968Mar | 37    | 0.789 |
| 2000Sep | 65.5  | 0.310 | 1984May | 35    | 0.809 |
| 1996Oct | 65.4  | 0.330 | 1983May | 34.5  | 0.829 |
| 1982Ago | 65    | 0.350 | 1965Ene | 32    | 0.849 |
| 1951May | 61.6  | 0.370 | 1971Nov | 31    | 0.869 |
| 1976Ago | 60    | 0.390 | 1974Oct | 29    | 0.889 |
| 1995Nov | 54.5  | 0.410 | 1978Oct | 28    | 0.909 |
| 1970Dic | 54    | 0.430 | 1987Dic | 26    | 0.929 |
| 1980Ene | 53    | 0.450 | 1967Ago | 26    | 0.949 |
| 1986Sep | 52    | 0.470 | 1988Mar | 23.5  | 0.969 |
| 1981Abr | 51.5  | 0.490 | 1999Dic | 22    | 0.989 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B463 Manacor Son Crespí Vell (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 523,600 m Y: 4,380,800 m Cota: 82 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1931 - 2001 (71 años en serie, 67 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 65.487  
 D. típica: 27.123  
 Lambda: 111.97  
 Beta: 0.87

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 303.085

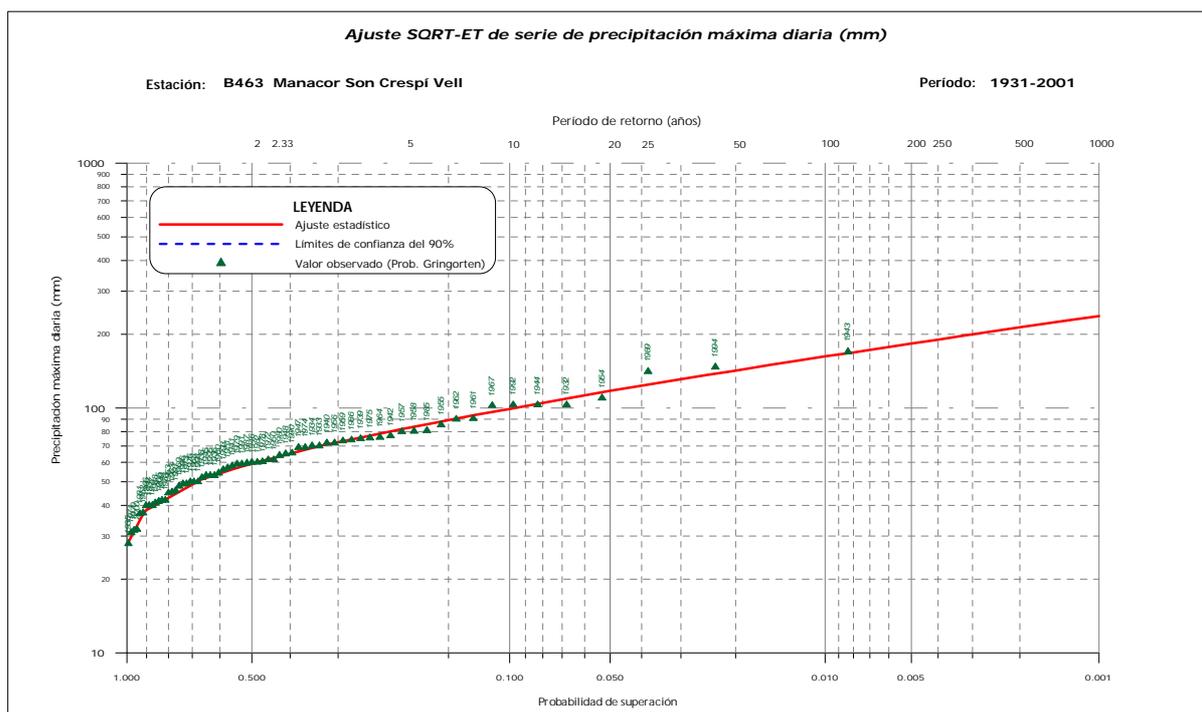
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.80 o > 178.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 63.2  |
| 5.             | 82.3  |
| 10.            | 99.1  |
| 25.            | 123.5 |
| 50.            | 142.1 |
| 100.           | 162.6 |
| 250.           | 189.9 |
| 500.           | 213.9 |
| 1000.          | 237.3 |
| 5000.          | 297.9 |
| PMP            | 538.5 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1943Nov | 170   | 0.008 | 1947Sep | 69    | 0.381 | 1969Abr | 48    | 0.753 |
| 1994Sep | 147   | 0.023 | 1990Nov | 65.5  | 0.396 | 1997Dic | 46    | 0.768 |
| 1989Sep | 141   | 0.038 | 1948Feb | 65    | 0.411 | 1963Sep | 45.4  | 0.783 |
| 1954Oct | 110   | 0.053 | 1980Dic | 64    | 0.426 | 1953Oct | 45    | 0.798 |
| 1932Oct | 103   | 0.068 | 1950Sep | 61.5  | 0.440 | 1983Ago | 42    | 0.813 |
| 1944Oct | 103   | 0.083 | 1972Sep | 61.5  | 0.455 | 1949May | 42    | 0.828 |
| 1992Dic | 103   | 0.098 | 1978Oct | 60.4  | 0.470 | 1965Ene | 41.6  | 0.843 |
| 1967Abr | 102.5 | 0.113 | 1982Mar | 60    | 0.485 | 1988Sep | 41    | 0.858 |
| 1961Oct | 90.5  | 0.128 | 1946Dic | 60    | 0.500 | 1977Sep | 40    | 0.872 |
| 1962Feb | 90    | 0.142 | 1987Dic | 59.5  | 0.515 | 1937Jun | 40    | 0.887 |
| 1955Mar | 85.4  | 0.157 | 1991Ene | 59    | 0.530 | 1966Mar | 40    | 0.902 |
| 1985Oct | 81    | 0.172 | 1979Dic | 59    | 0.545 | 1952Nov | 37.3  | 0.917 |
| 1958Oct | 80.4  | 0.187 | 1941Ene | 58    | 0.560 | 1981Abr | 37    | 0.932 |
| 1957Oct | 80.1  | 0.202 | 1951May | 57    | 0.574 | 2000Nov | 32    | 0.947 |
| 1942Nov | 77    | 0.217 | 1993Oct | 56    | 0.589 | 1970Oct | 31.7  | 0.962 |
| 1964Oct | 76    | 0.232 | 1960Jun | 54.3  | 0.604 | 1971Nov | 31    | 0.977 |
| 1975Dic | 75.5  | 0.247 | 1936Dic | 53    | 0.619 | 1935Oct | 28    | 0.992 |
| 1939Ago | 75    | 0.262 | 1995Sep | 53    | 0.634 |         |       |       |
| 1986Sep | 74    | 0.277 | 1945Nov | 53    | 0.649 |         |       |       |
| 1959Oct | 73.4  | 0.291 | 1938Nov | 52    | 0.664 |         |       |       |
| 1956Nov | 72    | 0.306 | 1998Nov | 50    | 0.679 |         |       |       |
| 1940Oct | 72    | 0.321 | 1968Sep | 50    | 0.694 |         |       |       |
| 1933Nov | 70    | 0.336 | 1976Sep | 50    | 0.709 |         |       |       |
| 1934Ene | 70    | 0.351 | 1973Sep | 49    | 0.723 |         |       |       |
| 1974Mar | 69.1  | 0.366 | 1996Oct | 49    | 0.738 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B494 Son Servera (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 530,900 m Y: 4,386,000 m Cota: 76 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1912 - 1996 (85 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 71.030  
 D. típica: 34.260  
 Lambda: 81.83  
 Beta: 0.74

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 251.973

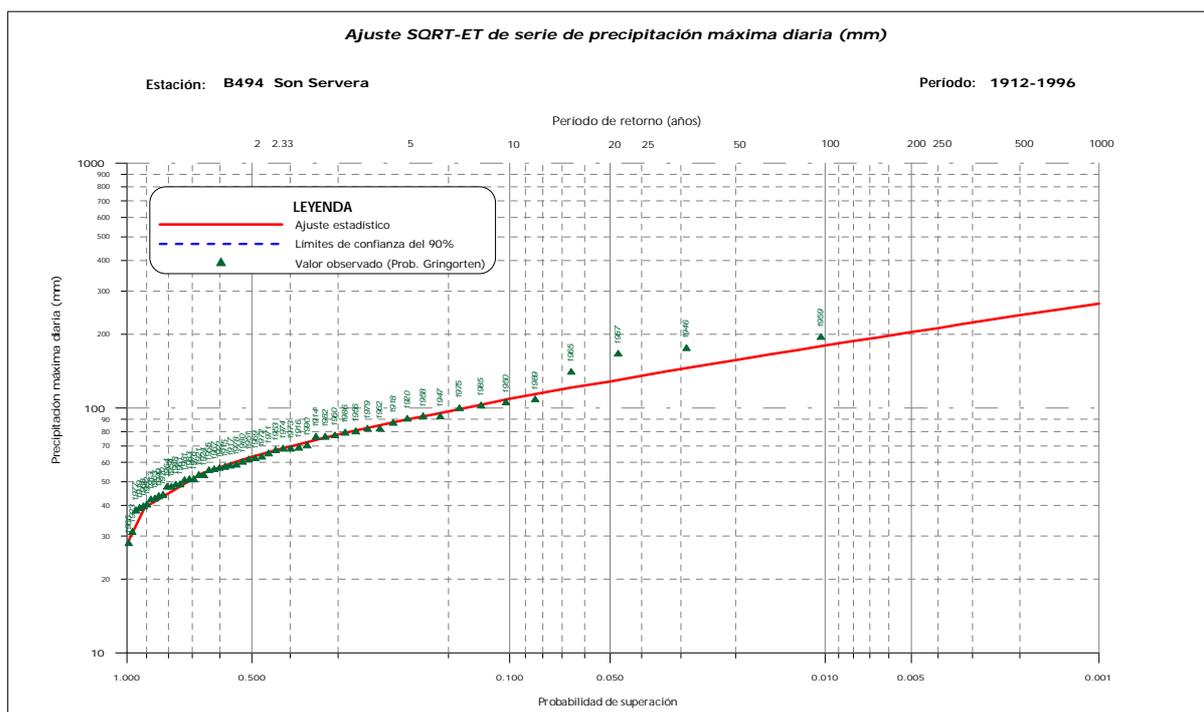
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.60 o > 204.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>67.6</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>89.1</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>108.9</b> |
| <b>25.</b>     | <b>135.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>156.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>180.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>211.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>239.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>266.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>335.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>643.9</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1959Oct | 194   | 0.010 | 1972Dic | 63    | 0.472 | 1919Nov | 38.9  | 0.934 |
| 1946Mar | 175   | 0.029 | 1969Nov | 62    | 0.491 | 1977Sep | 38    | 0.953 |
| 1957Oct | 166   | 0.047 | 1951Oct | 61.5  | 0.509 | 1923Dic | 31.1  | 0.971 |
| 1965Oct | 140   | 0.066 | 1980Ene | 60    | 0.528 | 1966Mar | 28    | 0.990 |
| 1989Sep | 108   | 0.084 | 1978Oct | 58.5  | 0.546 |         |       |       |
| 1950Sep | 105   | 0.103 | 1917Mar | 58    | 0.565 |         |       |       |
| 1985Oct | 102   | 0.121 | 1915Nov | 57.3  | 0.583 |         |       |       |
| 1975Dic | 99.5  | 0.140 | 1922Sep | 56.7  | 0.602 |         |       |       |
| 1947Sep | 92    | 0.158 | 1967Abr | 56    | 0.620 |         |       |       |
| 1958Oct | 92    | 0.177 | 1955Mar | 55.5  | 0.639 |         |       |       |
| 1920Nov | 90    | 0.195 | 1924Dic | 53    | 0.657 |         |       |       |
| 1918Nov | 86.5  | 0.214 | 1921Ago | 53    | 0.676 |         |       |       |
| 1962Feb | 82    | 0.232 | 1976Oct | 51    | 0.694 |         |       |       |
| 1979Dic | 82    | 0.251 | 1983Sep | 51    | 0.712 |         |       |       |
| 1956Oct | 80    | 0.269 | 1981Abr | 50.5  | 0.731 |         |       |       |
| 1986Oct | 79    | 0.288 | 1961Oct | 48.6  | 0.749 |         |       |       |
| 1960Dic | 77    | 0.306 | 1948Feb | 48.5  | 0.768 |         |       |       |
| 1982Ago | 76    | 0.324 | 1954Dic | 47.5  | 0.786 |         |       |       |
| 1914Oct | 76    | 0.343 | 1964Dic | 47.5  | 0.805 |         |       |       |
| 1990Oct | 70    | 0.361 | 1970Dic | 44    | 0.823 |         |       |       |
| 1916Mar | 68.6  | 0.380 | 1949May | 43.5  | 0.842 |         |       |       |
| 1973Oct | 68    | 0.398 | 1963Sep | 42.5  | 0.860 |         |       |       |
| 1974Mar | 68    | 0.417 | 1913Abr | 42.2  | 0.879 |         |       |       |
| 1953Mar | 67    | 0.435 | 1952Ene | 40.2  | 0.897 |         |       |       |
| 1971Sep | 65    | 0.454 | 1968Oct | 39.5  | 0.916 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B510 Artà Els Olors (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 531,300 m Y: 4,396,800 m Cota: 168 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 40 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 73.735  
 D. típica: 30.050  
 Lambda: 129.22  
 Beta: 0.80

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 184.641

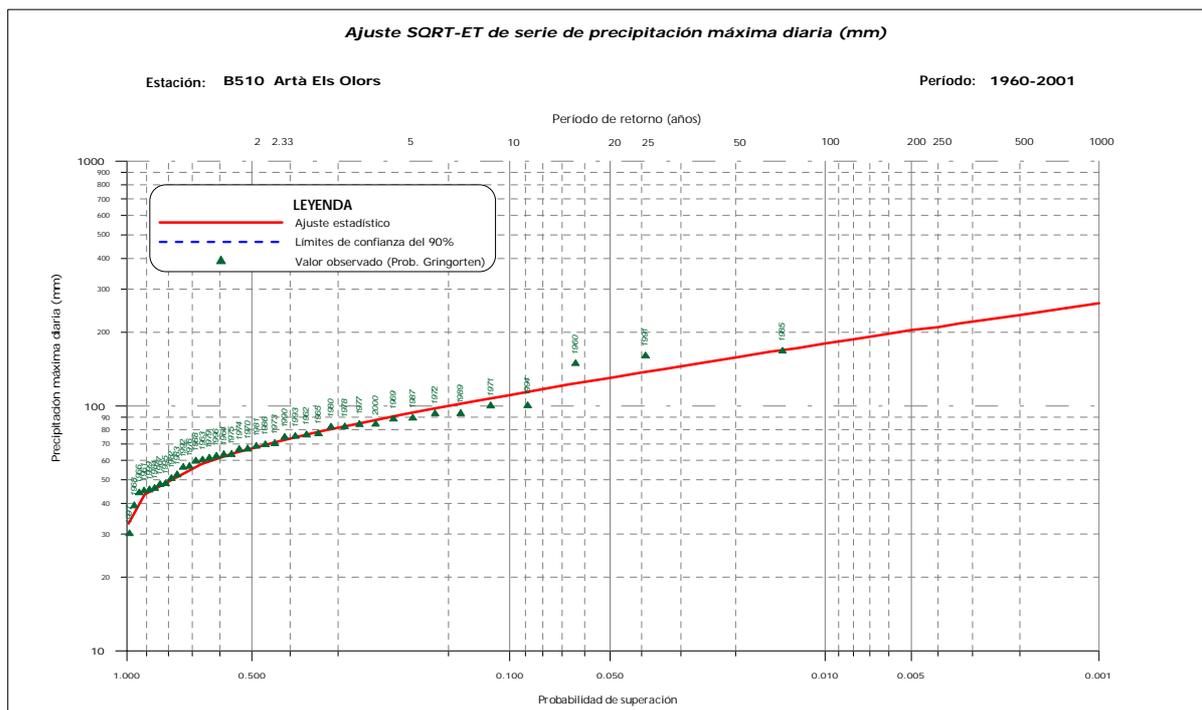
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 25.90 o > 182.90)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>71.5</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>92.5</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>110.8</b> |
| <b>25.</b>     | <b>137.2</b> |
| <b>50.</b>     | <b>157.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>180.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>210.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>235.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>262.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>327.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>579.0</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1985Sep | 167.5 | 0.014 | 1979Sep | 61.2  | 0.637 |
| 1991Ene | 160.1 | 0.039 | 1963Sep | 60.2  | 0.662 |
| 1960Dic | 149   | 0.064 | 1988May | 59.6  | 0.687 |
| 1994Oct | 100.3 | 0.089 | 1976Sep | 56.7  | 0.712 |
| 1971Sep | 100.1 | 0.114 | 1992Oct | 56.2  | 0.737 |
| 1989Sep | 93.2  | 0.139 | 1983Ago | 52.3  | 0.762 |
| 1972Sep | 93    | 0.164 | 1982Sep | 50.6  | 0.787 |
| 1987Dic | 89.1  | 0.188 | 1995Nov | 48.2  | 0.812 |
| 1969Oct | 88.4  | 0.213 | 1967Abr | 47.8  | 0.836 |
| 2000Nov | 84.2  | 0.238 | 1984Oct | 46.1  | 0.861 |
| 1977Nov | 84.1  | 0.263 | 1999Nov | 45.5  | 0.886 |
| 1978Oct | 82.2  | 0.288 | 1961Oct | 45    | 0.911 |
| 1980Ene | 82    | 0.313 | 1966Oct | 44.2  | 0.936 |
| 1965Oct | 77    | 0.338 | 1968Nov | 39.1  | 0.961 |
| 1962Oct | 76.2  | 0.363 | 1997Oct | 30.1  | 0.986 |
| 1993May | 75.1  | 0.388 |         |       |       |
| 1990Oct | 74.5  | 0.413 |         |       |       |
| 1973Dic | 70.3  | 0.438 |         |       |       |
| 1986Sep | 69.5  | 0.463 |         |       |       |
| 1981Abr | 68.5  | 0.488 |         |       |       |
| 1970Mar | 66.8  | 0.512 |         |       |       |
| 1974Feb | 66.4  | 0.537 |         |       |       |
| 1975Dic | 63.5  | 0.562 |         |       |       |
| 1964Oct | 63.3  | 0.587 |         |       |       |
| 1996Oct | 62.3  | 0.612 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B520 Artà (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 530,300 m Y: 4,394,100 m Cota: 115 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1945 - 2001 (57 años en serie, 54 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 74.909  
 D. típica: 32.073  
 Lambda: 126.46  
 Beta: 0.79

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 250.599

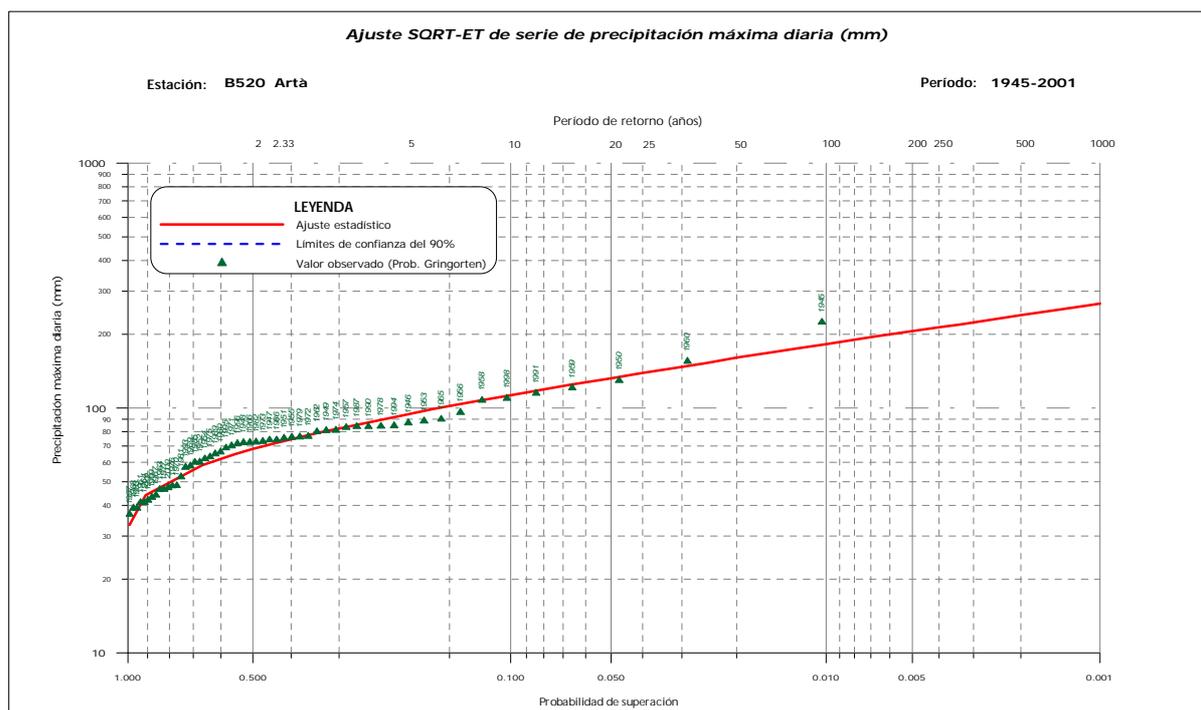
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.90 o > 195.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>72.5</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>93.5</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>112.8</b> |
| <b>25.</b>     | <b>139.2</b> |
| <b>50.</b>     | <b>160.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>182.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>213.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>239.3</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>266.6</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>333.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>542.1</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1945Nov | 224.3 | 0.010 | 1973Oct | 73    | 0.472 | 1961Oct | 41.1  | 0.934 |
| 1960Dic | 155.1 | 0.029 | 1982Mar | 72.6  | 0.491 | 1983Sep | 39    | 0.953 |
| 1950Sep | 129.4 | 0.047 | 1966Oct | 72.4  | 0.509 | 1968Nov | 39    | 0.971 |
| 1959Oct | 121   | 0.066 | 1948Oct | 72.2  | 0.528 | 1997Dic | 36.8  | 0.990 |
| 1991Ene | 115   | 0.084 | 1996Oct | 71.5  | 0.546 |         |       |       |
| 1998Nov | 109.5 | 0.103 | 1971Sep | 70    | 0.565 |         |       |       |
| 1958Oct | 107.5 | 0.121 | 1995Oct | 68.7  | 0.583 |         |       |       |
| 1956Oct | 96    | 0.140 | 1980Ene | 66.2  | 0.602 |         |       |       |
| 1965Oct | 90    | 0.158 | 1989Ago | 65    | 0.620 |         |       |       |
| 1953Mar | 88.5  | 0.177 | 1975Dic | 63.1  | 0.639 |         |       |       |
| 1946Mar | 87    | 0.195 | 1954Abr | 62    | 0.657 |         |       |       |
| 1994Oct | 84.6  | 0.214 | 1952Ene | 60.1  | 0.676 |         |       |       |
| 1978Oct | 84.2  | 0.232 | 1985Oct | 60    | 0.694 |         |       |       |
| 1990Nov | 84    | 0.251 | 1969Oct | 58    | 0.712 |         |       |       |
| 1987Dic | 84    | 0.269 | 1993Oct | 57.3  | 0.731 |         |       |       |
| 1957Oct | 83.2  | 0.288 | 1981Abr | 52.3  | 0.749 |         |       |       |
| 1974Feb | 81.2  | 0.306 | 1970Ago | 48.2  | 0.768 |         |       |       |
| 1949May | 81    | 0.324 | 1976Sep | 48.1  | 0.786 |         |       |       |
| 1962Oct | 80.1  | 0.343 | 2000Nov | 47.3  | 0.805 |         |       |       |
| 1972Nov | 76.7  | 0.361 | 1977May | 46.5  | 0.823 |         |       |       |
| 1979Dic | 76.2  | 0.380 | 1963Sep | 46.5  | 0.842 |         |       |       |
| 1955Mar | 76    | 0.398 | 1967Abr | 44.1  | 0.860 |         |       |       |
| 1951Abr | 75.2  | 0.417 | 1999Nov | 43.2  | 0.879 |         |       |       |
| 1986Sep | 74    | 0.435 | 1992May | 42    | 0.897 |         |       |       |
| 1947Oct | 74    | 0.454 | 1964Dic | 41.2  | 0.916 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B560 Cala Ratjada (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 539,100 m Y: 4,395,300 m Cota: 10 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1964 - 2001 (38 años en serie, 36 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 68.486  
 D. típica: 29.174  
 Lambda: 172.20  
 Beta: 0.96

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 163.279

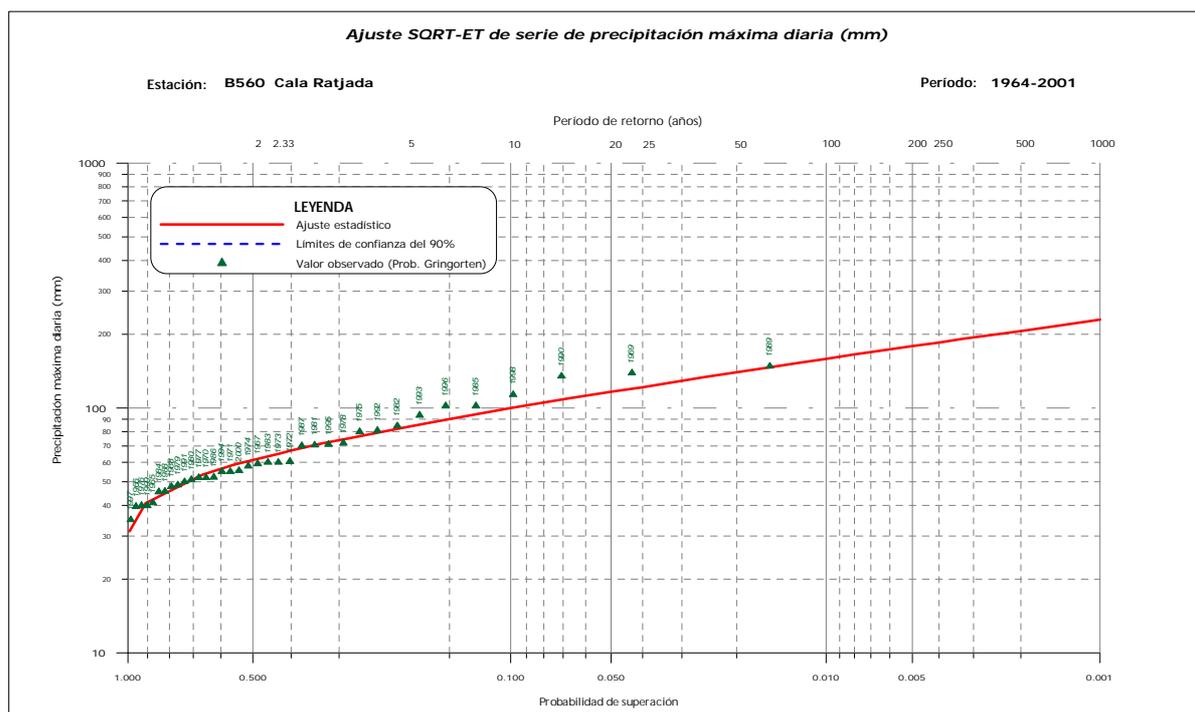
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 23.60 o > 171.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 65.2  |
| 5.             | 83.3  |
| 10.            | 100.1 |
| 25.            | 121.6 |
| 50.            | 140.1 |
| 100.           | 158.7 |
| 250.           | 185.1 |
| 500.           | 206.1 |
| 1000.          | 229.5 |
| 5000.          | 284.2 |
| PMP            | 583.8 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1989Sep | 148   | 0.016 | 1980Ene | 51    | 0.708 |
| 1969Oct | 139   | 0.043 | 1991Ene | 50    | 0.735 |
| 1990Nov | 135   | 0.071 | 1979Oct | 48.5  | 0.763 |
| 1998Nov | 113.5 | 0.099 | 1968Ago | 47.8  | 0.791 |
| 1985Sep | 102   | 0.126 | 1988May | 45.7  | 0.818 |
| 1996Sep | 102   | 0.154 | 1984Ago | 45.5  | 0.846 |
| 1993Sep | 93.5  | 0.182 | 1965Ene | 41    | 0.874 |
| 1982Ago | 84.5  | 0.209 | 1999Nov | 40    | 0.901 |
| 1992Dic | 81    | 0.237 | 1976Feb | 40    | 0.929 |
| 1975Dic | 80    | 0.265 | 1966Oct | 39.6  | 0.957 |
| 1978Oct | 72    | 0.292 | 1997Ago | 35    | 0.984 |
| 1995Dic | 71    | 0.320 |         |       |       |
| 1981Abr | 70.5  | 0.348 |         |       |       |
| 1987Dic | 70    | 0.375 |         |       |       |
| 1972Sep | 60.5  | 0.403 |         |       |       |
| 1973Oct | 60    | 0.431 |         |       |       |
| 1983Ago | 60    | 0.458 |         |       |       |
| 1967Abr | 59.2  | 0.486 |         |       |       |
| 1974Feb | 58    | 0.514 |         |       |       |
| 2000Nov | 55.5  | 0.542 |         |       |       |
| 1971Nov | 55    | 0.569 |         |       |       |
| 1994Oct | 55    | 0.597 |         |       |       |
| 1986Sep | 52.2  | 0.625 |         |       |       |
| 1970Ago | 52    | 0.652 |         |       |       |
| 1977Ago | 52    | 0.680 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B569 Far de Capdepera (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 541,000 m Y: 4,396,500 m Cota: 66 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1944 - 2001 (58 años en serie, 53 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 49.285  
 D. típica: 25.053  
 Lambda: 41.75  
 Beta: 0.85

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 234.111

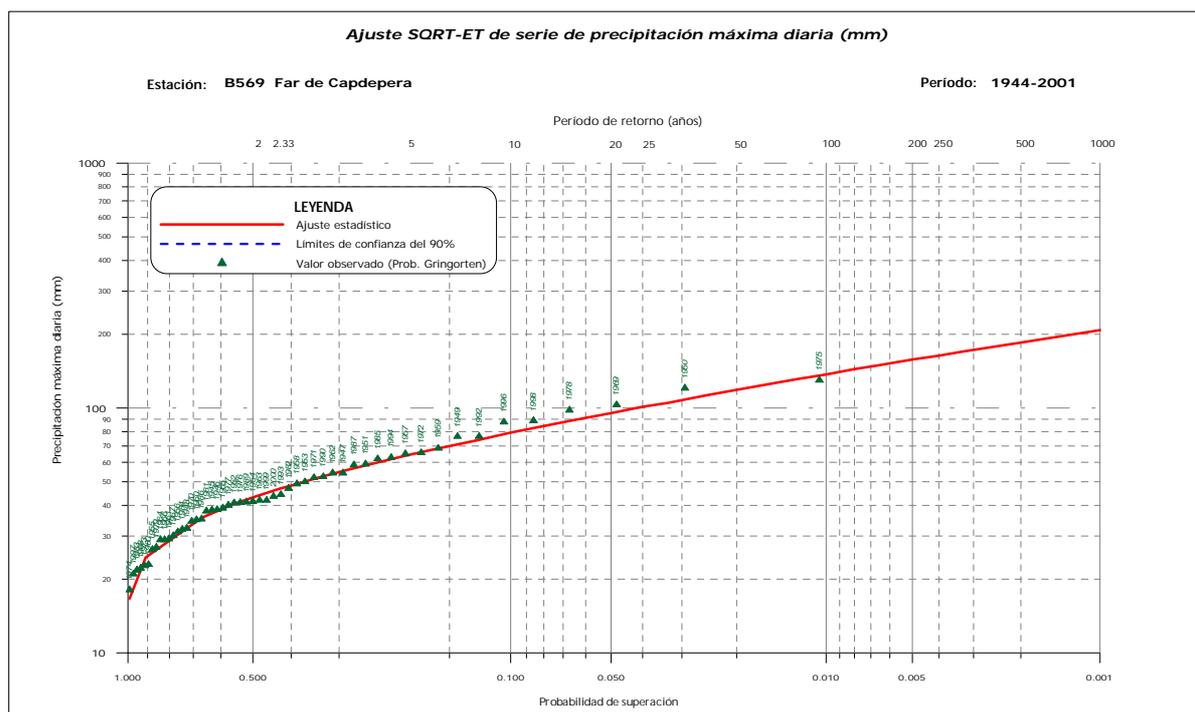
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 12.20 o > 160.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>46.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>63.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>79.3</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>101.1</b> |
| <b>50.</b>     | <b>118.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>137.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>163.6</b> |
| <b>500.</b>    | <b>185.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>208.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>266.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>504.3</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1975Nov | 130   | 0.011 | 1963Sep | 42    | 0.481 | 1983Sep | 21.8  | 0.952 |
| 1950Sep | 120.6 | 0.029 | 1954Jun | 41.6  | 0.500 | 1997Ago | 21    | 0.971 |
| 1969Oct | 103   | 0.048 | 1989Sep | 41.3  | 0.519 | 1974Nov | 18.1  | 0.989 |
| 1978Abr | 98    | 0.067 | 1976Oct | 41.1  | 0.538 |         |       |       |
| 1998Nov | 88.8  | 0.086 | 1952Ago | 41    | 0.556 |         |       |       |
| 1996Sep | 87.6  | 0.105 | 1977May | 40.1  | 0.575 |         |       |       |
| 1992Dic | 76.5  | 0.123 | 1965Oct | 39    | 0.594 |         |       |       |
| 1949Oct | 76.5  | 0.142 | 1946Oct | 38.5  | 0.613 |         |       |       |
| 1959Oct | 68.5  | 0.161 | 1945Nov | 38.3  | 0.632 |         |       |       |
| 1972Sep | 65.7  | 0.180 | 1981Abr | 38    | 0.651 |         |       |       |
| 1957May | 65    | 0.199 | 1986Sep | 35.2  | 0.669 |         |       |       |
| 1994Oct | 62.8  | 0.218 | 1960Jul | 35    | 0.688 |         |       |       |
| 1985Oct | 62    | 0.236 | 1970Oct | 34.5  | 0.707 |         |       |       |
| 1951Oct | 59    | 0.255 | 1948Sep | 32.3  | 0.726 |         |       |       |
| 1987Dic | 58.5  | 0.274 | 1984May | 32    | 0.745 |         |       |       |
| 1947Oct | 54.3  | 0.293 | 1956Feb | 31.2  | 0.764 |         |       |       |
| 1962May | 54.3  | 0.312 | 1967Abr | 30.1  | 0.782 |         |       |       |
| 1990Oct | 52.5  | 0.331 | 1961May | 29.2  | 0.801 |         |       |       |
| 1971May | 52    | 0.349 | 1966Oct | 29    | 0.820 |         |       |       |
| 1953Ene | 50    | 0.368 | 1964Dic | 29    | 0.839 |         |       |       |
| 1958Oct | 49    | 0.387 | 1979Sep | 27    | 0.858 |         |       |       |
| 1982Oct | 47    | 0.406 | 1955Sep | 26.4  | 0.877 |         |       |       |
| 1993Abr | 44.3  | 0.425 | 1980Nov | 23    | 0.895 |         |       |       |
| 2000Nov | 43.6  | 0.444 | 1973Dic | 22.7  | 0.914 |         |       |       |
| 1999Nov | 42    | 0.462 | 1968Ago | 22.2  | 0.933 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B602 Ermita Betlem (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 526,800 m Y: 4,398,900 m Cota: 275 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 41 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 65.320  
 D. típica: 29.666  
 Lambda: 79.02  
 Beta: 0.79

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 188.054

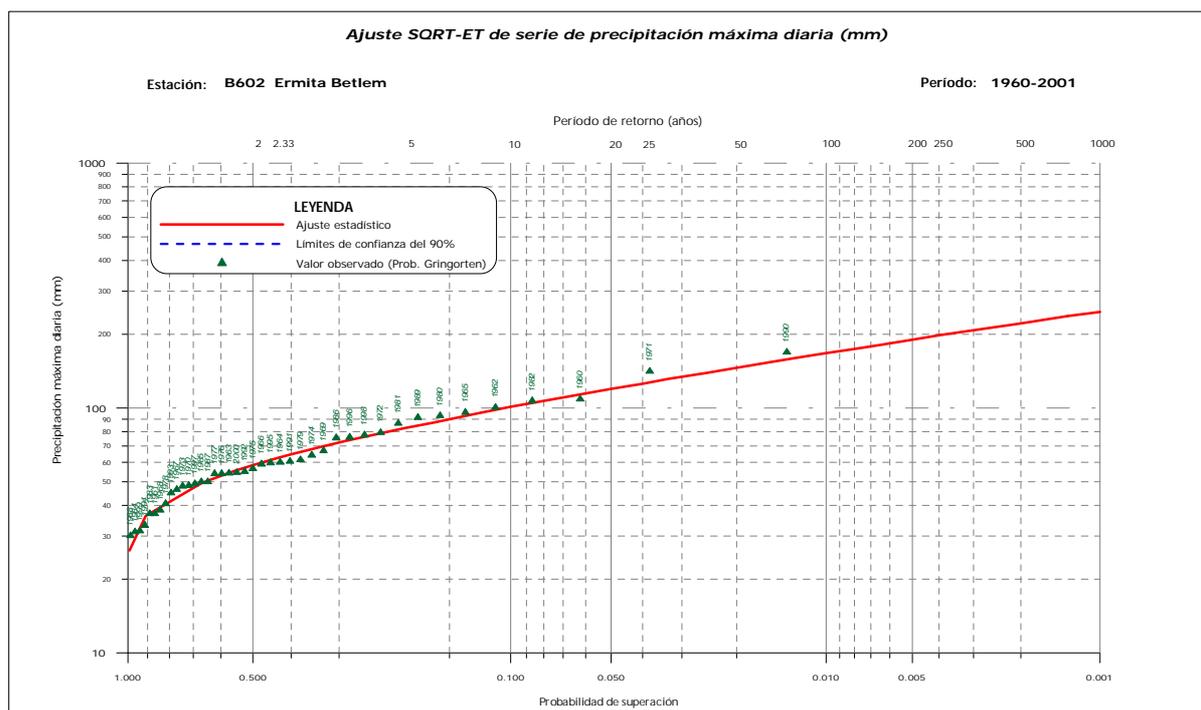
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.00 o > 179.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>62.7</b> |
| 5.             | 82.8        |
| 10.            | 101.1       |
| 25.            | 125.5       |
| 50.            | 146.0       |
| 100.           | 167.5       |
| 250.           | 198.2       |
| 500.           | 221.7       |
| 1000.          | 247.1       |
| 5000.          | 311.5       |
| PMP            | 552.9       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1990Oct | 169   | 0.014 | 1977Ago | 54    | 0.622 |
| 1971Sep | 141.2 | 0.038 | 1987Oct | 50    | 0.646 |
| 1960Dic | 108.7 | 0.062 | 1985Oct | 50    | 0.670 |
| 1982Sep | 107   | 0.087 | 1997Nov | 49    | 0.695 |
| 1962Oct | 100.5 | 0.111 | 1970Dic | 48.3  | 0.719 |
| 1965Oct | 96    | 0.135 | 1973Dic | 48    | 0.743 |
| 1980Ene | 93    | 0.160 | 1967Abr | 46.5  | 0.768 |
| 1989Sep | 91.5  | 0.184 | 1993Oct | 45    | 0.792 |
| 1981Abr | 86.5  | 0.208 | 1978Abr | 40.7  | 0.816 |
| 1972Sep | 79.4  | 0.232 | 1968May | 38.3  | 0.840 |
| 1998Nov | 77.6  | 0.257 | 1961Oct | 37    | 0.865 |
| 1996Sep | 76    | 0.281 | 1983Sep | 37    | 0.889 |
| 1986Sep | 75.5  | 0.305 | 1994Nov | 33.2  | 0.913 |
| 1969Oct | 67    | 0.330 | 1999Nov | 31.5  | 0.938 |
| 1974Feb | 64.2  | 0.354 | 1984Ago | 31.2  | 0.962 |
| 1979Jul | 61.5  | 0.378 | 1988May | 30.1  | 0.986 |
| 1991Ene | 60.6  | 0.403 |         |       |       |
| 1964Oct | 60    | 0.427 |         |       |       |
| 1995Nov | 59.8  | 0.451 |         |       |       |
| 1966May | 59    | 0.476 |         |       |       |
| 1975Nov | 56.5  | 0.500 |         |       |       |
| 1992Oct | 55.1  | 0.524 |         |       |       |
| 2000Nov | 54.5  | 0.549 |         |       |       |
| 1963Sep | 54.2  | 0.573 |         |       |       |
| 1976Ago | 54    | 0.597 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B606 Felanitx (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 513,200 m Y: 4,369,700 m Cota: 115 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1918 - 2001 (84 años en serie, 83 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 53.541  
 D. típica: 23.100  
 Lambda: 157.18  
 Beta: 1.18

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 354.747

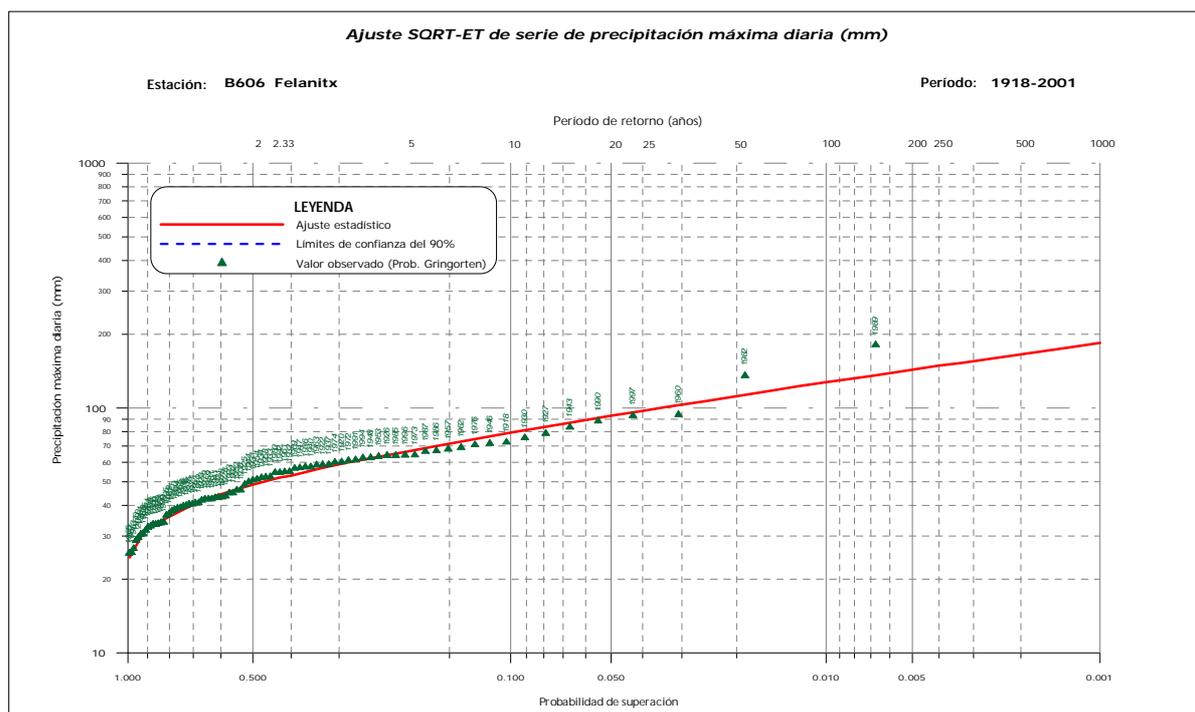
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.30 o > 144.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>52.0</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>66.2</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>79.3</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>97.4</b>  |
| <b>50.</b>     | <b>111.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>127.4</b> |
| <b>250.</b>    | <b>148.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>165.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>184.1</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>229.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>448.7</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1989Sep | 181   | 0.007 | 1974Feb | 60    | 0.308 | 1921Abr | 43.2  | 0.608 |
| 1982Mar | 135.5 | 0.019 | 1937Dic | 58.8  | 0.320 | 1941Ene | 43    | 0.620 |
| 1960Jun | 94    | 0.031 | 1922Sep | 58.7  | 0.332 | 1981Abr | 42.5  | 0.632 |
| 1997Dic | 93    | 0.043 | 1963Sep | 58.5  | 0.344 | 1959Feb | 42.5  | 0.644 |
| 1990Nov | 88.5  | 0.055 | 1940Sep | 57.5  | 0.356 | 1979Jul | 42.5  | 0.656 |
| 1943Nov | 83.5  | 0.067 | 1930Sep | 57.5  | 0.368 | 1923Nov | 42    | 0.668 |
| 1927Oct | 78.7  | 0.079 | 1947May | 57    | 0.380 | 1919Ene | 41    | 0.680 |
| 1930Feb | 75.7  | 0.091 | 1969Abr | 56.7  | 0.392 | 1951Oct | 41    | 0.692 |
| 1918Nov | 72.5  | 0.103 | 1932Jun | 55    | 0.404 | 1977Sep | 40.5  | 0.705 |
| 1946Oct | 71.7  | 0.115 | 1961Ago | 54.9  | 0.416 | 1975Dic | 40.5  | 0.717 |
| 1976Sep | 70.8  | 0.127 | 1942Jun | 54.5  | 0.428 | 1935Sep | 40    | 0.729 |
| 1962Feb | 69    | 0.139 | 1980Ene | 54.5  | 0.440 | 1988May | 39.7  | 0.741 |
| 1957Oct | 68    | 0.151 | 1933Dic | 52.5  | 0.452 | 1955Sep | 39.2  | 0.753 |
| 1986Sep | 67    | 0.163 | 1958Nov | 52.2  | 0.464 | 1924Dic | 39    | 0.765 |
| 1987Dic | 66.5  | 0.175 | 1934Sep | 52    | 0.476 | 1950May | 38.5  | 0.777 |
| 1973Oct | 64.3  | 0.187 | 1954Oct | 51.2  | 0.488 | 1971Oct | 38    | 0.789 |
| 1996Sep | 64.2  | 0.199 | 1931Dic | 50.7  | 0.500 | 1929Sep | 37    | 0.801 |
| 1985Oct | 64    | 0.211 | 1944Feb | 50    | 0.512 | 1995Sep | 36.5  | 0.813 |
| 1926Dic | 64    | 0.223 | 1925Mar | 48.7  | 0.524 | 1949Oct | 34.2  | 0.825 |
| 1953Oct | 63.5  | 0.235 | 1938Ago | 46.2  | 0.536 | 1968Ago | 34    | 0.837 |
| 1948Feb | 62.7  | 0.247 | 1952Sep | 46.2  | 0.548 | 1939Sep | 33.7  | 0.849 |
| 1994Sep | 62.5  | 0.259 | 1992Dic | 45    | 0.560 | 1999Ene | 33.5  | 0.861 |
| 1991Ene | 61.5  | 0.271 | 1993Oct | 45    | 0.572 | 1956Oct | 33.5  | 0.873 |
| 1972Sep | 61    | 0.283 | 1928Oct | 43.7  | 0.584 | 1998Nov | 33    | 0.885 |
| 1920Sep | 60.2  | 0.295 | 1978Oct | 43.3  | 0.596 | 1984Abr | 32.6  | 0.897 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B620 Manacor Ca S'Hereu (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 519,700 m Y: 4,379,500 m Cota: 102 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 1994 (43 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 59.433  
 D. típica: 23.194  
 Lambda: 103.15  
 Beta: 0.93

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 186.111

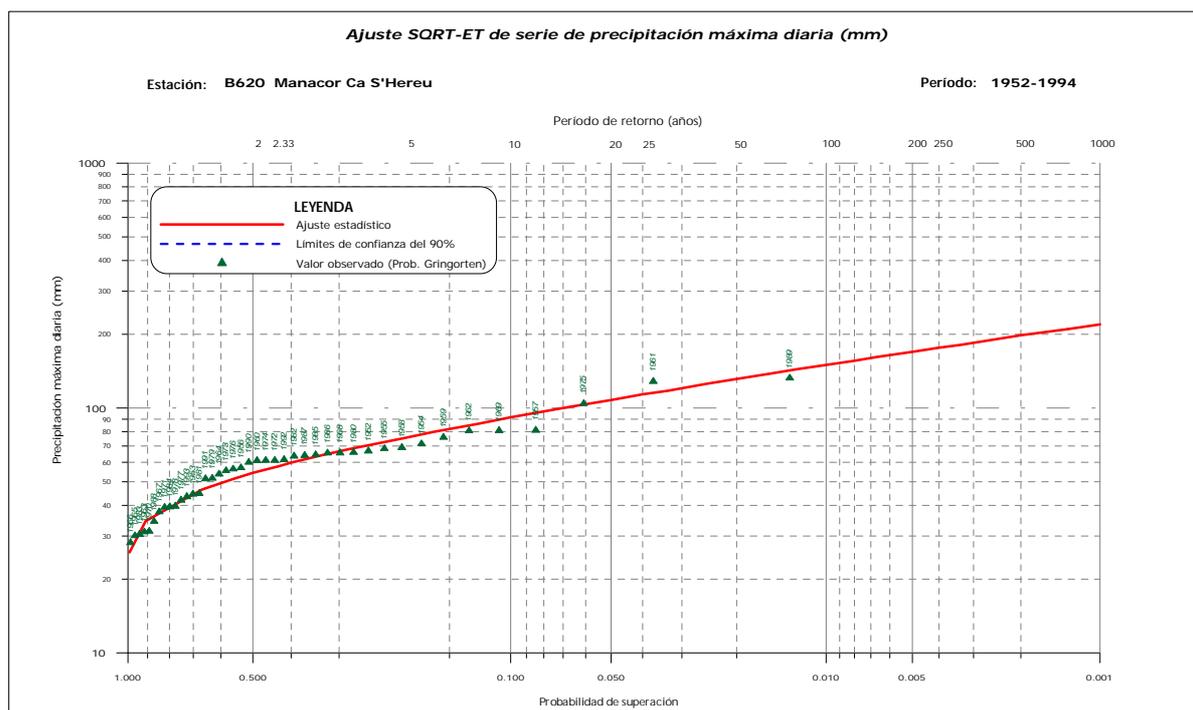
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.50 o > 150.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 57.9  |
| 5.             | 75.4  |
| 10.            | 91.6  |
| 25.            | 113.8 |
| 50.            | 131.3 |
| 100.           | 149.9 |
| 250.           | 176.3 |
| 500.           | 198.2 |
| 1000.          | 219.7 |
| 5000.          | 276.4 |
| PMP            | 463.7 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1989Sep | 132.5 | 0.013 | 1964Dic | 53.7  | 0.607 |
| 1961Oct | 128.4 | 0.037 | 1979Dic | 51.7  | 0.631 |
| 1975Dic | 104.3 | 0.061 | 1991Ene | 51.4  | 0.654 |
| 1957Oct | 81.2  | 0.085 | 1981Abr | 44.8  | 0.678 |
| 1969Abr | 81    | 0.108 | 1953Oct | 44.5  | 0.702 |
| 1962Feb | 80.7  | 0.132 | 1993Oct | 43.5  | 0.726 |
| 1959Oct | 76    | 0.156 | 1977Sep | 42.1  | 0.749 |
| 1954Oct | 71.4  | 0.179 | 1978Oct | 39.7  | 0.773 |
| 1958Oct | 69    | 0.203 | 1984May | 39.5  | 0.797 |
| 1955Mar | 68.3  | 0.227 | 1971Sep | 39.3  | 0.821 |
| 1952Nov | 66.8  | 0.251 | 1967Abr | 37.7  | 0.844 |
| 1980Dic | 65.8  | 0.274 | 1988Sep | 34.5  | 0.868 |
| 1968Jun | 65.6  | 0.298 | 1970Dic | 31.4  | 0.892 |
| 1986Sep | 65.5  | 0.322 | 1963Sep | 31.2  | 0.915 |
| 1985Oct | 64.5  | 0.346 | 1983Ago | 30.5  | 0.939 |
| 1987Dic | 64    | 0.369 | 1965Ene | 30.1  | 0.963 |
| 1982Mar | 63.7  | 0.393 | 1966May | 28.2  | 0.987 |
| 1992Dic | 61.6  | 0.417 |         |       |       |
| 1972Sep | 61.1  | 0.441 |         |       |       |
| 1974Mar | 61.1  | 0.464 |         |       |       |
| 1960Jun | 61    | 0.488 |         |       |       |
| 1990Oct | 60    | 0.512 |         |       |       |
| 1956Nov | 57    | 0.536 |         |       |       |
| 1976Sep | 56.4  | 0.559 |         |       |       |
| 1973Jun | 55.5  | 0.583 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B628 Petra Cabanells Nous (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 520,300 m Y: 4,393,400 m Cota: 97 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 2000 (38 años en serie, 35 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 73.251  
 D. típica: 37.418  
 Lambda: 63.08  
 Beta: 0.66

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 165.938

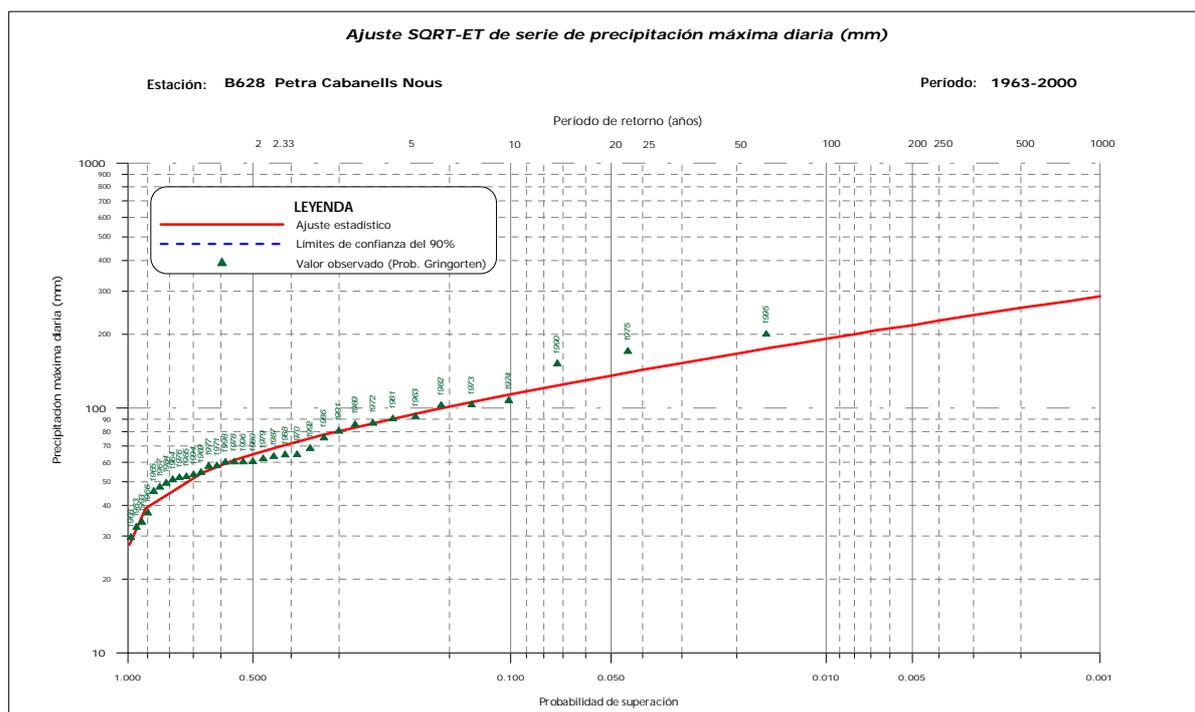
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.20 o > 207.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>69.6</b> |
| 5.             | 92.5        |
| 10.            | 113.8       |
| 25.            | 143.1       |
| 50.            | 166.5       |
| 100.           | 191.9       |
| 250.           | 227.5       |
| 500.           | 256.8       |
| 1000.          | 286.1       |
| 5000.          | 362.3       |
| PMP            | 670.4       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1995Oct | 200.1 | 0.016 | 1985Oct | 52.5  | 0.728 |
| 1975Nov | 170.3 | 0.044 | 1976Oct | 52    | 0.756 |
| 1990Oct | 151.5 | 0.073 | 1964Dic | 51    | 0.785 |
| 1974Mar | 107.3 | 0.101 | 1984Nov | 49.3  | 0.813 |
| 1973Oct | 103   | 0.130 | 1967Abr | 47.5  | 0.842 |
| 1982Sep | 102.4 | 0.158 | 1965Oct | 45.6  | 0.870 |
| 1963Sep | 92    | 0.187 | 1966May | 37.3  | 0.899 |
| 1981Abr | 90.2  | 0.215 | 1993Oct | 34.2  | 0.927 |
| 1972Sep | 86.7  | 0.244 | 1983Sep | 32.6  | 0.956 |
| 1989Sep | 85.5  | 0.272 | 1968Nov | 29.6  | 0.984 |
| 1991Ene | 80.4  | 0.301 |         |       |       |
| 1986Sep | 75.5  | 0.329 |         |       |       |
| 1992Dic | 68.4  | 0.358 |         |       |       |
| 1970Mar | 64.5  | 0.386 |         |       |       |
| 1988Nov | 64.4  | 0.415 |         |       |       |
| 1987Dic | 63.4  | 0.443 |         |       |       |
| 1979Dic | 62    | 0.472 |         |       |       |
| 1980Dic | 60.4  | 0.500 |         |       |       |
| 1996Sep | 60.2  | 0.528 |         |       |       |
| 1978Oct | 60.2  | 0.557 |         |       |       |
| 1998Nov | 60    | 0.585 |         |       |       |
| 1971Oct | 58.1  | 0.614 |         |       |       |
| 1977Ago | 57.8  | 0.642 |         |       |       |
| 1969Abr | 54.5  | 0.671 |         |       |       |
| 1994Oct | 53.4  | 0.699 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B634 Sant Joan (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 503,600 m Y: 4,383,000 m Cota: 130 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1944 - 1993 (50 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 60.030  
 D. típica: 19.601  
 Lambda: 90.44  
 Beta: 0.86

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 194.894

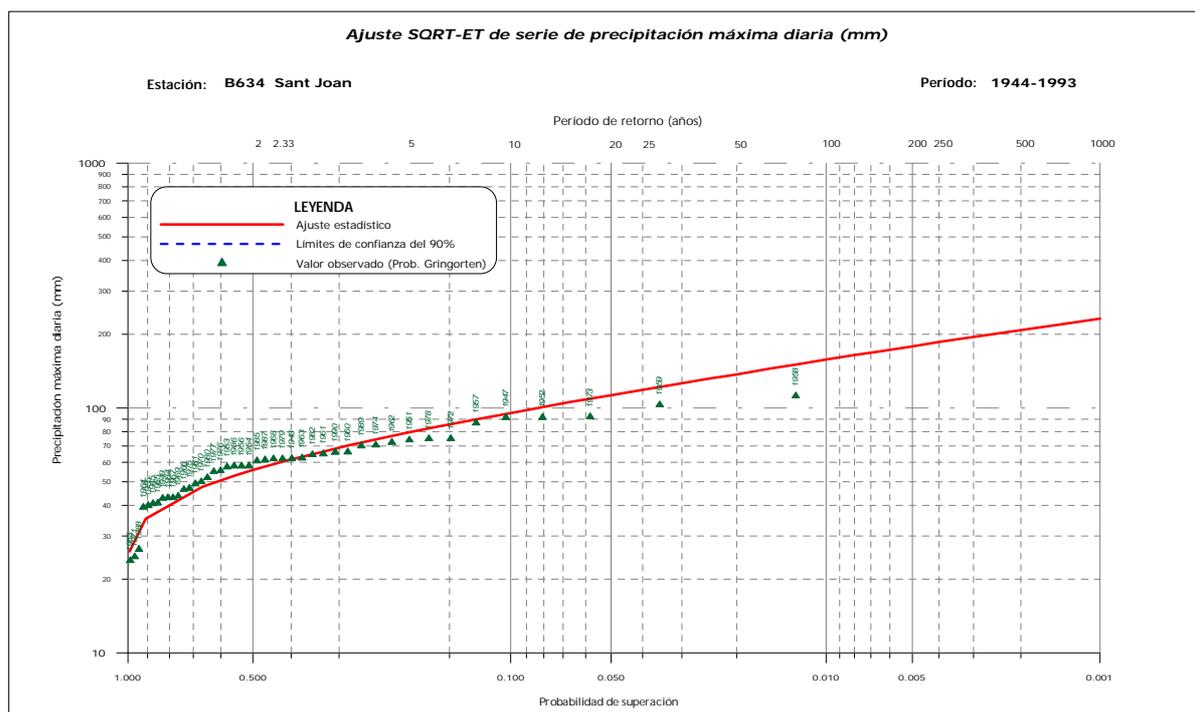
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 22.20 o > 145.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>59.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>78.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>95.5</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>118.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>137.2</b> |
| <b>100.</b>    | <b>157.7</b> |
| <b>250.</b>    | <b>186.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>208.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>231.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>292.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>418.2</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1958Oct | 112   | 0.013 | 1953Ago | 57.5  | 0.579 |
| 1959Sep | 103   | 0.035 | 1976Sep | 55.5  | 0.602 |
| 1973Oct | 92    | 0.058 | 1977Sep | 55    | 0.625 |
| 1952Ene | 91.5  | 0.081 | 1980Dic | 52    | 0.647 |
| 1947Ago | 91.5  | 0.103 | 1970Ago | 50    | 0.670 |
| 1957Oct | 87    | 0.126 | 1981Abr | 49    | 0.693 |
| 1972Ago | 75    | 0.149 | 1975Nov | 47    | 0.715 |
| 1978Oct | 75    | 0.171 | 1966Abr | 46.5  | 0.738 |
| 1951Mar | 74    | 0.194 | 1969Ene | 43.7  | 0.761 |
| 1962Oct | 72.4  | 0.217 | 1967Nov | 43    | 0.783 |
| 1974Feb | 70.5  | 0.239 | 1984Sep | 43    | 0.806 |
| 1989Ago | 70    | 0.262 | 1949May | 42.8  | 0.829 |
| 1960Jun | 66.1  | 0.285 | 1965Ago | 41    | 0.851 |
| 1990Nov | 66    | 0.307 | 1945Nov | 40.7  | 0.874 |
| 1961Ago | 65    | 0.330 | 1955Mar | 40    | 0.897 |
| 1982Mar | 64.5  | 0.353 | 1964Dic | 39.3  | 0.919 |
| 1963Jul | 62.5  | 0.375 | 1988Sep | 26.5  | 0.942 |
| 1948Oct | 62.1  | 0.398 | 1971Ene | 24.7  | 0.965 |
| 1979Dic | 62    | 0.421 | 1983Nov | 23.8  | 0.987 |
| 1968May | 62    | 0.443 |         |       |       |
| 1987Oct | 61.4  | 0.466 |         |       |       |
| 1985Dic | 60.8  | 0.489 |         |       |       |
| 1954Abr | 58    | 0.511 |         |       |       |
| 1956Oct | 58    | 0.534 |         |       |       |
| 1986Sep | 58    | 0.557 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B634A Sant Joan II (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 503,300 m Y: 4,383,200 m Cota: 135 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 37 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 61.268  
 D. típica: 20.241  
 Lambda: 95.35  
 Beta: 0.86

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 164.565

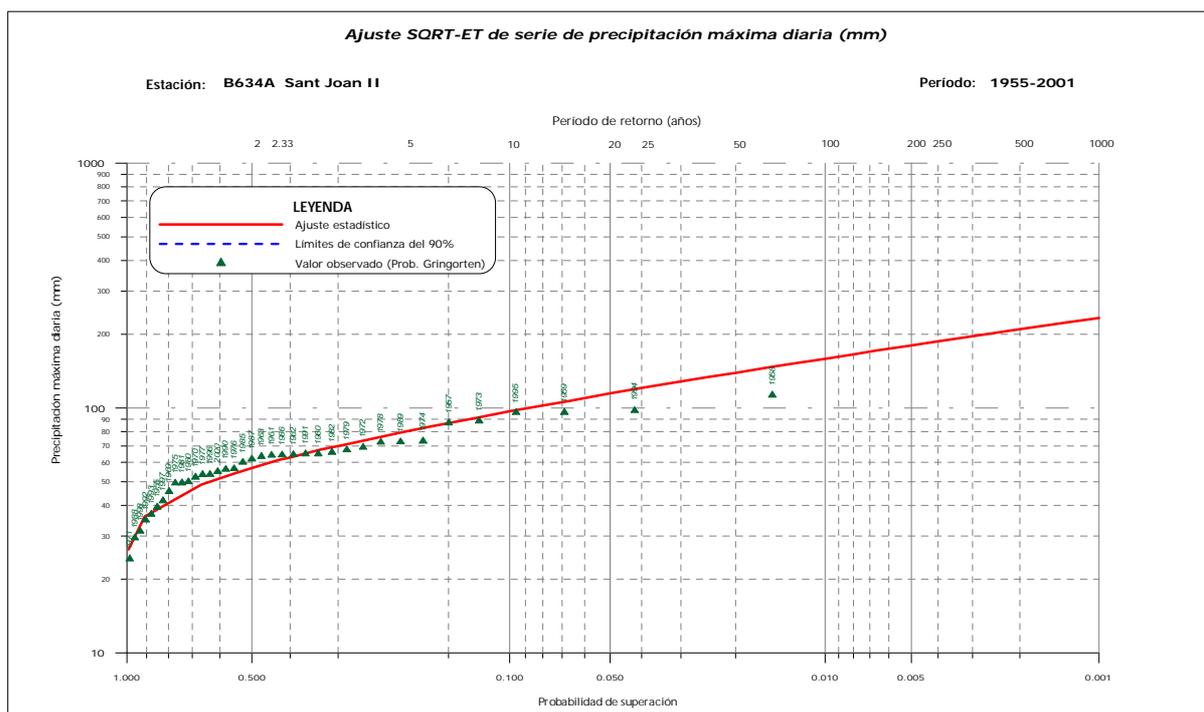
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 23.10 o > 145.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>61.3</b> |
| 5.             | 79.8        |
| 10.            | 96.9        |
| 25.            | 120.6       |
| 50.            | 139.2       |
| 100.           | 158.7       |
| 250.           | 187.0       |
| 500.           | 210.0       |
| 1000.          | 233.4       |
| 5000.          | 293.9       |
| PMP            | 431.9       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1958Oct | 113   | 0.015 | 1970Ago | 52.2  | 0.689 |
| 1994Oct | 97.6  | 0.042 | 1980Dic | 50    | 0.716 |
| 1959Sep | 96    | 0.069 | 1981Abr | 49.5  | 0.742 |
| 1995Nov | 95.8  | 0.096 | 1975Nov | 49.4  | 0.769 |
| 1973Oct | 88.5  | 0.123 | 1969Abr | 45.6  | 0.796 |
| 1957Oct | 87    | 0.150 | 1997Ago | 41.8  | 0.823 |
| 1974Feb | 73.3  | 0.177 | 1955Mar | 39.4  | 0.850 |
| 1989Ago | 72.7  | 0.204 | 1993Oct | 36.9  | 0.877 |
| 1978Oct | 72.5  | 0.231 | 1992Jun | 34.9  | 0.904 |
| 1972Ago | 69.2  | 0.258 | 1998Nov | 31.4  | 0.931 |
| 1979Dic | 67.5  | 0.284 | 1988Abr | 29.5  | 0.958 |
| 1982Mar | 66    | 0.311 | 1971Ene | 24.2  | 0.985 |
| 1960Jun | 65    | 0.338 |         |       |       |
| 1991Ene | 65    | 0.365 |         |       |       |
| 1962Oct | 64.5  | 0.392 |         |       |       |
| 1986Sep | 64.3  | 0.419 |         |       |       |
| 1961Ago | 64.1  | 0.446 |         |       |       |
| 1963Jul | 63.5  | 0.473 |         |       |       |
| 1987Oct | 61.8  | 0.500 |         |       |       |
| 1985Dic | 60    | 0.527 |         |       |       |
| 1976Sep | 56.5  | 0.554 |         |       |       |
| 1990Nov | 56.2  | 0.581 |         |       |       |
| 2000Sep | 55    | 0.608 |         |       |       |
| 1996Oct | 53.6  | 0.635 |         |       |       |
| 1977Sep | 53.5  | 0.662 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B644 Sineu (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 501,200 m Y: 4,388,200 m Cota: 141 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 36 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 60.800  
 D. típica: 21.901  
 Lambda: 236.26  
 Beta: 1.15

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 2 N° evaluaciones función: 16 Valor final función objetivo: 156.080

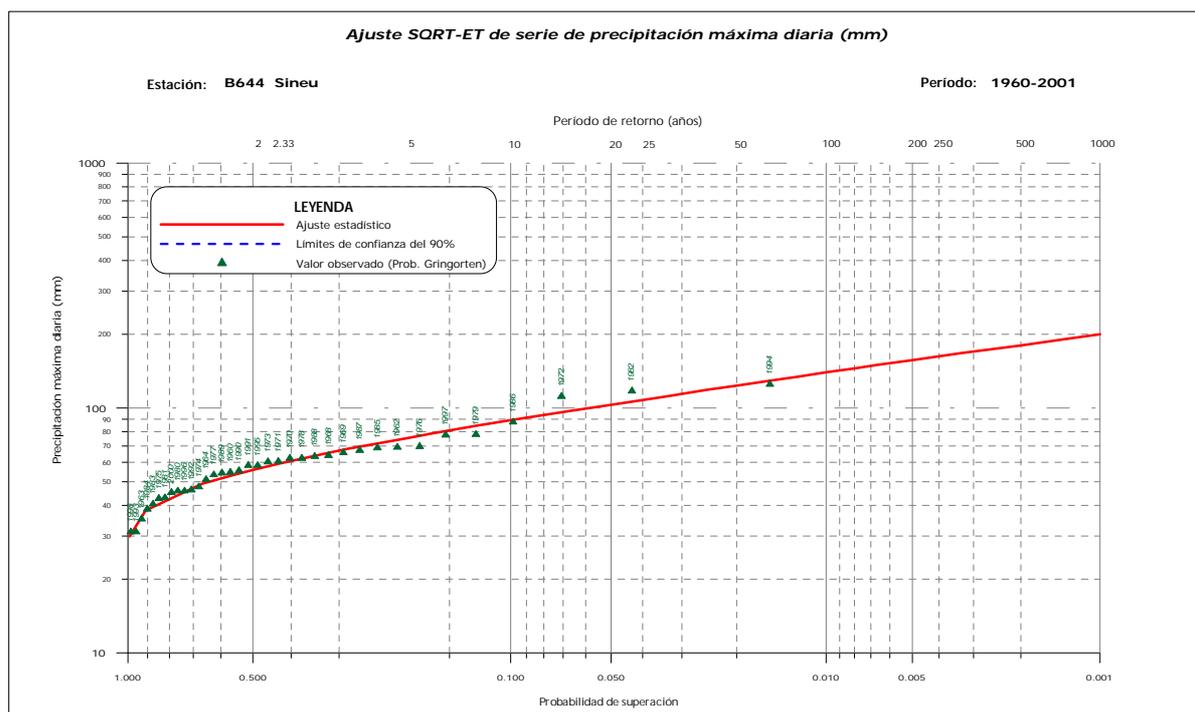
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.10 o > 137.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 59.3  |
| 5.             | 75.0  |
| 10.            | 89.1  |
| 25.            | 107.9 |
| 50.            | 123.5 |
| 100.           | 140.1 |
| 250.           | 162.6 |
| 500.           | 180.2 |
| 1000.          | 200.2 |
| 5000.          | 247.1 |
| PMP            | 446.4 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1994Oct | 125   | 0.016 | 1992Dic | 46.3  | 0.708 |
| 1982Sep | 117.4 | 0.043 | 1996Nov | 45.8  | 0.735 |
| 1972Sep | 111.5 | 0.071 | 1980Ene | 45.8  | 0.763 |
| 1986Sep | 87.6  | 0.099 | 2000Ago | 45.2  | 0.791 |
| 1979Jul | 77.9  | 0.126 | 1981Abr | 43    | 0.818 |
| 1997Ago | 77.5  | 0.154 | 1975Ago | 42.7  | 0.846 |
| 1976May | 69.6  | 0.182 | 1983Oct | 40.5  | 0.874 |
| 1962Oct | 69.2  | 0.209 | 1984Sep | 38.7  | 0.901 |
| 1985Dic | 68.8  | 0.237 | 1963Sep | 35.2  | 0.929 |
| 1987Oct | 67.2  | 0.265 | 1993Sep | 31.2  | 0.957 |
| 1969Abr | 65.7  | 0.292 | 1998Nov | 31.2  | 0.984 |
| 1968Jun | 64    | 0.320 |         |       |       |
| 1988Jun | 63.5  | 0.348 |         |       |       |
| 1978Oct | 62.3  | 0.375 |         |       |       |
| 1970Ago | 62.3  | 0.403 |         |       |       |
| 1971Nov | 60.6  | 0.431 |         |       |       |
| 1973Oct | 60.3  | 0.458 |         |       |       |
| 1995Nov | 58.2  | 0.486 |         |       |       |
| 1991May | 58.2  | 0.514 |         |       |       |
| 1990Nov | 55.4  | 0.542 |         |       |       |
| 1960Jun | 54.6  | 0.569 |         |       |       |
| 1989Dic | 54.3  | 0.597 |         |       |       |
| 1977Dic | 53.4  | 0.625 |         |       |       |
| 1964Ene | 51.1  | 0.652 |         |       |       |
| 1974Mar | 47.6  | 0.680 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B645 Santa Margalida (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 508,900 m Y: 4,394,700 m Cota: 85 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 69.334  
 D. típica: 34.897  
 Lambda: 74.83  
 Beta: 0.74

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 177.351

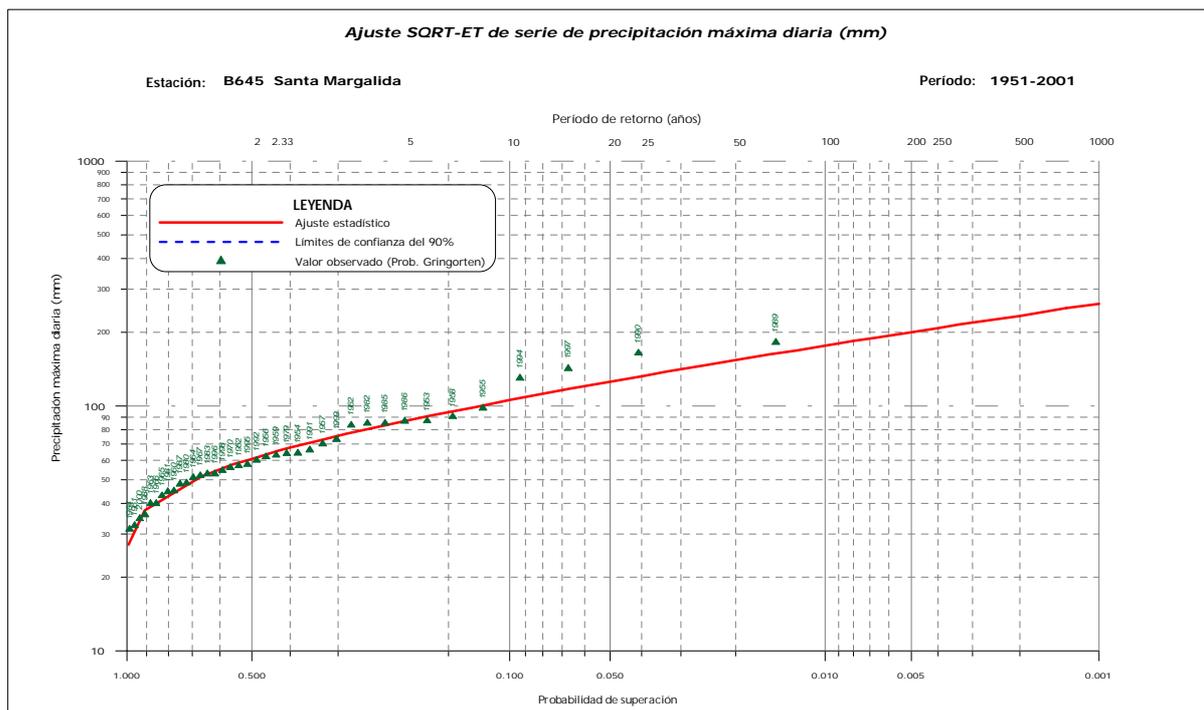
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.10 o > 196.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>65.7</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>86.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>106.0</b> |
| <b>25.</b>     | <b>132.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>153.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>176.3</b> |
| <b>250.</b>    | <b>208.0</b> |
| <b>500.</b>    | <b>233.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>260.7</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>331.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>651.4</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1989Ago | 182   | 0.015 | 1967Abr | 52    | 0.671 |
| 1990Oct | 164.5 | 0.041 | 1964Dic | 51    | 0.697 |
| 1997Sep | 142.2 | 0.067 | 1980Dic | 48.5  | 0.723 |
| 1994Oct | 130   | 0.093 | 1987Oct | 48    | 0.749 |
| 1955Mar | 98.1  | 0.120 | 1960Dic | 45    | 0.775 |
| 1958Oct | 90.5  | 0.146 | 1981Abr | 44.7  | 0.802 |
| 1953Mar | 87.1  | 0.172 | 1965Oct | 43    | 0.828 |
| 1986Sep | 86.7  | 0.198 | 1966Oct | 40    | 0.854 |
| 1985Nov | 85    | 0.225 | 1963Sep | 40    | 0.880 |
| 1982Mar | 85    | 0.251 | 1988Nov | 36    | 0.907 |
| 1962Oct | 83.5  | 0.277 | 2000Nov | 34.7  | 0.933 |
| 1999Nov | 73    | 0.303 | 1961Oct | 32.5  | 0.959 |
| 1957Oct | 70    | 0.329 | 1984Nov | 31.4  | 0.985 |
| 1991Ene | 66.2  | 0.356 |         |       |       |
| 1954Abr | 64.2  | 0.382 |         |       |       |
| 1979Jul | 64    | 0.408 |         |       |       |
| 1959Jun | 63    | 0.434 |         |       |       |
| 1956Oct | 62    | 0.461 |         |       |       |
| 1992May | 60    | 0.487 |         |       |       |
| 1995Nov | 57.8  | 0.513 |         |       |       |
| 1952Ene | 57    | 0.539 |         |       |       |
| 1970Dic | 56    | 0.566 |         |       |       |
| 1998Nov | 54.5  | 0.592 |         |       |       |
| 1996Dic | 52.8  | 0.618 |         |       |       |
| 1983Sep | 52.8  | 0.644 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B648 Orient (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 480,600 m Y: 4,398,700 m Cota: 480 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 85.218  
 D. típica: 40.550  
 Lambda: 72.16  
 Beta: 0.59

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 243.104

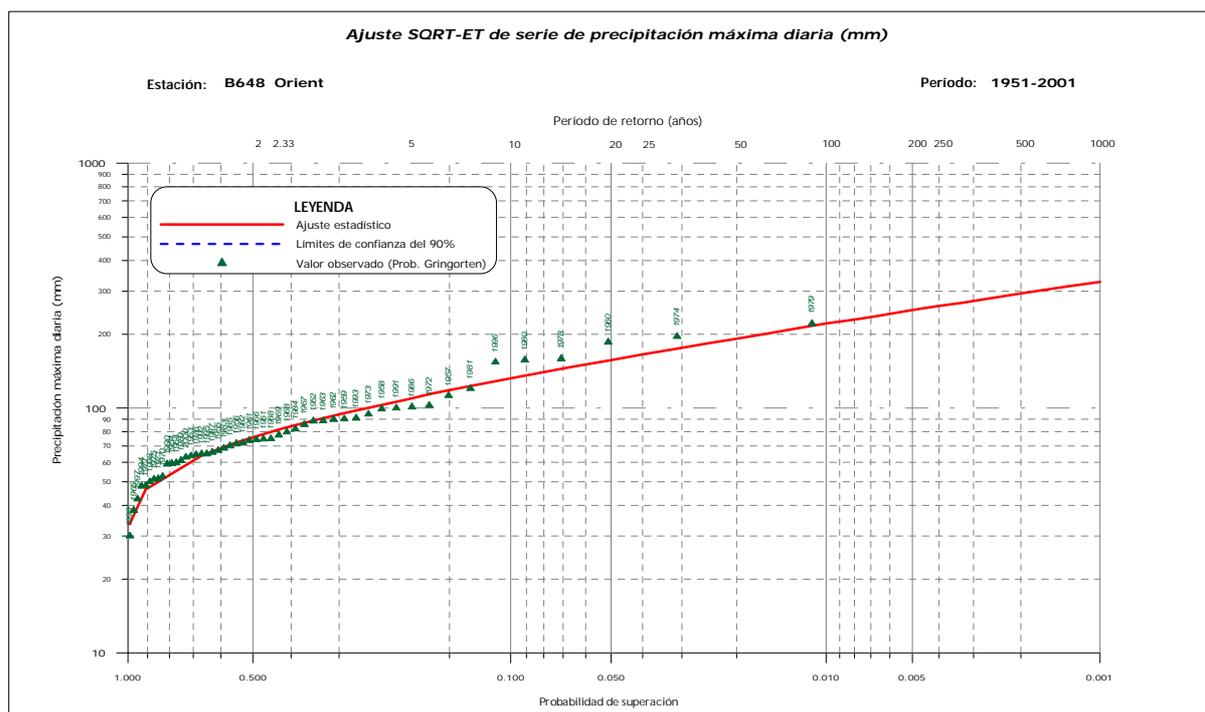
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.70 o > 245.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>81.8</b> |
| 5.             | 107.9       |
| 10.            | 132.3       |
| 25.            | 165.5       |
| 50.            | 191.9       |
| 100.           | 221.7       |
| 250.           | 260.7       |
| 500.           | 293.9       |
| 1000.          | 327.1       |
| 5000.          | 412.1       |
| PMP            | 747.5       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1979Mar | 221   | 0.011 | 1961Oct | 73.7  | 0.510 |
| 1974Mar | 195.8 | 0.031 | 1982Oct | 72    | 0.530 |
| 1960Dic | 185.8 | 0.051 | 1956Nov | 71.5  | 0.550 |
| 1978Ene | 159   | 0.071 | 1985Nov | 70    | 0.570 |
| 1980Dic | 157   | 0.091 | 1983Ago | 68.5  | 0.590 |
| 1996Oct | 154   | 0.111 | 1955Mar | 67.1  | 0.610 |
| 1981Abr | 120   | 0.131 | 1987Feb | 66    | 0.630 |
| 1957Ene | 112.3 | 0.151 | 1995Nov | 65    | 0.650 |
| 1972Dic | 102.5 | 0.171 | 1992Dic | 65    | 0.670 |
| 1986Sep | 101   | 0.191 | 1976Oct | 64.5  | 0.690 |
| 1991Ene | 100   | 0.211 | 1953Mar | 63.8  | 0.709 |
| 1958Oct | 99.2  | 0.231 | 2000Oct | 63    | 0.729 |
| 1973Jun | 94.5  | 0.251 | 1989May | 61    | 0.749 |
| 1993Nov | 91    | 0.271 | 1964Jun | 59.8  | 0.769 |
| 1959Oct | 90.3  | 0.291 | 1954Abr | 59.4  | 0.789 |
| 1962Feb | 89.9  | 0.310 | 1990Nov | 59    | 0.809 |
| 1963Dic | 88.7  | 0.330 | 1970Mar | 52.6  | 0.829 |
| 1952Ene | 88.5  | 0.350 | 1971Nov | 51.4  | 0.849 |
| 1967Nov | 85.6  | 0.370 | 1975Mar | 51.2  | 0.869 |
| 1984Feb | 82    | 0.390 | 1998Nov | 50    | 0.889 |
| 1968Nov | 79.8  | 0.410 | 1977Oct | 48.2  | 0.909 |
| 1969Abr | 77.6  | 0.430 | 1994Ene | 48    | 0.929 |
| 1988Abr | 75    | 0.450 | 1997Dic | 42.5  | 0.949 |
| 1951Abr | 74.7  | 0.470 | 1965Oct | 38.2  | 0.969 |
| 1966May | 74.3  | 0.490 | 1999Feb | 30    | 0.989 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B652 Alaró Son Bergues (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 483,800 m Y: 4,397,500 m Cota: 240 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 77.479  
 D. típica: 26.598  
 Lambda: 144.62  
 Beta: 0.78

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 195.054

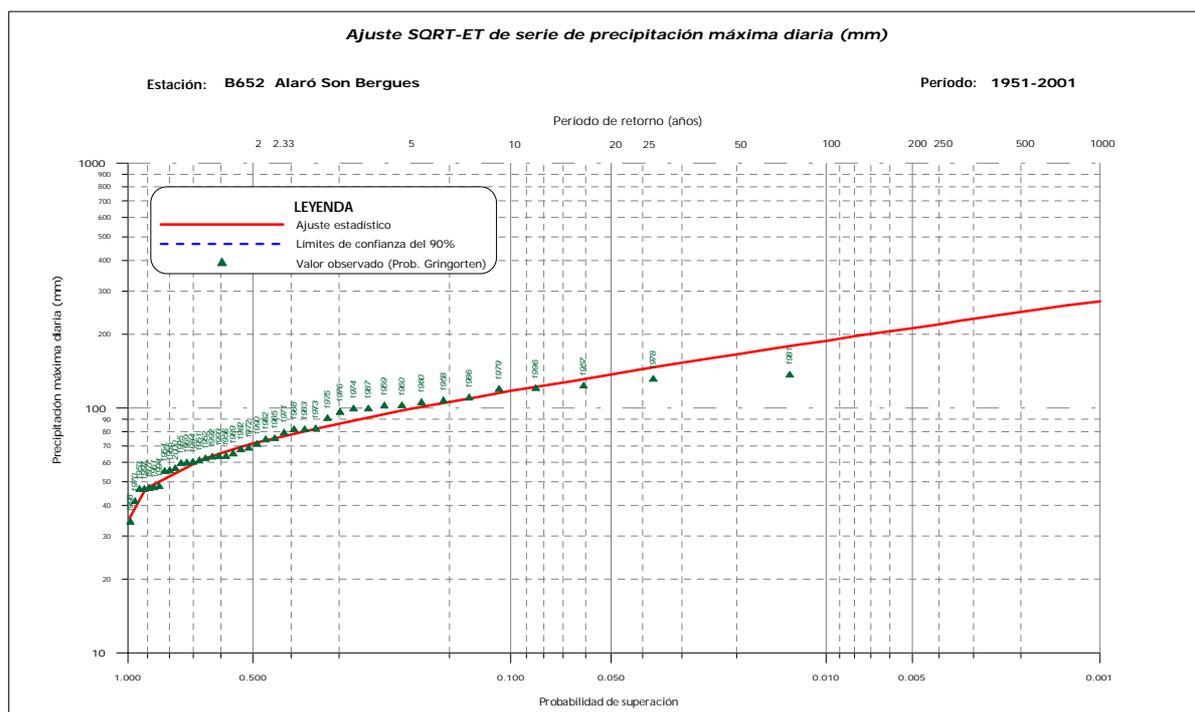
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 28.90 o > 185.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 75.9  |
| 5.             | 98.1  |
| 10.            | 117.7 |
| 25.            | 144.0 |
| 50.            | 165.5 |
| 100.           | 188.0 |
| 250.           | 219.7 |
| 500.           | 247.1 |
| 1000.          | 272.5 |
| 5000.          | 340.8 |
| PMP            | 558.0 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1981Abr | 136   | 0.013 | 1993Abr | 63.4  | 0.607 |
| 1978Ene | 131   | 0.037 | 1992Dic | 63    | 0.631 |
| 1957Oct | 123   | 0.061 | 1952May | 62    | 0.654 |
| 1996Dic | 120   | 0.085 | 1951Nov | 60.8  | 0.678 |
| 1979Dic | 119   | 0.108 | 1984Sep | 60    | 0.702 |
| 1986Sep | 110   | 0.132 | 1969Abr | 59.5  | 0.726 |
| 1958Oct | 107   | 0.156 | 1995Nov | 59.3  | 0.749 |
| 1980Dic | 105   | 0.179 | 2000Oct | 56.5  | 0.773 |
| 1960Dic | 102.1 | 0.203 | 1955Ago | 55.4  | 0.797 |
| 1959Oct | 102   | 0.227 | 1954Abr | 55    | 0.821 |
| 1987Ene | 99    | 0.251 | 1994Nov | 47.8  | 0.844 |
| 1974Feb | 99    | 0.274 | 1961Ago | 47.2  | 0.868 |
| 1976Oct | 96    | 0.298 | 1977Sep | 47    | 0.892 |
| 1975May | 90.5  | 0.322 | 1997Dic | 46.5  | 0.915 |
| 1973Jun | 82.2  | 0.346 | 1953Sep | 46.5  | 0.939 |
| 1983Ago | 81.5  | 0.369 | 1970Oct | 41.5  | 0.963 |
| 1988Abr | 81.5  | 0.393 | 1998May | 34.2  | 0.987 |
| 1971Oct | 79    | 0.417 |         |       |       |
| 1985Nov | 75    | 0.441 |         |       |       |
| 1962Sep | 74.2  | 0.464 |         |       |       |
| 1990Oct | 71    | 0.488 |         |       |       |
| 1972Dic | 68.5  | 0.512 |         |       |       |
| 1982Oct | 67.5  | 0.536 |         |       |       |
| 1989Dic | 65    | 0.559 |         |       |       |
| 1956Nov | 63.5  | 0.583 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B656 Santa Maria (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 481,000 m Y: 4,389,000 m Cota: 130 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 35 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 54.823  
 D. típica: 17.823  
 Lambda: 313.71  
 Beta: 1.37

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 146.470

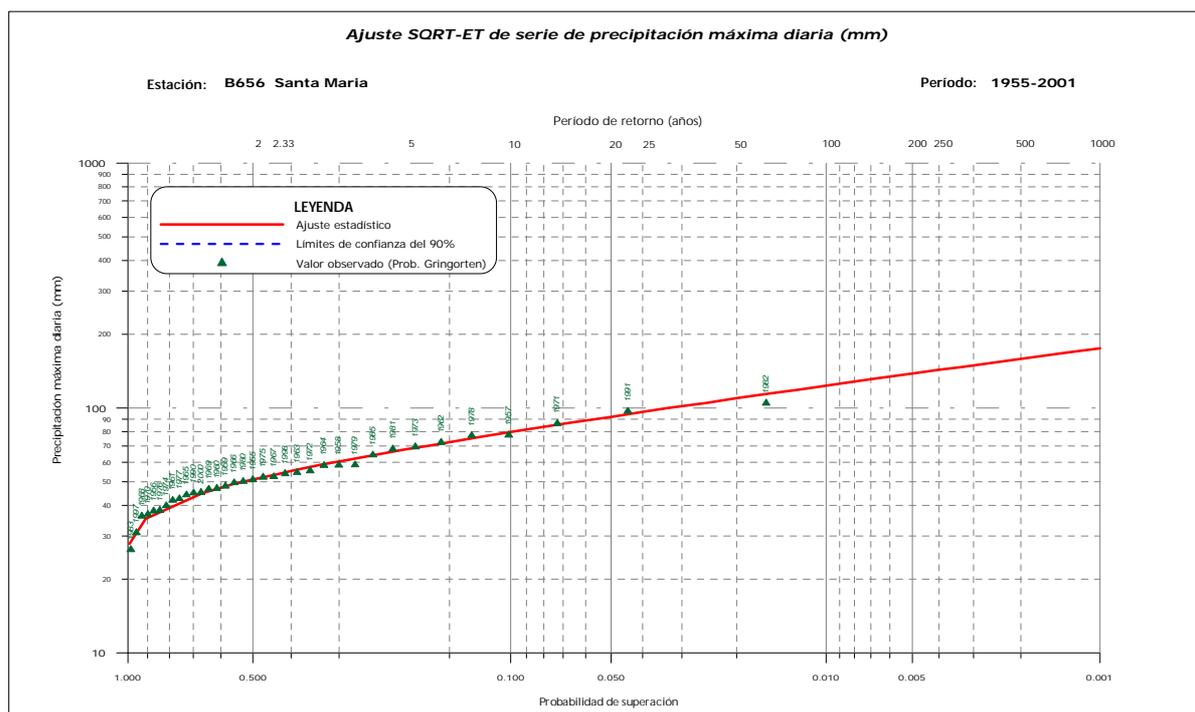
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 23.20 o > 117.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 54.0  |
| 5.             | 67.6  |
| 10.            | 79.8  |
| 25.            | 96.4  |
| 50.            | 109.9 |
| 100.           | 123.5 |
| 250.           | 143.1 |
| 500.           | 158.7 |
| 1000.          | 175.3 |
| 5000.          | 215.8 |
| PMP            | 377.9 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1982Oct | 104.7 | 0.016 | 1965Sep | 44.2  | 0.728 |
| 1991Ene | 97    | 0.044 | 1977Oct | 42.6  | 0.756 |
| 1971Oct | 86.4  | 0.073 | 1961Ago | 42    | 0.785 |
| 1957Oct | 77.6  | 0.101 | 1974Feb | 39.9  | 0.813 |
| 1978Ene | 77.2  | 0.130 | 1976Oct | 38.2  | 0.842 |
| 1962Sep | 72.4  | 0.158 | 1956Oct | 38    | 0.870 |
| 1973Jun | 69.4  | 0.187 | 1970Mar | 36.8  | 0.899 |
| 1981Ago | 67.9  | 0.215 | 1968Dic | 36.2  | 0.927 |
| 1985Nov | 64.3  | 0.244 | 1997Jun | 31    | 0.956 |
| 1979Dic | 58.6  | 0.272 | 1983Oct | 26.4  | 0.984 |
| 1958Oct | 58.4  | 0.301 |         |       |       |
| 1964Dic | 58.3  | 0.329 |         |       |       |
| 1972Sep | 55.4  | 0.358 |         |       |       |
| 1963Oct | 54.5  | 0.386 |         |       |       |
| 1998Oct | 54    | 0.415 |         |       |       |
| 1967Ago | 52.5  | 0.443 |         |       |       |
| 1975Dic | 52.2  | 0.472 |         |       |       |
| 1955Sep | 51    | 0.500 |         |       |       |
| 1980Nov | 50.2  | 0.528 |         |       |       |
| 1966Sep | 49.6  | 0.557 |         |       |       |
| 1959Oct | 48    | 0.585 |         |       |       |
| 1960Jun | 47    | 0.614 |         |       |       |
| 1969Nov | 46.7  | 0.642 |         |       |       |
| 2000Oct | 45.2  | 0.671 |         |       |       |
| 1990Oct | 45    | 0.699 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B664 Sencelles (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 491,500 m Y: 4,389,000 m Cota: 105 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1991 - 2001 (11 años en serie, 10 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 43.190  
 D. típica: 12.854  
 Lambda: 624.60  
 Beta: 2.06

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 38.665

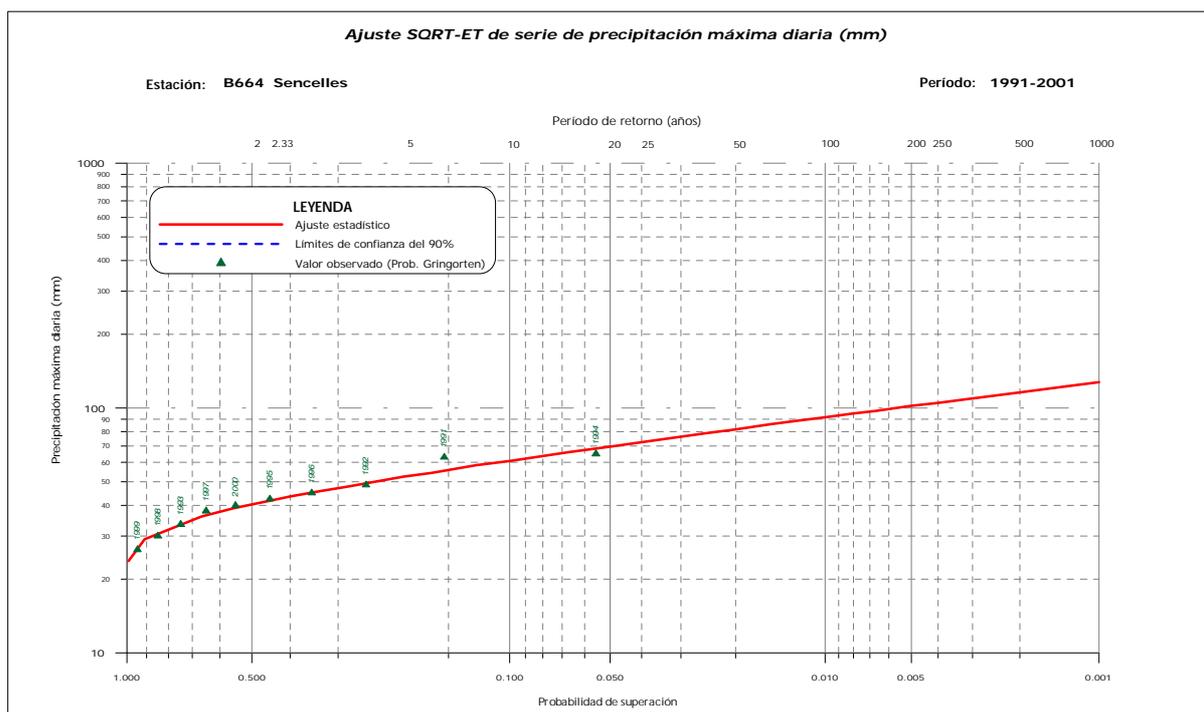
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 22.90 o > 75.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>42.6</b> |
| 5.             | 52.5        |
| 10.            | 60.8        |
| 25.            | 72.5        |
| 50.            | 81.8        |
| 100.           | 91.6        |
| 250.           | 105.0       |
| 500.           | 115.7       |
| 1000.          | 127.4       |
| 5000.          | 155.8       |
| PMP            | 350.4       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|
| 1994Oct | 65    | 0.055 |
| 1991Ene | 63    | 0.154 |
| 1992Dic | 48.5  | 0.253 |
| 1996Jun | 45    | 0.352 |
| 1995Nov | 42.5  | 0.451 |
| 2000Oct | 40    | 0.549 |
| 1997Ene | 38    | 0.648 |
| 1993Feb | 33.5  | 0.747 |
| 1998Oct | 30    | 0.846 |
| 1999Oct | 26.4  | 0.945 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B670A Algaida II (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 491,300 m Y: 4,379,100 m Cota: 197 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 56.425  
 D. típica: 18.287  
 Lambda: 146.46  
 Beta: 1.07

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 26 Valor final función objetivo: 206.813

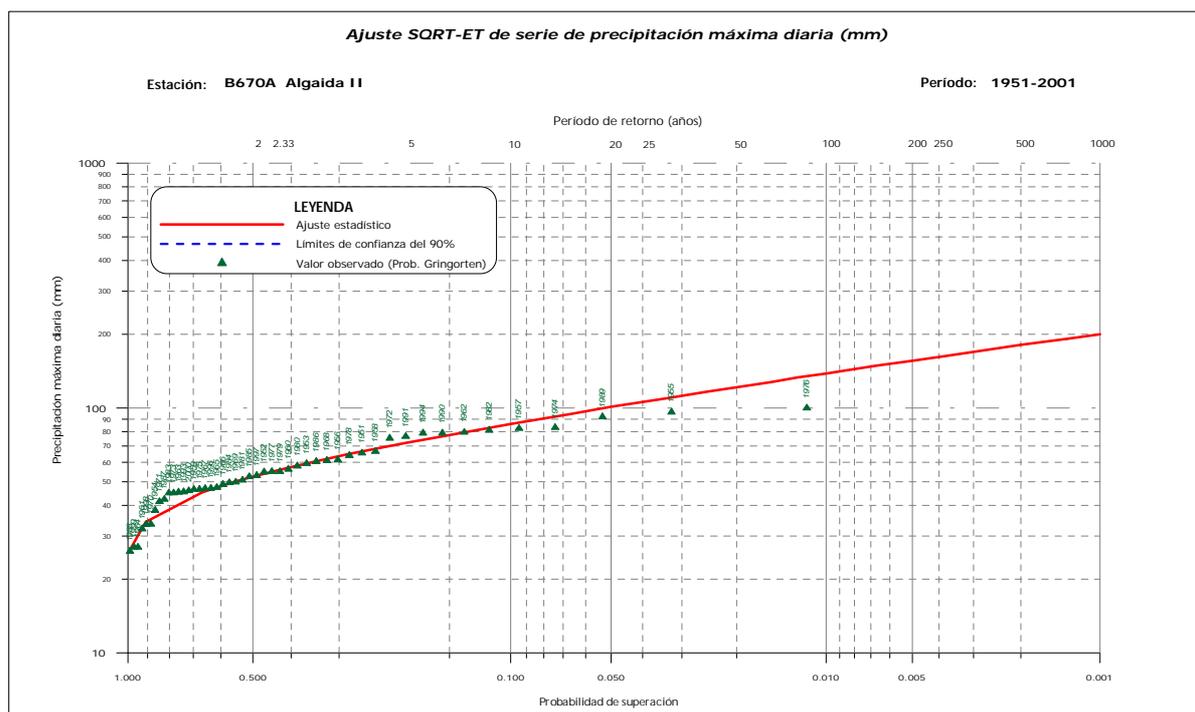
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 21.60 o > 132.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>55.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>72.0</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>86.2</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>106.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>121.6</b> |
| <b>100.</b>    | <b>138.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>161.6</b> |
| <b>500.</b>    | <b>181.2</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>200.2</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>251.0</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>400.5</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1976Ago | 100   | 0.012 | 1981Oct | 50.7  | 0.531 |
| 1985Sep | 96.3  | 0.032 | 1969Oct | 49.8  | 0.552 |
| 1989Ago | 92    | 0.053 | 1984Nov | 49.6  | 0.573 |
| 1974Feb | 83.2  | 0.074 | 1966Nov | 48.7  | 0.594 |
| 1957Oct | 82.5  | 0.095 | 1965Oct | 47.4  | 0.614 |
| 1982Oct | 81.2  | 0.116 | 1996Oct | 47    | 0.635 |
| 1962Oct | 79.5  | 0.136 | 1967Nov | 46.9  | 0.656 |
| 1990Oct | 79    | 0.157 | 1975Dic | 46.6  | 0.677 |
| 1994Oct | 79    | 0.178 | 1959Oct | 46.5  | 0.697 |
| 1991Ene | 76.5  | 0.199 | 2000Ago | 46    | 0.718 |
| 1972Sep | 75.2  | 0.219 | 1993Feb | 45.5  | 0.739 |
| 1958Oct | 66.4  | 0.240 | 1963Jul | 45.3  | 0.760 |
| 1951Mar | 65.5  | 0.261 | 1973Jun | 45    | 0.781 |
| 1978Oct | 64    | 0.282 | 1983Ago | 45    | 0.801 |
| 1956Oct | 61.4  | 0.303 | 1987Ene | 42.4  | 0.822 |
| 1968Jun | 61    | 0.323 | 1971Oct | 41.5  | 0.843 |
| 1986Oct | 60.5  | 0.344 | 1954Abr | 38.2  | 0.864 |
| 1953Sep | 59.3  | 0.365 | 1970Ago | 33.6  | 0.884 |
| 1980Dic | 58    | 0.386 | 1998Dic | 33.5  | 0.905 |
| 1960Jun | 56.3  | 0.406 | 1961Ene | 32.1  | 0.926 |
| 1979Dic | 55    | 0.427 | 1964Dic | 27    | 0.947 |
| 1977Sep | 55    | 0.448 | 1999Oct | 27    | 0.968 |
| 1952Ene | 54.8  | 0.469 | 1988Nov | 26    | 0.988 |
| 1997Ago | 53    | 0.490 |         |       |       |
| 1985Dic | 52.5  | 0.510 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B676 Alaró s'Hort Nou (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 485,300 m Y: 4,399,700 m Cota: 257 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1958 - 2001 (44 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 94.014  
 D. típica: 37.511  
 Lambda: 45.34  
 Beta: 0.44

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 14 Valor final función objetivo: 215.828

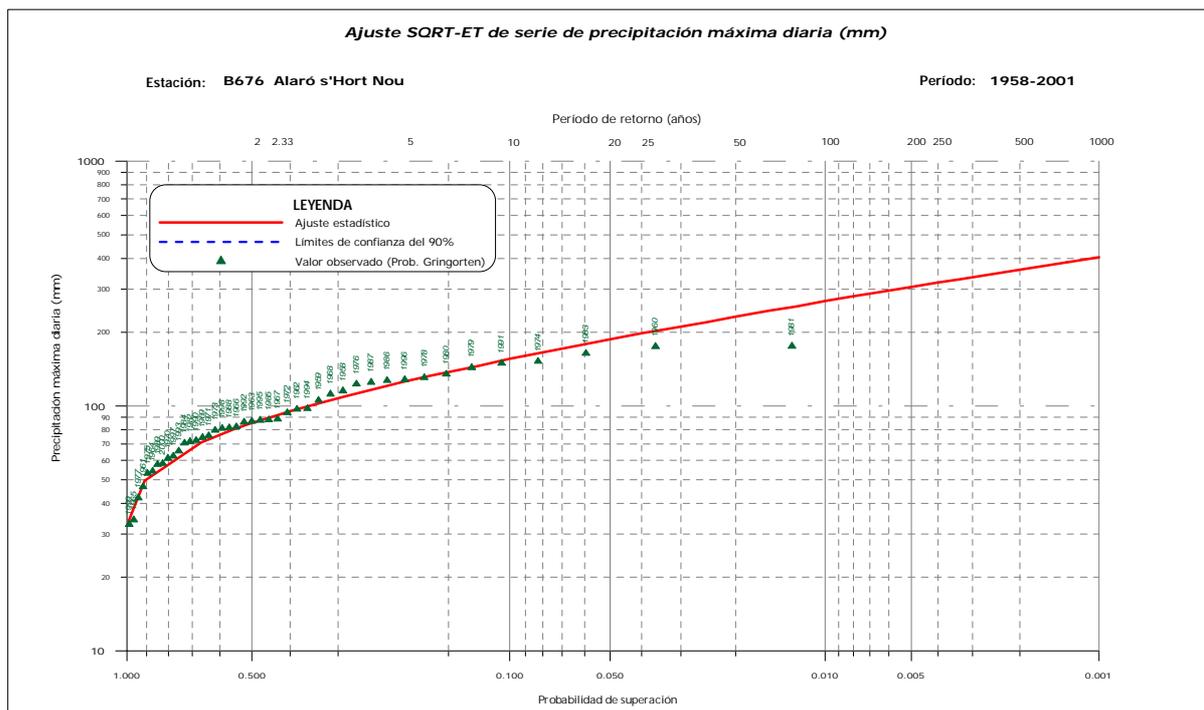
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 27.90 o > 269.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>92.0</b> |
| 5.             | 125.5       |
| 10.            | 155.8       |
| 25.            | 198.2       |
| 50.            | 231.4       |
| 100.           | 268.6       |
| 250.           | 319.3       |
| 500.           | 360.4       |
| 1000.          | 404.3       |
| 5000.          | 513.7       |
| PMP            | 746.0       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1981Abr | 175.5 | 0.013 | 1998May | 81.1  | 0.593 |
| 1980Dic | 175   | 0.036 | 1973Oct | 79.5  | 0.616 |
| 1983Sep | 164   | 0.059 | 1971Sep | 75.6  | 0.639 |
| 1974Mar | 152.1 | 0.083 | 1969Nov | 74.4  | 0.662 |
| 1991Ene | 149.5 | 0.106 | 1990Oct | 72.3  | 0.686 |
| 1979Dic | 143.5 | 0.129 | 1982Mar | 71.5  | 0.709 |
| 1980Dic | 135   | 0.152 | 1984Sep | 70.5  | 0.732 |
| 1978Ene | 130.5 | 0.175 | 1993Abr | 65.5  | 0.755 |
| 1996Dic | 128   | 0.199 | 1997Ene | 62.4  | 0.778 |
| 1986Sep | 127.1 | 0.222 | 1970Dic | 61.2  | 0.801 |
| 1987Ene | 125.1 | 0.245 | 2000Oct | 58.3  | 0.825 |
| 1976Oct | 122.8 | 0.268 | 1989Dic | 57.7  | 0.848 |
| 1958Oct | 115.3 | 0.291 | 1964Ene | 54.2  | 0.871 |
| 1968Nov | 111.9 | 0.314 | 1975Dic | 53.1  | 0.894 |
| 1959Oct | 105.5 | 0.338 | 1961Oct | 46.8  | 0.917 |
| 1994Oct | 97.5  | 0.361 | 1977Sep | 42.2  | 0.941 |
| 1962Nov | 97    | 0.384 | 1965Oct | 34.3  | 0.964 |
| 1972Dic | 93.8  | 0.407 | 1999Nov | 32.9  | 0.987 |
| 1967Nov | 88.4  | 0.430 |         |       |       |
| 1985Nov | 87.9  | 0.454 |         |       |       |
| 1995Nov | 87.5  | 0.477 |         |       |       |
| 1963Nov | 86.5  | 0.500 |         |       |       |
| 1992Dic | 86    | 0.523 |         |       |       |
| 1966May | 82.2  | 0.546 |         |       |       |
| 1988Abr | 81.5  | 0.570 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B678 Inca (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 492,300 m Y: 4,397,300 m Cota: 140 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1996 (46 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 61.854  
 D. típica: 22.718  
 Lambda: 308.63  
 Beta: 1.22

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 169.074

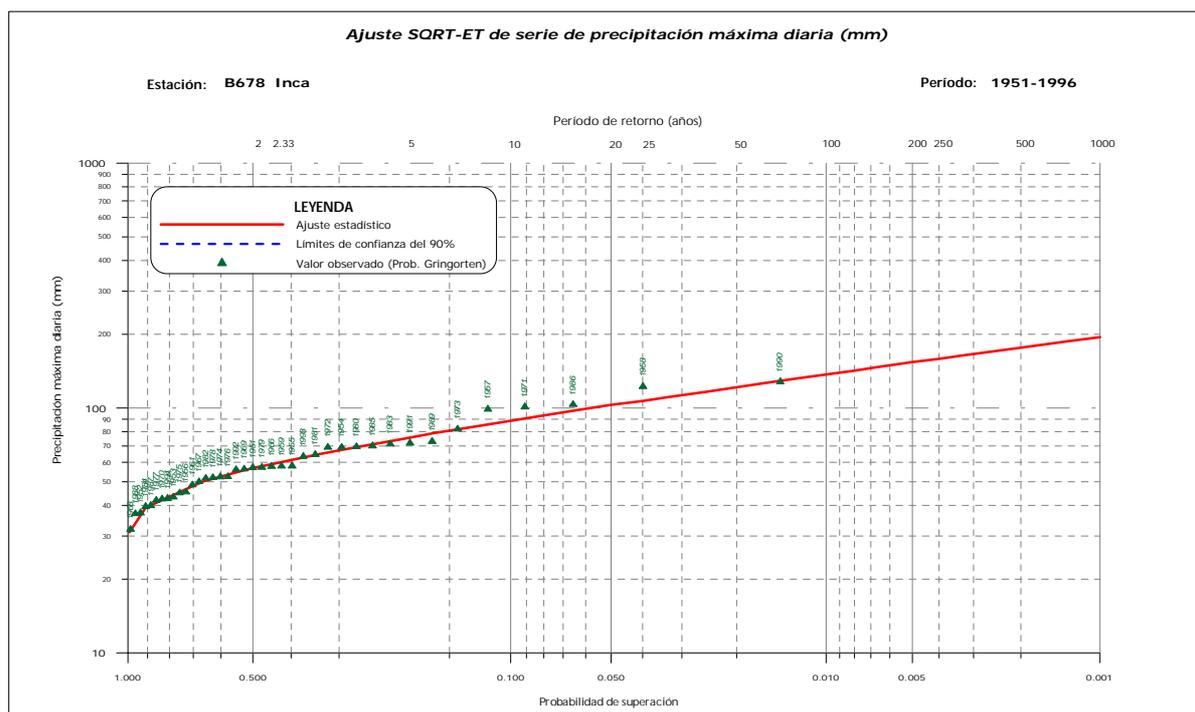
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 24.10 o > 141.50)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>59.8</b> |
| 5.             | 75.0        |
| 10.            | 88.6        |
| 25.            | 106.9       |
| 50.            | 121.6       |
| 100.           | 137.2       |
| 250.           | 158.7       |
| 500.           | 176.3       |
| 1000.          | 194.8       |
| 5000.          | 239.3       |
| PMP            | 463.5       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1990Oct | 128   | 0.014 | 1982Oct | 51.7  | 0.653 |
| 1958Oct | 122.5 | 0.040 | 1967Abr | 50    | 0.679 |
| 1986Sep | 103.3 | 0.065 | 1961May | 48.5  | 0.704 |
| 1971Sep | 101   | 0.091 | 1956Oct | 45.4  | 0.730 |
| 1957Oct | 98.9  | 0.117 | 1975Oct | 45    | 0.756 |
| 1973Oct | 82    | 0.142 | 1953Mar | 43.3  | 0.781 |
| 1989Sep | 73    | 0.168 | 1994Nov | 42.7  | 0.807 |
| 1991Ene | 72    | 0.193 | 1970Dic | 42.5  | 0.832 |
| 1983Ago | 71.3  | 0.219 | 1977Abr | 42    | 0.858 |
| 1985Sep | 70    | 0.244 | 1987Ene | 40    | 0.883 |
| 1980Ene | 69.5  | 0.270 | 1984Sep | 39.6  | 0.909 |
| 1954Abr | 69.2  | 0.296 | 1952Nov | 37.3  | 0.935 |
| 1972Sep | 69.2  | 0.321 | 1988Abr | 37    | 0.960 |
| 1981Abr | 64.6  | 0.347 | 1968Nov | 32    | 0.986 |
| 1993May | 63.5  | 0.372 |         |       |       |
| 1955Sep | 58    | 0.398 |         |       |       |
| 1959Oct | 57.9  | 0.423 |         |       |       |
| 1966Ago | 57.8  | 0.449 |         |       |       |
| 1979Mar | 57.2  | 0.474 |         |       |       |
| 1951Mar | 57.1  | 0.500 |         |       |       |
| 1969Abr | 56.4  | 0.526 |         |       |       |
| 1992Dic | 56    | 0.551 |         |       |       |
| 1976Ago | 52.5  | 0.577 |         |       |       |
| 1974Mar | 52.4  | 0.602 |         |       |       |
| 1978Ene | 52    | 0.628 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B688 Caimari (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 491,600 m Y: 4,402,700 m Cota: 190 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 1993 (34 años en serie, 33 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 79.424  
 D. típica: 27.666  
 Lambda: 153.42  
 Beta: 0.78

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 154.052

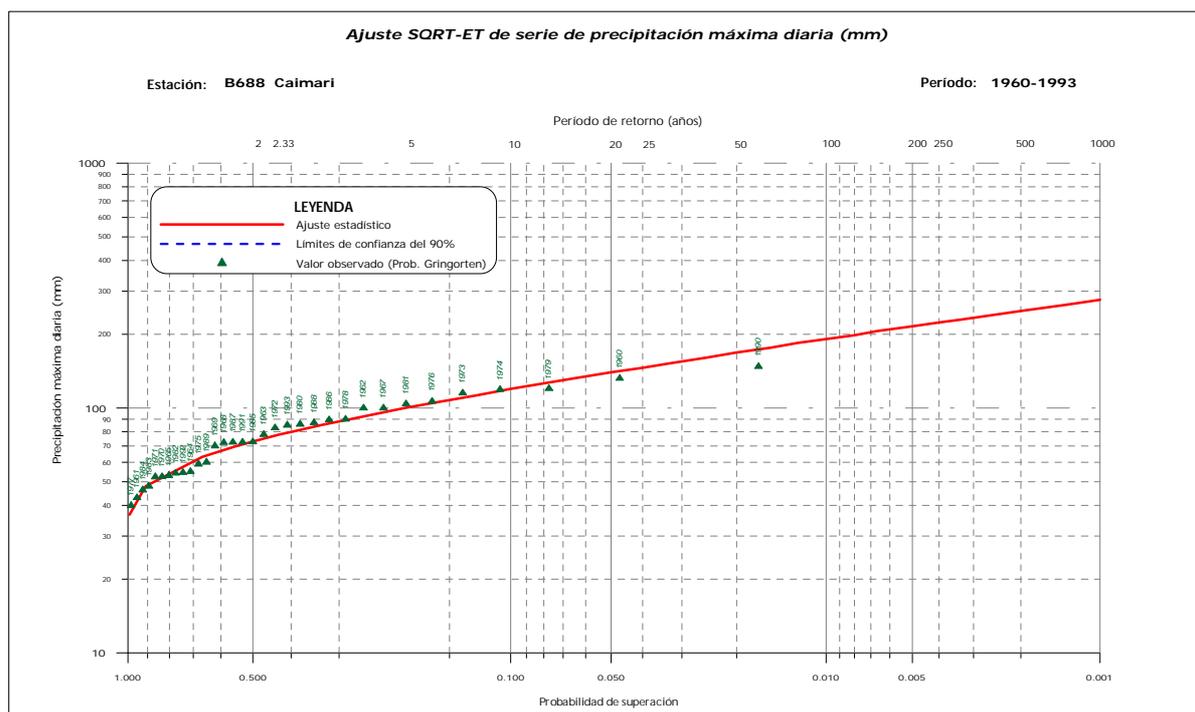
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 30.30 o > 185.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>77.9</b>  |
| 5.             | 100.1        |
| 10.            | 119.6        |
| 25.            | 146.0        |
| 50.            | 168.5        |
| 100.           | 190.9        |
| 250.           | 223.6        |
| 500.           | 249.0        |
| 1000.          | 276.4        |
| 5000.          | 344.7        |
| <b>PMP</b>     | <b>568.0</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1990Oct | 147.6 | 0.017 | 1982Oct | 54.2  | 0.772 |
| 1960Dic | 132   | 0.047 | 1965Ago | 53    | 0.802 |
| 1979Dic | 120   | 0.077 | 1970Mar | 52.5  | 0.832 |
| 1974Mar | 119   | 0.107 | 1971Sep | 52.3  | 0.862 |
| 1973Oct | 115.1 | 0.138 | 1983Sep | 48    | 0.893 |
| 1976Ago | 106.5 | 0.168 | 1984Sep | 46.3  | 0.923 |
| 1981Abr | 104   | 0.198 | 1961Oct | 43    | 0.953 |
| 1967Nov | 100   | 0.228 | 1977Abr | 40    | 0.983 |
| 1962Feb | 100   | 0.258 |         |       |       |
| 1978Ene | 90.1  | 0.289 |         |       |       |
| 1986Sep | 89.4  | 0.319 |         |       |       |
| 1988Abr | 87.1  | 0.349 |         |       |       |
| 1980Dic | 86    | 0.379 |         |       |       |
| 1993Abr | 85.2  | 0.409 |         |       |       |
| 1972Ene | 83    | 0.440 |         |       |       |
| 1963Nov | 78    | 0.470 |         |       |       |
| 1985Nov | 72.8  | 0.500 |         |       |       |
| 1991Ene | 72.5  | 0.530 |         |       |       |
| 1987Ene | 72.5  | 0.560 |         |       |       |
| 1968Nov | 72.3  | 0.591 |         |       |       |
| 1969Nov | 70    | 0.621 |         |       |       |
| 1989Sep | 60.1  | 0.651 |         |       |       |
| 1975Nov | 59    | 0.681 |         |       |       |
| 1964Dic | 55    | 0.711 |         |       |       |
| 1992Oct | 54.5  | 0.742 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B690 Sa Pobra (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 502,000 m Y: 4,402,500 m Cota: 26 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 42 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 60.538  
 D. típica: 30.903  
 Lambda: 141.25  
 Beta: 1.03

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 186.018

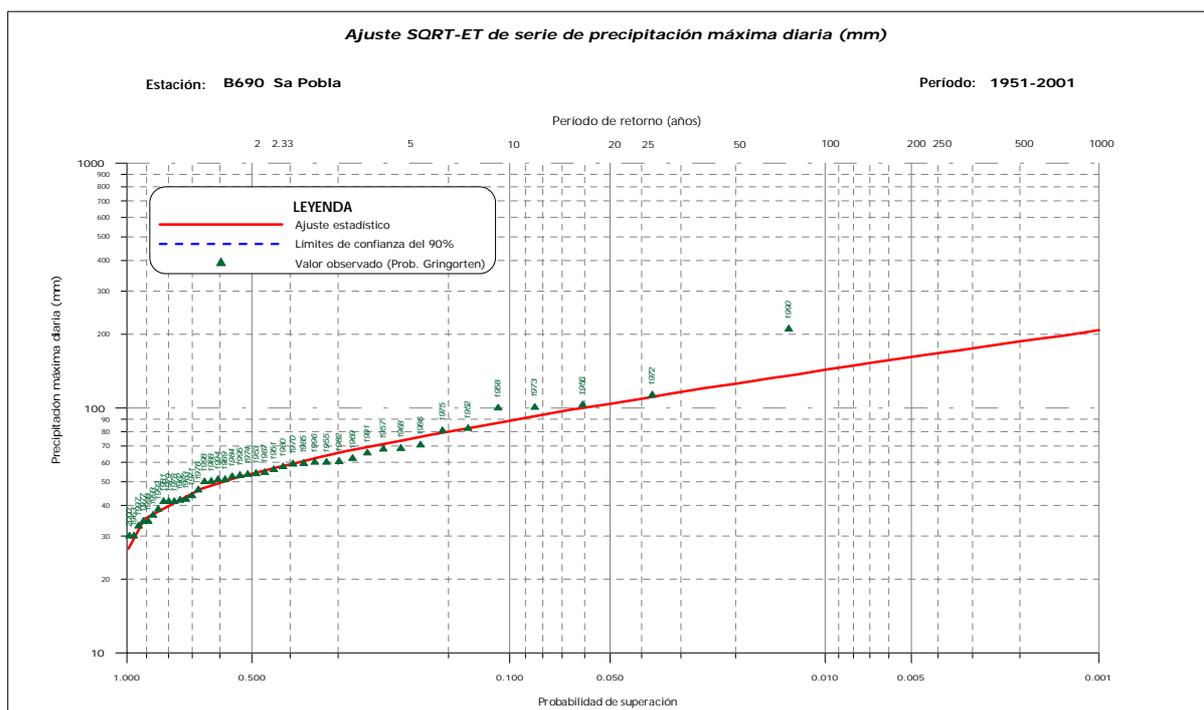
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.50 o > 158.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 57.4  |
| 5.             | 74.0  |
| 10.            | 88.6  |
| 25.            | 108.9 |
| 50.            | 125.5 |
| 100.           | 143.1 |
| 250.           | 167.5 |
| 500.           | 187.0 |
| 1000.          | 208.0 |
| 5000.          | 258.8 |
| PMP            | 457.6 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1990Oct | 210   | 0.013 | 1994Oct | 51    | 0.607 |
| 1972Sep | 113   | 0.037 | 1988Abr | 50.1  | 0.631 |
| 1956Oct | 103   | 0.061 | 1998Nov | 50    | 0.654 |
| 1973Oct | 100.5 | 0.085 | 1976Feb | 46.3  | 0.678 |
| 1958Oct | 100   | 0.108 | 1971Dic | 43.8  | 0.702 |
| 1952Nov | 82.5  | 0.132 | 1983Sep | 42.4  | 0.726 |
| 1975Nov | 80.7  | 0.156 | 1962Oct | 42    | 0.749 |
| 1986Sep | 70.6  | 0.179 | 1978Oct | 41.5  | 0.773 |
| 1968Jun | 68.4  | 0.203 | 1979Jul | 41.5  | 0.797 |
| 1957Oct | 68    | 0.227 | 1981Abr | 41.5  | 0.821 |
| 1991Ago | 65.5  | 0.251 | 1992Abr | 38.6  | 0.844 |
| 1969Abr | 62.2  | 0.274 | 1993Nov | 36.5  | 0.868 |
| 1982Oct | 60.5  | 0.298 | 1999Nov | 34.5  | 0.892 |
| 1955Mar | 60    | 0.322 | 1977Sep | 34.4  | 0.915 |
| 1996Sep | 60    | 0.346 | 1997Sep | 33    | 0.939 |
| 1985Dic | 59.4  | 0.369 | 1963Sep | 30    | 0.963 |
| 1970Dic | 59    | 0.393 | 2000Dic | 30    | 0.987 |
| 1980Abr | 57.6  | 0.417 |         |       |       |
| 1951Abr | 56    | 0.441 |         |       |       |
| 1987Sep | 54.5  | 0.464 |         |       |       |
| 1953Oct | 54    | 0.488 |         |       |       |
| 1974Feb | 53.6  | 0.512 |         |       |       |
| 1995Sep | 53    | 0.536 |         |       |       |
| 1984Sep | 52.5  | 0.559 |         |       |       |
| 1989Sep | 51    | 0.583 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B703 Alcúdia (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 510,700 m Y: 4,411,700 m Cota: 8 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 64.932  
 D. típica: 29.816  
 Lambda: 65.04  
 Beta: 0.74

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 229.869

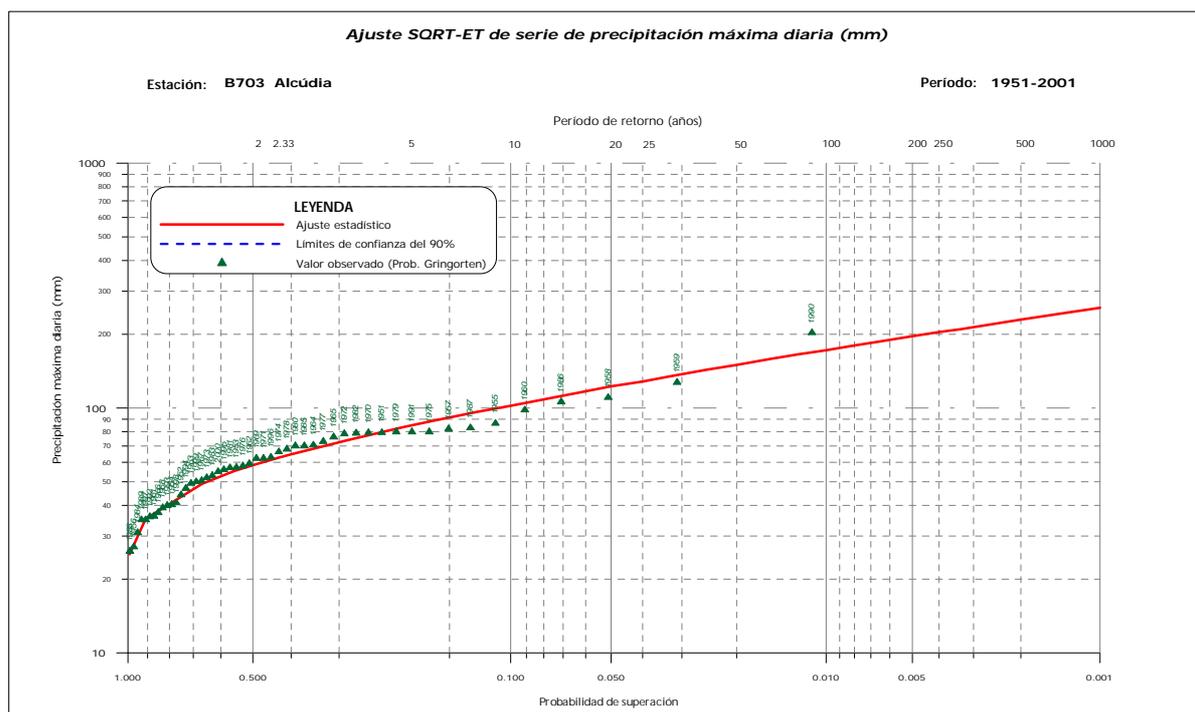
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.30 o > 184.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>62.7</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>83.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>102.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>128.4</b> |
| <b>50.</b>     | <b>149.9</b> |
| <b>100.</b>    | <b>172.4</b> |
| <b>250.</b>    | <b>204.1</b> |
| <b>500.</b>    | <b>229.5</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>256.8</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>325.2</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>498.8</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1990Oct | 203   | 0.011 | 1962May | 59.3  | 0.510 |
| 1959Oct | 127.2 | 0.031 | 1976Oct | 58    | 0.530 |
| 1958Oct | 110.3 | 0.051 | 1953Mar | 57.2  | 0.550 |
| 1986Sep | 106   | 0.071 | 1981Ago | 57    | 0.570 |
| 1960Dic | 98.2  | 0.091 | 1995Dic | 56    | 0.590 |
| 1955Mar | 86.5  | 0.111 | 2000Abr | 55    | 0.610 |
| 1987Sep | 83    | 0.131 | 1983Oct | 53    | 0.630 |
| 1957Oct | 82.1  | 0.151 | 1973Ene | 52    | 0.650 |
| 1975Nov | 80    | 0.171 | 1967Abr | 50.5  | 0.670 |
| 1991Ene | 80    | 0.191 | 1999Nov | 50    | 0.690 |
| 1979Sep | 80    | 0.211 | 1963Dic | 49.2  | 0.709 |
| 1951Sep | 79.4  | 0.231 | 1994Oct | 47    | 0.729 |
| 1970Ago | 79.3  | 0.251 | 1952Ago | 44.2  | 0.749 |
| 1982Mar | 79    | 0.271 | 1998Dic | 41    | 0.769 |
| 1972Sep | 78.5  | 0.291 | 1954Abr | 40.3  | 0.789 |
| 1965Ago | 76.2  | 0.310 | 1993Sep | 40    | 0.809 |
| 1977Ago | 73    | 0.330 | 1968Nov | 39.1  | 0.829 |
| 1964Oct | 70.5  | 0.350 | 1966May | 37.4  | 0.849 |
| 1985Ene | 70    | 0.370 | 1961Oct | 36.2  | 0.869 |
| 1980Ene | 70    | 0.390 | 1992Abr | 36    | 0.889 |
| 1978Ene | 68    | 0.410 | 1997Oct | 35    | 0.909 |
| 1974Feb | 66.3  | 0.430 | 1989Ago | 35    | 0.929 |
| 1996Dic | 63    | 0.450 | 1984Sep | 31    | 0.949 |
| 1971Oct | 62.3  | 0.470 | 1956Oct | 27.1  | 0.969 |
| 1969Oct | 62.3  | 0.490 | 1988May | 26    | 0.989 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B745 Pollença Can Serra (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 498,500 m Y: 4,413,600 m Cota: 96 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 105.411  
 D. típica: 44.643  
 Lambda: 99.85  
 Beta: 0.53

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 3 N° evaluaciones función: 14 Valor final función objetivo: 221.380

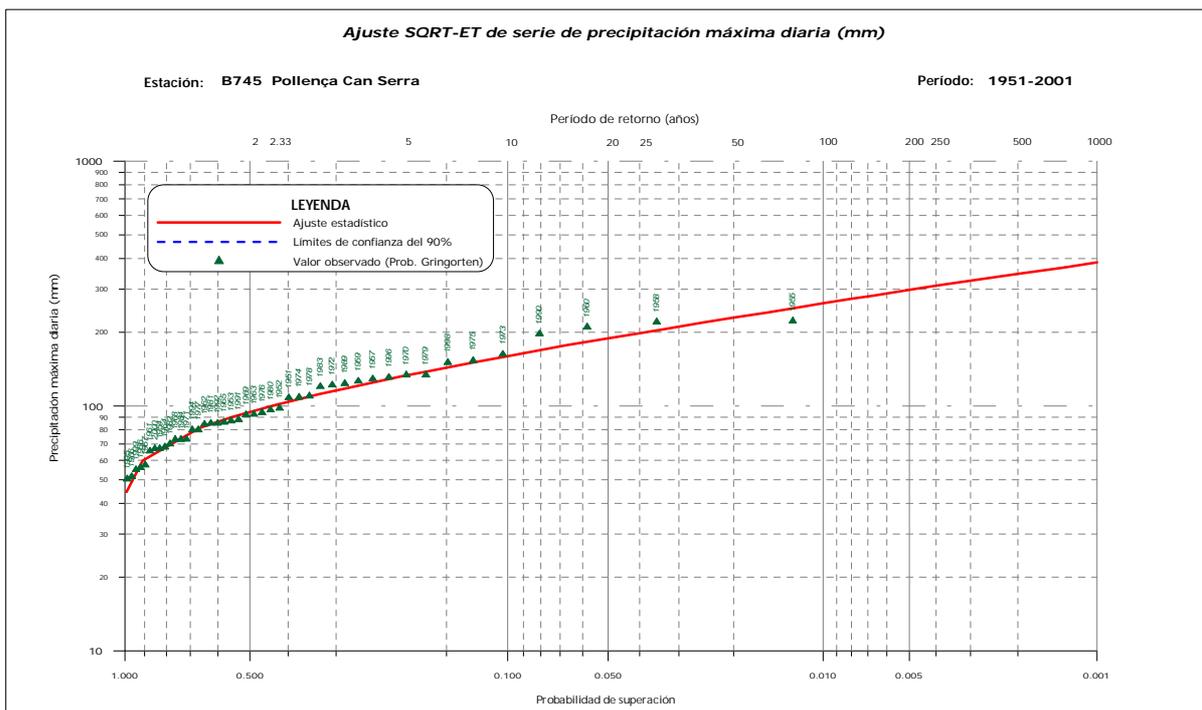
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 33.70 o > 282.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>101.1</b> |
| 5.             | 132.3        |
| 10.            | 159.7        |
| 25.            | 198.2        |
| 50.            | 229.5        |
| 100.           | 262.7        |
| 250.           | 309.6        |
| 500.           | 346.7        |
| 1000.          | 385.7        |
| 5000.          | 482.4        |
| PMP            | 838.1        |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1955Mar | 222.3 | 0.013 | 1965Ene | 86    | 0.579 |
| 1958Oct | 220.4 | 0.035 | 1992Ene | 85    | 0.602 |
| 1960Dic | 210   | 0.058 | 1981Abr | 85    | 0.625 |
| 1990Oct | 197   | 0.081 | 1962Sep | 84.2  | 0.647 |
| 1973Oct | 162.5 | 0.103 | 1977Nov | 80    | 0.670 |
| 1975Nov | 153.5 | 0.126 | 1994Oct | 80    | 0.693 |
| 1998Nov | 150.5 | 0.149 | 1971Sep | 73.2  | 0.715 |
| 1979Jul | 134   | 0.171 | 1984Sep | 73    | 0.738 |
| 1970Mar | 134   | 0.194 | 1968Abr | 73    | 0.761 |
| 1996Oct | 131   | 0.217 | 1982Mar | 70    | 0.783 |
| 1957Oct | 129   | 0.239 | 1964Nov | 68    | 0.806 |
| 1959Oct | 126.4 | 0.262 | 1954Abr | 67.1  | 0.829 |
| 1989Ago | 123.5 | 0.285 | 2000Nov | 67    | 0.851 |
| 1972Sep | 122   | 0.307 | 1961Ago | 65.5  | 0.874 |
| 1983Oct | 120   | 0.330 | 1967Abr | 57.5  | 0.897 |
| 1978Oct | 110   | 0.353 | 1956Oct | 56    | 0.919 |
| 1974Feb | 108.6 | 0.375 | 1999Feb | 55    | 0.942 |
| 1951Nov | 108   | 0.398 | 1966May | 51.5  | 0.965 |
| 1952Nov | 98    | 0.421 | 1995Nov | 50.4  | 0.987 |
| 1980Nov | 96.5  | 0.443 |         |       |       |
| 1976Oct | 94    | 0.466 |         |       |       |
| 1963Oct | 92.5  | 0.489 |         |       |       |
| 1969Abr | 92    | 0.511 |         |       |       |
| 1991Ene | 88    | 0.534 |         |       |       |
| 1953Oct | 87    | 0.557 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B760 Pollença (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 501,600 m Y: 4,414,300 m Cota: 50 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 86.874  
 D. típica: 33.651  
 Lambda: 87.57  
 Beta: 0.61

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 208.401

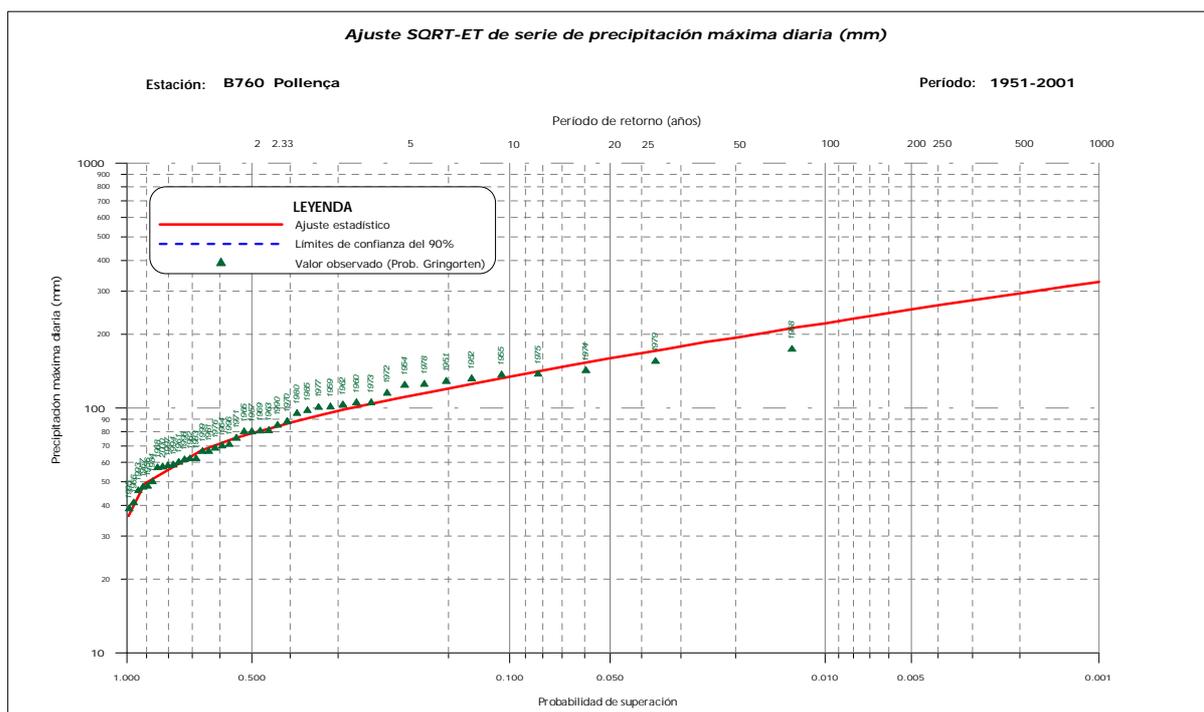
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 28.50 o > 229.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>84.2</b>  |
| 5.             | 110.8        |
| 10.            | 134.3        |
| 25.            | 167.5        |
| 50.            | 193.8        |
| 100.           | 221.7        |
| 250.           | 262.7        |
| 500.           | 293.9        |
| 1000.          | 327.1        |
| 5000.          | 412.1        |
| <b>PMP</b>     | <b>665.6</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1958Oct | 173.5 | 0.013 | 1964Nov | 70    | 0.593 |
| 1979Jul | 155   | 0.036 | 1976Oct | 68.5  | 0.616 |
| 1974Feb | 142   | 0.059 | 1981Abr | 66.5  | 0.639 |
| 1975Nov | 137.5 | 0.083 | 1999Sep | 66.4  | 0.662 |
| 1955Mar | 136.5 | 0.106 | 1983Ago | 62    | 0.686 |
| 1952Nov | 131.6 | 0.129 | 1982Mar | 62    | 0.709 |
| 1951Sep | 128.4 | 0.152 | 1998Nov | 61.5  | 0.732 |
| 1978Ene | 125   | 0.175 | 1961Ago | 60    | 0.755 |
| 1954Abr | 124   | 0.199 | 1994Oct | 58.5  | 0.778 |
| 1972Sep | 115   | 0.222 | 1997Sep | 58.1  | 0.801 |
| 1973Oct | 105.1 | 0.245 | 2000Sep | 57.5  | 0.825 |
| 1960Dic | 105   | 0.268 | 1968Dic | 57    | 0.848 |
| 1962May | 103   | 0.291 | 1984Feb | 50    | 0.871 |
| 1959Oct | 101   | 0.314 | 1956Oct | 48    | 0.894 |
| 1977Nov | 100.5 | 0.338 | 1967Abr | 47.5  | 0.917 |
| 1985Ene | 97.5  | 0.361 | 1993Abr | 46    | 0.941 |
| 1980Abr | 95    | 0.384 | 1966May | 41    | 0.964 |
| 1970Mar | 88    | 0.407 | 1995Nov | 38.8  | 0.987 |
| 1990Oct | 85    | 0.430 |         |       |       |
| 1963Oct | 81    | 0.454 |         |       |       |
| 1969Abr | 80.5  | 0.477 |         |       |       |
| 1957Oct | 80    | 0.500 |         |       |       |
| 1965Ene | 80    | 0.523 |         |       |       |
| 1971Sep | 75.2  | 0.546 |         |       |       |
| 1996Dic | 71    | 0.570 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B780 Port de Pollença A.M. (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 508,600 m Y: 4,417,900 m Cota: 2 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1960 - 2001 (42 años en serie, 39 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 74.777  
 D. típica: 30.132  
 Lambda: 81.80  
 Beta: 0.69

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 183.124

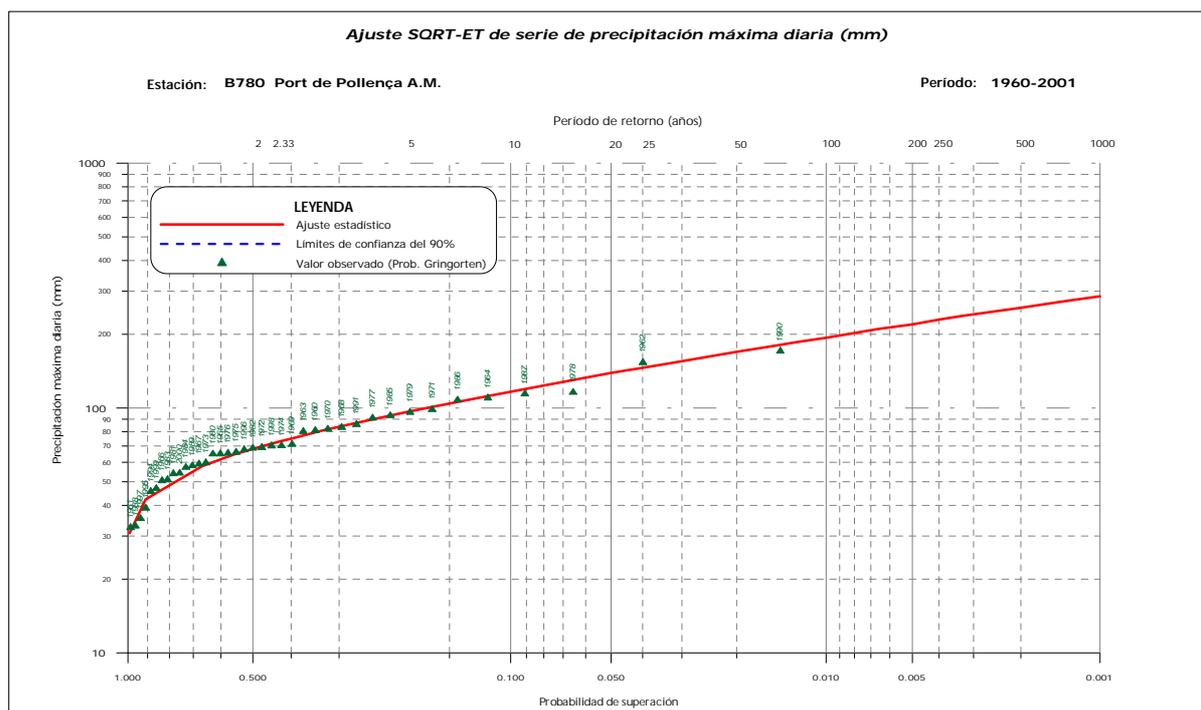
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 25.00 o > 193.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>73.0</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>95.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>116.7</b> |
| <b>25.</b>     | <b>146.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>169.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>193.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>229.5</b> |
| <b>500.</b>    | <b>256.8</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>286.1</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>362.3</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>574.9</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1990Oct | 170.9 | 0.014 | 1973Ene | 59.8  | 0.653 |
| 1962Sep | 153.5 | 0.040 | 1967Abr | 59    | 0.679 |
| 1978Oct | 115.7 | 0.065 | 1989Ago | 58.1  | 0.704 |
| 1987Sep | 114   | 0.091 | 1984Sep | 57.2  | 0.730 |
| 1964Oct | 110   | 0.117 | 2000Nov | 54.2  | 0.756 |
| 1986Sep | 107.8 | 0.142 | 1981Abr | 54    | 0.781 |
| 1971Sep | 98.5  | 0.168 | 1983Dic | 51    | 0.807 |
| 1979Jul | 96    | 0.193 | 1966May | 50.5  | 0.832 |
| 1985Ene | 93    | 0.219 | 1999Nov | 46.9  | 0.858 |
| 1977Nov | 91    | 0.244 | 1994Oct | 45.6  | 0.883 |
| 1991Ene | 85.6  | 0.270 | 1995Nov | 39    | 0.909 |
| 1968Nov | 83.3  | 0.296 | 1997Sep | 35.4  | 0.935 |
| 1970Ago | 82    | 0.321 | 1988Sep | 33    | 0.960 |
| 1960Dic | 81    | 0.347 | 1961Oct | 32.5  | 0.986 |
| 1963Sep | 80.2  | 0.372 |         |       |       |
| 1969Abr | 71    | 0.398 |         |       |       |
| 1974Feb | 70.2  | 0.423 |         |       |       |
| 1998Nov | 70    | 0.449 |         |       |       |
| 1972Sep | 69    | 0.474 |         |       |       |
| 1982Mar | 68.5  | 0.500 |         |       |       |
| 1996Dic | 67.6  | 0.526 |         |       |       |
| 1975Nov | 66    | 0.551 |         |       |       |
| 1976Feb | 65.4  | 0.577 |         |       |       |
| 1965Ene | 65    | 0.602 |         |       |       |
| 1980Ene | 64.9  | 0.628 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B801 Sant Lluís (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 607,600 m Y: 4,412,200 m Cota: 60 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 58.122  
 D. típica: 26.420  
 Lambda: 67.91  
 Beta: 0.84

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 224.046

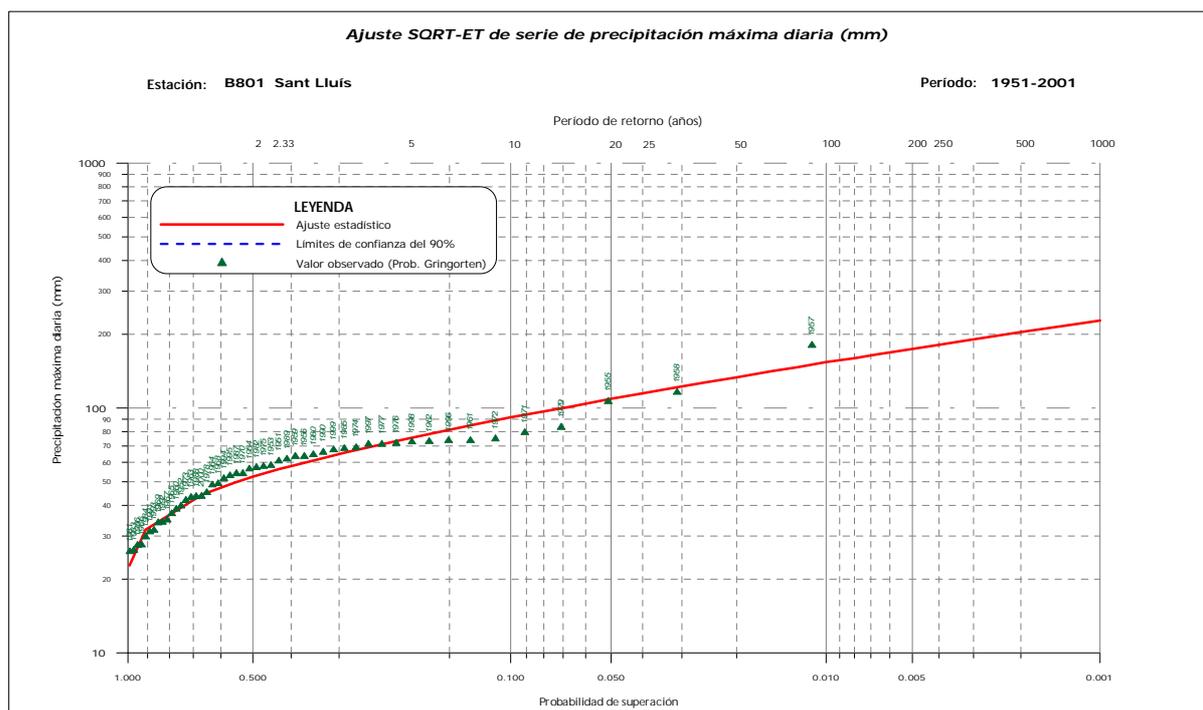
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.50 o > 163.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 56.4  |
| 5.             | 74.5  |
| 10.            | 91.6  |
| 25.            | 114.7 |
| 50.            | 133.3 |
| 100.           | 153.8 |
| 250.           | 181.2 |
| 500.           | 204.1 |
| 1000.          | 227.5 |
| 5000.          | 288.1 |
| PMP            | 449.8 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 180.2 | 0.011 | 1954Abr | 56.4  | 0.510 |
| 1958Oct | 115.7 | 0.031 | 1970Dic | 54    | 0.530 |
| 1955Sep | 106.3 | 0.051 | 1987Dic | 53.9  | 0.550 |
| 1979Dic | 83.4  | 0.071 | 1995Dic | 52.9  | 0.570 |
| 1971Nov | 79.3  | 0.091 | 1994Oct | 51.5  | 0.590 |
| 1972Nov | 74.8  | 0.111 | 1968Sep | 49.1  | 0.610 |
| 1961Oct | 73.6  | 0.131 | 1964Nov | 48.5  | 0.630 |
| 1996Jun | 73.6  | 0.151 | 1978Abr | 45.1  | 0.650 |
| 1962Sep | 72.9  | 0.171 | 2000Nov | 43.6  | 0.670 |
| 1998Abr | 72.8  | 0.191 | 1988Abr | 43.5  | 0.690 |
| 1976Sep | 71.7  | 0.211 | 1963Sep | 43.1  | 0.709 |
| 1977Nov | 71.2  | 0.231 | 1973Ene | 41.9  | 0.729 |
| 1997Oct | 71.1  | 0.251 | 1952Sep | 39.8  | 0.749 |
| 1974Feb | 68.9  | 0.271 | 1960Dic | 38.6  | 0.769 |
| 1985Oct | 68.3  | 0.291 | 1965Oct | 37    | 0.789 |
| 1999Nov | 67.5  | 0.310 | 1967Dic | 34.9  | 0.809 |
| 1990Nov | 65.9  | 0.330 | 1992Ene | 34.2  | 0.829 |
| 1980Ene | 64.5  | 0.350 | 1969Ene | 34    | 0.849 |
| 1956Nov | 63.5  | 0.370 | 1993Oct | 31.7  | 0.869 |
| 1959Oct | 63.5  | 0.390 | 1991Feb | 31.2  | 0.889 |
| 1989May | 61.8  | 0.410 | 1984Ene | 29.8  | 0.909 |
| 1951Oct | 60.7  | 0.430 | 1966May | 27.6  | 0.929 |
| 1953Mar | 58.2  | 0.450 | 1986Ago | 27.5  | 0.949 |
| 1975Nov | 57.7  | 0.470 | 1983Ago | 26.2  | 0.969 |
| 1982Oct | 57.1  | 0.490 | 1981Mar | 25.9  | 0.989 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B802 Maó Llucmasanes (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 606,000 m Y: 4,414,700 m Cota: 50 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 61.570  
 D. típica: 29.469  
 Lambda: 52.74  
 Beta: 0.73

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 211.219

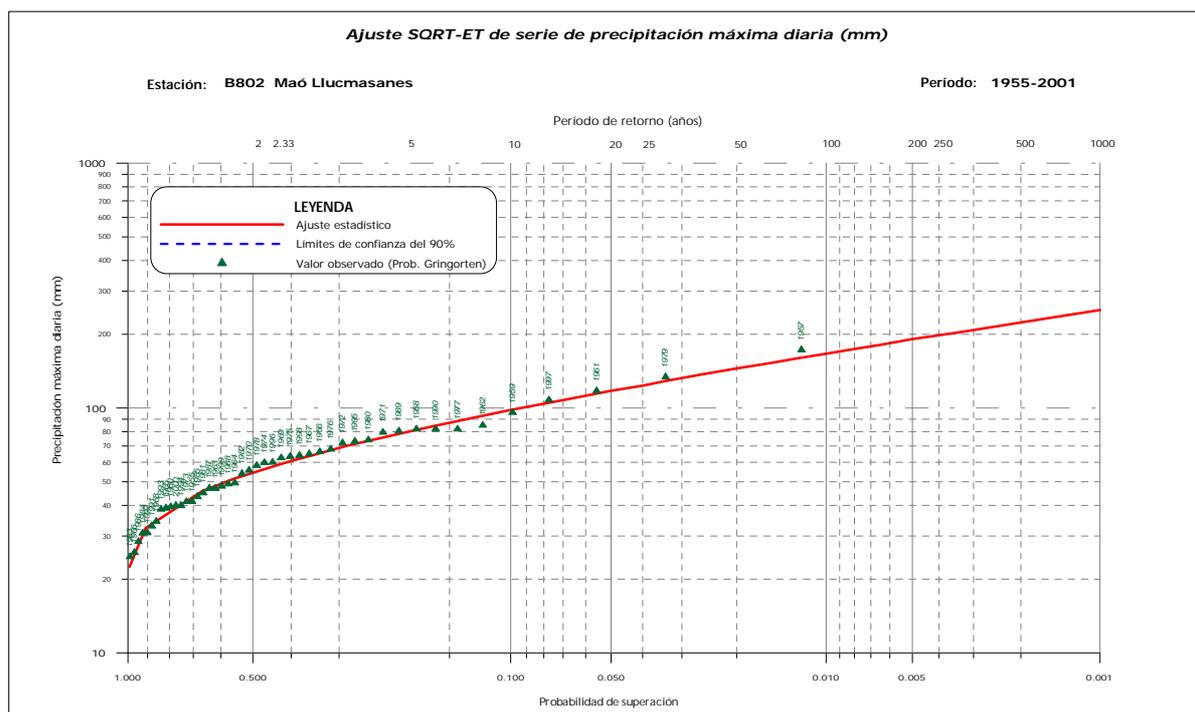
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 17.00 o > 183.70)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>58.8</b> |
| 5.             | 79.3        |
| 10.            | 98.1        |
| 25.            | 123.5       |
| 50.            | 145.0       |
| 100.           | 166.5       |
| 250.           | 198.2       |
| 500.           | 223.6       |
| 1000.          | 251.0       |
| 5000.          | 319.3       |
| PMP            | 541.7       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 173   | 0.012 | 1964Nov | 49.5  | 0.554 |
| 1979Dic | 134   | 0.034 | 1988Abr | 49    | 0.576 |
| 1961Oct | 117.3 | 0.056 | 1999Nov | 48    | 0.598 |
| 1997Ago | 107.8 | 0.077 | 1963Nov | 47    | 0.619 |
| 1959Oct | 95.8  | 0.099 | 1987Dic | 47    | 0.641 |
| 1962Sep | 85    | 0.121 | 1981Mar | 45    | 0.663 |
| 1977Nov | 82    | 0.142 | 1985Oct | 43.5  | 0.684 |
| 1990Nov | 82    | 0.164 | 1955Sep | 41.6  | 0.706 |
| 1958Oct | 81.9  | 0.186 | 1973Ene | 41.5  | 0.728 |
| 1989May | 80.5  | 0.207 | 1994Oct | 40    | 0.749 |
| 1971Oct | 79.5  | 0.229 | 2000Sep | 40    | 0.771 |
| 1980Ene | 74    | 0.251 | 1960Dic | 39.5  | 0.793 |
| 1995Dic | 73    | 0.272 | 1965Ene | 39    | 0.814 |
| 1972Nov | 72    | 0.294 | 1993Nov | 38.6  | 0.836 |
| 1976Sep | 67.8  | 0.316 | 1968Mar | 34.5  | 0.858 |
| 1956Nov | 66.3  | 0.337 | 1991Feb | 33    | 0.879 |
| 1967Dic | 65    | 0.359 | 1992Ene | 31    | 0.901 |
| 1998Abr | 64    | 0.381 | 1984Sep | 30.8  | 0.923 |
| 1975Ago | 63.5  | 0.402 | 1986Sep | 28.5  | 0.944 |
| 1969Oct | 62.6  | 0.424 | 1966Sep | 25.7  | 0.966 |
| 1996Jun | 60    | 0.446 | 1983Oct | 24.7  | 0.988 |
| 1974Mar | 59.9  | 0.467 |         |       |       |
| 1978Abr | 58.2  | 0.489 |         |       |       |
| 1970Oct | 55.7  | 0.511 |         |       |       |
| 1982Oct | 54    | 0.533 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B803 Far Port de Maó (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 611,700 m Y: 4,413,800 m Cota: 16 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1995 (45 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 57.898  
 D. típica: 29.723  
 Lambda: 72.85  
 Beta: 0.88

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 197.530

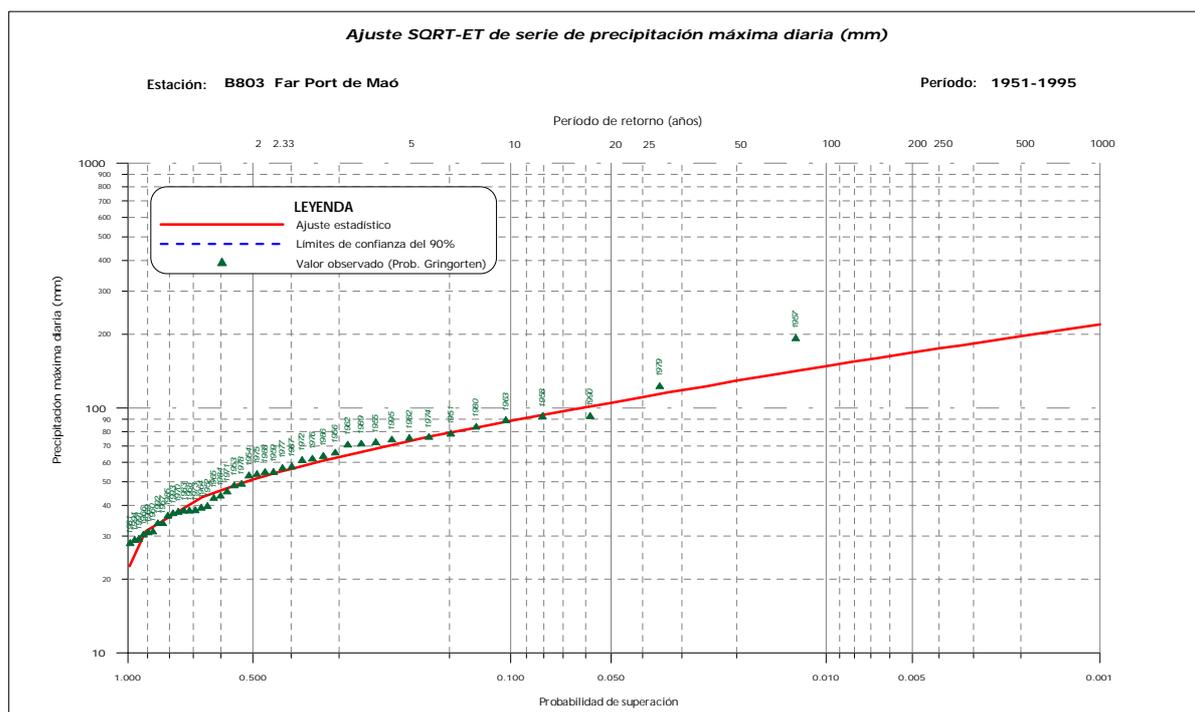
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.50 o > 167.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 54.9  |
| 5.             | 72.5  |
| 10.            | 88.6  |
| 25.            | 110.8 |
| 50.            | 129.4 |
| 100.           | 147.9 |
| 250.           | 175.3 |
| 500.           | 196.3 |
| 1000.          | 219.7 |
| 5000.          | 278.3 |
| PMP            | 485.3 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 192   | 0.013 | 1971Nov | 45.5  | 0.579 |
| 1979Dic | 122.2 | 0.035 | 1984Sep | 43.7  | 0.602 |
| 1990Nov | 92.3  | 0.058 | 1965Oct | 42.8  | 0.625 |
| 1958Oct | 92    | 0.081 | 1952Ene | 39.6  | 0.647 |
| 1963Nov | 88.8  | 0.103 | 1964Nov | 39    | 0.670 |
| 1980Nov | 83.5  | 0.126 | 1973Ene | 38.1  | 0.693 |
| 1951Oct | 78.2  | 0.149 | 1968Nov | 38    | 0.715 |
| 1974Feb | 75.8  | 0.171 | 1983Dic | 38    | 0.738 |
| 1982Feb | 75.1  | 0.194 | 1970Mar | 37.5  | 0.761 |
| 1995Dic | 74    | 0.217 | 1993Nov | 37    | 0.783 |
| 1955Sep | 72.2  | 0.239 | 1985Oct | 36.2  | 0.806 |
| 1989May | 71.3  | 0.262 | 1967Oct | 33.7  | 0.829 |
| 1962Oct | 70.5  | 0.285 | 1992Ene | 33.7  | 0.851 |
| 1956Nov | 65.5  | 0.307 | 1960Dic | 31.2  | 0.874 |
| 1986Sep | 63.5  | 0.330 | 1969Oct | 31    | 0.897 |
| 1976Sep | 61.8  | 0.353 | 1966Ene | 30.3  | 0.919 |
| 1972Nov | 61    | 0.375 | 1991Dic | 29.1  | 0.942 |
| 1987Dic | 57.5  | 0.398 | 1994Oct | 28.8  | 0.965 |
| 1977Nov | 56.7  | 0.421 | 1981Mar | 28    | 0.987 |
| 1959Oct | 54.6  | 0.443 |         |       |       |
| 1988Abr | 54.5  | 0.466 |         |       |       |
| 1975Nov | 53.6  | 0.489 |         |       |       |
| 1954Abr | 52.8  | 0.511 |         |       |       |
| 1978Abr | 48.8  | 0.534 |         |       |       |
| 1953Mar | 48.1  | 0.557 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B804 Maó (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 607,800 m Y: 4,416,400 m Cota: 43 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 47 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 65.721  
 D. típica: 29.727  
 Lambda: 80.93  
 Beta: 0.79

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 215.612

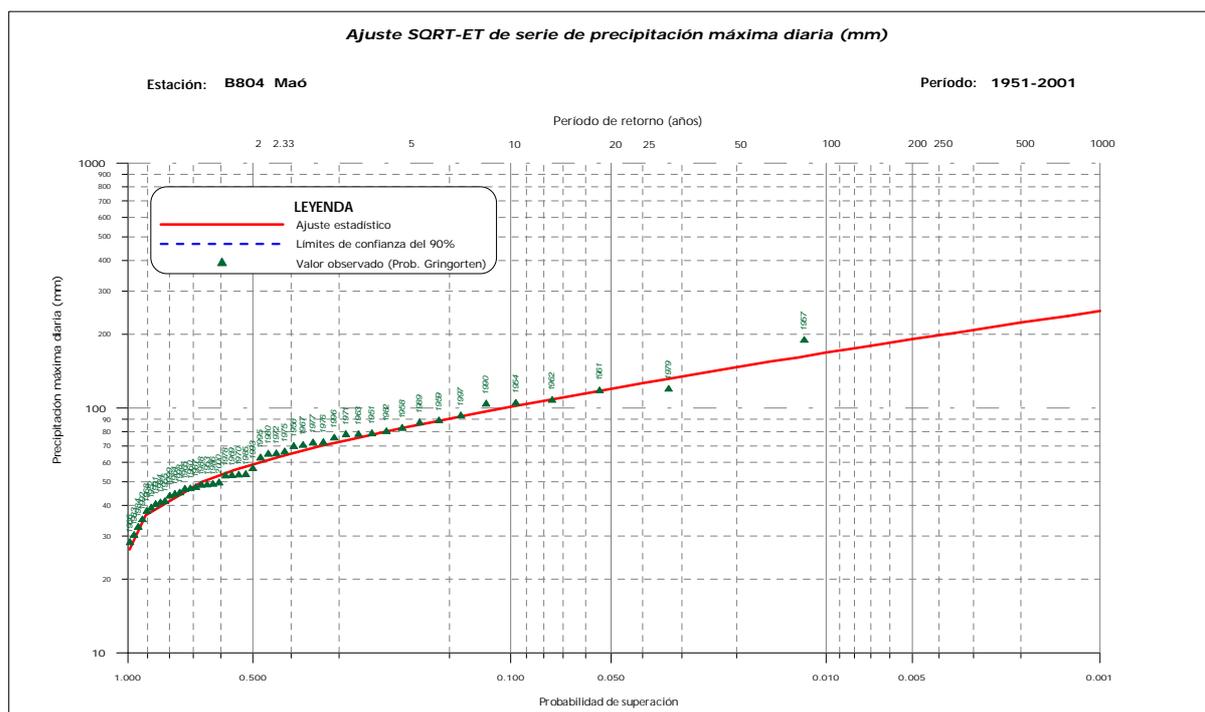
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.00 o > 182.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>63.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>83.3</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>101.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>126.5</b> |
| <b>50.</b>     | <b>147.0</b> |
| <b>100.</b>    | <b>168.5</b> |
| <b>250.</b>    | <b>198.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>223.6</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>249.0</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>313.5</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>524.0</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1957Oct | 188.8 | 0.012 | 1970Oct | 53.2  | 0.542 |
| 1979Dic | 119.4 | 0.033 | 1969Oct | 53    | 0.564 |
| 1961Oct | 117.6 | 0.054 | 1978Abr | 52.8  | 0.585 |
| 1962Sep | 107.4 | 0.076 | 2000Sep | 49.5  | 0.606 |
| 1954Oct | 104.6 | 0.097 | 1986Sep | 48.8  | 0.627 |
| 1990Nov | 103.7 | 0.118 | 1953Mar | 48.5  | 0.649 |
| 1997Oct | 92.9  | 0.139 | 1988Sep | 48.4  | 0.670 |
| 1959Oct | 88.7  | 0.160 | 1987Dic | 47.4  | 0.691 |
| 1989May | 87    | 0.182 | 1960Dic | 46.8  | 0.712 |
| 1958Oct | 82.6  | 0.203 | 1965Oct | 46.6  | 0.733 |
| 1982Oct | 80.1  | 0.224 | 1998Abr | 45    | 0.755 |
| 1951Oct | 78.6  | 0.245 | 1964Dic | 44.4  | 0.776 |
| 1963Nov | 77.9  | 0.267 | 1999Ene | 43.7  | 0.797 |
| 1971Nov | 77.8  | 0.288 | 1955Nov | 41.5  | 0.818 |
| 1996Jun | 75.4  | 0.309 | 1994Oct | 41    | 0.840 |
| 1976Sep | 72.2  | 0.330 | 1991Sep | 40.3  | 0.861 |
| 1977Nov | 72    | 0.351 | 1952Ene | 39    | 0.882 |
| 1967Dic | 70.4  | 0.373 | 1968Mar | 37.8  | 0.903 |
| 1956Oct | 69.6  | 0.394 | 1992Mar | 35    | 0.924 |
| 1975Ago | 66.2  | 0.415 | 1984Sep | 32.6  | 0.946 |
| 1972Sep | 65    | 0.436 | 1983Dic | 30.2  | 0.967 |
| 1980Ene | 64.8  | 0.458 | 1966May | 28.2  | 0.988 |
| 1995Dic | 62.5  | 0.479 |         |       |       |
| 1993Nov | 56.5  | 0.500 |         |       |       |
| 1985Oct | 53.5  | 0.521 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B818 Maó Far de Favaritx (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 608,200 m Y: 4,428,400 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 50 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 49.832  
 D. típica: 20.723  
 Lambda: 51.15  
 Beta: 0.88

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 218.863

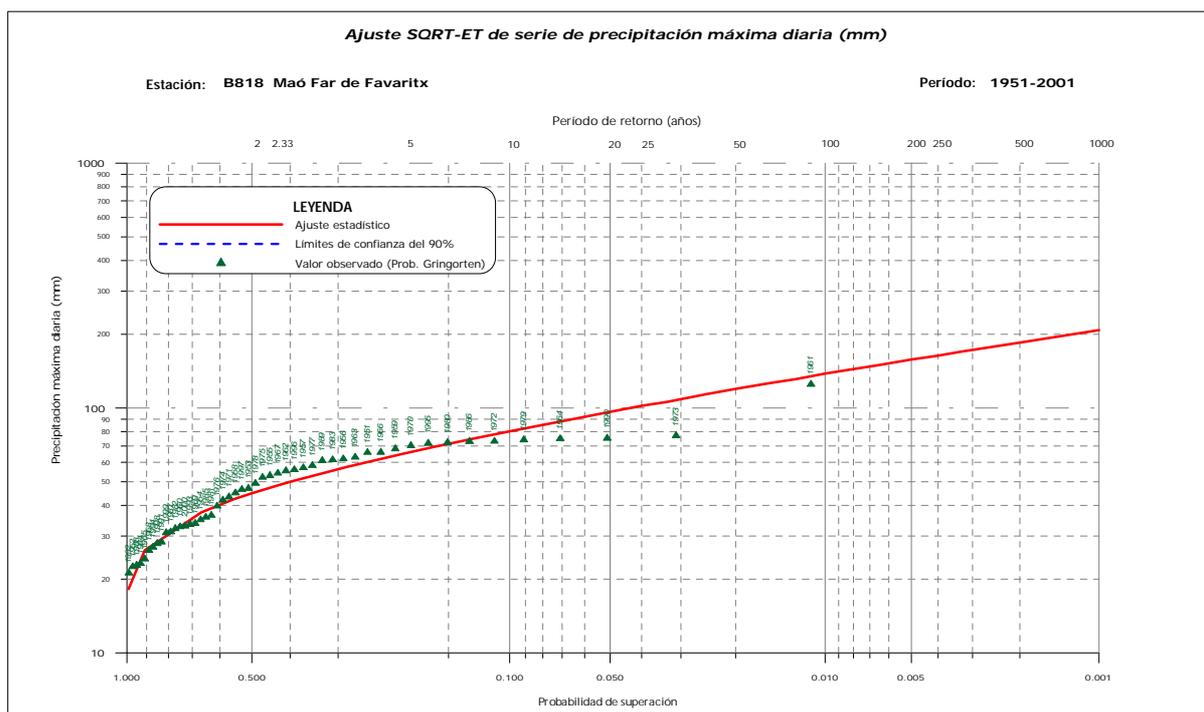
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.30 o > 146.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 48.5  |
| 5.             | 65.2  |
| 10.            | 80.3  |
| 25.            | 102.1 |
| 50.            | 119.6 |
| 100.           | 138.2 |
| 250.           | 163.6 |
| 500.           | 185.1 |
| 1000.          | 208.0 |
| 5000.          | 262.7 |
| PMP            | 409.1 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1961Oct | 125   | 0.011 | 1953Oct | 47    | 0.510 |
| 1973Ene | 77.1  | 0.031 | 1997Oct | 46.5  | 0.530 |
| 1990Oct | 75.2  | 0.051 | 1958Sep | 45    | 0.550 |
| 1964Nov | 75    | 0.071 | 1971Nov | 43.4  | 0.570 |
| 1979Dic | 74.2  | 0.091 | 1974Oct | 42.1  | 0.590 |
| 1972Sep | 73.2  | 0.111 | 1976Oct | 39.8  | 0.610 |
| 1986Oct | 73    | 0.131 | 1981Sep | 36.5  | 0.630 |
| 1980Ene | 72.3  | 0.151 | 1985Oct | 35.8  | 0.650 |
| 1995Sep | 71.7  | 0.171 | 1954Abr | 35    | 0.670 |
| 1970Dic | 70.3  | 0.191 | 1969Nov | 33.8  | 0.690 |
| 1959Sep | 68.2  | 0.211 | 1993Nov | 33.5  | 0.709 |
| 1966Oct | 66    | 0.231 | 2000Sep | 33    | 0.729 |
| 1951Oct | 65.8  | 0.251 | 1960Oct | 32.7  | 0.749 |
| 1963Nov | 63    | 0.271 | 1982Oct | 32.2  | 0.769 |
| 1956Oct | 62    | 0.291 | 1987Feb | 31.2  | 0.789 |
| 1983Ago | 61.5  | 0.310 | 1999Nov | 31    | 0.809 |
| 1989May | 61    | 0.330 | 1991Feb | 28.4  | 0.829 |
| 1977Nov | 58.2  | 0.350 | 1998Oct | 28    | 0.849 |
| 1957Oct | 57    | 0.370 | 1994Sep | 27    | 0.869 |
| 1996Jun | 56    | 0.390 | 1968Nov | 26.2  | 0.889 |
| 1962Sep | 55.4  | 0.410 | 1965Oct | 24.2  | 0.909 |
| 1967May | 54.2  | 0.430 | 1984Sep | 23.2  | 0.929 |
| 1955Sep | 53    | 0.450 | 1988May | 22.8  | 0.949 |
| 1975Nov | 52.1  | 0.470 | 1952Sep | 22.5  | 0.969 |
| 1978Oct | 49.2  | 0.490 | 1992Oct | 21.2  | 0.989 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B824 Mercadal El Toro (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 595,100 m Y: 4,426,900 m Cota: 357 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1975 - 2001 (27 años en serie, 23 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 53.278  
 D. típica: 29.388  
 Lambda: 273.26  
 Beta: 1.44

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 24 Valor final función objetivo: 97.856

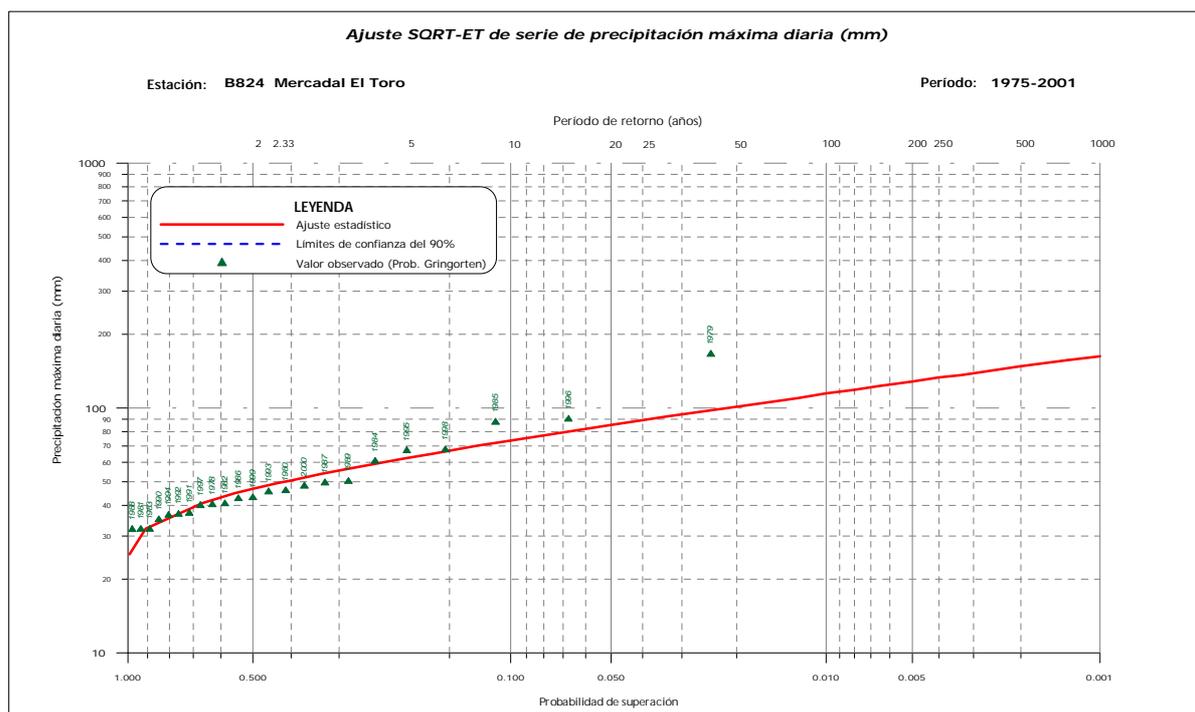
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.30 o > 129.00)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 49.6  |
| 5.             | 62.3  |
| 10.            | 73.5  |
| 25.            | 89.1  |
| 50.            | 101.1 |
| 100.           | 114.7 |
| 250.           | 133.3 |
| 500.           | 147.9 |
| 1000.          | 162.6 |
| 5000.          | 202.1 |
| PMP            | 406.5 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|
| 1979Dic | 165.7 | 0.024 |
| 1996Jun | 90    | 0.067 |
| 1985Nov | 87.5  | 0.111 |
| 1998Abr | 67.5  | 0.154 |
| 1995Dic | 67    | 0.197 |
| 1984Ago | 60.6  | 0.240 |
| 1989May | 50.2  | 0.284 |
| 1987Feb | 49.5  | 0.327 |
| 2000Nov | 48    | 0.370 |
| 1980Oct | 46    | 0.413 |
| 1993Abr | 45.5  | 0.457 |
| 1999Nov | 43    | 0.500 |
| 1986Sep | 42.6  | 0.543 |
| 1982Oct | 40.6  | 0.587 |
| 1978Oct | 40.3  | 0.630 |
| 1997Oct | 40    | 0.673 |
| 1991Nov | 37.2  | 0.716 |
| 1992Ene | 36.8  | 0.760 |
| 1994Sep | 36.5  | 0.803 |
| 1990Oct | 35    | 0.846 |
| 1983Oct | 32    | 0.889 |
| 1981Mar | 32    | 0.933 |
| 1988Abr | 31.9  | 0.976 |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B833 Far de Cavalleria (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 593,200 m Y: 4,438,400 m Cota: 80 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 1996 (46 años en serie, 45 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 48.929  
 D. típica: 21.143  
 Lambda: 42.20  
 Beta: 0.84

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 197.783

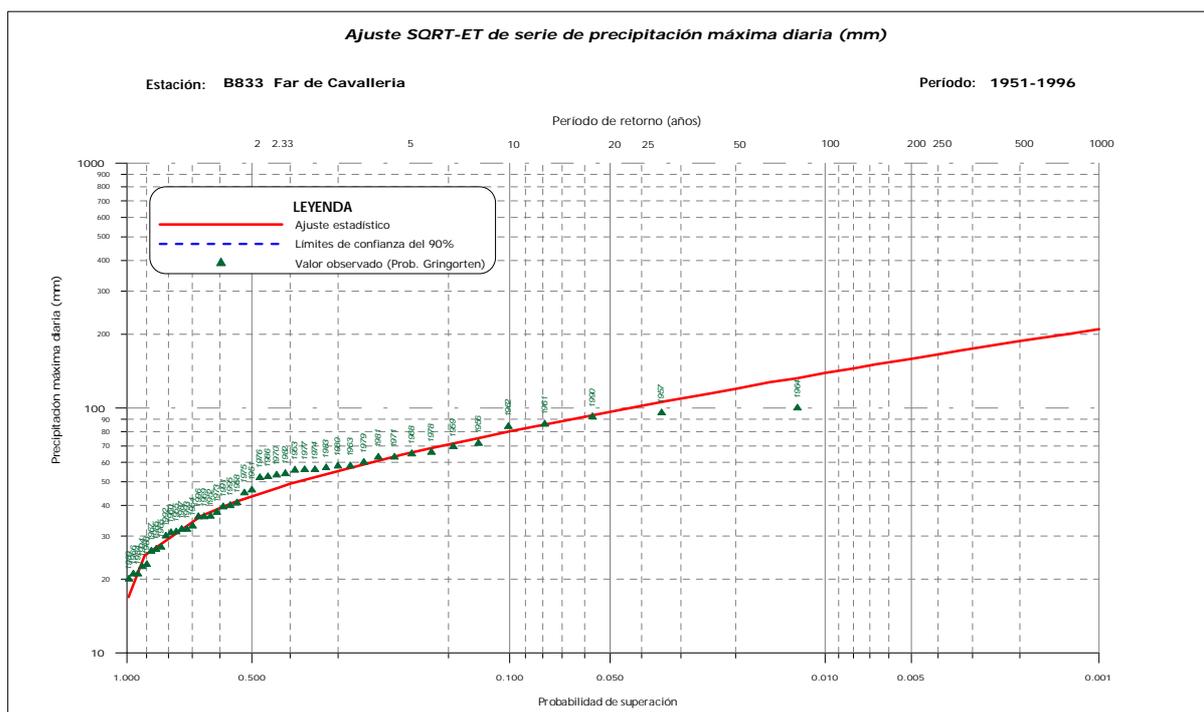
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.40 o > 148.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 47.2  |
| 5.             | 64.7  |
| 10.            | 80.3  |
| 25.            | 102.1 |
| 50.            | 119.6 |
| 100.           | 139.2 |
| 250.           | 165.5 |
| 500.           | 188.0 |
| 1000.          | 210.0 |
| 5000.          | 268.6 |
| PMP            | 452.6 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1964Nov | 100   | 0.012 | 1995Dic | 40    | 0.566 |
| 1957Oct | 95.5  | 0.035 | 1991Nov | 39.5  | 0.589 |
| 1990Oct | 92    | 0.057 | 1973Ene | 37.5  | 0.611 |
| 1961Oct | 86    | 0.079 | 1952Nov | 36.2  | 0.633 |
| 1962Sep | 84    | 0.101 | 1969Nov | 36    | 0.655 |
| 1956Oct | 71.7  | 0.123 | 1996Sep | 36    | 0.677 |
| 1959Mar | 69.5  | 0.145 | 1954Dic | 33    | 0.699 |
| 1978Oct | 66    | 0.168 | 1993Nov | 32    | 0.722 |
| 1968Dic | 65    | 0.190 | 1987Dic | 32    | 0.744 |
| 1971Nov | 63    | 0.212 | 1955Dic | 31.2  | 0.766 |
| 1981Sep | 63    | 0.234 | 1960Dic | 31    | 0.788 |
| 1979Dic | 60    | 0.256 | 1992Oct | 30    | 0.810 |
| 1963Sep | 58    | 0.278 | 1965Nov | 27    | 0.832 |
| 1980Ene | 58    | 0.301 | 1985Nov | 26.5  | 0.855 |
| 1983Sep | 57    | 0.323 | 1967Ago | 26    | 0.877 |
| 1974Oct | 56    | 0.345 | 1988Ene | 23    | 0.899 |
| 1977Ago | 56    | 0.367 | 1994Oct | 22.5  | 0.921 |
| 1953Jun | 55.8  | 0.389 | 1984Nov | 21    | 0.943 |
| 1982Oct | 54    | 0.411 | 1966Jul | 21    | 0.965 |
| 1970Dic | 53.2  | 0.434 | 1989Abr | 20    | 0.988 |
| 1986Oct | 52.5  | 0.456 |         |       |       |
| 1976Sep | 52    | 0.478 |         |       |       |
| 1951Ene | 46.2  | 0.500 |         |       |       |
| 1975Nov | 45    | 0.522 |         |       |       |
| 1958Oct | 41    | 0.544 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B851 Ciutadella F.Port (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 570,300 m Y: 4,427,900 m Cota: 9 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 48 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 58.615  
 D. típica: 24.146  
 Lambda: 71.28  
 Beta: 0.84

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 215.293

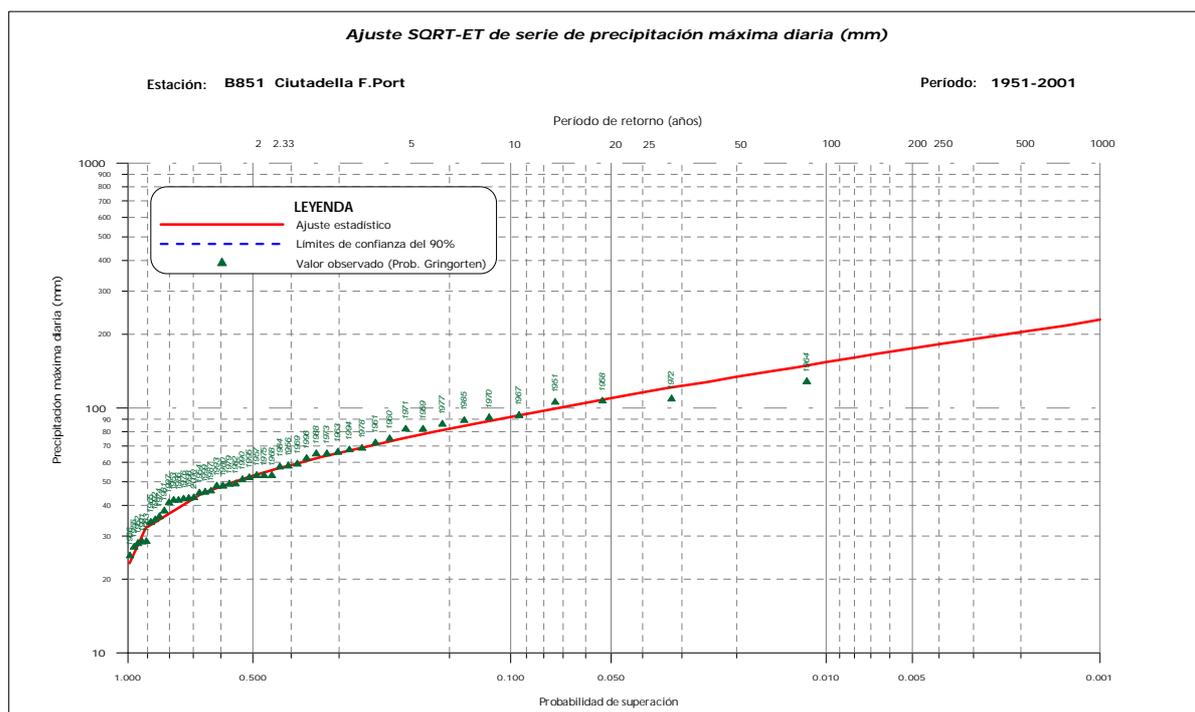
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 18.00 o > 162.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>56.9</b> |
| 5.             | 75.4        |
| 10.            | 92.0        |
| 25.            | 115.7       |
| 50.            | 134.3       |
| 100.           | 153.8       |
| 250.           | 182.1       |
| 500.           | 204.1       |
| 1000.          | 229.5       |
| 5000.          | 288.1       |
| PMP            | 495.2       |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1964Nov | 128   | 0.012 | 1990Oct | 51    | 0.531 |
| 1972Ene | 108.9 | 0.032 | 1982Nov | 49    | 0.552 |
| 1958Oct | 106.8 | 0.053 | 1979Sep | 48.9  | 0.573 |
| 1951Mar | 105.5 | 0.074 | 1980Ene | 48    | 0.594 |
| 1967Nov | 93.2  | 0.095 | 1993Abr | 48    | 0.614 |
| 1970Dic | 91.2  | 0.116 | 1987Nov | 45.8  | 0.635 |
| 1985Ene | 89    | 0.136 | 1999Nov | 45.3  | 0.656 |
| 1977Ago | 86    | 0.157 | 1954Ene | 45    | 0.677 |
| 1959Jun | 82    | 0.178 | 2000Nov | 43    | 0.697 |
| 1971Nov | 82    | 0.199 | 1998Nov | 42.8  | 0.718 |
| 1960Dic | 75    | 0.219 | 1976Oct | 42.5  | 0.739 |
| 1961Oct | 72    | 0.240 | 1986Sep | 42    | 0.760 |
| 1978Oct | 68.5  | 0.261 | 1953Oct | 42    | 0.781 |
| 1994Oct | 67.5  | 0.282 | 1997Ago | 41    | 0.801 |
| 1963Sep | 66    | 0.303 | 1981Sep | 38    | 0.822 |
| 1973Ene | 65    | 0.323 | 1974Oct | 36    | 0.843 |
| 1988Sep | 65    | 0.344 | 1992Ene | 35    | 0.864 |
| 1996Nov | 62.2  | 0.365 | 1965Ene | 34.1  | 0.884 |
| 1969Nov | 59    | 0.386 | 1983Mar | 28.5  | 0.905 |
| 1956Oct | 58    | 0.406 | 1991Nov | 28.4  | 0.926 |
| 1984Sep | 57.5  | 0.427 | 1952Ene | 28    | 0.947 |
| 1968Sep | 53    | 0.448 | 1955Mar | 27    | 0.968 |
| 1975Feb | 53    | 0.469 | 1966Jun | 24.9  | 0.988 |
| 1957Oct | 53    | 0.490 |         |       |       |
| 1995Oct | 52    | 0.510 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B887 Torralba den Salord (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 599,700 m Y: 4,418,900 m Cota: 103 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1973 - 2001 (29 años en serie, 27 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 60.122  
 D. típica: 25.027  
 Lambda: 76.78  
 Beta: 0.84

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 121.300

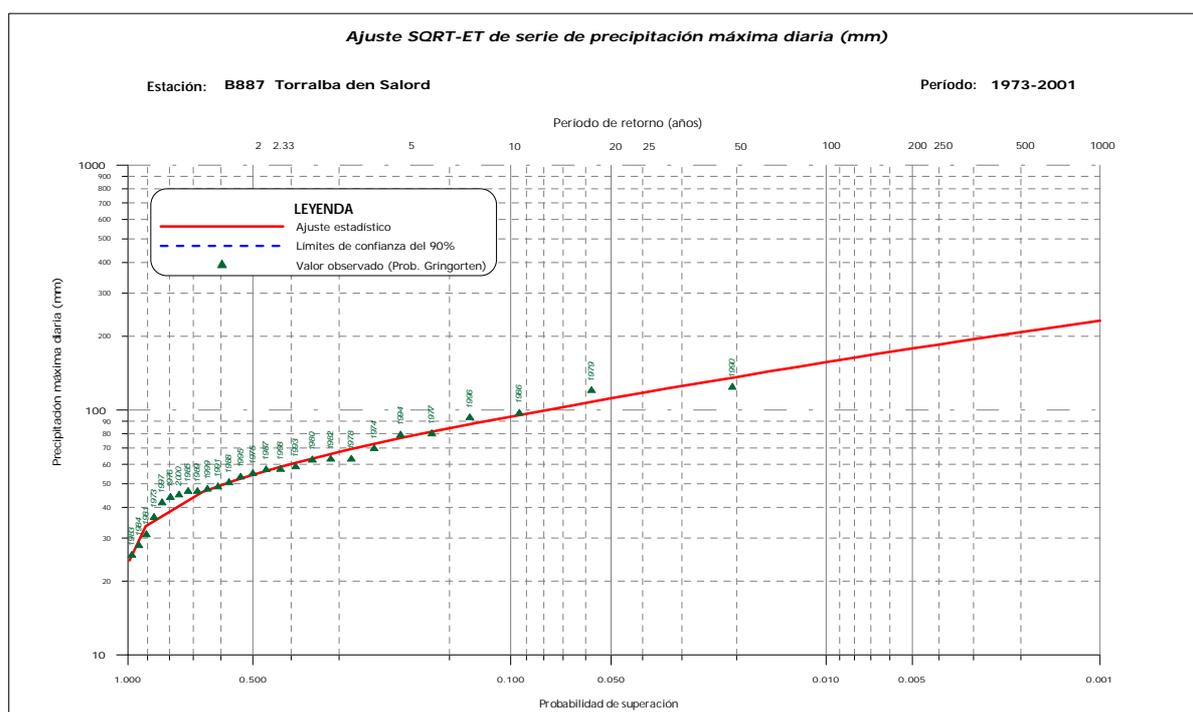
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 20.50 o > 151.40)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 58.3  |
| 5.             | 77.4  |
| 10.            | 94.0  |
| 25.            | 117.7 |
| 50.            | 136.2 |
| 100.           | 156.7 |
| 250.           | 185.1 |
| 500.           | 208.0 |
| 1000.          | 231.4 |
| 5000.          | 293.9 |
| PMP            | 516.3 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1990Nov | 124   | 0.021 | 1984Dic | 28    | 0.942 |
| 1979Dic | 120   | 0.058 | 1983Mar | 25.5  | 0.979 |
| 1986Oct | 97    | 0.094 |         |       |       |
| 1996Jun | 93    | 0.131 |         |       |       |
| 1977Nov | 80    | 0.168 |         |       |       |
| 1994Sep | 79    | 0.205 |         |       |       |
| 1974Mar | 69.5  | 0.242 |         |       |       |
| 1978Abr | 63    | 0.279 |         |       |       |
| 1982Oct | 63    | 0.316 |         |       |       |
| 1980Ene | 62.5  | 0.353 |         |       |       |
| 1993Nov | 58.6  | 0.389 |         |       |       |
| 1998Abr | 57.2  | 0.426 |         |       |       |
| 1987Dic | 57    | 0.463 |         |       |       |
| 1975Ago | 55    | 0.500 |         |       |       |
| 1995Dic | 53.2  | 0.537 |         |       |       |
| 1988Abr | 50.5  | 0.574 |         |       |       |
| 1991Nov | 48.6  | 0.611 |         |       |       |
| 1999Nov | 47.5  | 0.647 |         |       |       |
| 1989May | 46.5  | 0.684 |         |       |       |
| 1985Dic | 46.5  | 0.721 |         |       |       |
| 2000Oct | 45    | 0.758 |         |       |       |
| 1976Ago | 44    | 0.795 |         |       |       |
| 1997Oct | 41.8  | 0.832 |         |       |       |
| 1973Ene | 36.4  | 0.869 |         |       |       |
| 1981Mar | 31    | 0.906 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B924 Sant Antoni Far Coves Blanque (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 352,500 m Y: 4,316,100 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1951 - 2001 (51 años en serie, 43 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 58.428  
 D. típica: 21.252  
 Lambda: 78.68  
 Beta: 0.86

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 20 Valor final función objetivo: 191.294

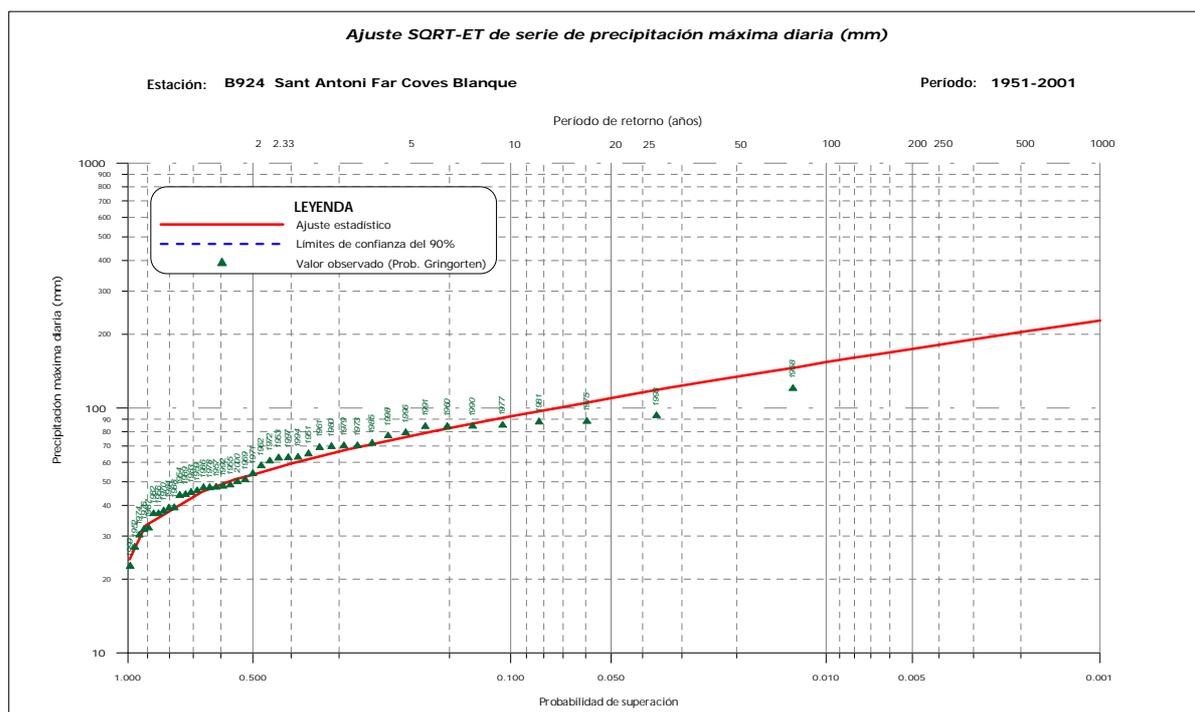
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.80 o > 150.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>57.4</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>75.9</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>92.5</b>  |
| <b>25.</b>     | <b>115.7</b> |
| <b>50.</b>     | <b>134.3</b> |
| <b>100.</b>    | <b>153.8</b> |
| <b>250.</b>    | <b>181.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>204.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>227.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>286.1</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>439.9</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1958Oct | 120   | 0.013 | 1992May | 48    | 0.593 |
| 1993Nov | 93    | 0.036 | 1957Ene | 47.5  | 0.616 |
| 1975Oct | 88.2  | 0.059 | 1978Oct | 47.3  | 0.639 |
| 1981Ago | 87.8  | 0.083 | 1986Nov | 47.3  | 0.662 |
| 1977May | 85    | 0.106 | 1959Feb | 46    | 0.686 |
| 1990Oct | 84.2  | 0.129 | 1983Ago | 45.2  | 0.709 |
| 1960Jun | 84    | 0.152 | 1989Ago | 44.3  | 0.732 |
| 1991Mar | 84    | 0.175 | 1954Abr | 44    | 0.755 |
| 1996Sep | 79.2  | 0.199 | 1988Abr | 39.1  | 0.778 |
| 1998Dic | 77    | 0.222 | 1984Ago | 39    | 0.801 |
| 1985Nov | 71.8  | 0.245 | 1970Sep | 38    | 0.825 |
| 1973Dic | 70.2  | 0.268 | 1956Nov | 37    | 0.848 |
| 1979Dic | 70    | 0.291 | 1982Oct | 37    | 0.871 |
| 1980Ene | 69.6  | 0.314 | 1987Feb | 32.4  | 0.894 |
| 1961Oct | 69    | 0.338 | 1976Dic | 31.9  | 0.917 |
| 1951Mar | 65    | 0.361 | 1974Mar | 30.3  | 0.941 |
| 1994Sep | 63    | 0.384 | 1952Oct | 27    | 0.964 |
| 1997Dic | 62.7  | 0.407 | 1999Nov | 22.6  | 0.987 |
| 1953Oct | 62.5  | 0.430 |         |       |       |
| 1972Ene | 60.7  | 0.454 |         |       |       |
| 1962Feb | 58.1  | 0.477 |         |       |       |
| 1971Nov | 54    | 0.500 |         |       |       |
| 1969Nov | 51    | 0.523 |         |       |       |
| 2000Sep | 50    | 0.546 |         |       |       |
| 1955Mar | 48.5  | 0.570 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B954 Aeroport d'Eivissa (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 358,600 m Y: 4,304,500 m Cota: 11 m  
 Tipo de ajuste: Serie anual formada exclusivamente por años completos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 49 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 59.988  
 D. típica: 28.011  
 Lambda: 32.82  
 Beta: 0.63

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 16 Valor final función objetivo: 227.485

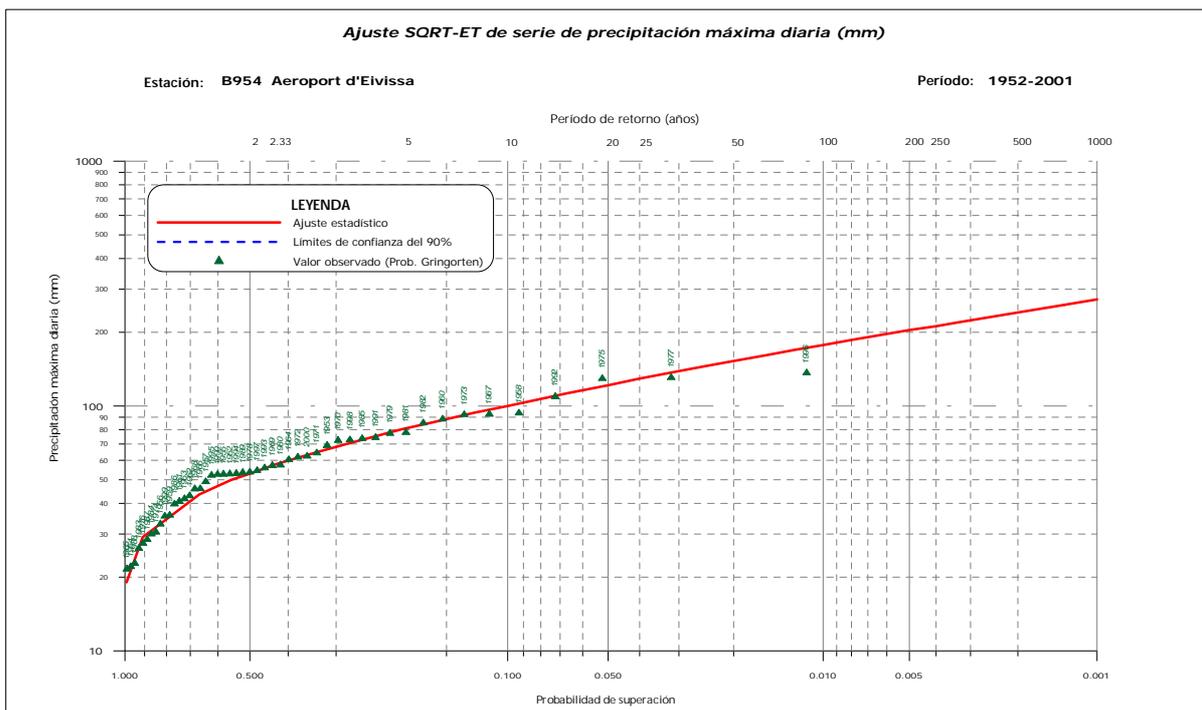
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 15.00 o > 195.30)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>57.9</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>80.3</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>100.1</b> |
| <b>25.</b>     | <b>129.4</b> |
| <b>50.</b>     | <b>152.8</b> |
| <b>100.</b>    | <b>177.2</b> |
| <b>250.</b>    | <b>211.9</b> |
| <b>500.</b>    | <b>241.2</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>272.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>348.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>570.4</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1996Sep | 136.6 | 0.011 | 1989Ago | 53.5  | 0.520 |
| 1977Sep | 130.4 | 0.032 | 1994Sep | 53    | 0.541 |
| 1975Oct | 129.4 | 0.052 | 1952Nov | 52.8  | 0.561 |
| 1992Oct | 109.2 | 0.072 | 1955Ene | 52.7  | 0.581 |
| 1958Oct | 93.6  | 0.093 | 1990Oct | 52.6  | 0.602 |
| 1967Sep | 92.6  | 0.113 | 1995Dic | 52.1  | 0.622 |
| 1973Sep | 92.1  | 0.134 | 1957Nov | 49.1  | 0.643 |
| 1960Jun | 88.4  | 0.154 | 1966Oct | 46    | 0.663 |
| 1982Mar | 85.3  | 0.174 | 1968Dic | 45.9  | 0.683 |
| 1981Ago | 78    | 0.195 | 1962Dic | 43    | 0.704 |
| 1979Jul | 77.3  | 0.215 | 1963Ago | 41.8  | 0.724 |
| 1991Mar | 74.4  | 0.235 | 1961Nov | 40.8  | 0.744 |
| 1985Nov | 73.6  | 0.256 | 1986Oct | 39.8  | 0.765 |
| 1998Dic | 72.7  | 0.276 | 1959Sep | 35.8  | 0.785 |
| 1970Mar | 72.4  | 0.296 | 1999Oct | 35.5  | 0.805 |
| 1953Oct | 69.1  | 0.317 | 1956Feb | 33    | 0.826 |
| 1971Sep | 64.3  | 0.337 | 1974Abr | 30.6  | 0.846 |
| 2000Sep | 62.4  | 0.357 | 1984Ago | 30    | 0.866 |
| 1972Oct | 61.8  | 0.378 | 1987Dic | 28.5  | 0.887 |
| 1964Nov | 60.4  | 0.398 | 1976May | 27.5  | 0.907 |
| 1980Dic | 57.5  | 0.419 | 1983Ago | 26.2  | 0.928 |
| 1969Nov | 57.1  | 0.439 | 1988Sep | 22.8  | 0.948 |
| 1993Nov | 55.9  | 0.459 | 1954Abr | 22.1  | 0.968 |
| 1997Dic | 54.5  | 0.480 | 1965Oct | 21.6  | 0.989 |
| 1978Oct | 53.7  | 0.500 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B958 Eivissa C. Tèrmica (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 363,900 m Y: 4,309,200 m Cota: 12 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1963 - 2001 (39 años en serie, 38 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 61.361  
 D. típica: 30.164  
 Lambda: 27.90  
 Beta: 0.58

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 7 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 178.634

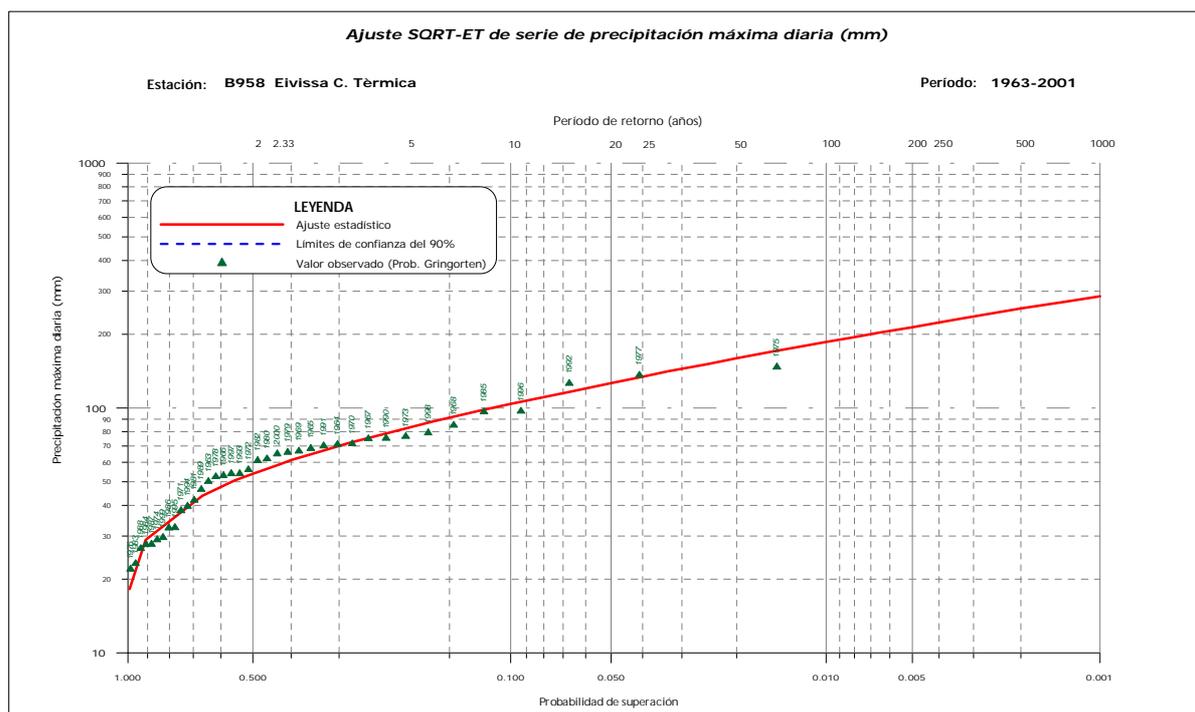
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.90 o > 201.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 58.8  |
| 5.             | 82.3  |
| 10.            | 104.0 |
| 25.            | 134.3 |
| 50.            | 159.7 |
| 100.           | 186.0 |
| 250.           | 223.6 |
| 500.           | 254.9 |
| 1000.          | 286.1 |
| 5000.          | 368.2 |
| PMP            | 598.2 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1975Oct | 147   | 0.015 | 1989Sep | 46.5  | 0.671 |
| 1977Sep | 136   | 0.041 | 1981Ago | 42    | 0.697 |
| 1992Oct | 126   | 0.067 | 1994Nov | 39.7  | 0.723 |
| 1996Sep | 97    | 0.093 | 1971Mar | 38.1  | 0.749 |
| 1985Nov | 96.5  | 0.120 | 1995Dic | 32.5  | 0.775 |
| 1968Jun | 85    | 0.146 | 1986Nov | 32.4  | 0.802 |
| 1998Dic | 79.2  | 0.172 | 1999Oct | 29.6  | 0.828 |
| 1973Sep | 76.5  | 0.198 | 1974Abr | 29    | 0.854 |
| 1990Nov | 75.2  | 0.225 | 1987Sep | 27.8  | 0.880 |
| 1967Sep | 75    | 0.251 | 1984Sep | 27.7  | 0.907 |
| 1970Ago | 71.4  | 0.277 | 1988Abr | 26.7  | 0.933 |
| 1964Nov | 71    | 0.303 | 1983Dic | 23.2  | 0.959 |
| 1991Mar | 70    | 0.329 | 1976Dic | 22    | 0.985 |
| 1965Jun | 68.4  | 0.356 |         |       |       |
| 1969Ago | 66.7  | 0.382 |         |       |       |
| 1979Jul | 66    | 0.408 |         |       |       |
| 2000Sep | 65    | 0.434 |         |       |       |
| 1980Ene | 62    | 0.461 |         |       |       |
| 1982Oct | 61    | 0.487 |         |       |       |
| 1972Ene | 56    | 0.513 |         |       |       |
| 1993Feb | 54    | 0.539 |         |       |       |
| 1997Jun | 54    | 0.566 |         |       |       |
| 1966Nov | 53    | 0.592 |         |       |       |
| 1978Oct | 52.5  | 0.618 |         |       |       |
| 1963Ago | 50.1  | 0.644 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B962 Sta. Eulària Can Palerm (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 365,000 m Y: 4,316,000 m Cota: 90 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1969 - 2001 (33 años en serie, 32 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 68.200  
 D. típica: 40.068  
 Lambda: 27.13  
 Beta: 0.53

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 16 Valor final función objetivo: 154.483

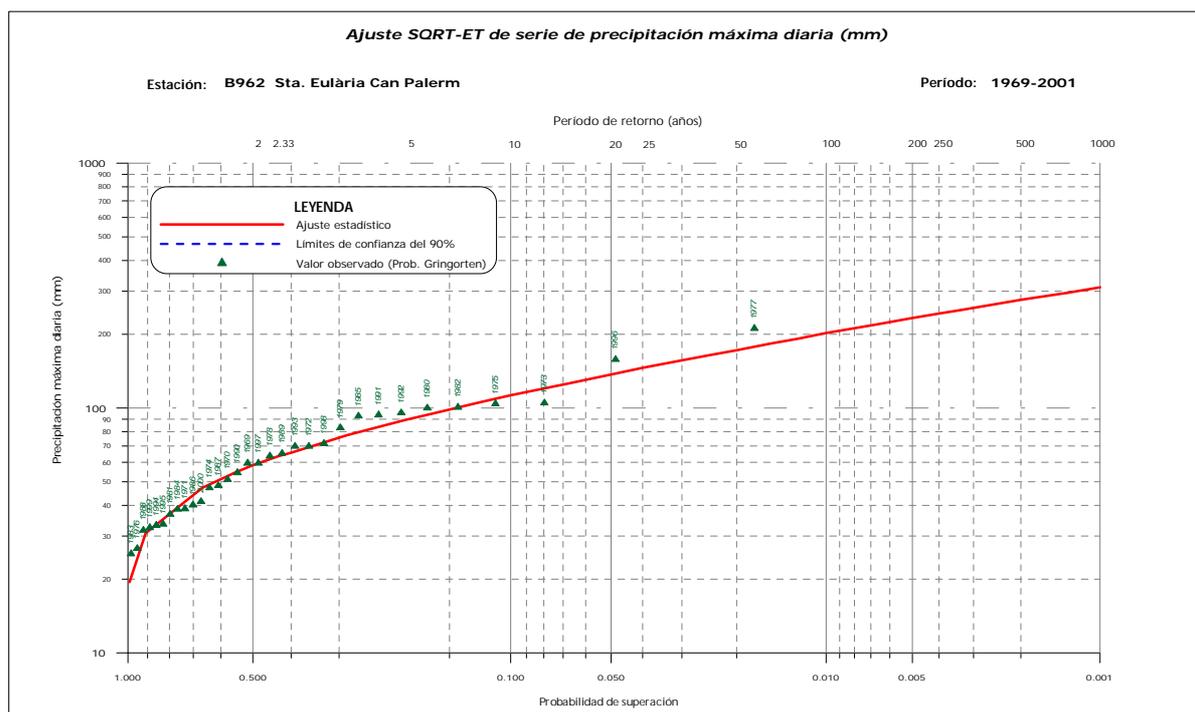
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 15.40 o > 228.60)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>63.7</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>89.1</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>112.8</b> |
| <b>25.</b>     | <b>146.0</b> |
| <b>50.</b>     | <b>172.4</b> |
| <b>100.</b>    | <b>202.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>243.2</b> |
| <b>500.</b>    | <b>276.4</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>311.5</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>400.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>681.1</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1977Sep | 211.5 | 0.017 | 1981Ago | 36.8  | 0.796 |
| 1996Sep | 157.7 | 0.049 | 1995Ago | 33.6  | 0.827 |
| 1973Sep | 104.8 | 0.080 | 1994Sep | 33.2  | 0.858 |
| 1975Oct | 104.1 | 0.111 | 1999Oct | 32.5  | 0.889 |
| 1982Oct | 100.6 | 0.142 | 1988Sep | 31.7  | 0.920 |
| 1980Ene | 99.9  | 0.173 | 1976Jun | 26.7  | 0.951 |
| 1992Oct | 95.6  | 0.204 | 1983Nov | 25.4  | 0.983 |
| 1991Mar | 93.7  | 0.235 |         |       |       |
| 1985Nov | 92.7  | 0.267 |         |       |       |
| 1979Dic | 82.9  | 0.298 |         |       |       |
| 1998Dic | 71.5  | 0.329 |         |       |       |
| 1972Ene | 69.7  | 0.360 |         |       |       |
| 1993Feb | 69.7  | 0.391 |         |       |       |
| 1989Ago | 65.3  | 0.422 |         |       |       |
| 1978Oct | 63.7  | 0.453 |         |       |       |
| 1997Jun | 59.6  | 0.484 |         |       |       |
| 1969Nov | 59.5  | 0.516 |         |       |       |
| 1990Ene | 54.4  | 0.547 |         |       |       |
| 1970Dic | 51.1  | 0.578 |         |       |       |
| 1987Oct | 48.2  | 0.609 |         |       |       |
| 1974Oct | 47.2  | 0.640 |         |       |       |
| 2000Dic | 41.5  | 0.671 |         |       |       |
| 1986Nov | 40.2  | 0.702 |         |       |       |
| 1971Mar | 38.8  | 0.733 |         |       |       |
| 1984Nov | 38.6  | 0.765 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B964 Sta. Eulària (Balears)**  
 Coord. UTM H31 X: 373,000 m Y: 4,316,600 m Cota: 25 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1969 - 2001 (33 años en serie, 32 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 66.903  
 D. típica: 31.677  
 Lambda: 51.53  
 Beta: 0.66

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 6 N° evaluaciones función: 22 Valor final función objetivo: 149.470

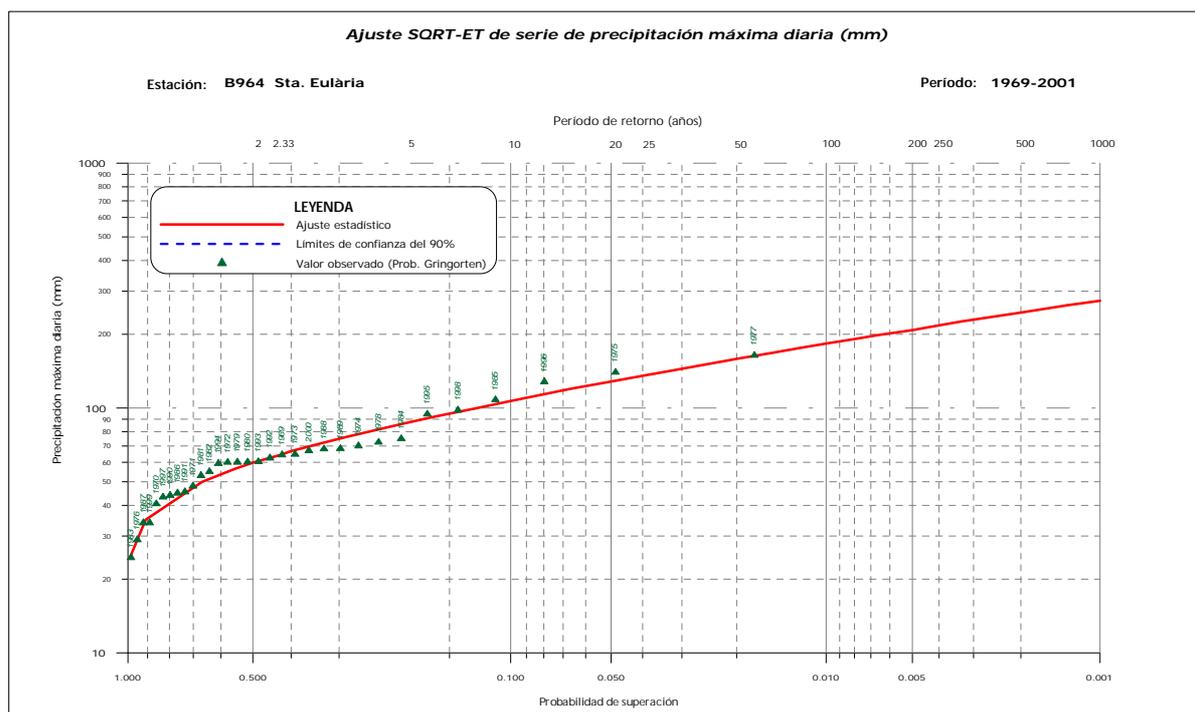
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 19.80 o > 187.20)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>64.2</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>86.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>106.9</b> |
| <b>25.</b>     | <b>135.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>158.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>183.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>217.8</b> |
| <b>500.</b>    | <b>245.1</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>274.4</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>350.6</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>600.2</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1977Ago | 164   | 0.017 | 1990Ene | 44    | 0.796 |
| 1975Oct | 140   | 0.049 | 1997Sep | 43.3  | 0.827 |
| 1996Sep | 128   | 0.080 | 1970Dic | 40.6  | 0.858 |
| 1985Oct | 108   | 0.111 | 1999Ene | 34    | 0.889 |
| 1998Ene | 98    | 0.142 | 1987Oct | 34    | 0.920 |
| 1995Sep | 94.5  | 0.173 | 1976Feb | 29    | 0.951 |
| 1984Feb | 75    | 0.204 | 1983Dic | 24.5  | 0.983 |
| 1978Oct | 72.5  | 0.235 |         |       |       |
| 1974Oct | 70    | 0.267 |         |       |       |
| 1989Ago | 68.3  | 0.298 |         |       |       |
| 1988Sep | 68.1  | 0.329 |         |       |       |
| 2000Ene | 67    | 0.360 |         |       |       |
| 1973Dic | 64.7  | 0.391 |         |       |       |
| 1969Oct | 64.4  | 0.422 |         |       |       |
| 1992Oct | 62.5  | 0.453 |         |       |       |
| 1993Nov | 60.4  | 0.484 |         |       |       |
| 1980Ene | 60.2  | 0.516 |         |       |       |
| 1979Jul | 60.1  | 0.547 |         |       |       |
| 1972Ene | 60    | 0.578 |         |       |       |
| 1994Oct | 59.4  | 0.609 |         |       |       |
| 1982Oct | 55    | 0.640 |         |       |       |
| 1981Ago | 53    | 0.671 |         |       |       |
| 1971Sep | 48    | 0.702 |         |       |       |
| 1991Feb | 45.5  | 0.733 |         |       |       |
| 1986Ene | 44.9  | 0.765 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B982 La Savina (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 362,500 m Y: 4,288,100 m Cota: 2 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1955 - 2001 (47 años en serie, 46 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 58.861  
 D. típica: 32.202  
 Lambda: 33.10  
 Beta: 0.65

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 4 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 212.925

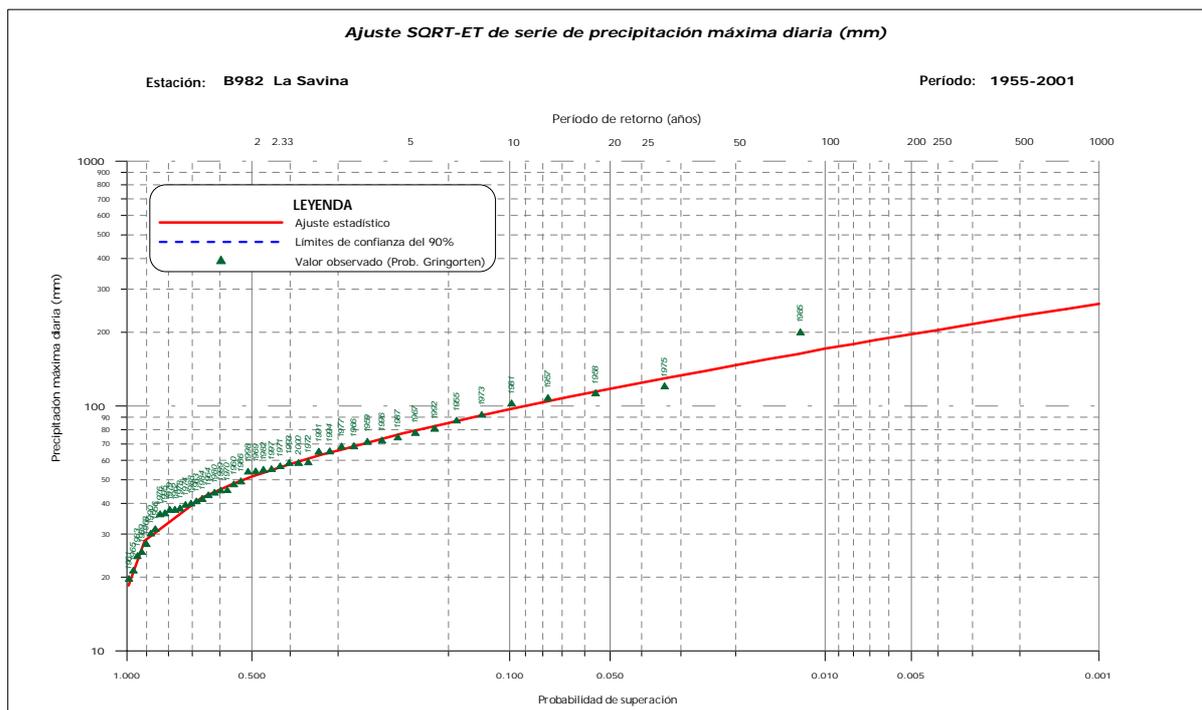
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 14.00 o > 195.10)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor |
|----------------|-------|
| 2.33           | 55.9  |
| 5.             | 77.4  |
| 10.            | 96.9  |
| 25.            | 124.5 |
| 50.            | 147.0 |
| 100.           | 171.4 |
| 250.           | 204.1 |
| 500.           | 233.4 |
| 1000.          | 260.7 |
| 5000.          | 335.0 |
| PMP            | 543.3 |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1985Nov | 199   | 0.012 | 1960Jun | 47.6  | 0.554 |
| 1975Oct | 119.9 | 0.034 | 1970Dic | 45.1  | 0.576 |
| 1958Oct | 112.2 | 0.056 | 1999Nov | 45    | 0.598 |
| 1957May | 107.2 | 0.077 | 1980Nov | 44.1  | 0.619 |
| 1981Ago | 102   | 0.099 | 1964Oct | 43    | 0.641 |
| 1973Sep | 91.6  | 0.121 | 1984Feb | 41.6  | 0.663 |
| 1955Ene | 86.8  | 0.142 | 1963Sep | 40.6  | 0.684 |
| 1992Oct | 80.4  | 0.164 | 1988Abr | 39.8  | 0.706 |
| 1967Sep | 77.3  | 0.186 | 1974Oct | 39.3  | 0.728 |
| 1987Oct | 74    | 0.207 | 1978May | 38    | 0.749 |
| 1996Oct | 72    | 0.229 | 1962Nov | 37.5  | 0.771 |
| 1959Nov | 71.1  | 0.251 | 1979Dic | 37.5  | 0.793 |
| 1966Oct | 68.2  | 0.272 | 1995Dic | 36.3  | 0.814 |
| 1977Sep | 68    | 0.294 | 1976Sep | 36    | 0.836 |
| 1994Sep | 65    | 0.316 | 1956Nov | 31.3  | 0.858 |
| 1991Oct | 64.8  | 0.337 | 1990Oct | 30    | 0.879 |
| 1972Sep | 58.7  | 0.359 | 1968Dic | 27.2  | 0.901 |
| 2000Oct | 58.3  | 0.381 | 1989Nov | 25.2  | 0.923 |
| 1993Nov | 58.2  | 0.402 | 1983Feb | 24.3  | 0.944 |
| 1971Sep | 56.6  | 0.424 | 1965Oct | 21.2  | 0.966 |
| 1997Jun | 55    | 0.446 | 1961Oct | 19.6  | 0.988 |
| 1982Oct | 54.6  | 0.467 |         |       |       |
| 1969Nov | 53.8  | 0.489 |         |       |       |
| 1998Dic | 53.7  | 0.511 |         |       |       |
| 1986Sep | 49    | 0.533 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B987 Formentera C. Eléctrica (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 366,500 m Y: 4,283,900 m Cota: 23 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1972 - 2001 (30 años en serie, 29 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 64.269  
 D. típica: 35.383  
 Lambda: 36.47  
 Beta: 0.62

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 18 Valor final función objetivo: 136.237

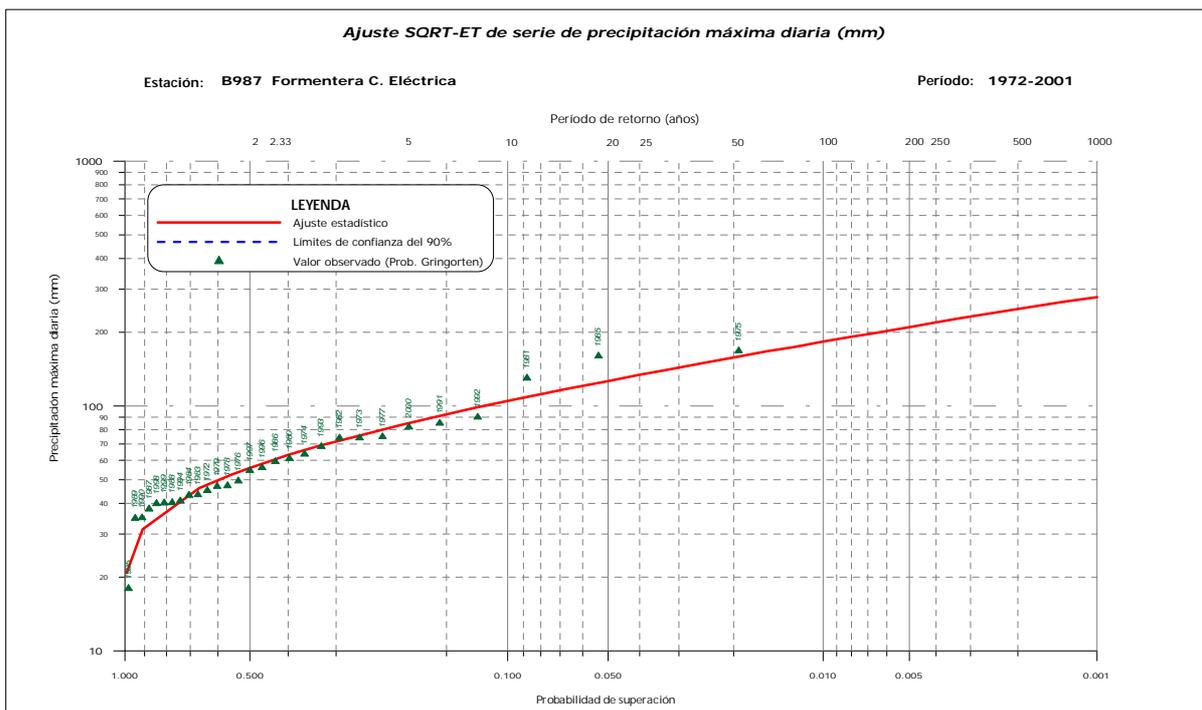
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 16.90 o > 193.80)

## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor        |
|----------------|--------------|
| <b>2.33</b>    | <b>60.8</b>  |
| <b>5.</b>      | <b>83.7</b>  |
| <b>10.</b>     | <b>105.0</b> |
| <b>25.</b>     | <b>134.3</b> |
| <b>50.</b>     | <b>157.7</b> |
| <b>100.</b>    | <b>183.1</b> |
| <b>250.</b>    | <b>219.7</b> |
| <b>500.</b>    | <b>249.0</b> |
| <b>1000.</b>   | <b>278.3</b> |
| <b>5000.</b>   | <b>356.4</b> |
| <b>PMP</b>     | <b>669.2</b> |

## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1975Oct | 168   | 0.019 | 1987May | 38    | 0.878 |
| 1985Nov | 160   | 0.054 | 1990Nov | 35    | 0.912 |
| 1981Ago | 130   | 0.088 | 1989Sep | 34.8  | 0.946 |
| 1992Oct | 90    | 0.122 | 1995Ene | 18    | 0.981 |
| 1991Oct | 85    | 0.157 |         |       |       |
| 2000Sep | 82    | 0.191 |         |       |       |
| 1977May | 75    | 0.225 |         |       |       |
| 1973Sep | 74    | 0.260 |         |       |       |
| 1982Oct | 74    | 0.294 |         |       |       |
| 1993Nov | 68.3  | 0.328 |         |       |       |
| 1974Ago | 63.7  | 0.363 |         |       |       |
| 1980Ene | 61    | 0.397 |         |       |       |
| 1986Oct | 59.3  | 0.431 |         |       |       |
| 1996Oct | 56    | 0.466 |         |       |       |
| 1997Jun | 54.5  | 0.500 |         |       |       |
| 1976May | 49.5  | 0.534 |         |       |       |
| 1978Oct | 47.3  | 0.569 |         |       |       |
| 1979Jul | 47    | 0.603 |         |       |       |
| 1972Mar | 45.2  | 0.637 |         |       |       |
| 1983Feb | 43.5  | 0.672 |         |       |       |
| 1984May | 43.2  | 0.706 |         |       |       |
| 1994Sep | 41    | 0.740 |         |       |       |
| 1988Sep | 40.3  | 0.775 |         |       |       |
| 1999Nov | 40.2  | 0.809 |         |       |       |
| 1998Dic | 40    | 0.843 |         |       |       |



# Ajuste SQRT-ET max de serie de Precipitación máxima diaria (mm)

## DATOS IDENTIFICATIVOS

Estacion : **B999 Far de Formentera (Baleares)**  
 Coord. UTM H31 X: 376,900 m Y: 4,280,500 m Cota: 109 m  
 Tipo de ajuste: Serie formada por todos los años completos y una selección de incompletos  
 Periodo: 1952 - 2001 (50 años en serie, 44 años en el ajuste)

## ESTIMADORES ESTADISTICOS DE LA SERIE (método de máxima verosimilitud)

Media: 70.725  
 D. típica: 40.448  
 Lambda: 18.60  
 Beta: 0.43

Parámetros procedimiento de minimización de Rosenbrock N° total estados: 5 N° evaluaciones función: 16 Valor final función objetivo: 216.838

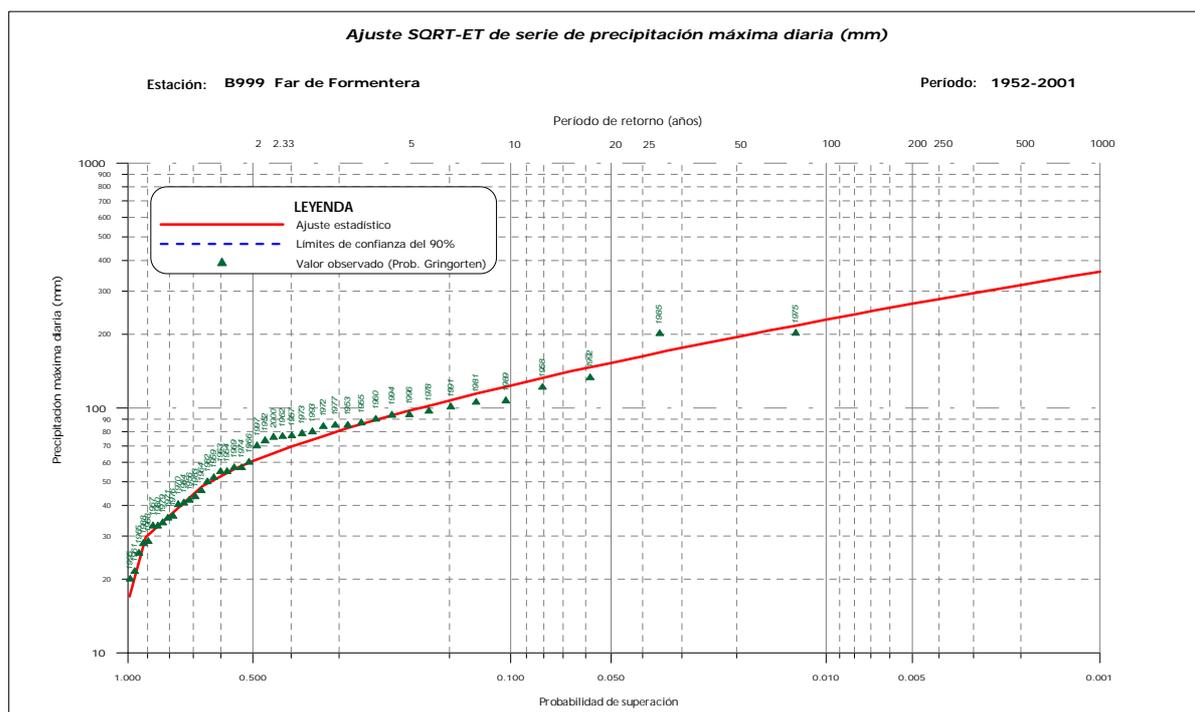
Valores fuera de rango para nivel de significación 10%: ( < 13.70 o > 273.00)

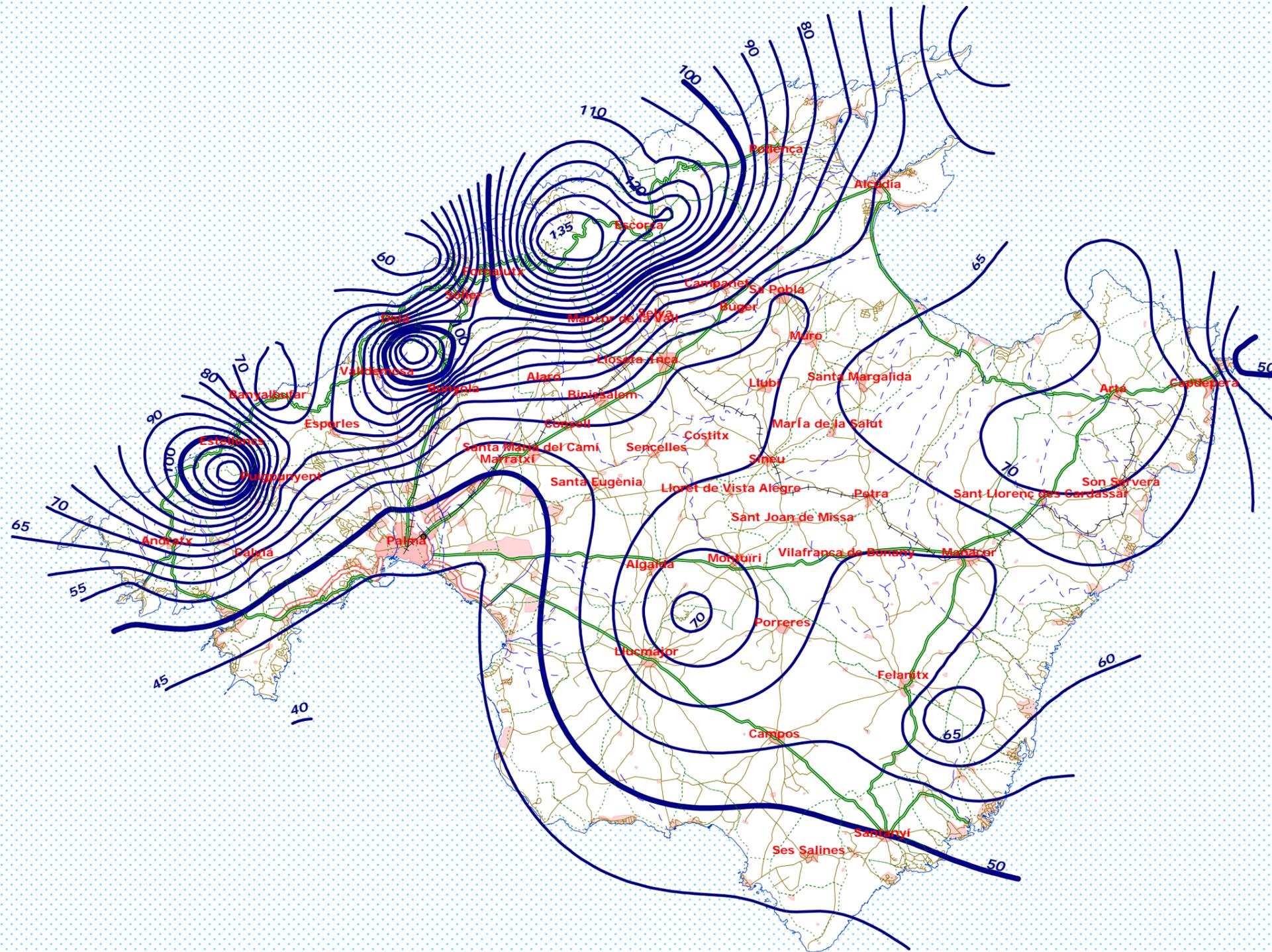
## RESULTADOS DEL AJUSTE

| P. Retorno (a) | Valor       |
|----------------|-------------|
| <b>2.33</b>    | <b>66.7</b> |
| 5.             | 96.4        |
| 10.            | 123.5       |
| 25.            | 162.6       |
| 50.            | 194.8       |
| 100.           | 229.5       |
| 250.           | 278.3       |
| 500.           | 317.4       |
| 1000.          | 360.4       |
| 5000.          | 466.8       |
| PMP            | 751.9       |

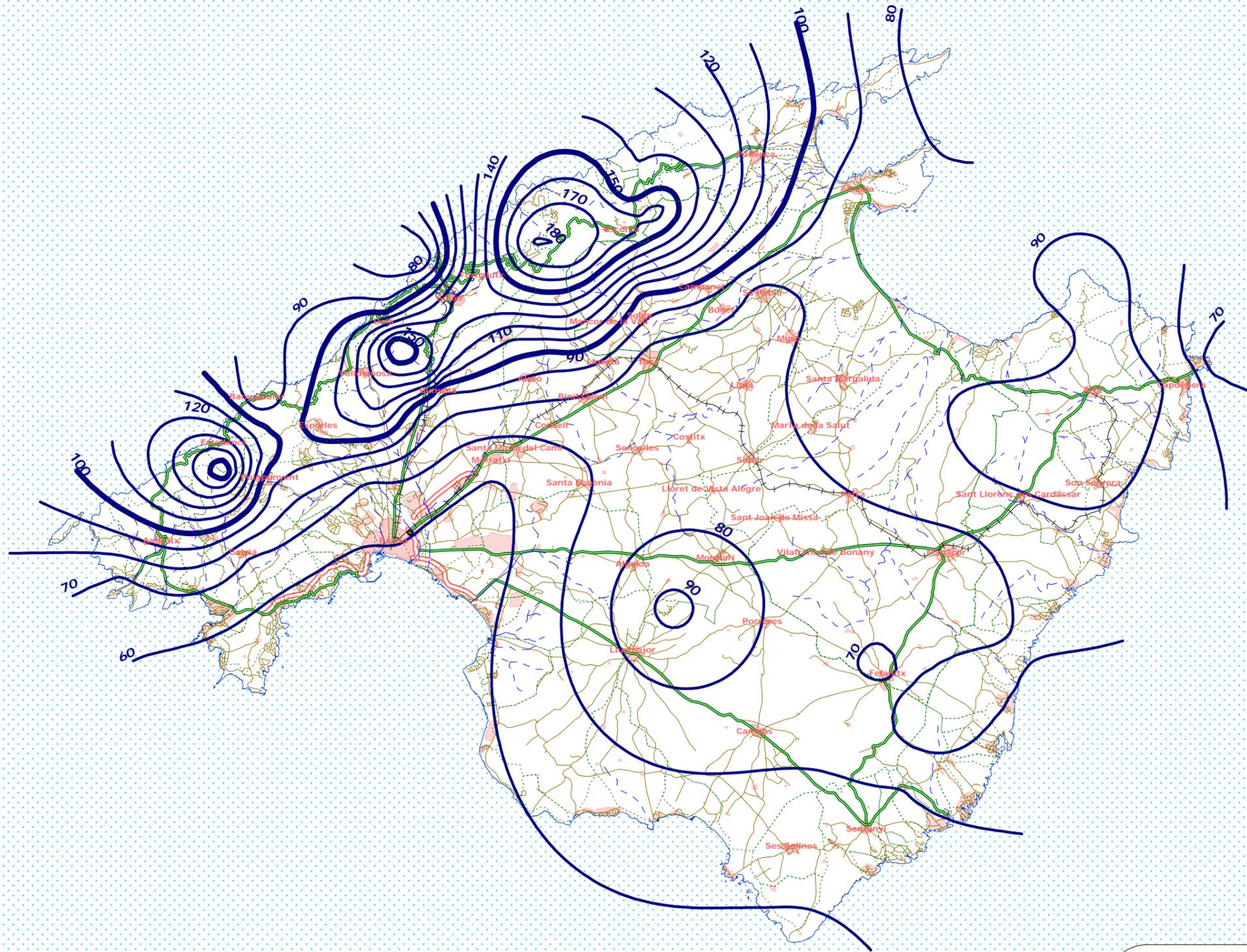
## SERIE DE VALORES QUE SE AJUSTAN

| Año     | Valor | Prob. | Año     | Valor | Prob. |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1975Oct | 202   | 0.013 | 1954Abr | 55    | 0.579 |
| 1985Nov | 201   | 0.035 | 1963Sep | 55    | 0.602 |
| 1992Oct | 133   | 0.058 | 1959Jun | 52    | 0.625 |
| 1958Oct | 121.4 | 0.081 | 1982Oct | 50    | 0.647 |
| 1989Sep | 107   | 0.103 | 1964Dic | 46    | 0.670 |
| 1981Ago | 105.5 | 0.126 | 1983Feb | 43.5  | 0.693 |
| 1991Oct | 101   | 0.149 | 1956Nov | 42    | 0.715 |
| 1978Oct | 97    | 0.171 | 1984Feb | 41    | 0.738 |
| 1996Oct | 94    | 0.194 | 1970Dic | 40.3  | 0.761 |
| 1994Oct | 93.5  | 0.217 | 1976Dic | 36.2  | 0.783 |
| 1960Jun | 90    | 0.239 | 1971Mar | 35.5  | 0.806 |
| 1955Sep | 87    | 0.262 | 1979Dic | 34    | 0.829 |
| 1953Nov | 85    | 0.285 | 1980Dic | 33    | 0.851 |
| 1977May | 85    | 0.307 | 1967Ago | 33    | 0.874 |
| 1972Dic | 84    | 0.330 | 1968Jun | 28.5  | 0.897 |
| 1993Nov | 80    | 0.353 | 1988Sep | 28    | 0.919 |
| 1973Jun | 78.5  | 0.375 | 1965Oct | 25.5  | 0.942 |
| 1957Ene | 77    | 0.398 | 1961Oct | 21.5  | 0.965 |
| 1962Nov | 76.5  | 0.421 | 1995Ene | 20    | 0.987 |
| 2000Sep | 76    | 0.443 |         |       |       |
| 1952Nov | 73.5  | 0.466 |         |       |       |
| 1997Dic | 70    | 0.489 |         |       |       |
| 1966Oct | 60    | 0.511 |         |       |       |
| 1974Oct | 57    | 0.534 |         |       |       |
| 1969Ago | 57    | 0.557 |         |       |       |

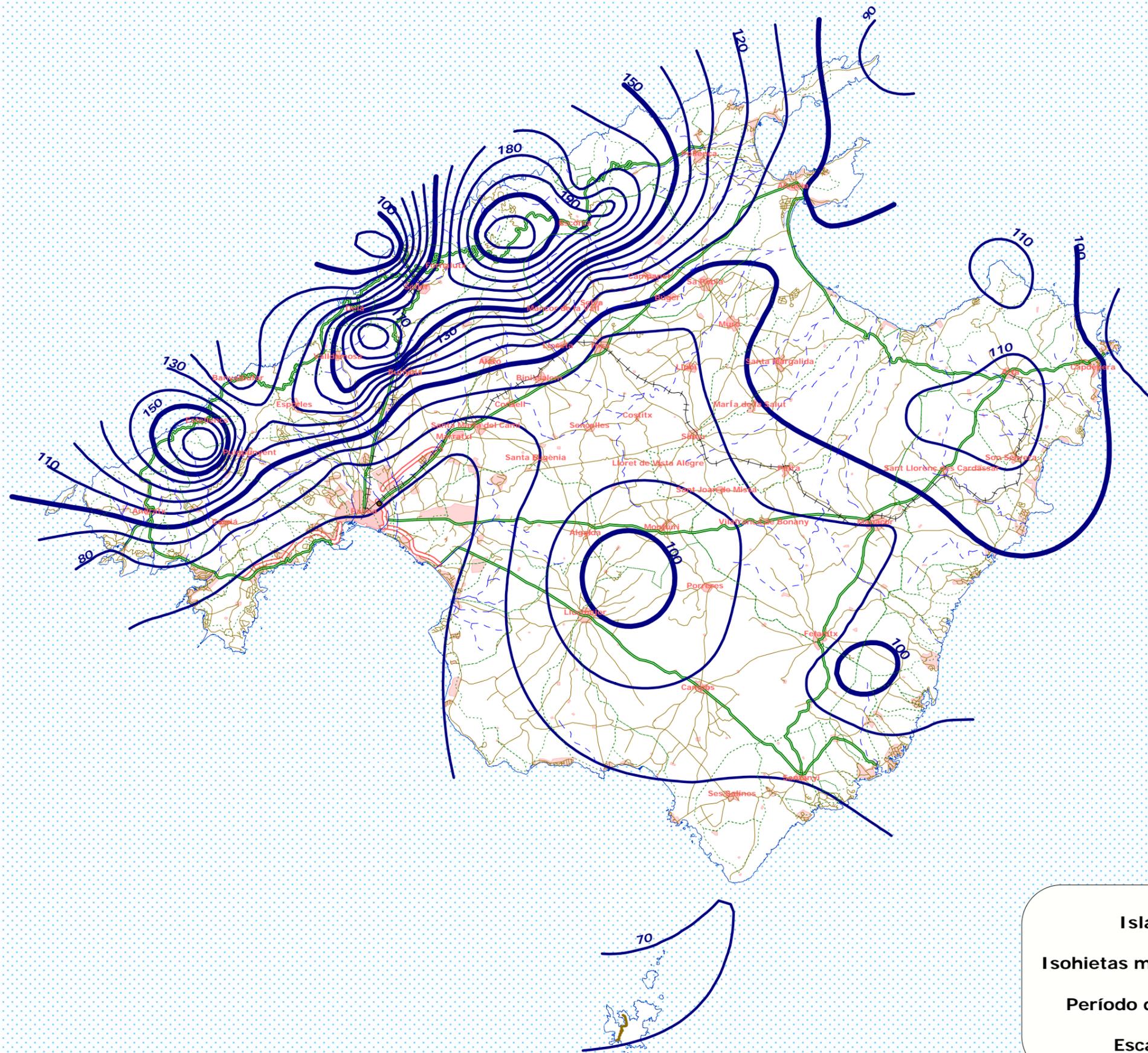




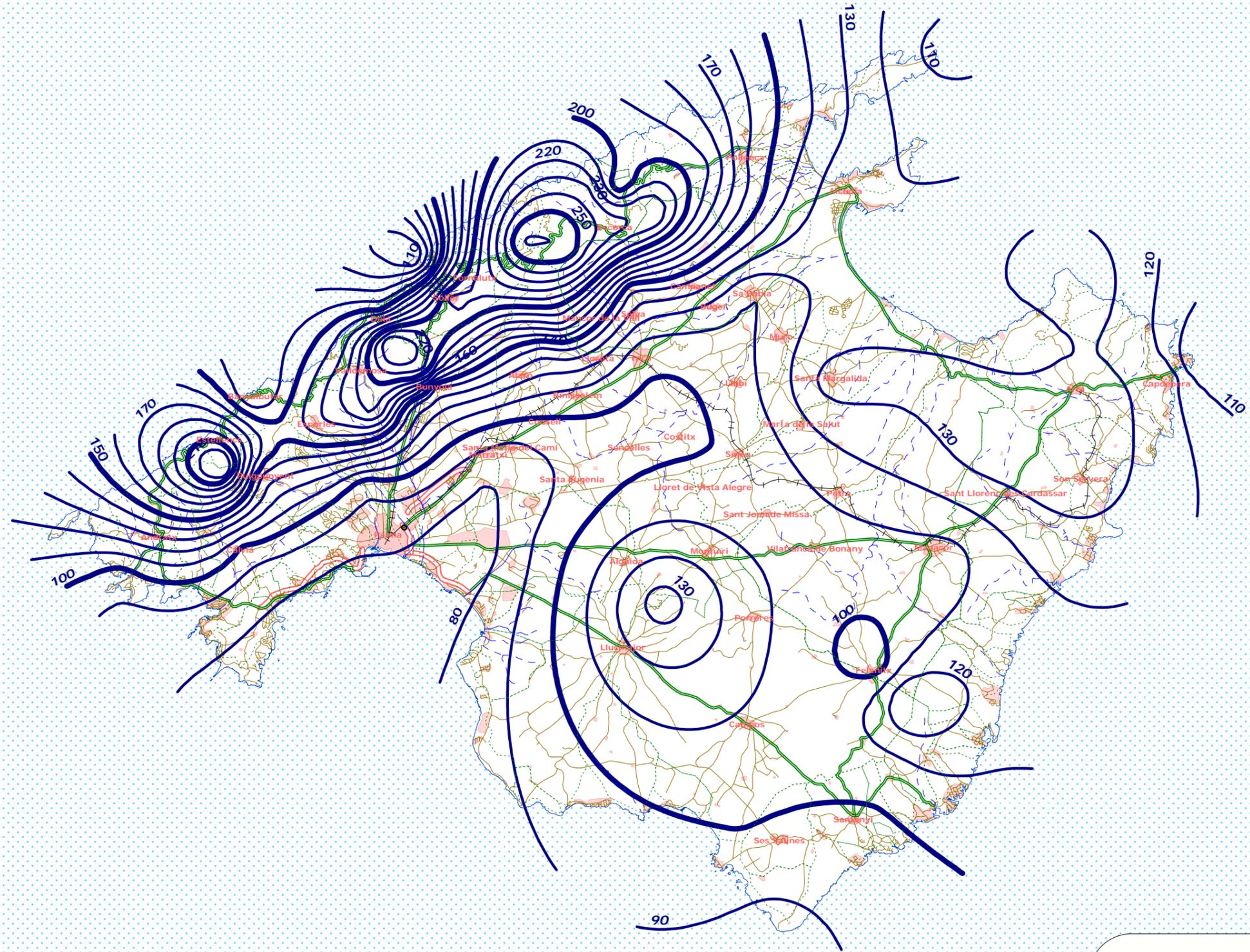
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 2.33 años  
Escala 1:400.000



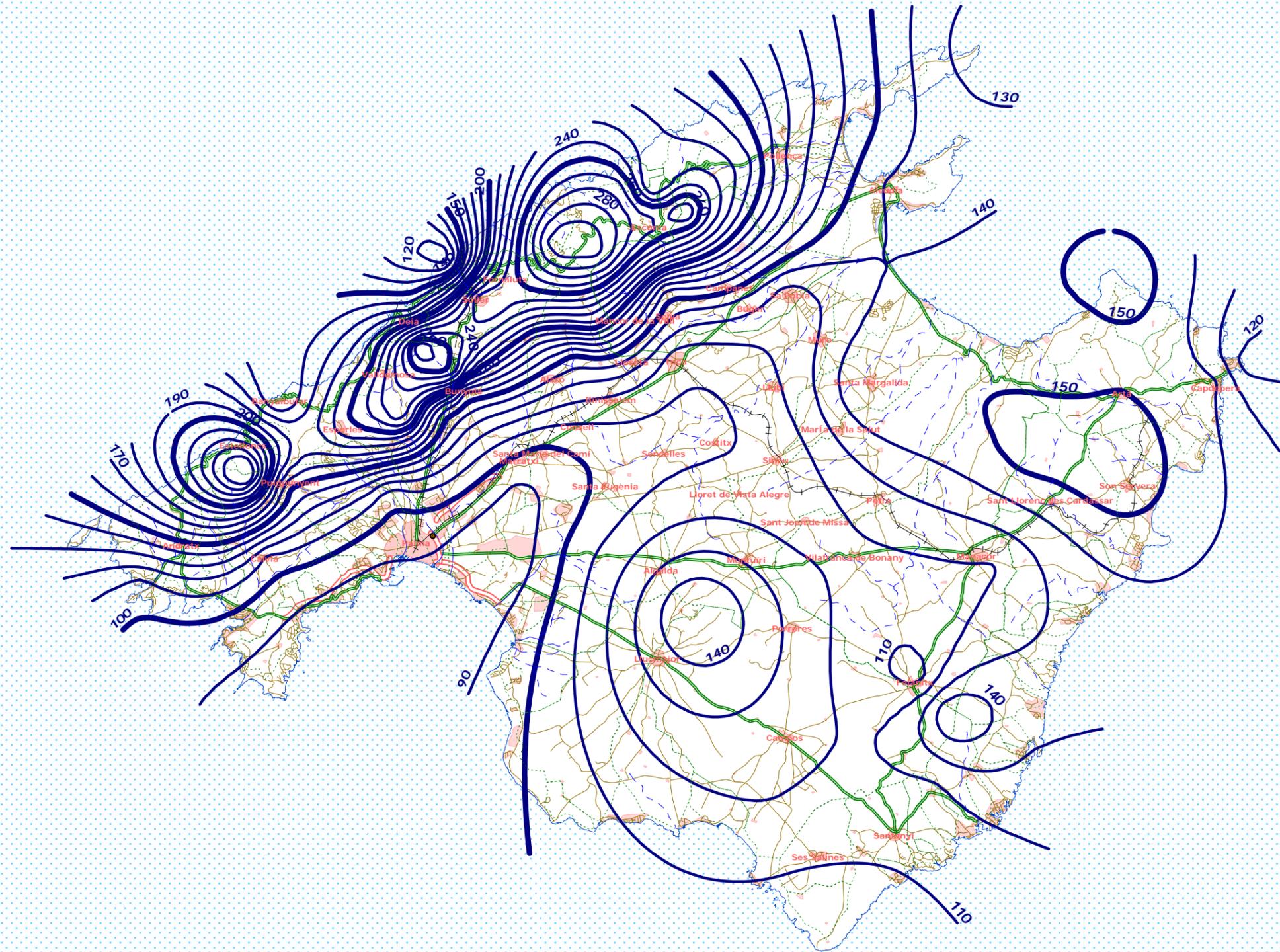
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 5 años  
Escala 1:400.000



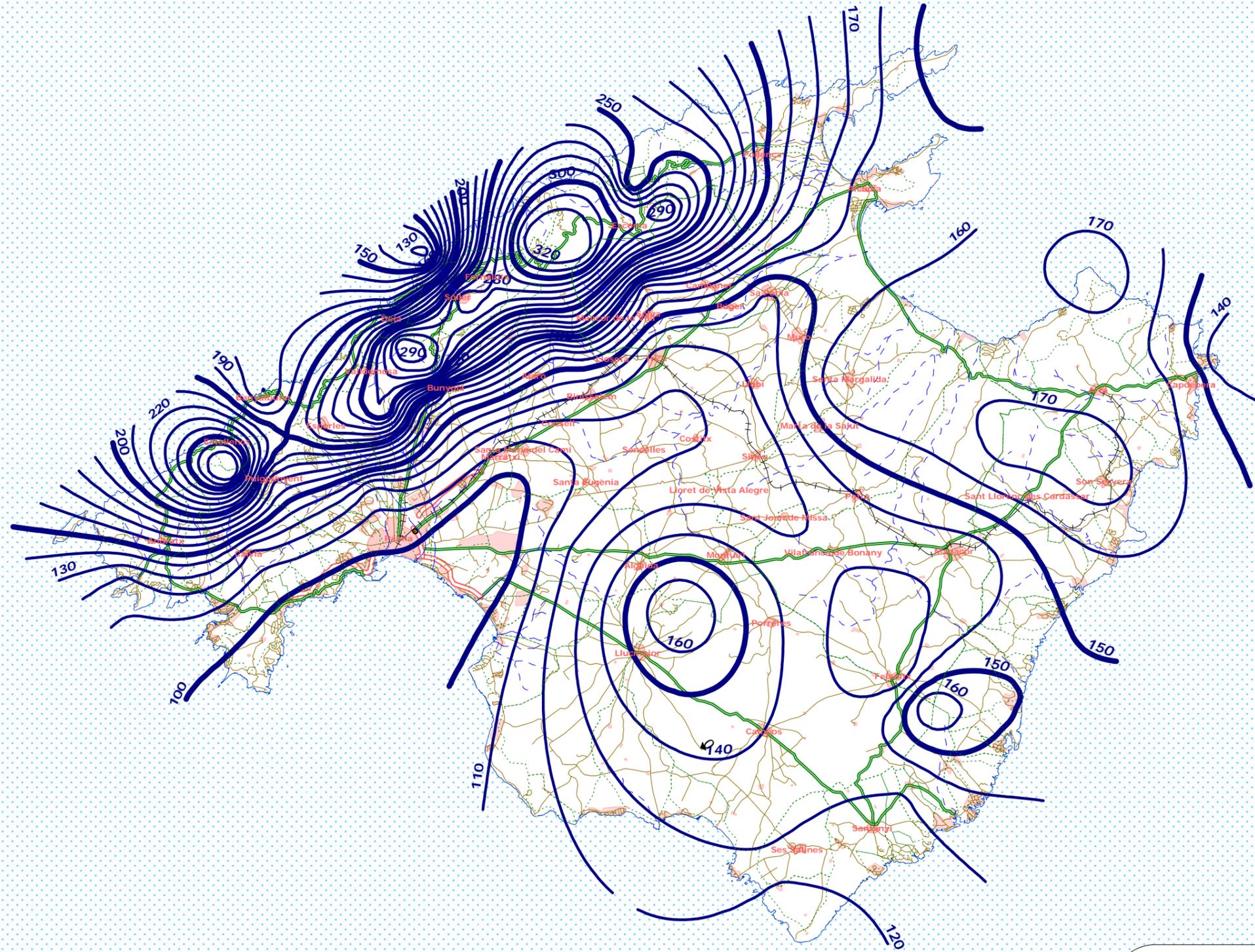
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 10 años  
Escala 1:400.000



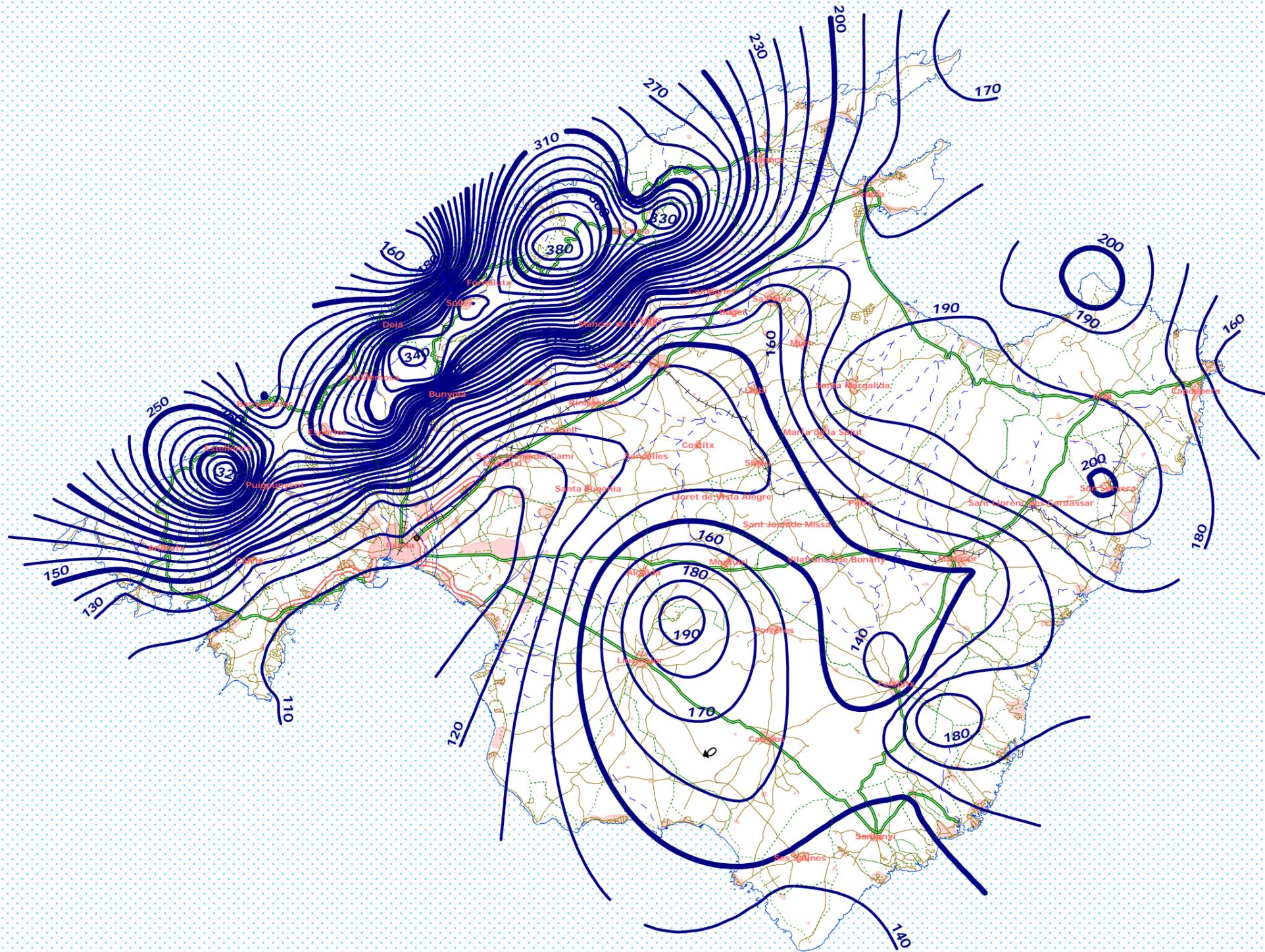
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 25 años  
Escala 1:400.000



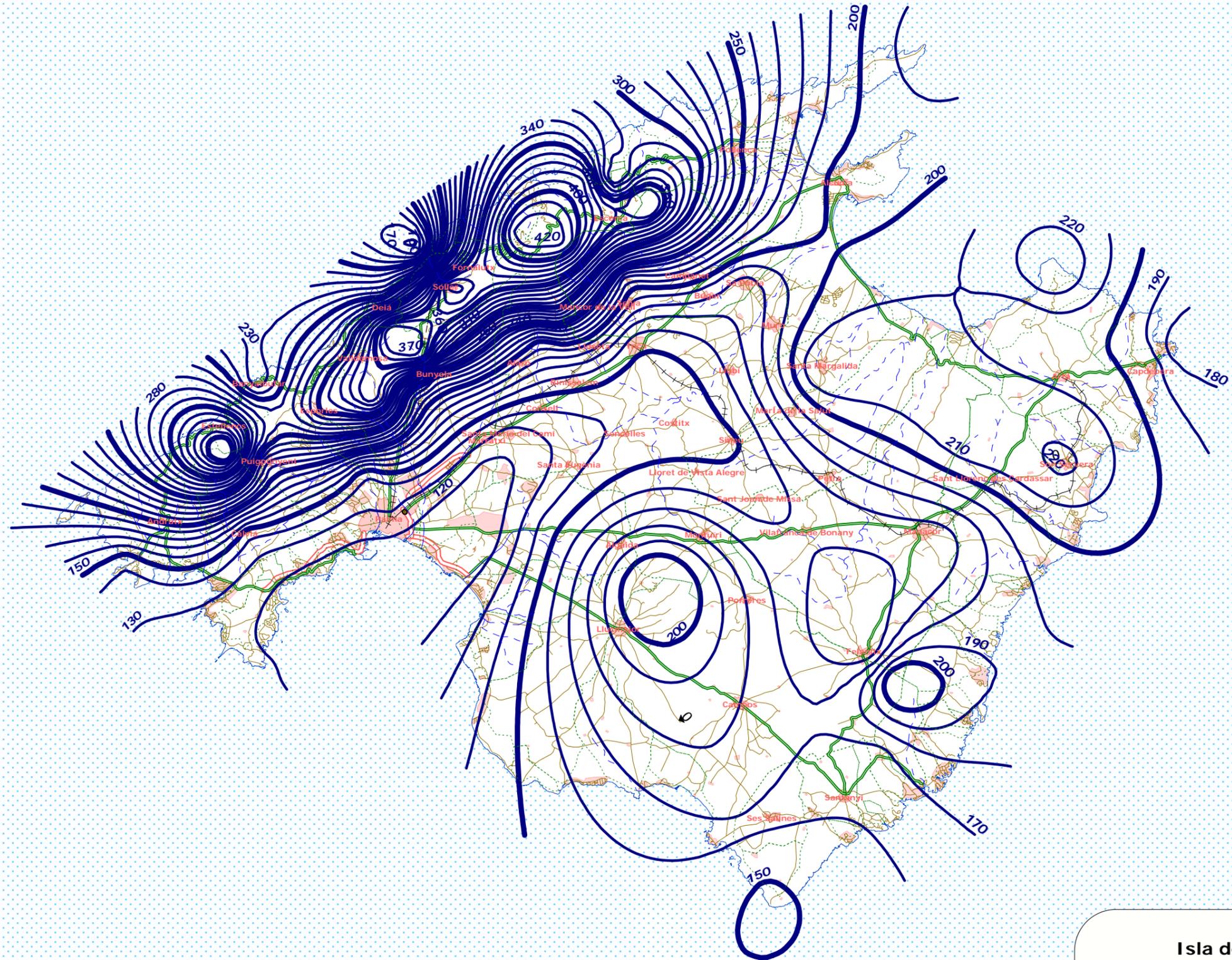
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 50 años  
Escala 1:400.000



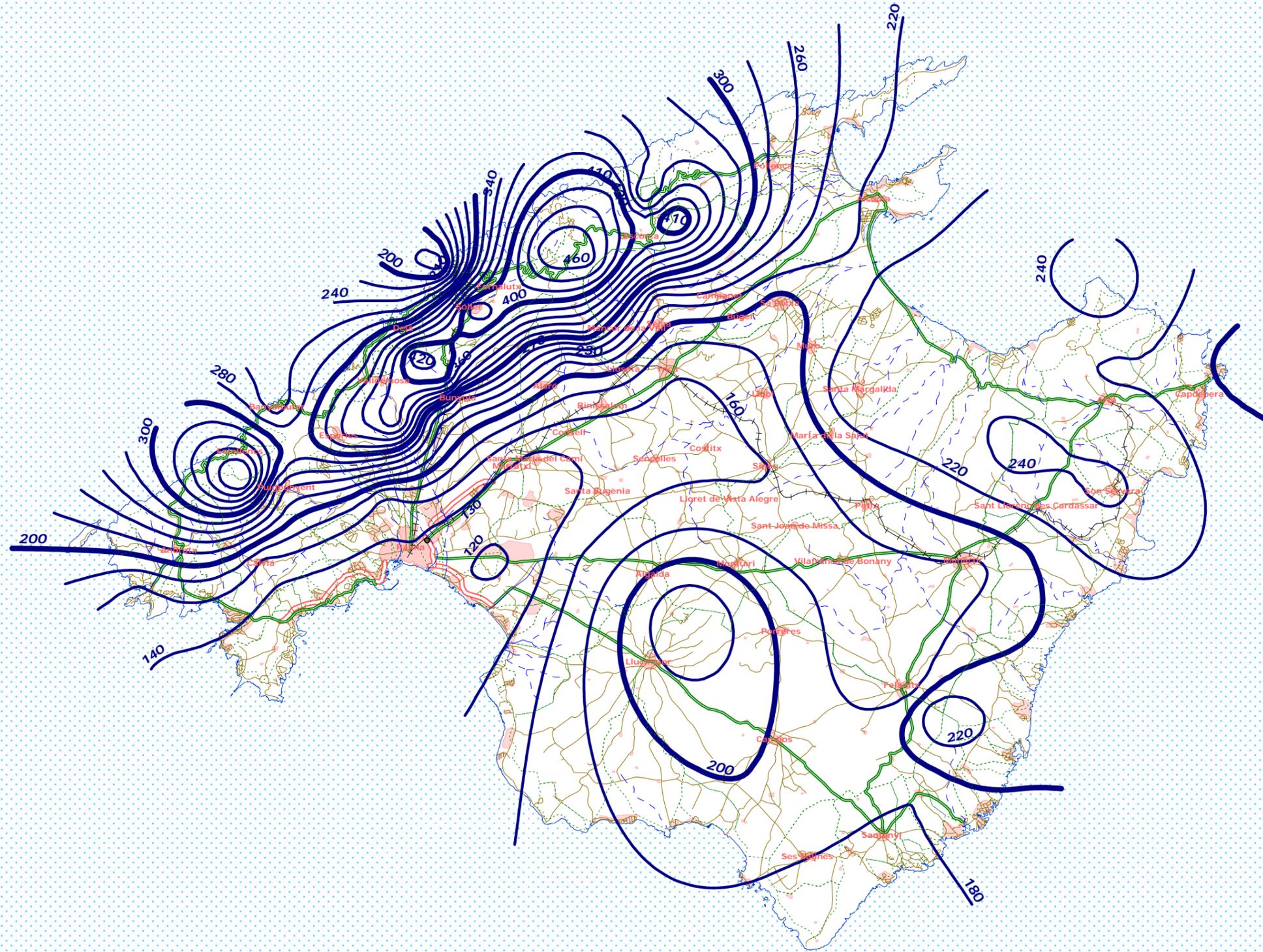
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 100 años  
Escala 1:400.000



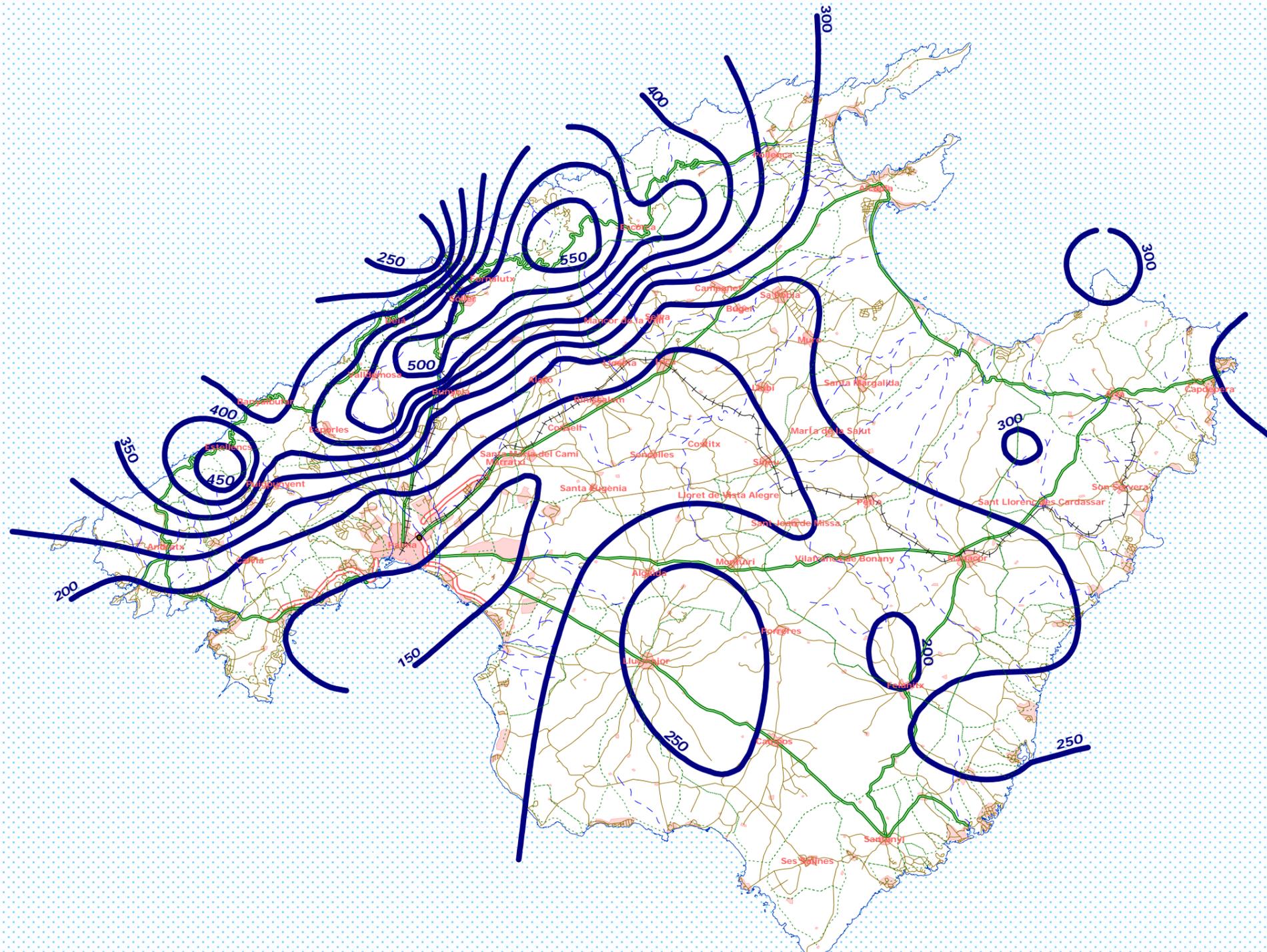
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 250 años  
Escala 1:400.000



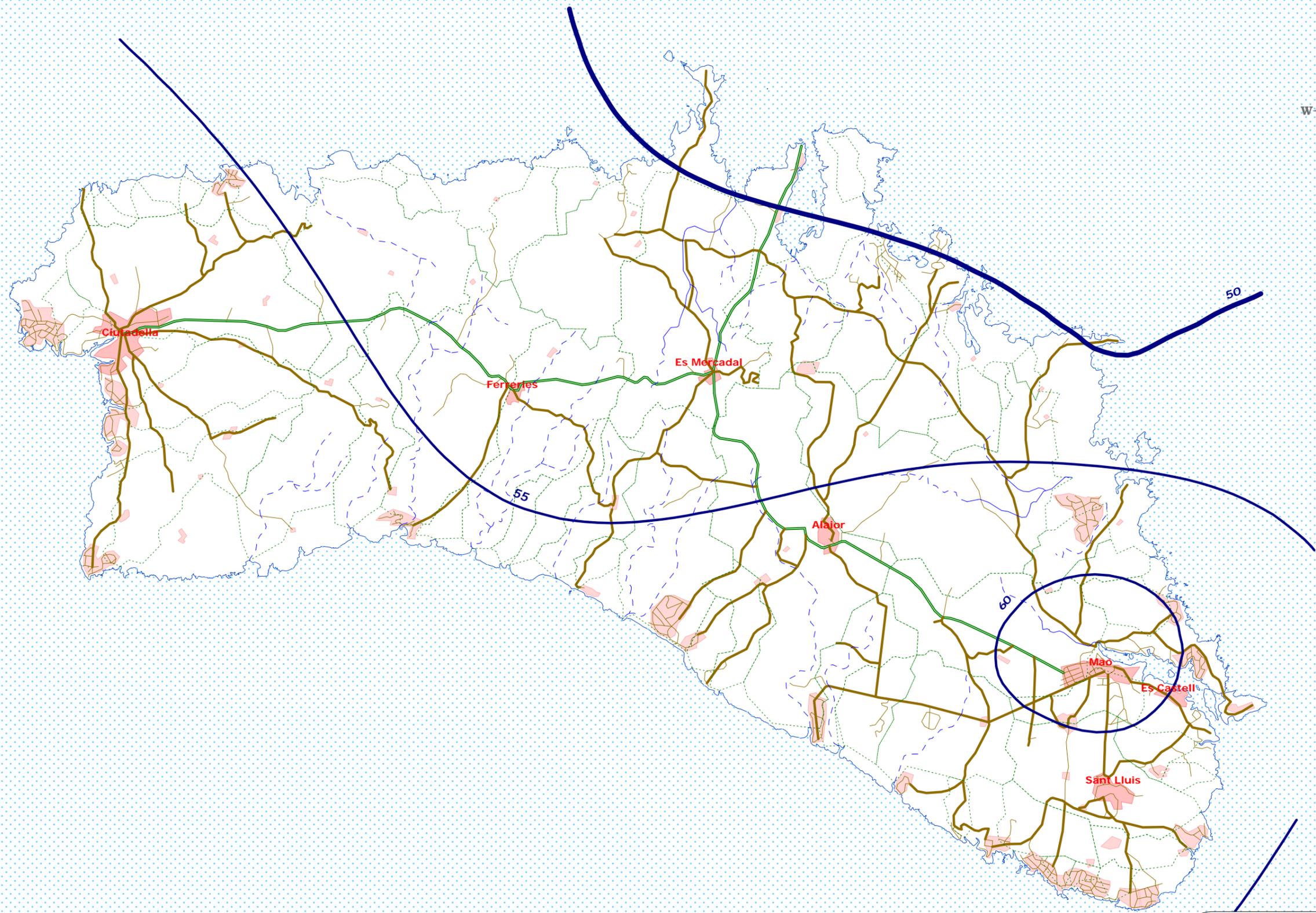
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 500 años  
Escala 1:400.000



Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 1000 años  
Escala 1:400.000



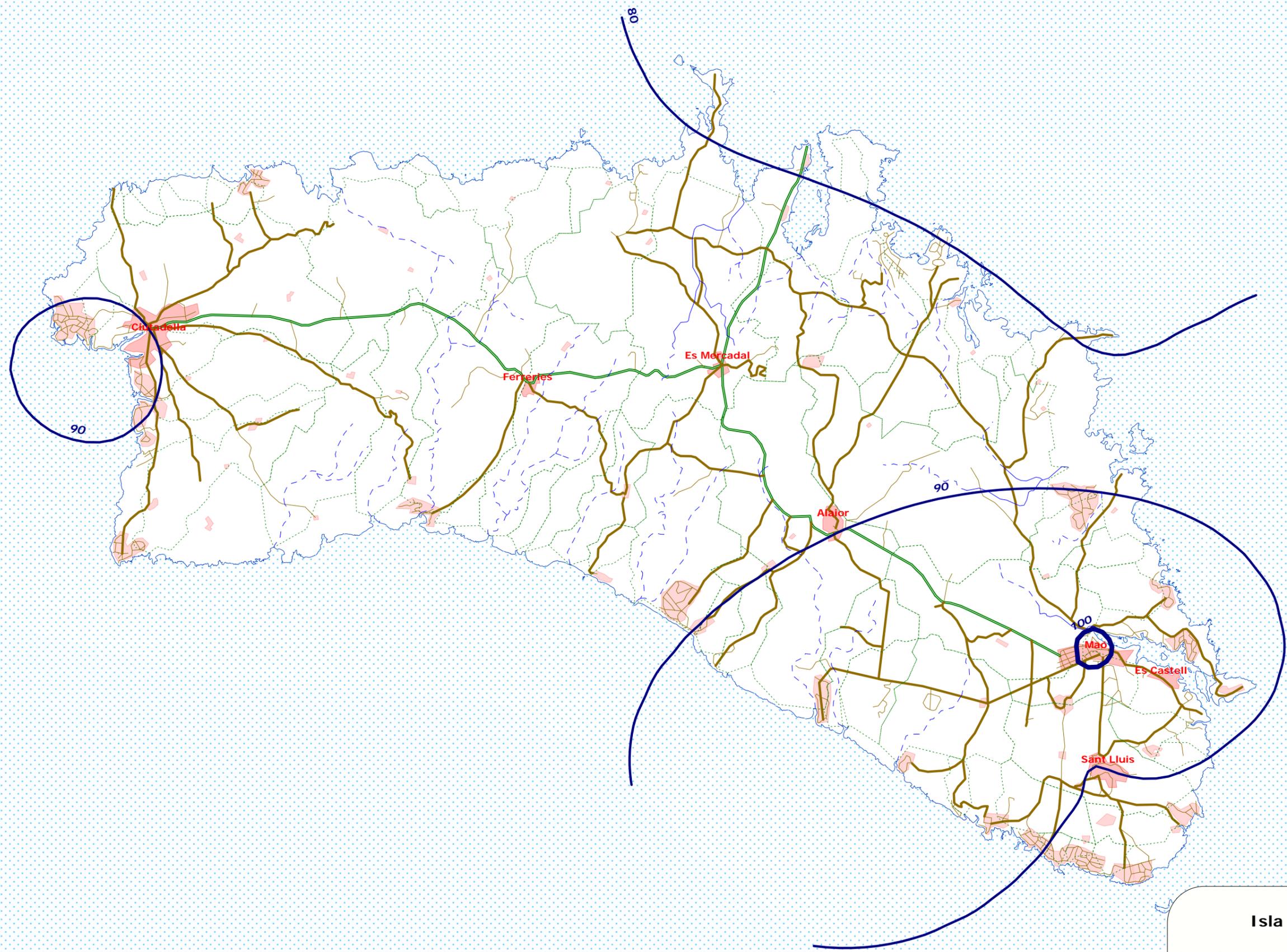
Isla de Mallorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 5000 años  
Escala 1:400.000



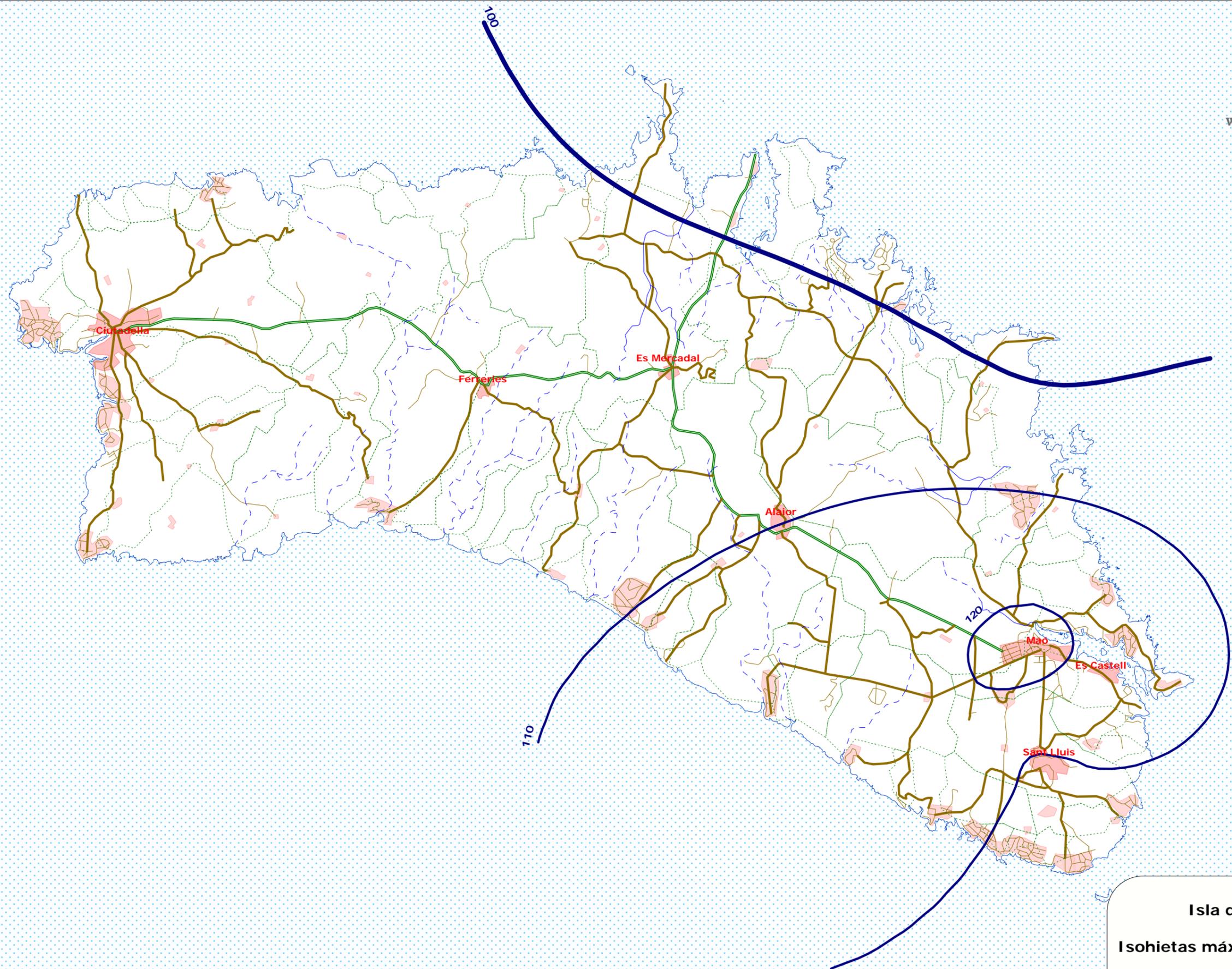
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 2.33 años  
Escala 1:150.000



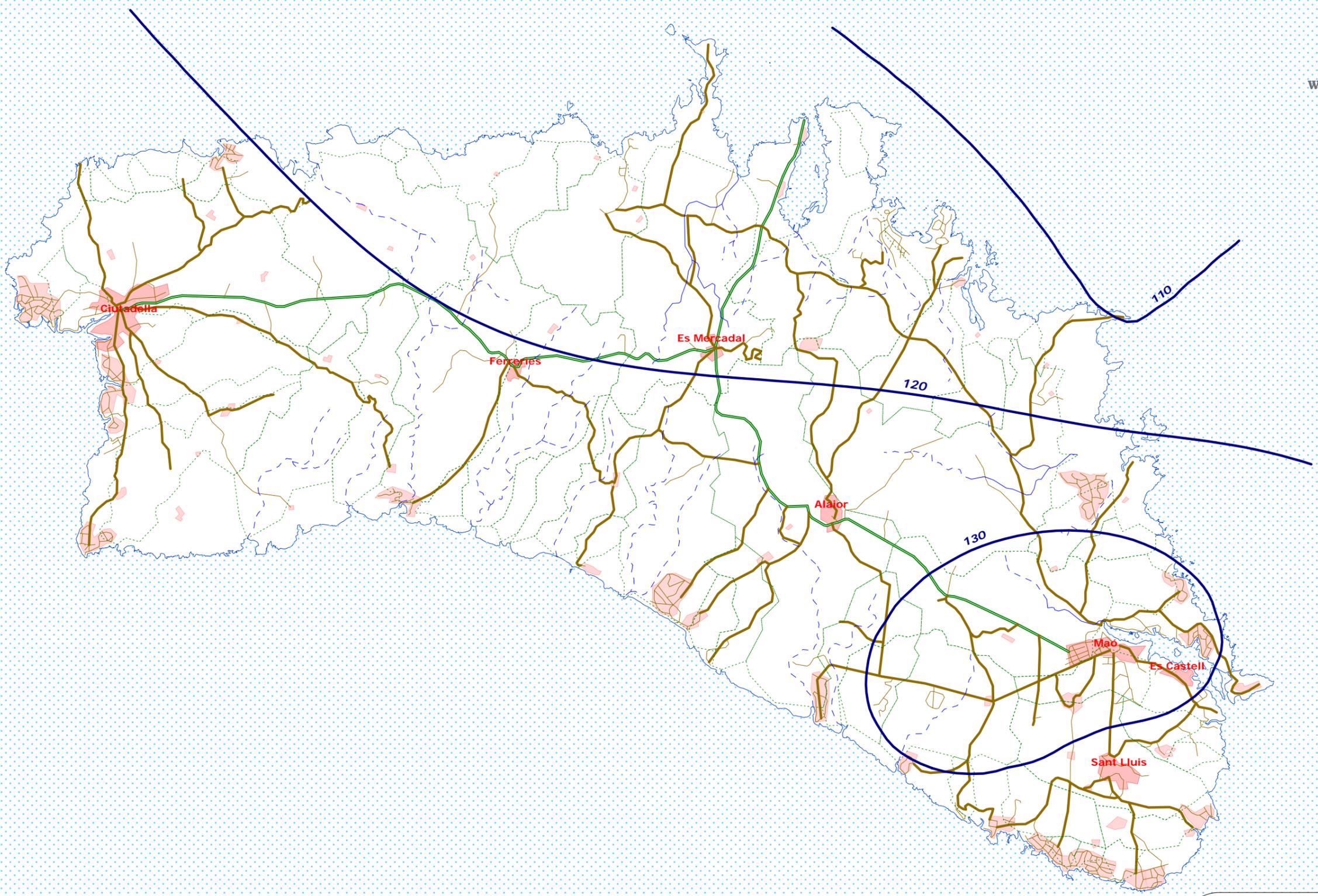
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 5 años  
Escala 1:150.000



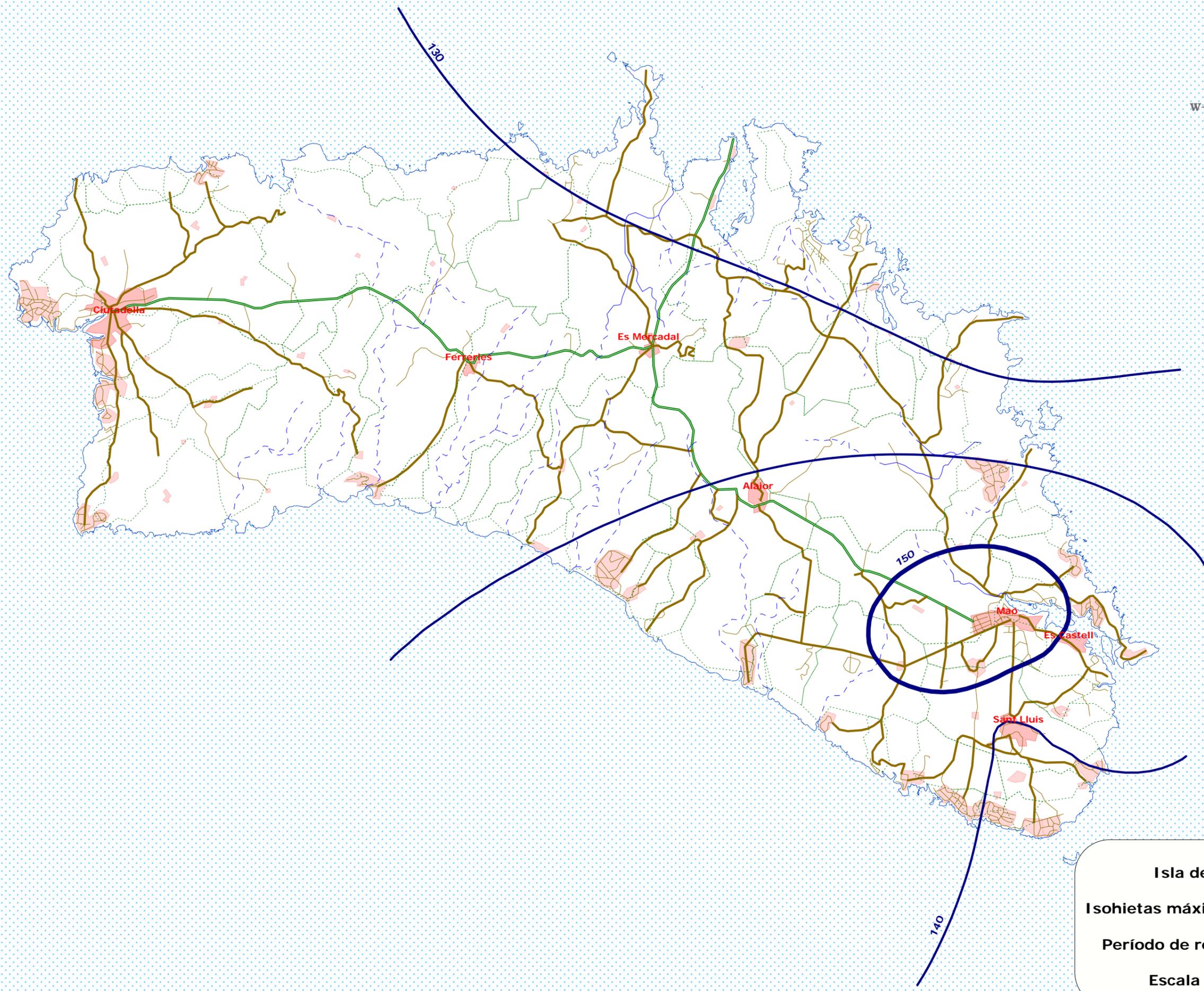
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 10 años  
Escala 1:150.000



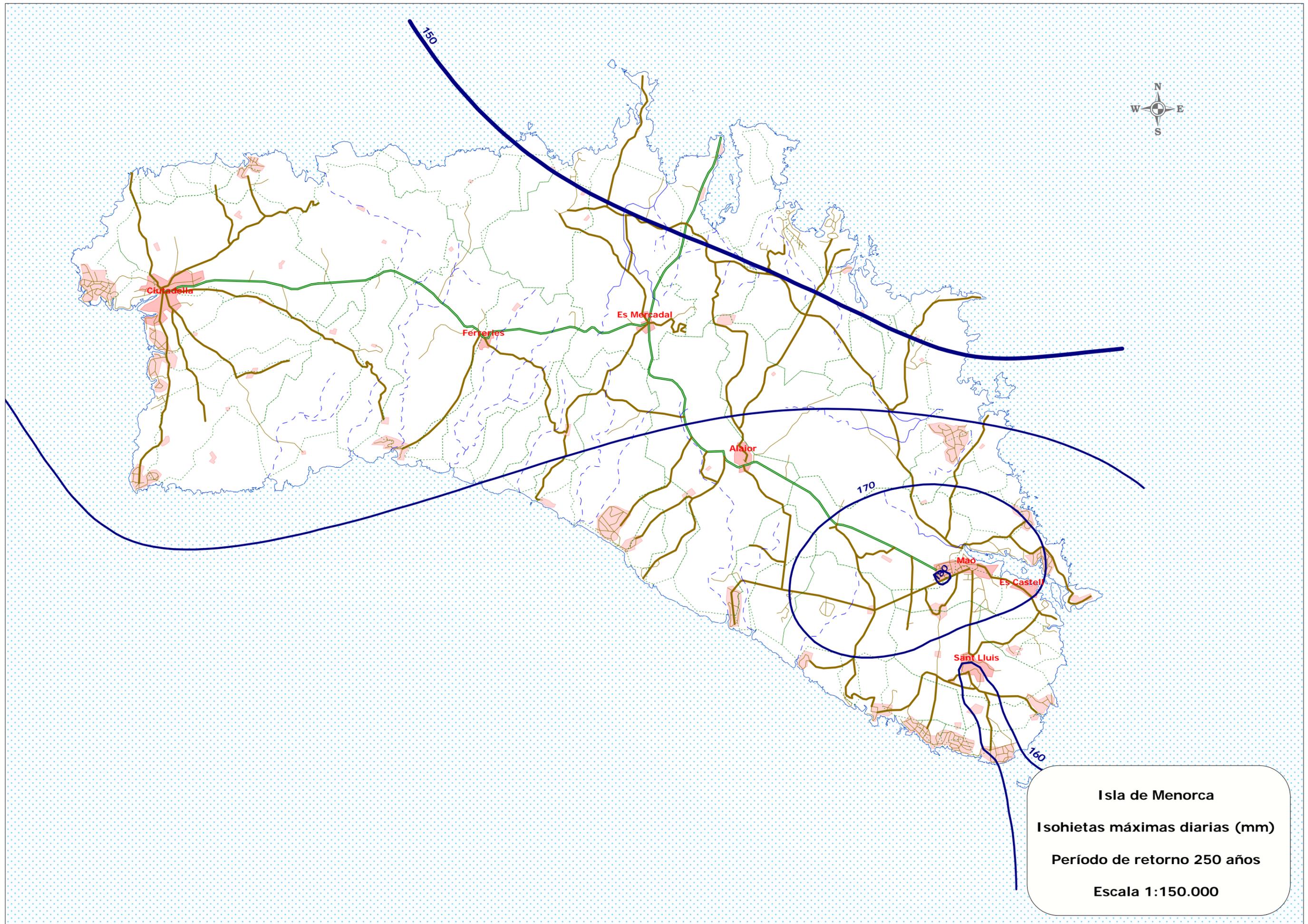
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 25 años  
Escala 1:150.000



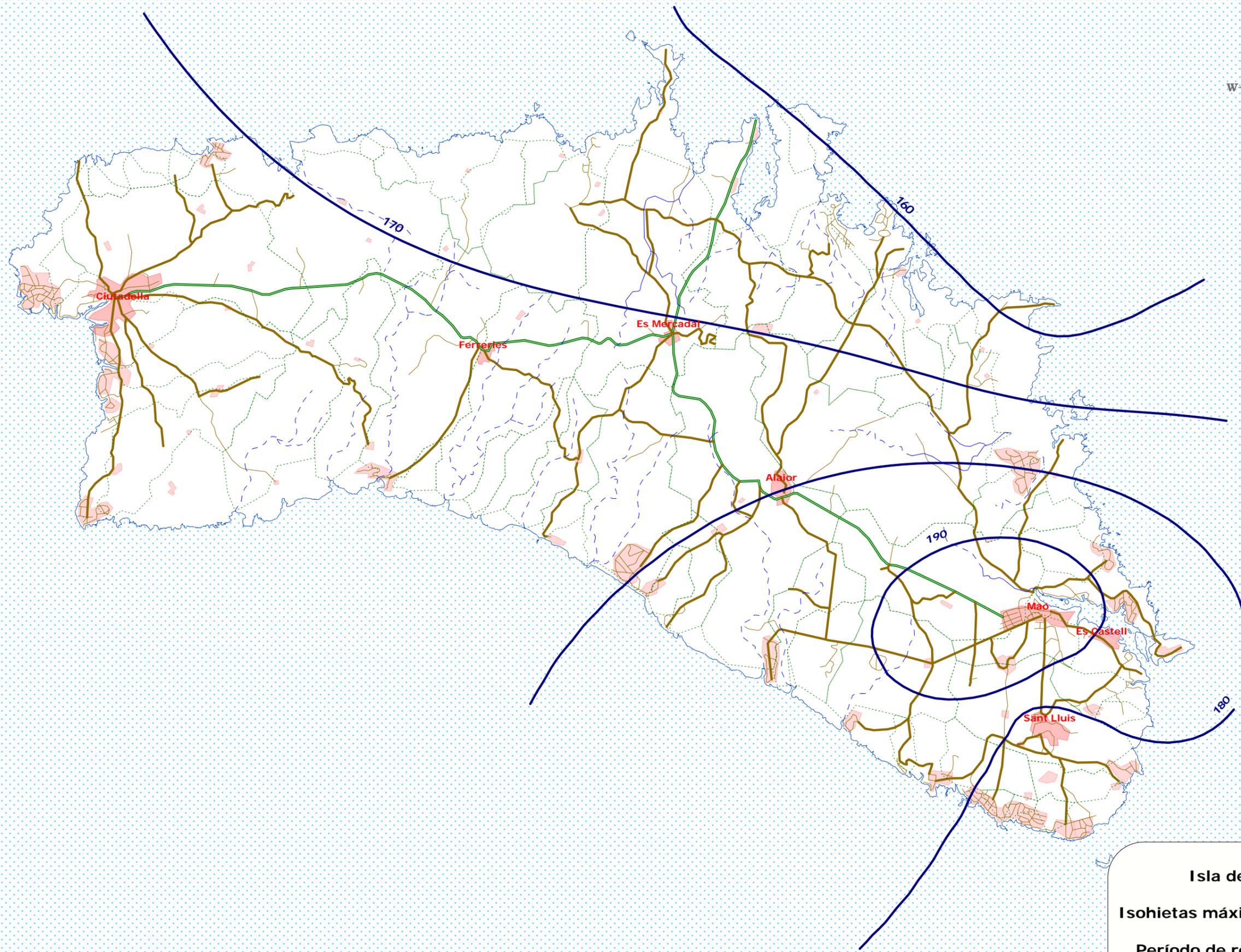
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 50 años  
Escala 1:150.000



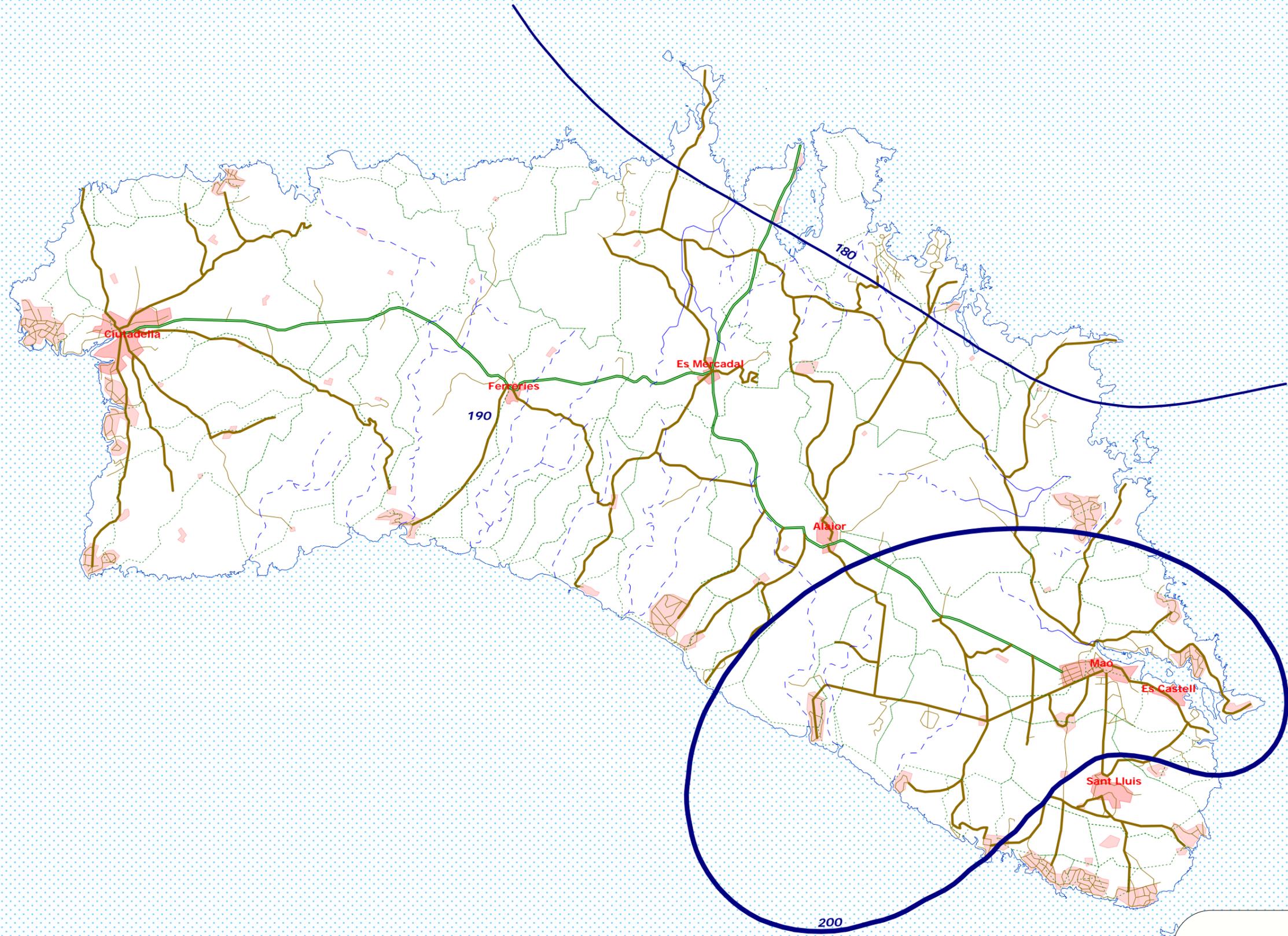
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 100 años  
Escala 1:150.000



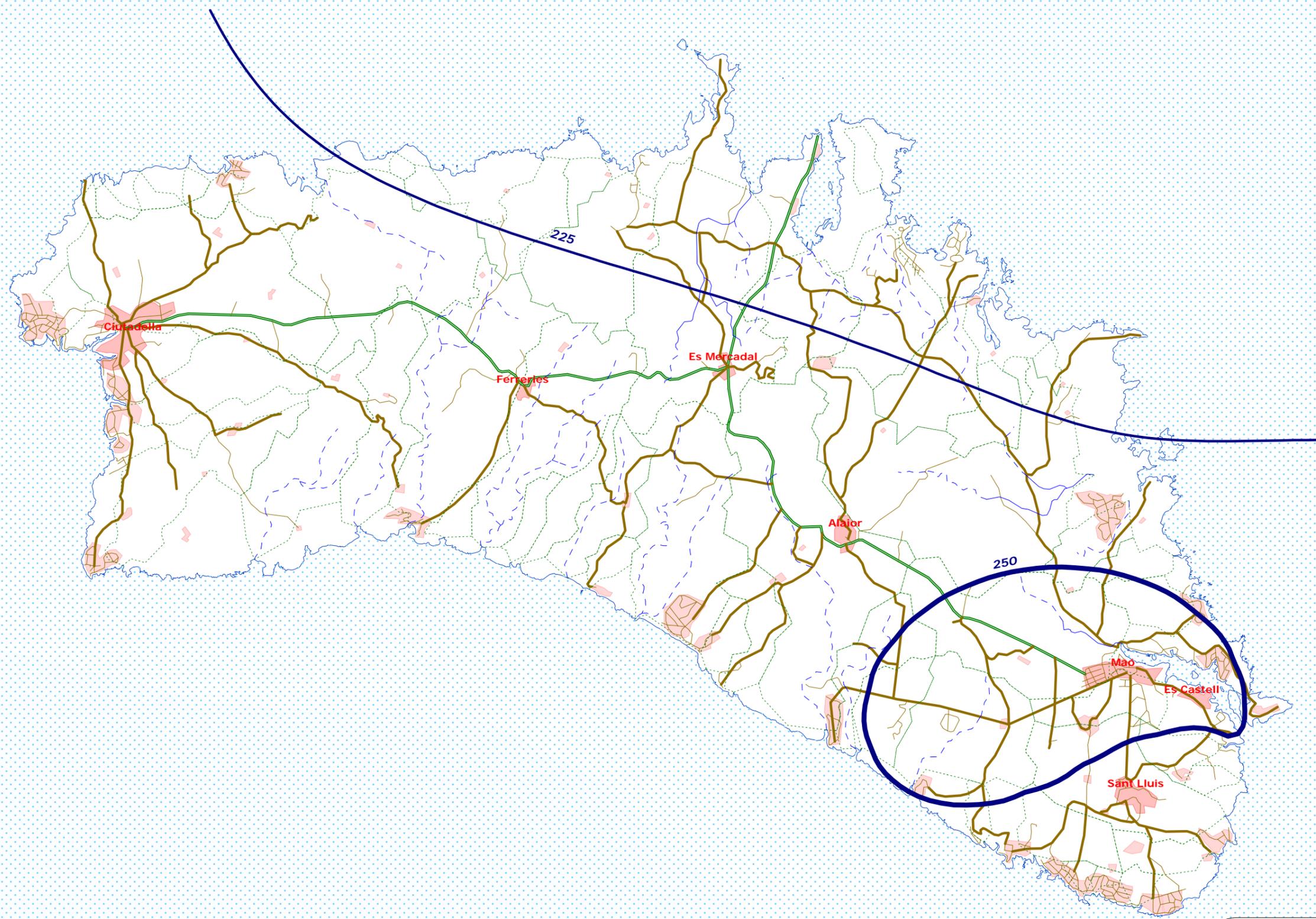
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 250 años  
Escala 1:150.000



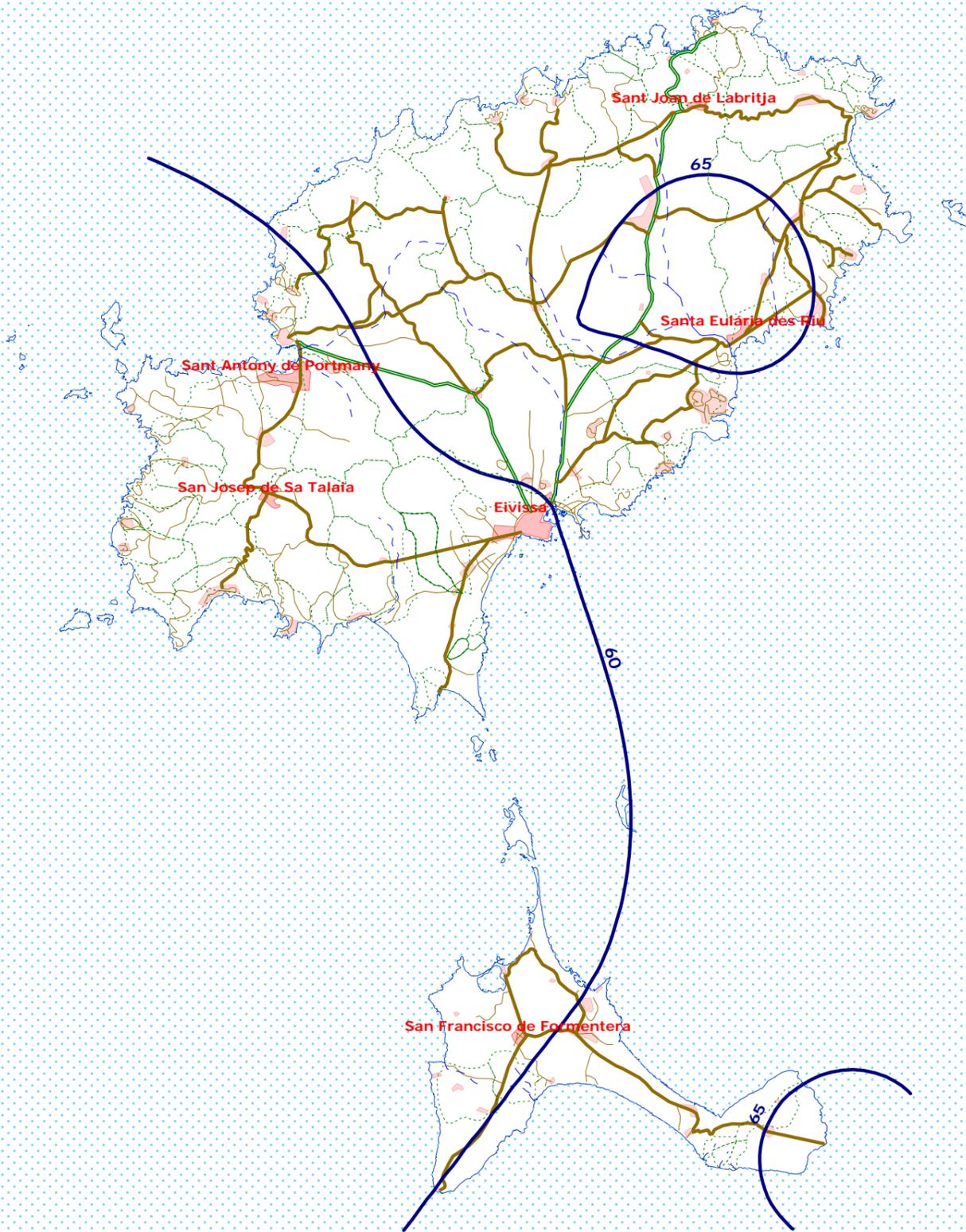
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 500 años  
Escala 1:150.000



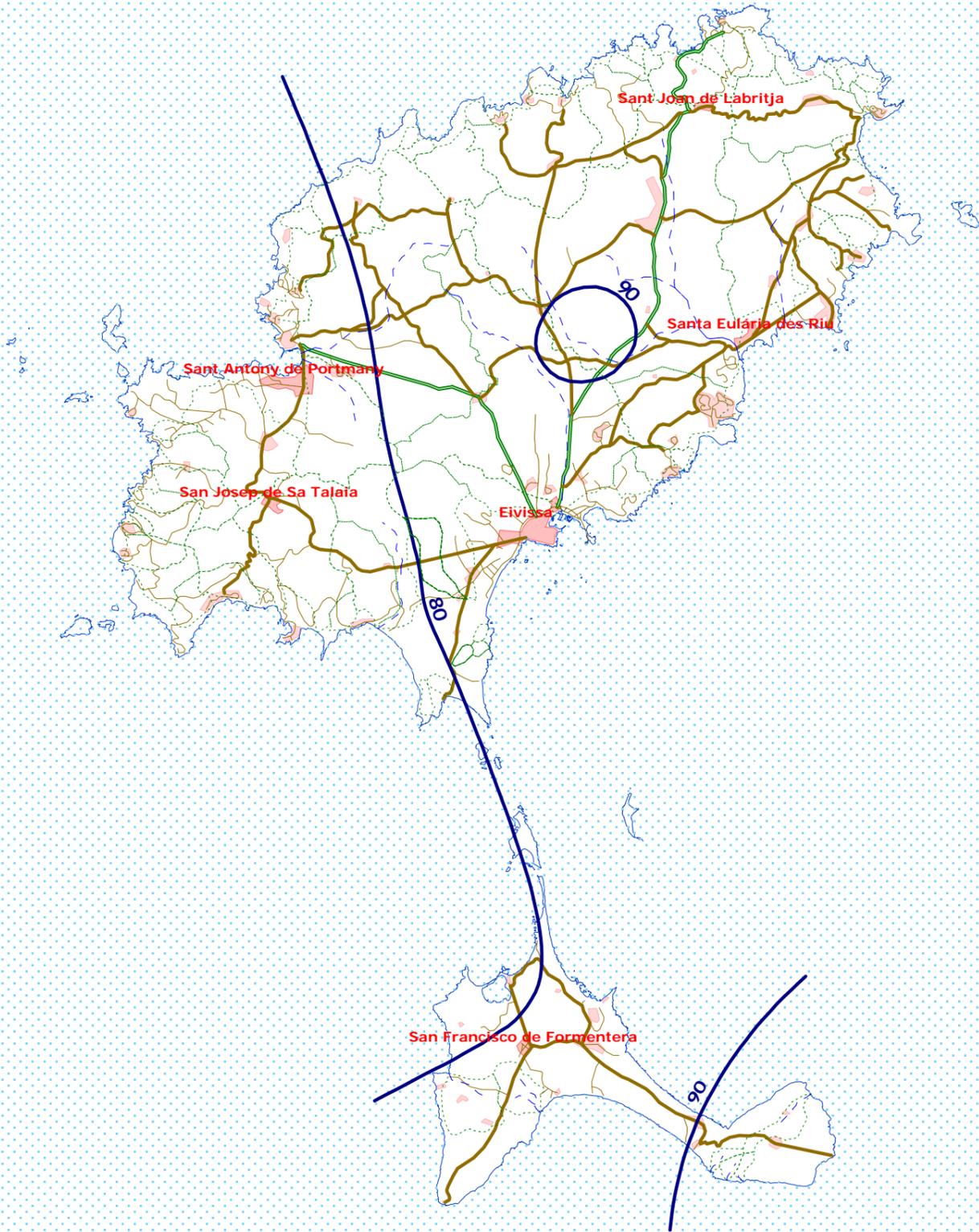
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 1000 años  
Escala 1:150.000



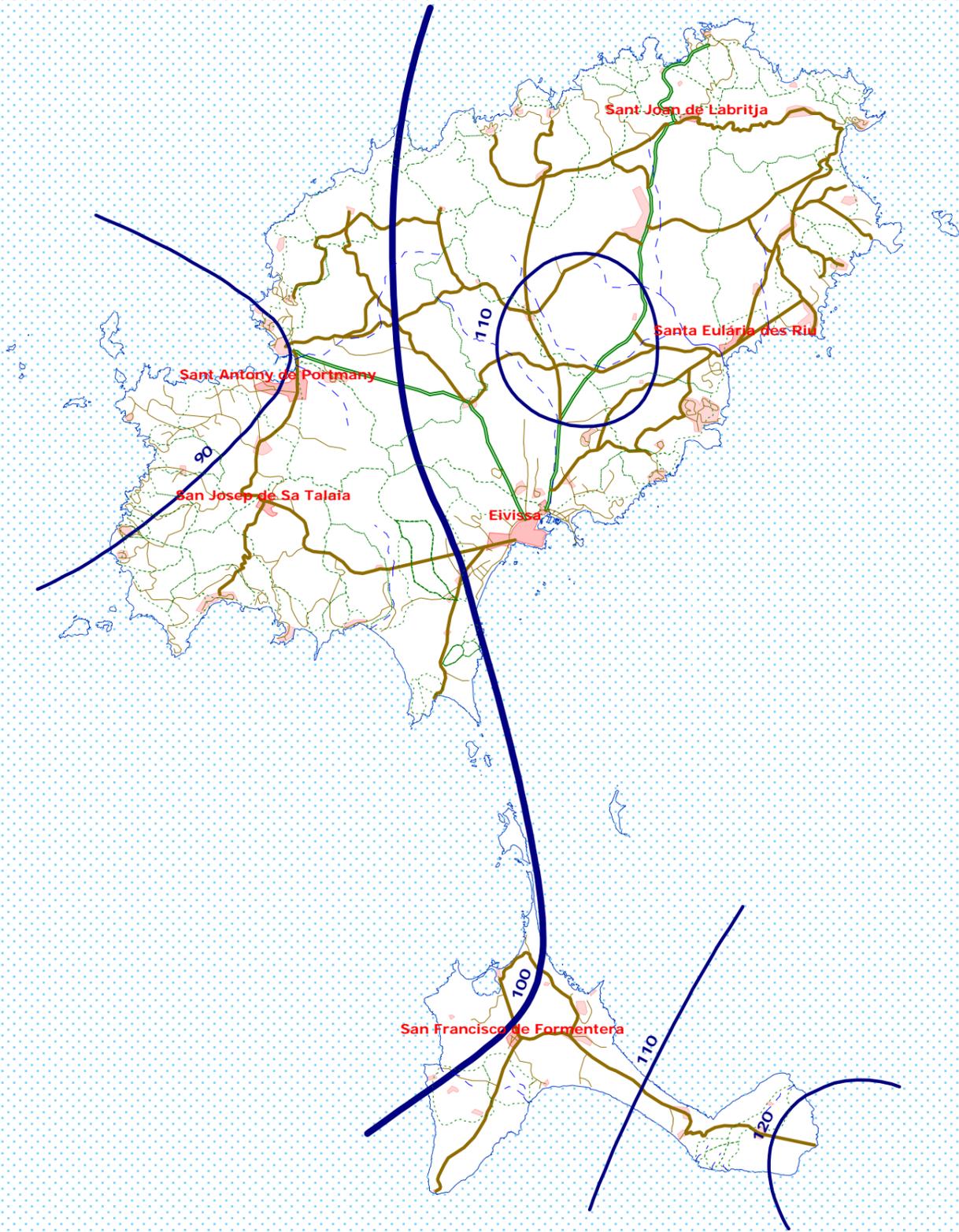
Isla de Menorca  
Isohietas máximas diarias (mm)  
Período de retorno 5000 años  
Escala 1:150.000



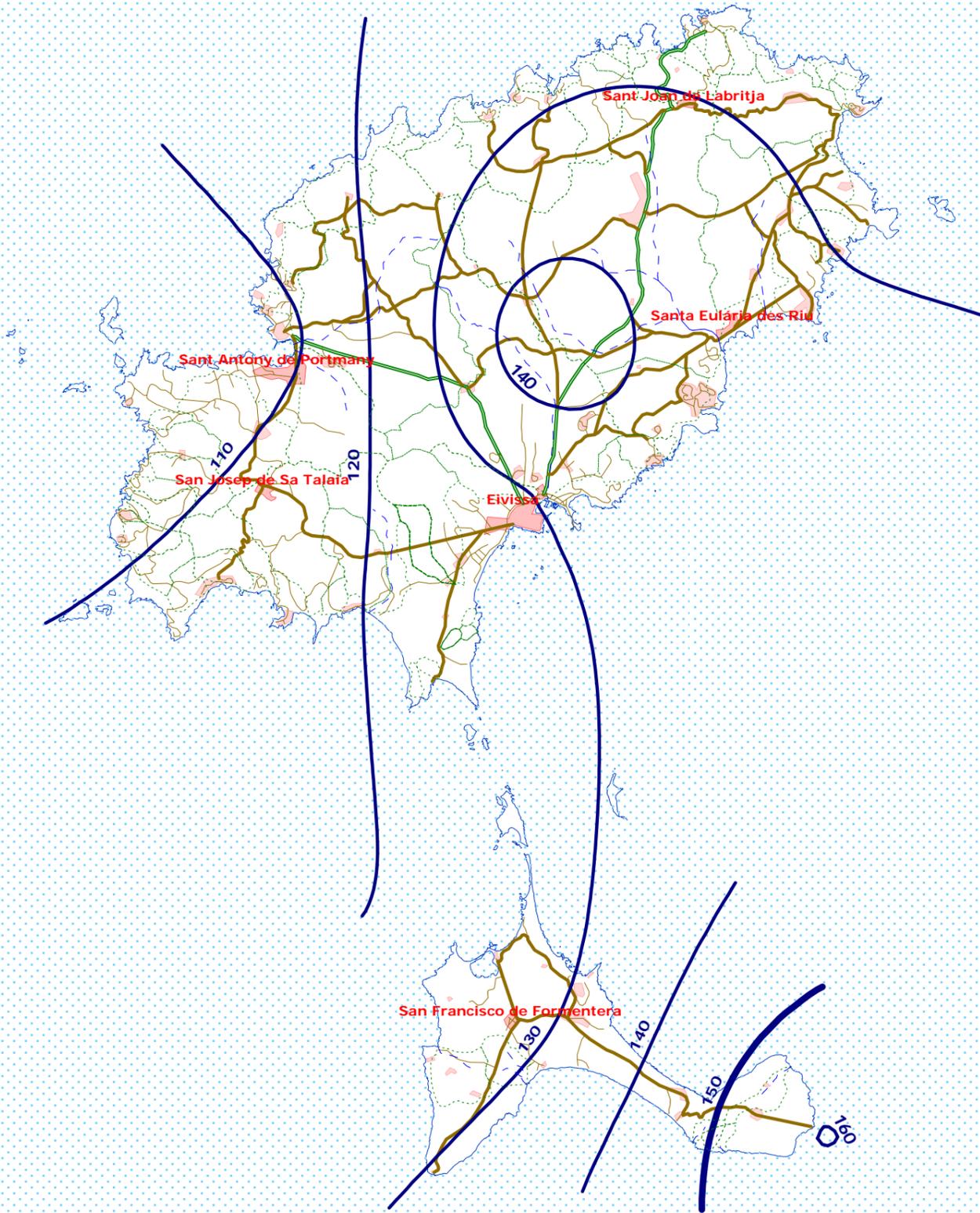
**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 2.33 años**  
**Escala 1:250.000**



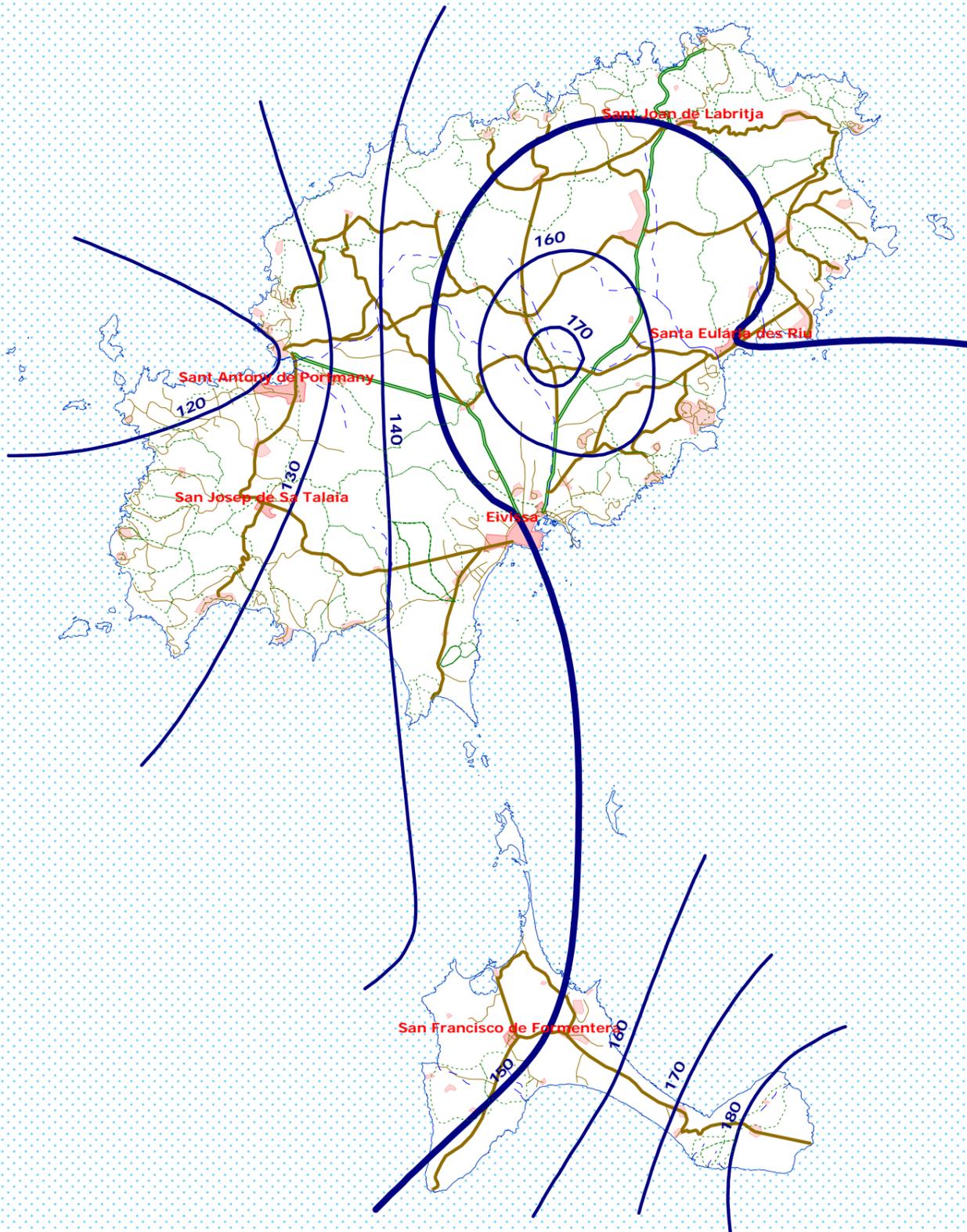
**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 5 años**  
**Escala 1:250.000**



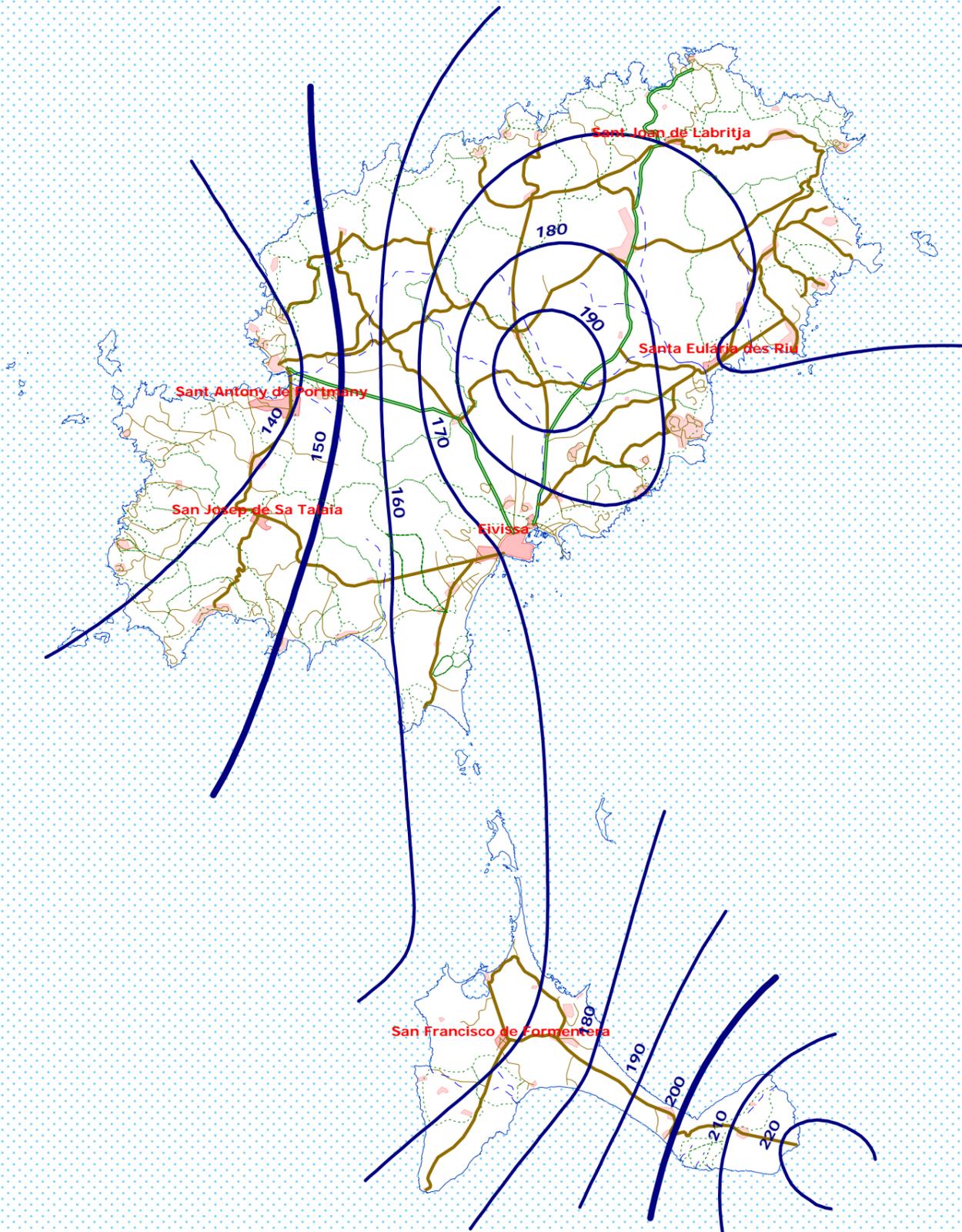
**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 10 años**  
**Escala 1:250.000**



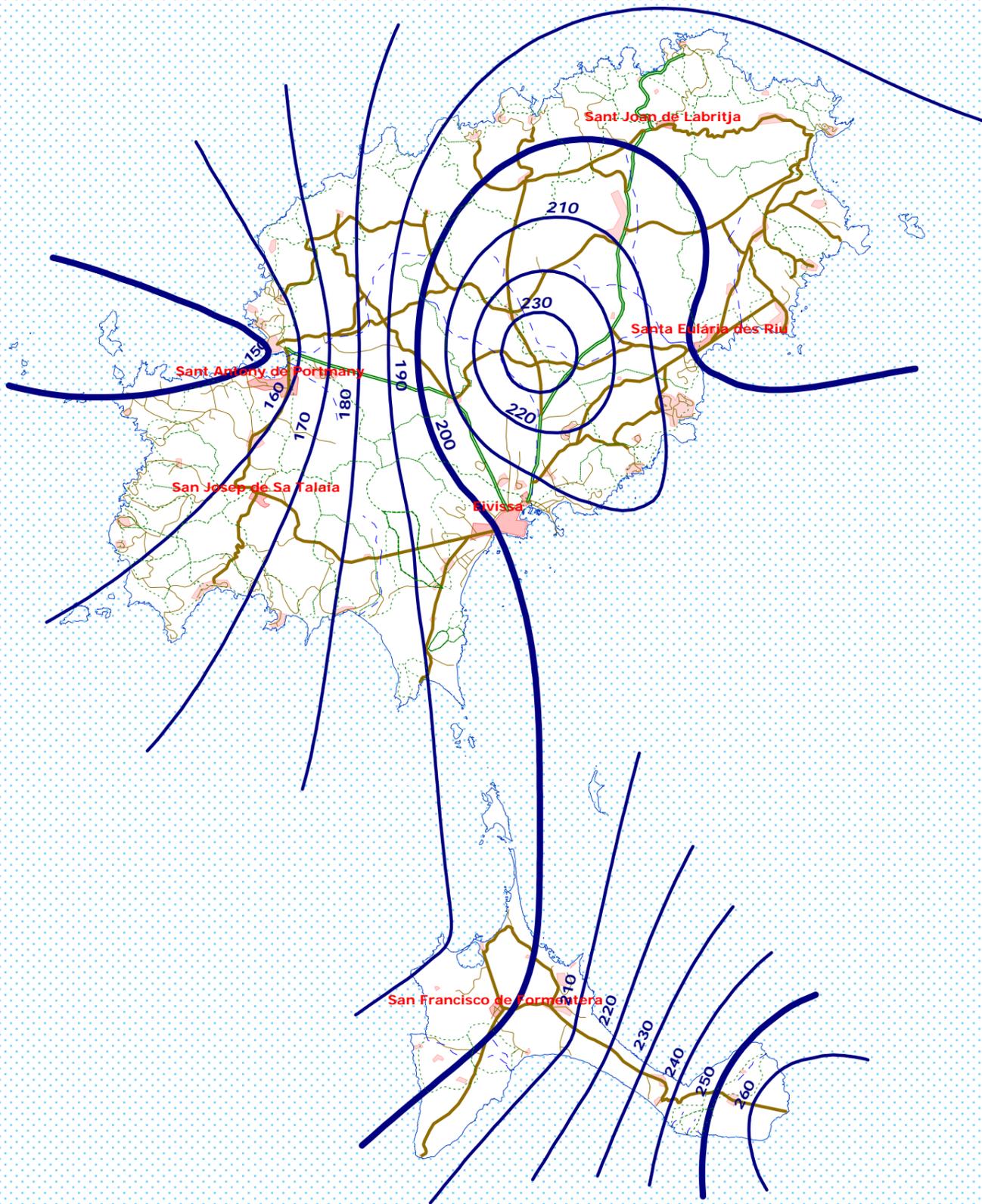
**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 25 años**  
**Escala 1:250.000**



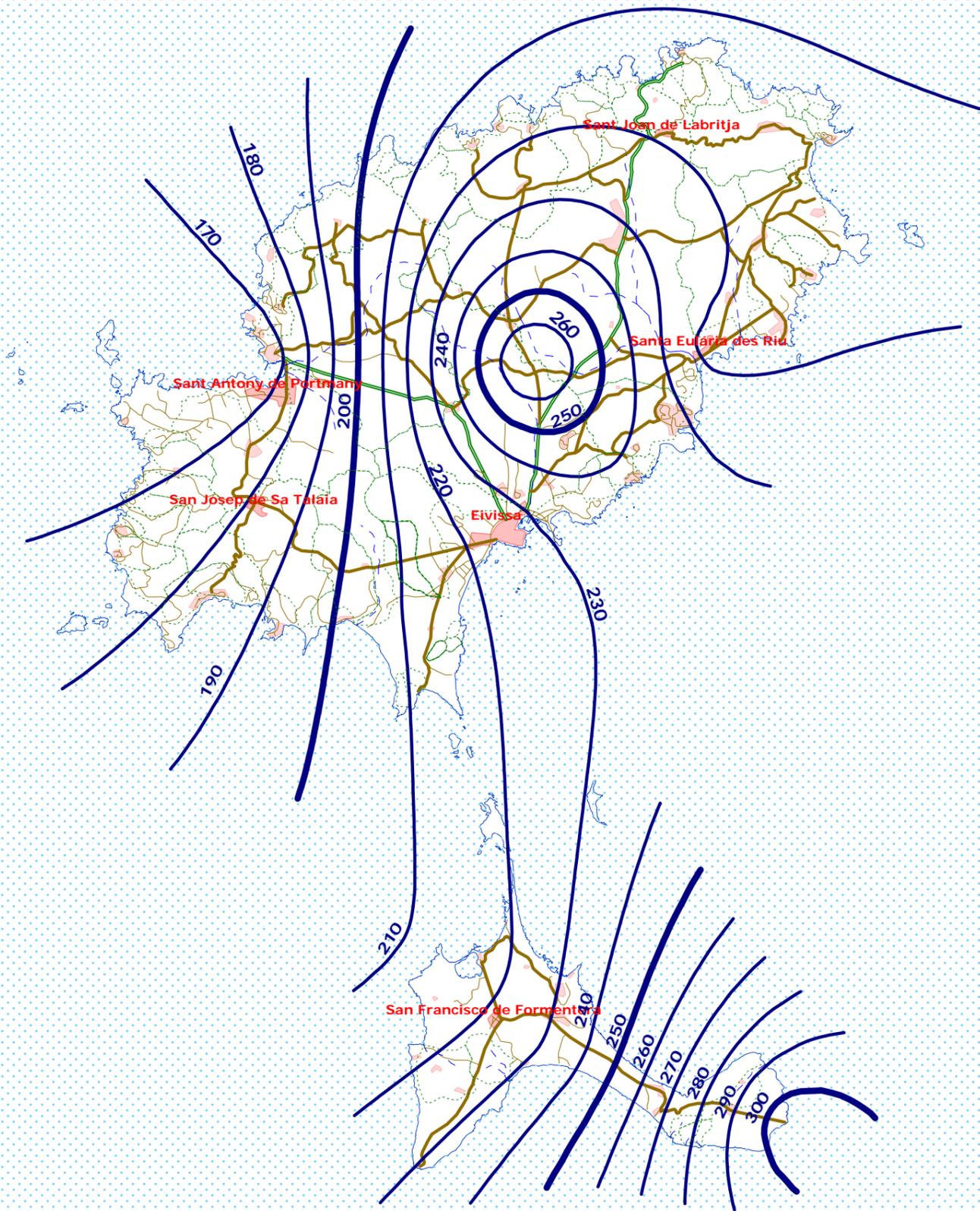
**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 50 años**  
**Escala 1:250.000**



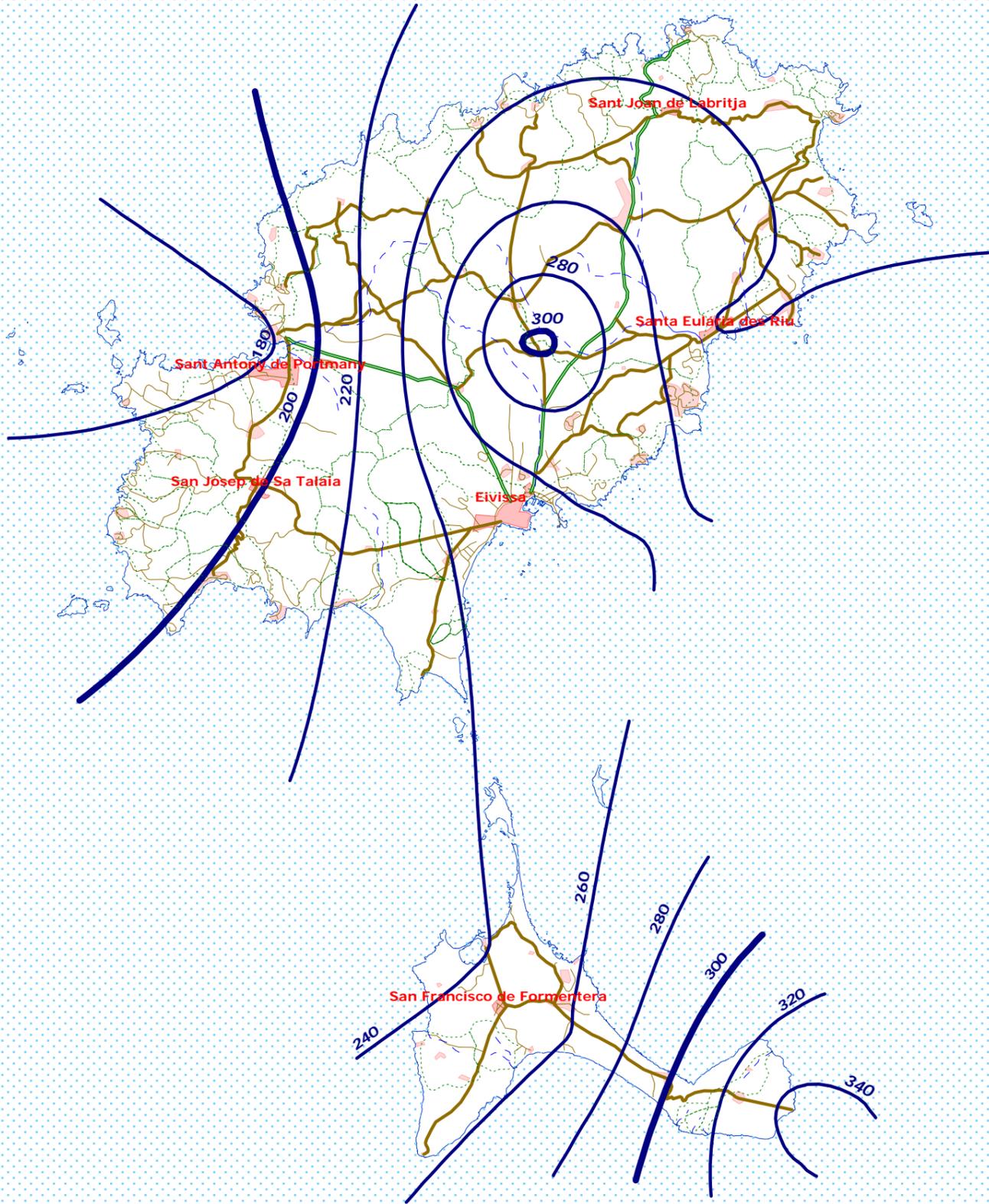
**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 100 años**  
**Escala 1:250.000**



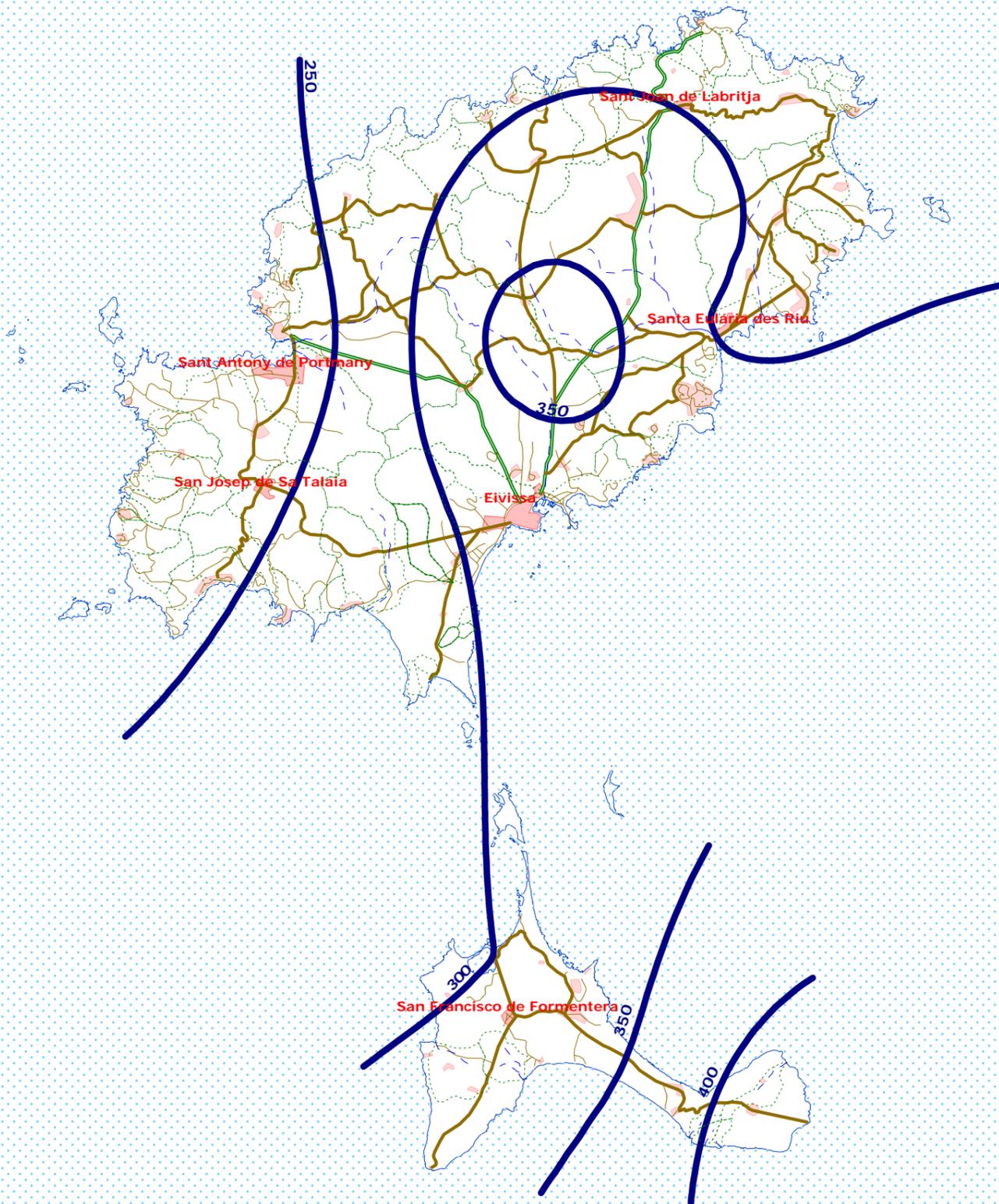
**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 250 años**  
**Escala 1:250.000**



**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 500 años**  
**Escala 1:250.000**



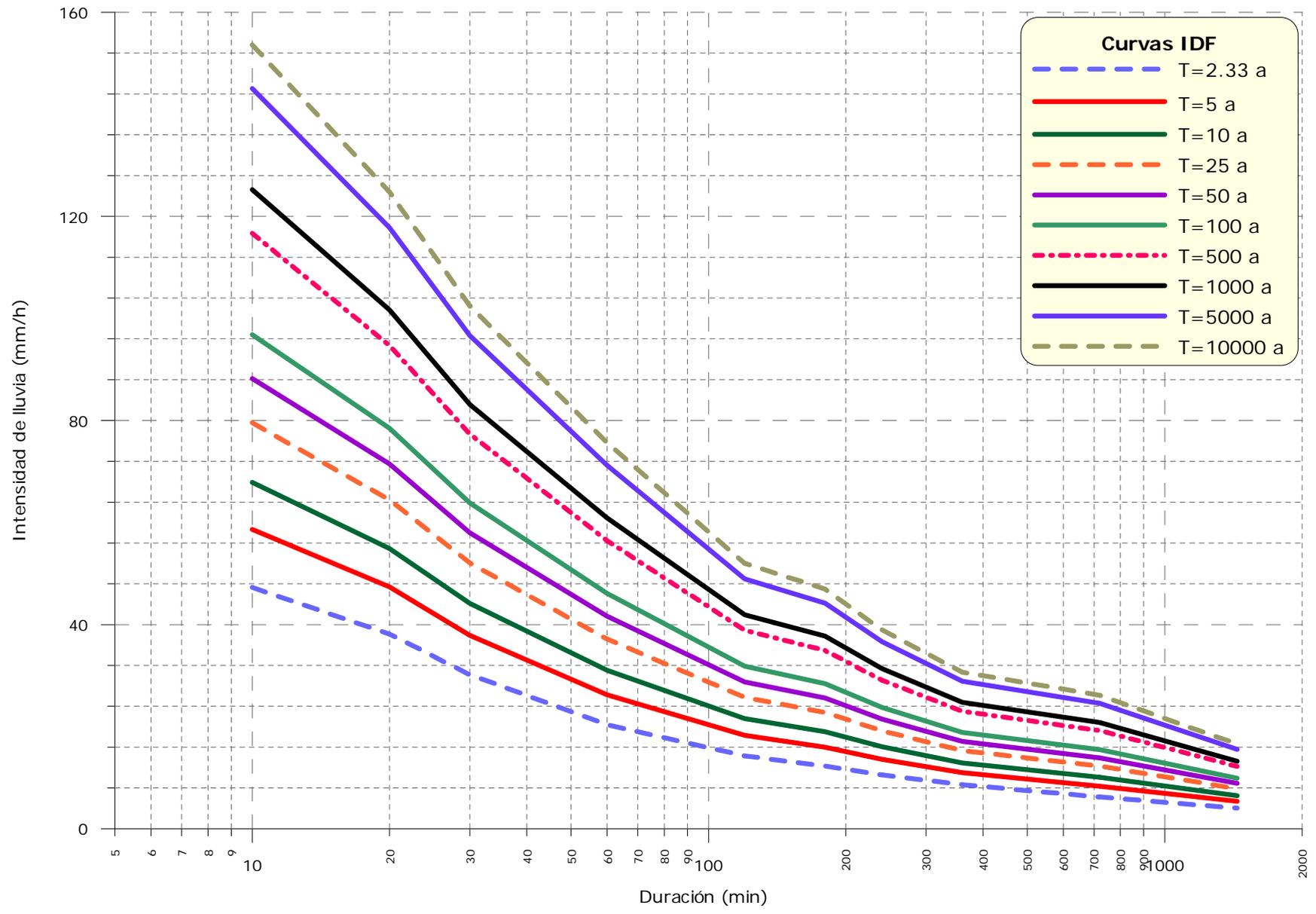
**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 1000 años**  
**Escala 1:250.000**



**Islas de Ibiza y Formentera**  
**Isohietas máximas diarias (mm)**  
**Período de retorno 5000 años**  
**Escala 1:250.000**

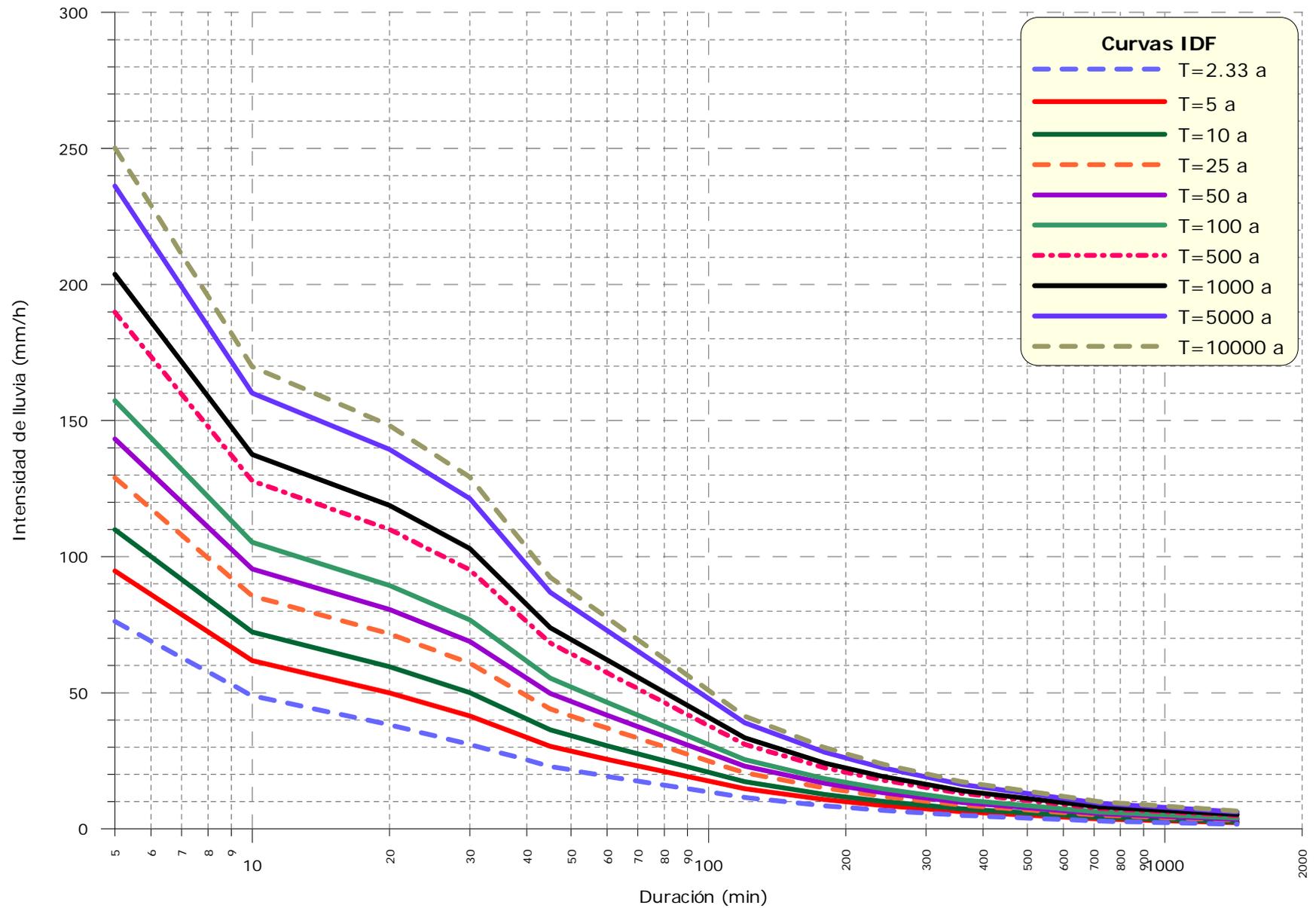
# Estación pluviográfica B-013 Lluch

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



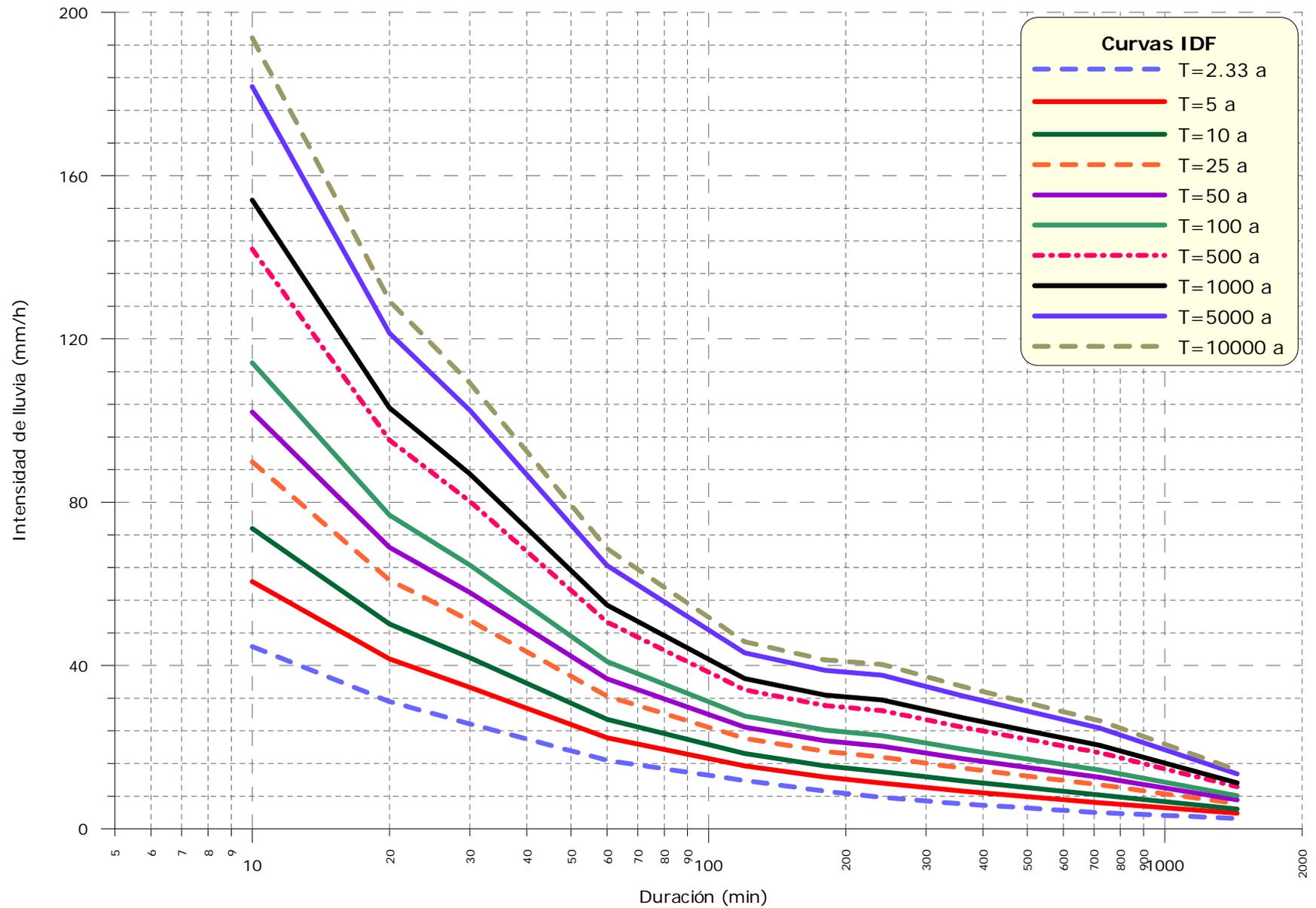
# Estación pluviográfica B-228 Palma observatorio

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



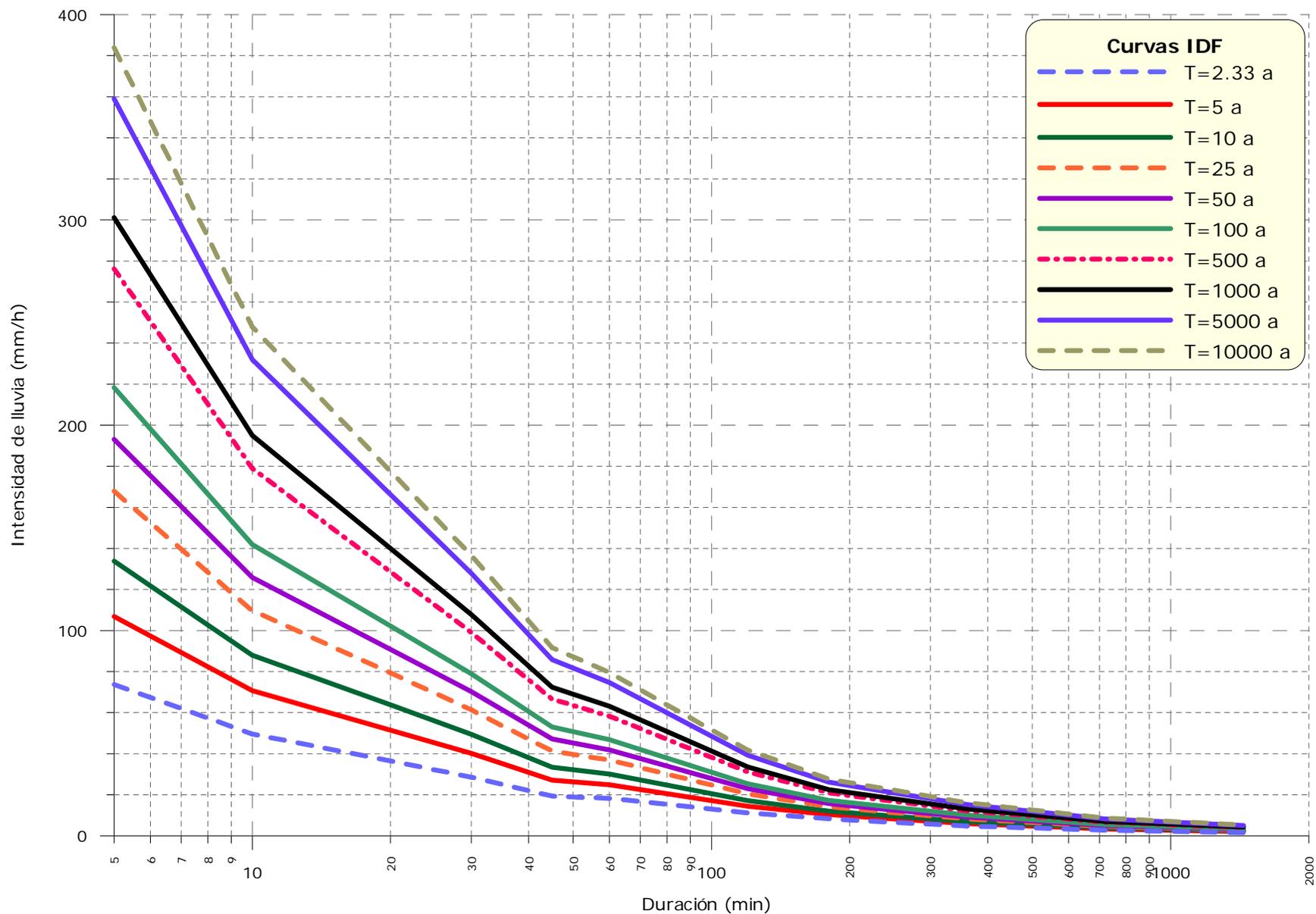
# Estación pluviográfica B-248 Alfabia

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



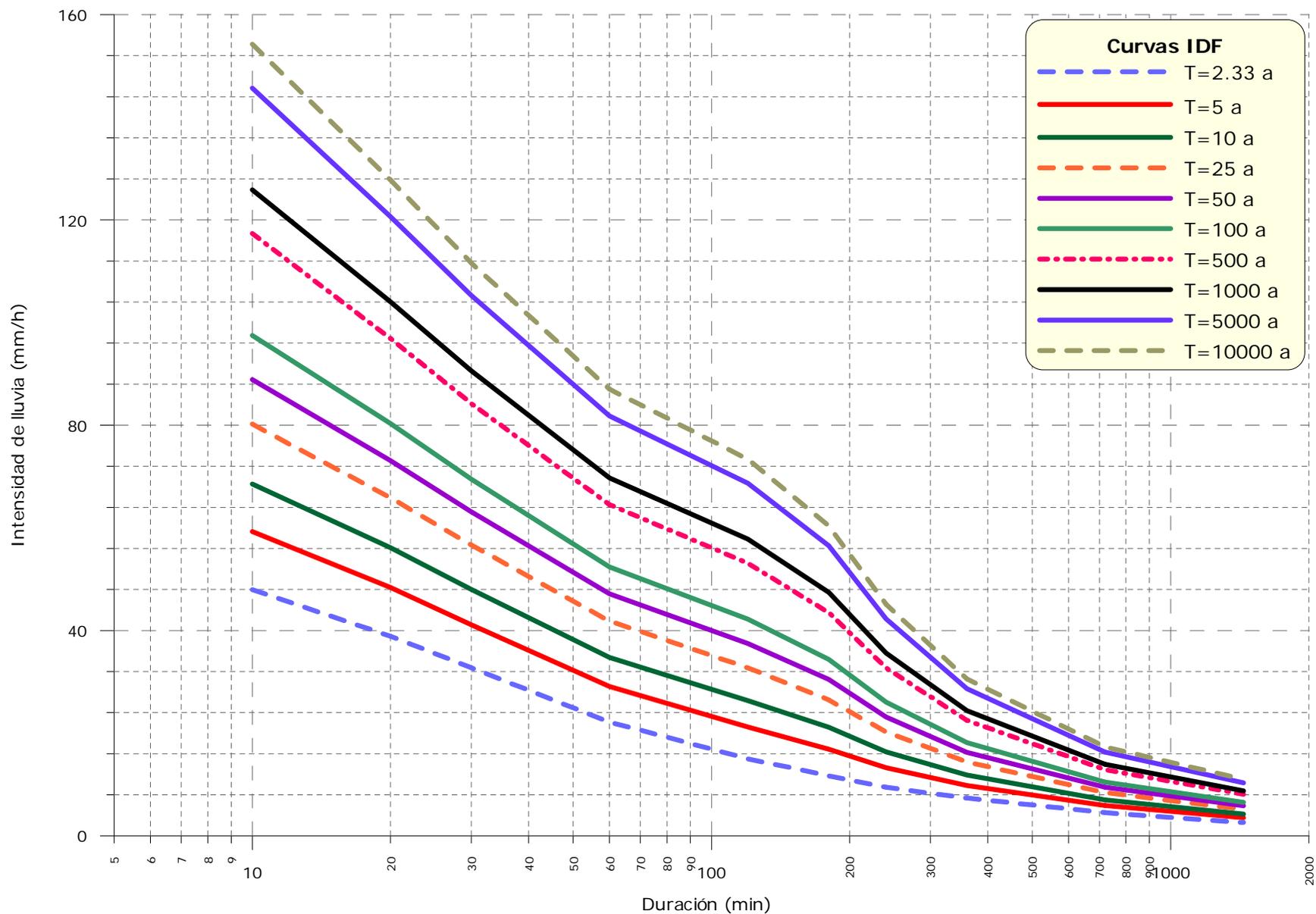
# Estación pluviográfica B-278 Palma aeropuerto

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



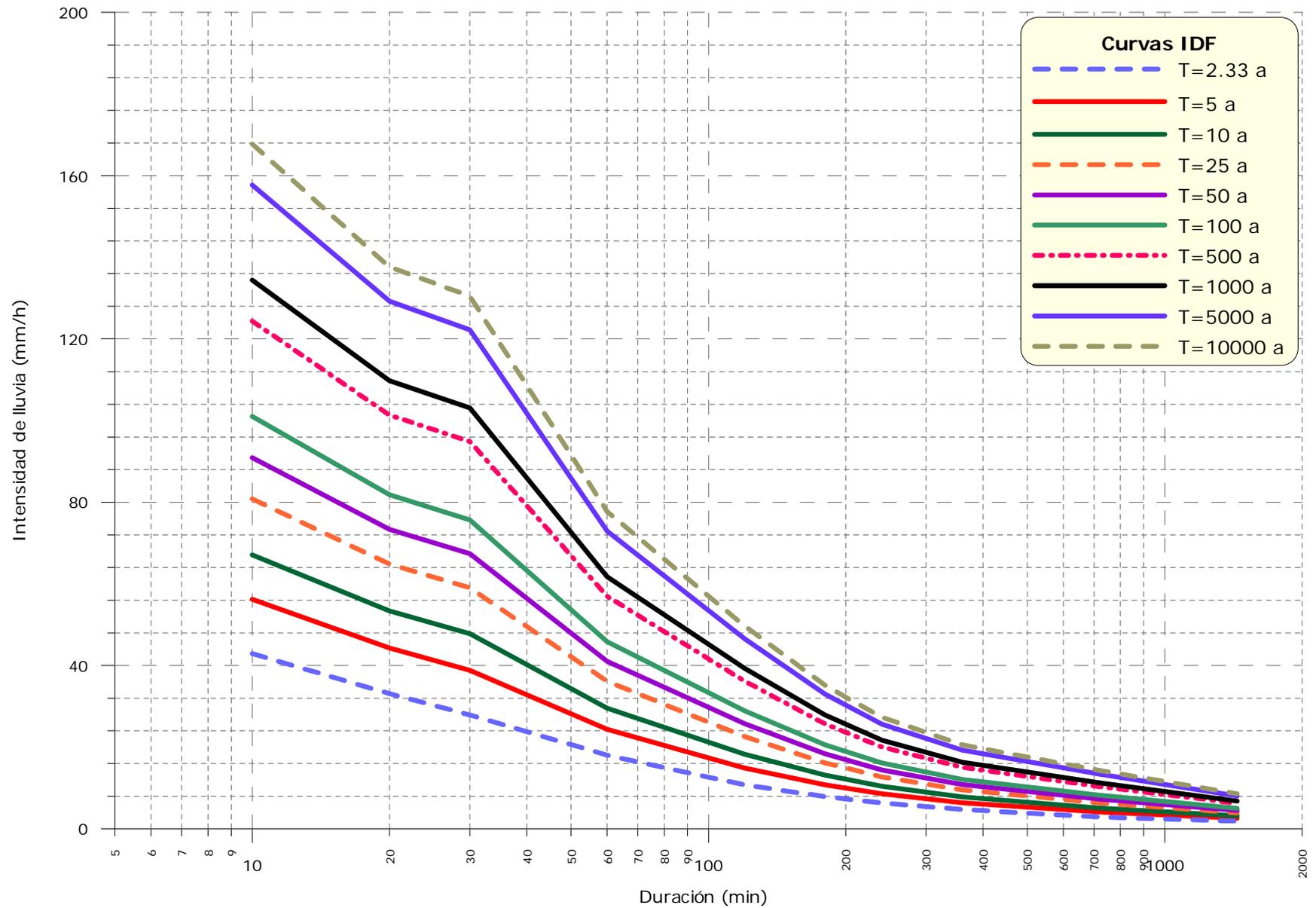
# Estación pluviográfica B-434 Portocolom

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



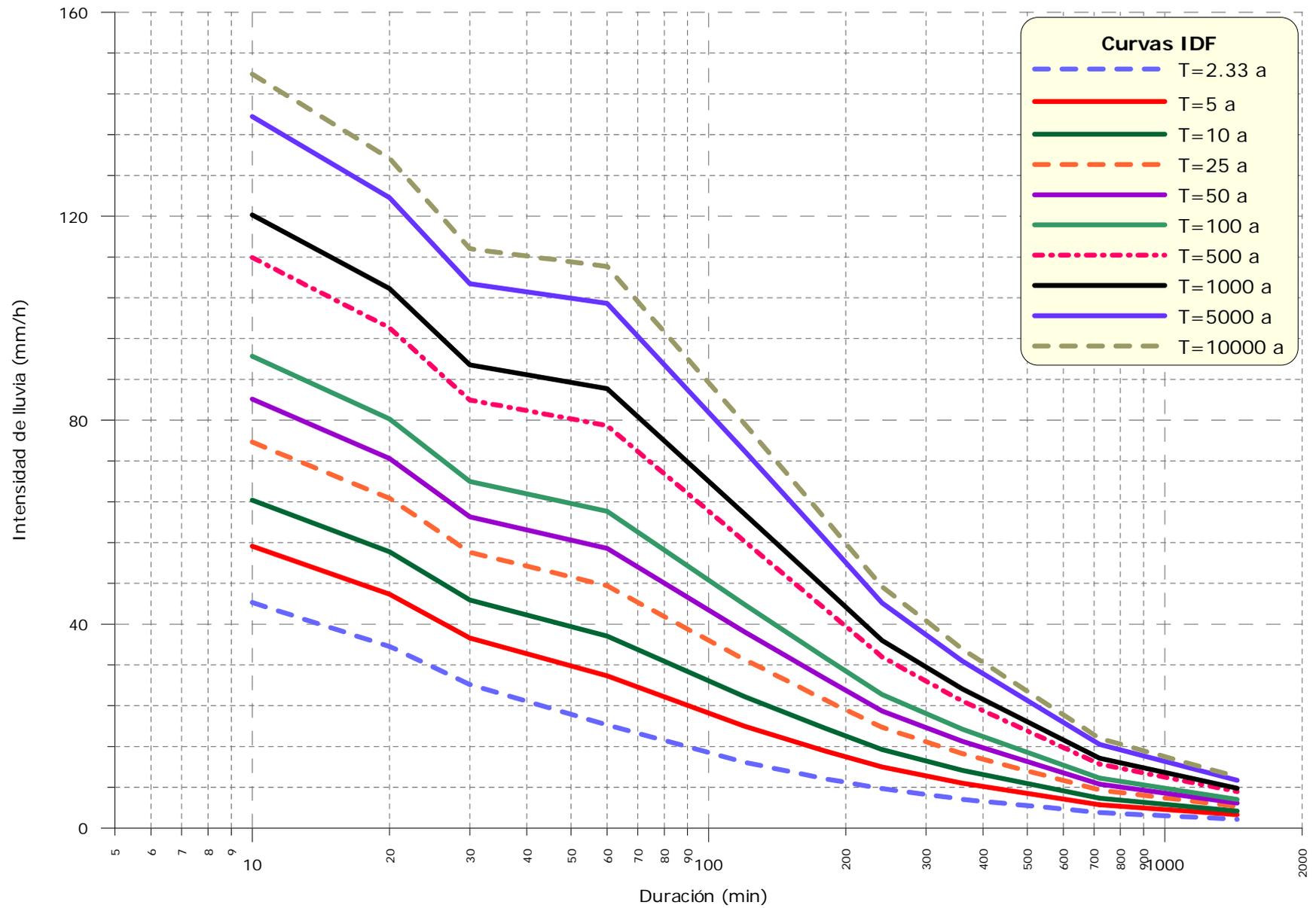
# Estación pluviográfica B-436A Porreres

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



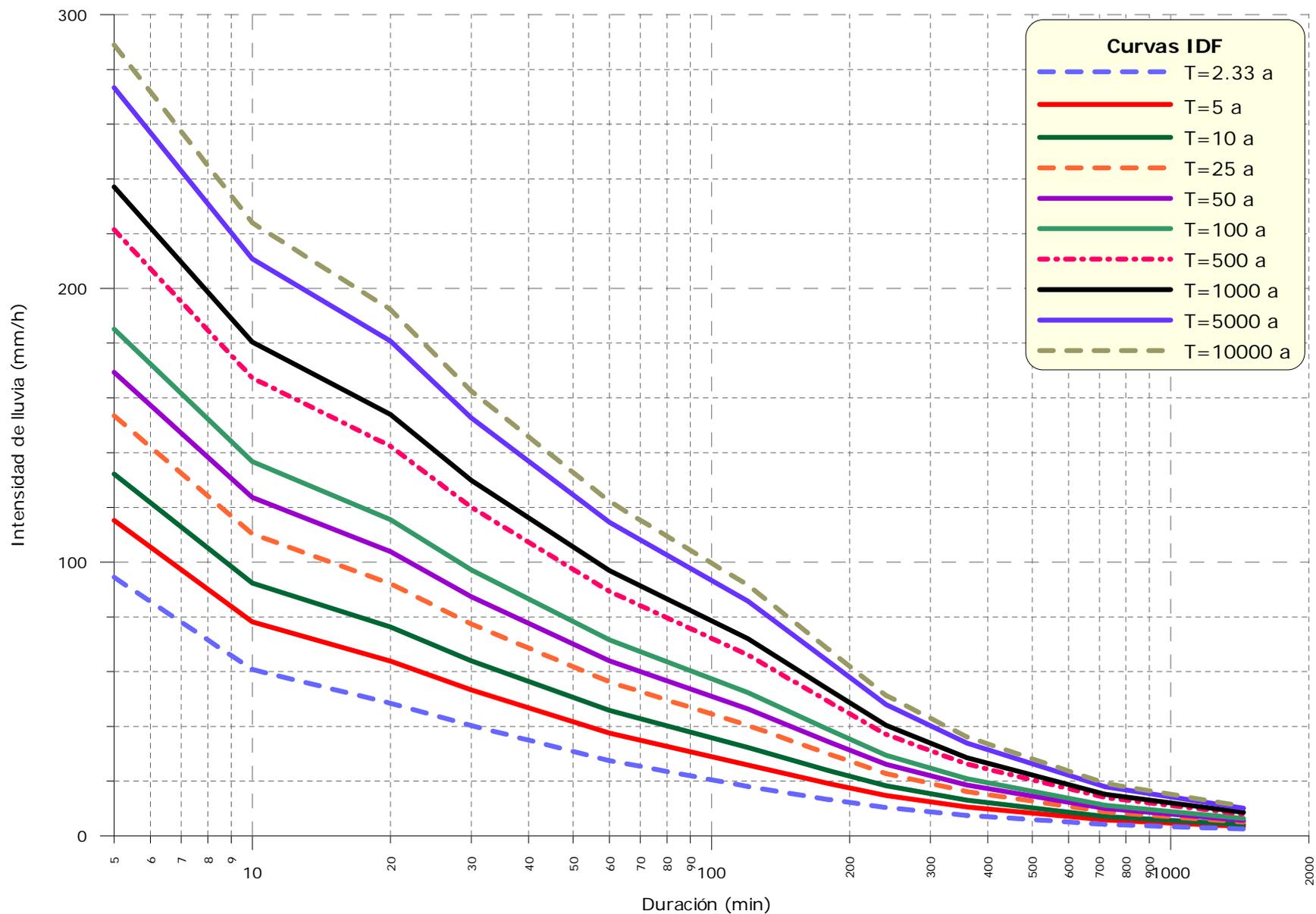
# Estación pluviográfica B-569 Capdepera

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



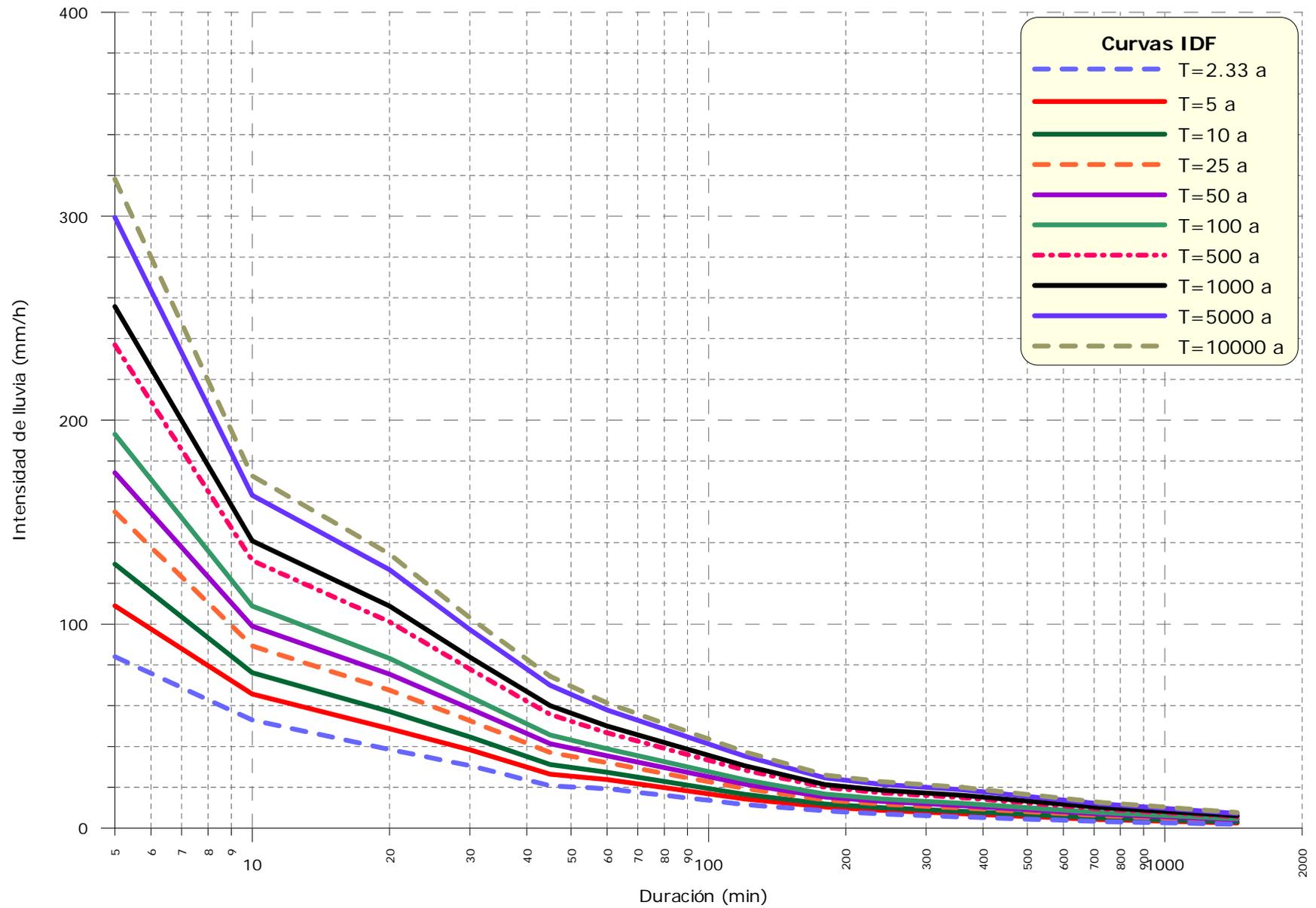
# Estación pluviográfica B-780 Pollença aeródromo

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



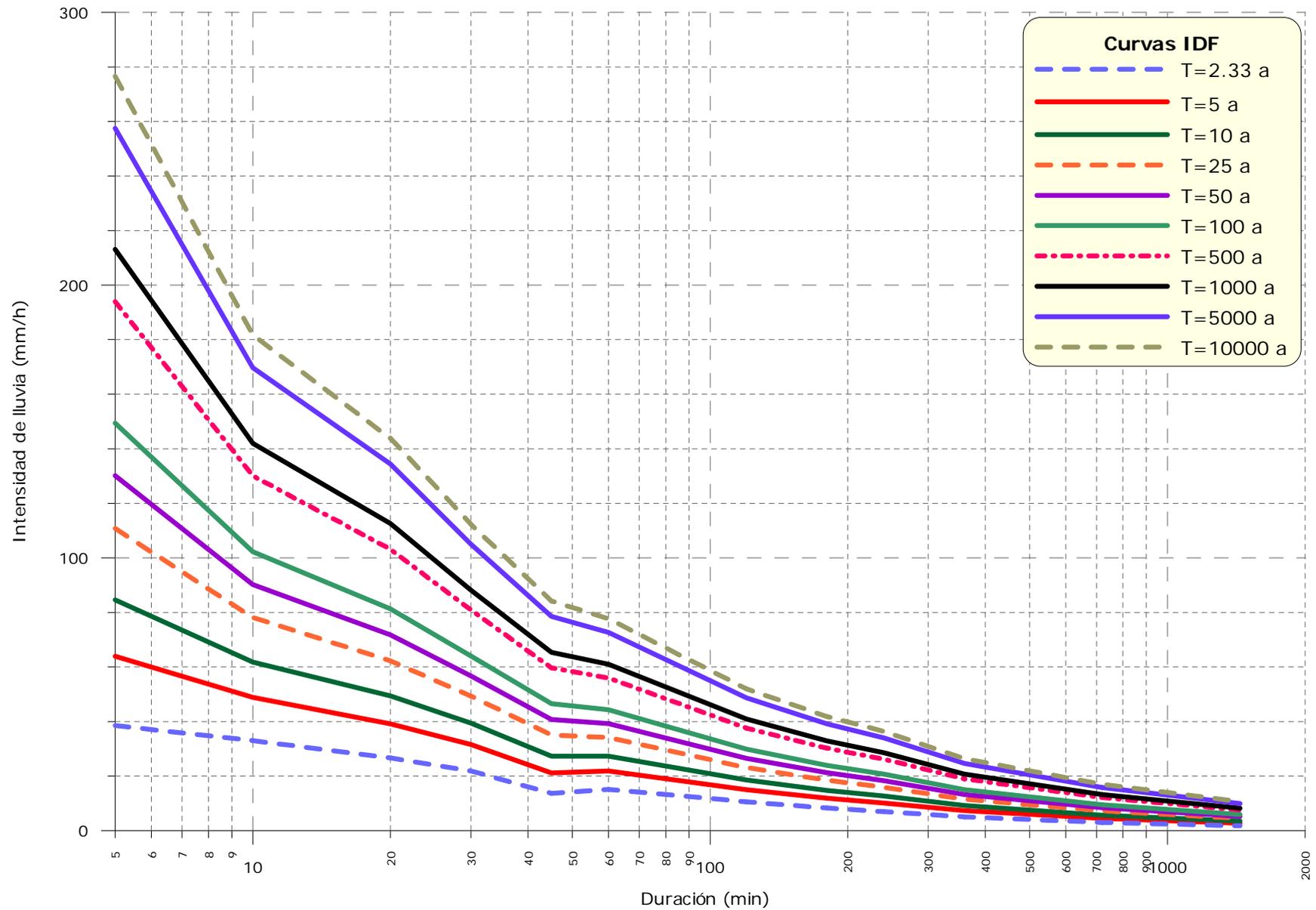
# Estación pluviográfica B-893 Mahon aeropuerto

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



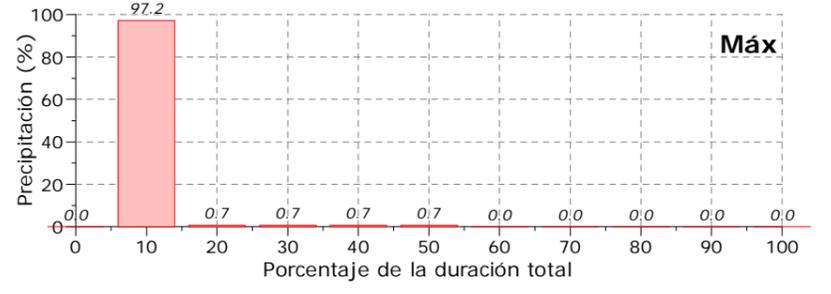
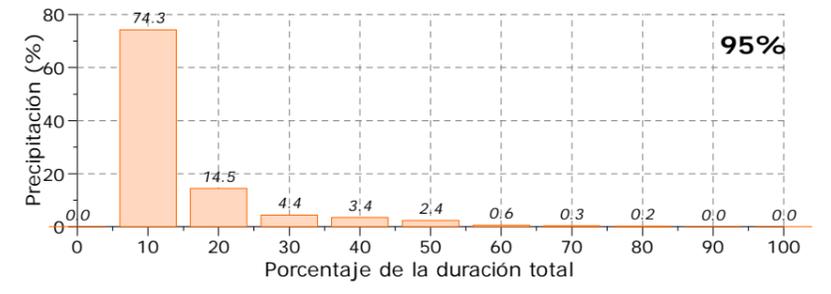
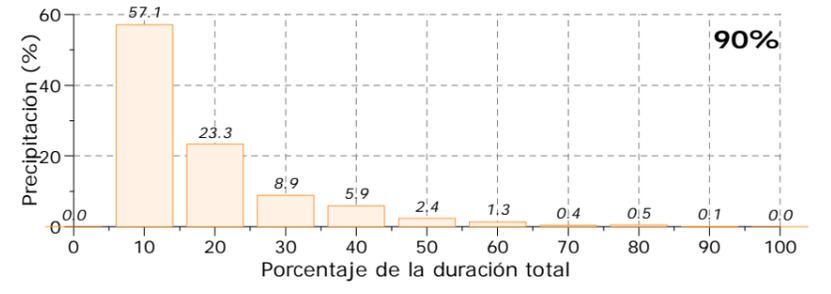
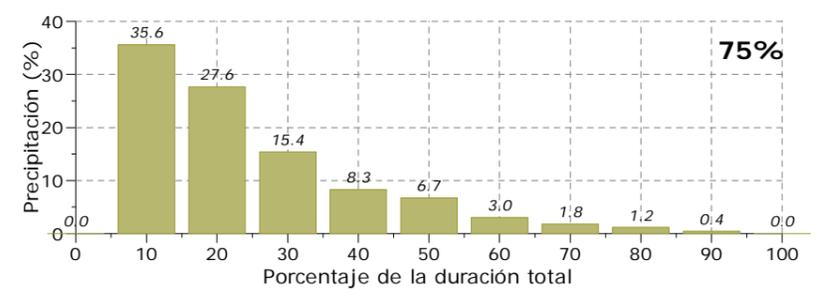
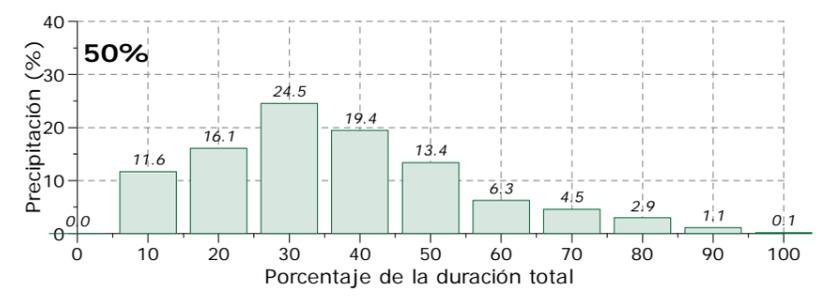
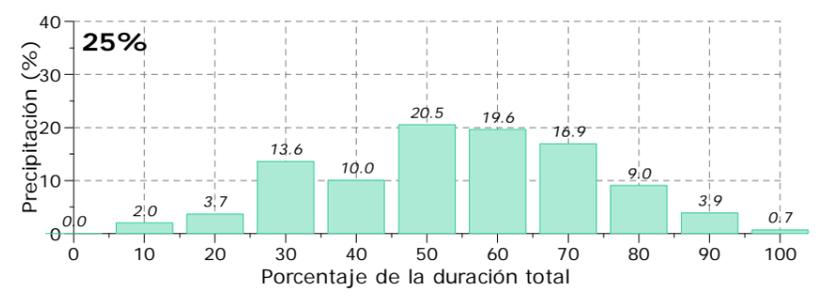
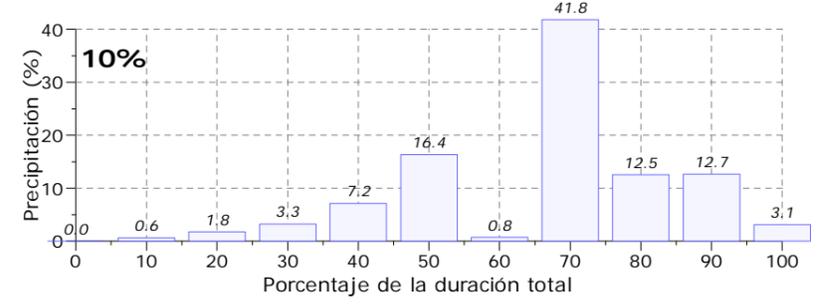
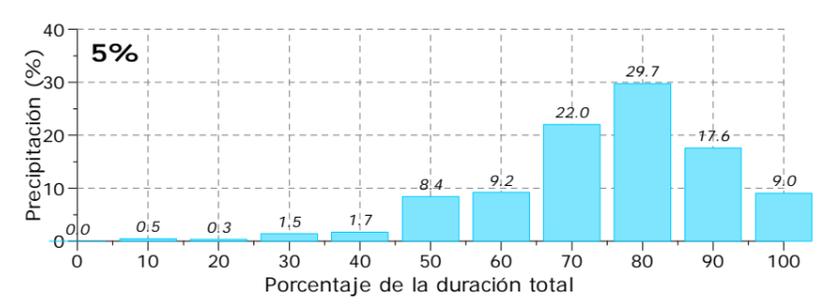
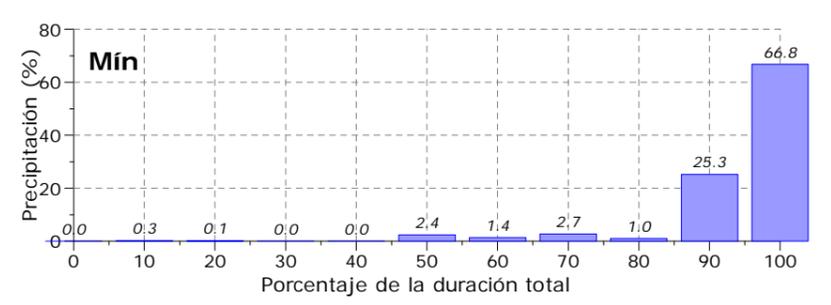
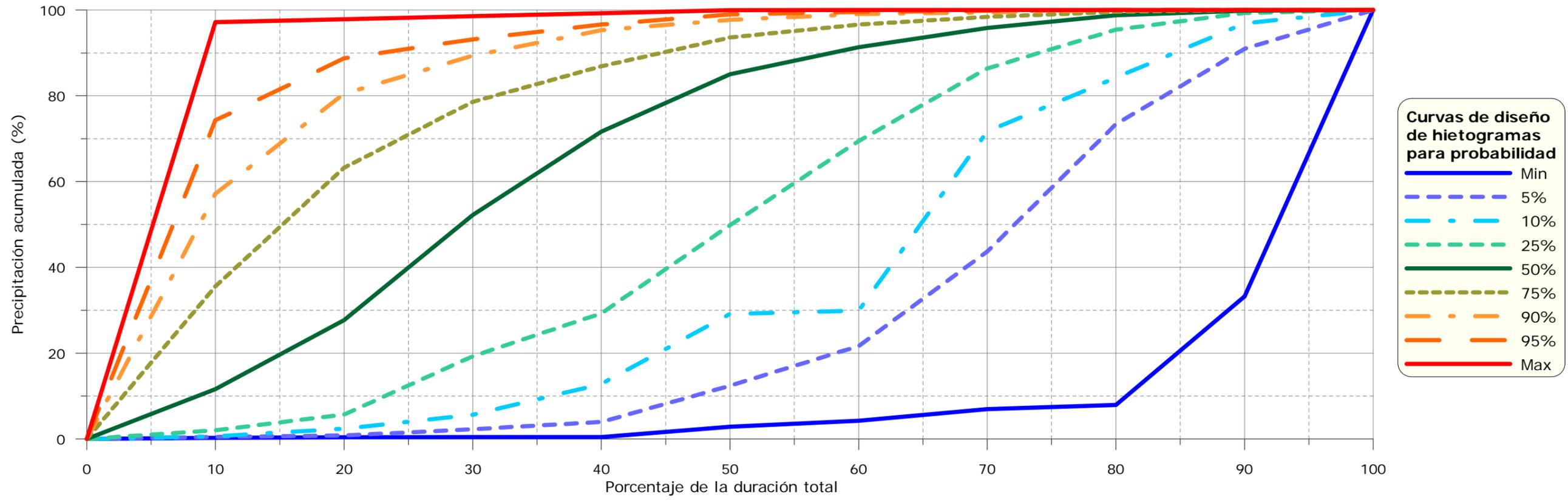
# Estación pluviográfica B-956 Ibiza aeropuerto

## Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia IDF



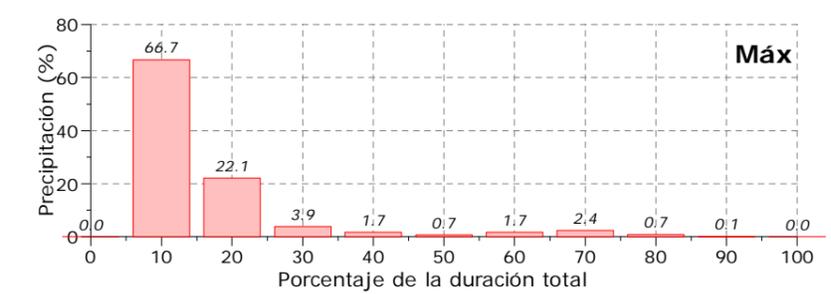
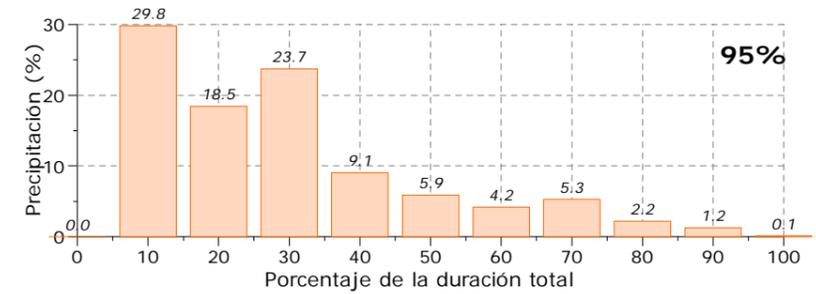
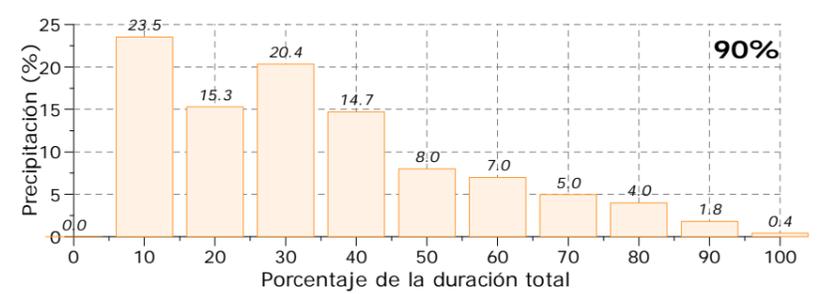
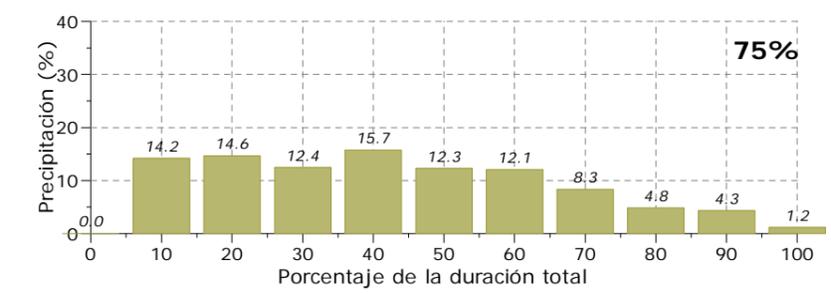
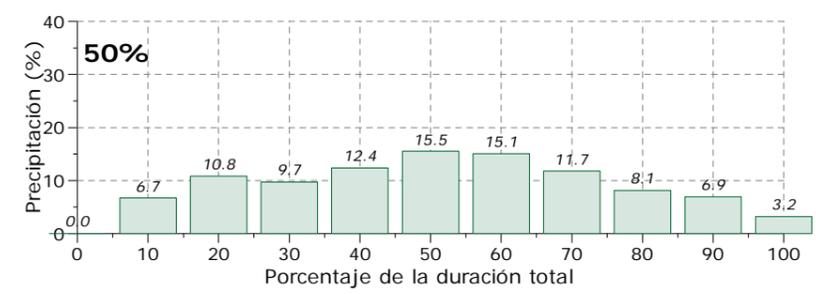
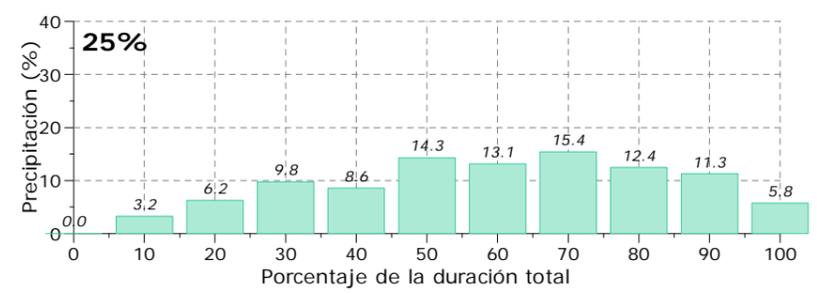
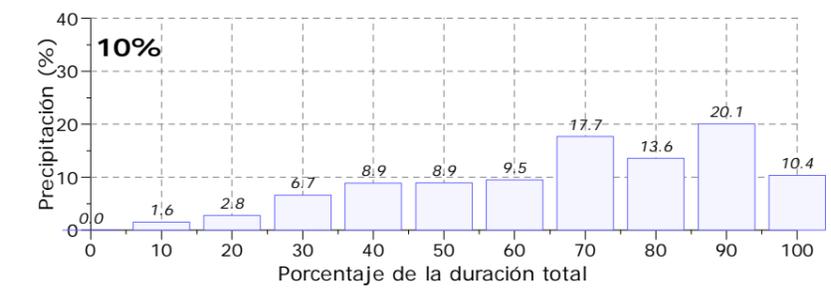
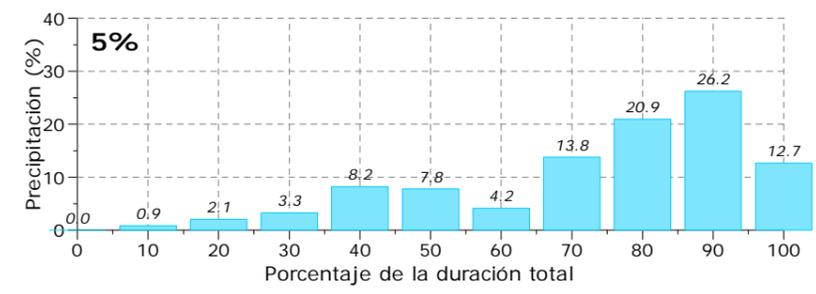
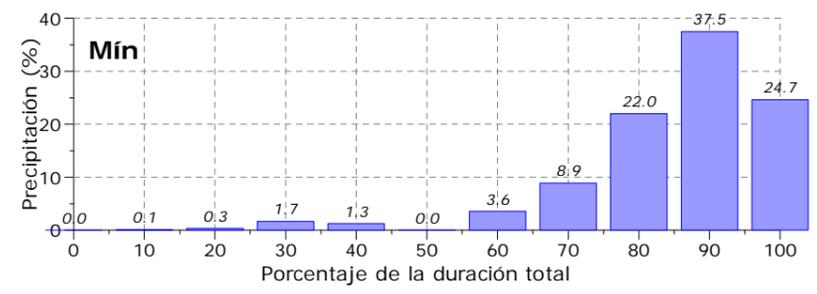
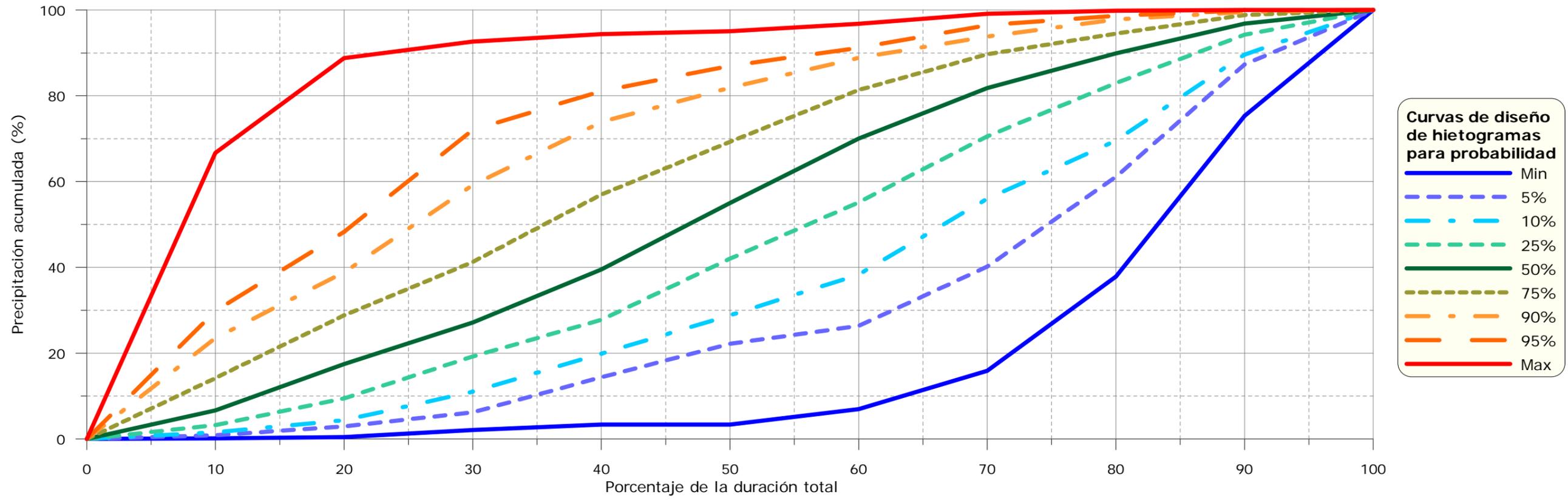
# Islas Baleares

## Probabilidades de Hietogramas y curvas de diseño Tormentas de duración inferior a 6 horas



# Islas Baleares

## Probabilidades de Hietogramas y curvas de diseño Tormentas de duración superior a 6 horas



**Relación de las tormentas más intensas registradas en los pluviógrafos de las islas Baleares y características**

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P._Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----------|------------------|----------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|          |                  |          |          | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720  | 1440 |
| B228     | 01/09/1965 02:50 | 0.8      | 16.1     | 60.00   | 42.20 | 31.40 | 15.70 | 7.90  | 5.20  | 3.90  | 2.60  | 1.30 | 0.70 |
| B228     | 06/10/1965 16:30 | 1.5      | 19.3     | 74.47   | 52.90 | 36.10 | 19.10 | 9.50  | 6.40  | 4.80  | 3.20  | 1.60 | 0.80 |
| B228     | 28/09/1966 04:40 | 4.8      | 26.8     | 54.32   | 45.60 | 41.00 | 20.90 | 10.40 | 8.80  | 6.60  | 4.47  | 2.23 | 1.12 |
| B228     | 10/10/1966 18:40 | 1.8      | 33.5     | 71.66   | 65.30 | 51.60 | 27.60 | 13.80 | 9.20  | 6.90  | 4.60  | 2.30 | 1.20 |
| B228     | 11/10/1966 07:10 | 6.3      | 32.4     | 55.96   | 42.80 | 38.10 | 22.80 | 11.90 | 8.20  | 6.40  | 5.40  | 2.70 | 1.35 |
| B228     | 10/11/1966 12:50 | 10.5     | 31.9     | 10.81   | 8.00  | 7.60  | 6.90  | 5.90  | 4.70  | 3.80  | 2.90  | 2.66 | 1.33 |
| B228     | 16/10/1968 08:10 | 2.7      | 17.2     | 33.36   | 31.70 | 30.10 | 16.60 | 8.50  | 5.72  | 4.29  | 2.86  | 1.43 | 0.72 |
| B228     | 07/12/1968 13:00 | 10.5     | 36.6     | 30.83   | 19.70 | 15.50 | 10.20 | 7.40  | 5.90  | 5.30  | 4.40  | 3.05 | 1.53 |
| B228     | 30/01/1969 15:10 | 20.8     | 57.8     | 15.83   | 13.80 | 12.80 | 11.10 | 8.90  | 7.30  | 6.40  | 5.50  | 3.60 | 2.41 |
| B956     | 03/04/1969 20:00 | 17.2     | 33.1     | 3.11  | 3.10  | 3.10  | 3.10  | 2.80  | 2.60  | 2.50  | 2.50  | 2.20 | 1.38 |
| B228     | 07/04/1969 09:30 | 9.3      | 33.7     | 9.22  | 9.20  | 9.00  | 8.40  | 7.40  | 6.40  | 5.70  | 5.00  | 2.81 | 1.40 |
| B956     | 30/08/1969 20:10 | 7.5      | 54.0     | 54.17   | 29.80 | 25.80 | 21.50 | 17.30 | 13.50 | 11.10 | 8.50  | 4.50 | 2.25 |
| B228     | 05/10/1969 09:30 | 4.2      | 31.5     | 49.31   | 48.80 | 44.50 | 24.90 | 14.10 | 10.50 | 7.80  | 5.25  | 2.63 | 1.31 |
| B956     | 18/10/1969 06:20 | 5.2      | 30.5     | 24.35   | 22.80 | 21.10 | 14.80 | 11.70 | 9.90  | 7.40  | 5.08  | 2.54 | 1.27 |
| B228     | 25/11/1969 04:00 | 5.2      | 45.5     | 38.47   | 31.00 | 27.20 | 23.40 | 15.60 | 14.50 | 10.90 | 7.59  | 3.79 | 1.90 |
| B956     | 23/12/1970 10:10 | 12.7     | 40.0     | 5.50  | 5.50  | 5.50  | 5.50  | 5.00  | 4.80  | 4.80  | 4.50  | 3.30 | 1.67 |
| B780     | 25/09/1971 11:40 | 5.3      | 87.3     | 97.02   | 81.50 | 71.40 | 43.00 | 32.30 | 25.00 | 18.80 | 14.54 | 7.27 | 3.64 |
| B780     | 10/11/1971 17:50 | 7.8      | 43.0     | 17.94   | 13.50 | 12.60 | 12.10 | 10.60 | 9.70  | 9.20  | 6.80  | 3.58 | 1.79 |
| B780     | 23/11/1971 12:20 | 16.5     | 42.7     | 10.97   | 9.90  | 9.30  | 6.70  | 5.80  | 5.60  | 5.20  | 4.10  | 3.20 | 1.78 |
| B780     | 17/01/1972 14:40 | 12.7     | 38.3     | 16.36   | 14.80 | 14.80 | 9.40  | 6.90  | 6.00  | 4.80  | 4.60  | 3.20 | 1.60 |
| B228     | 20/04/1972 09:30 | 2.7      | 39.3     | 61.50   | 51.50 | 43.80 | 29.30 | 18.90 | 13.10 | 9.83  | 6.55  | 3.28 | 1.64 |
| B780     | 06/05/1972 12:10 | 1.2      | 12.6     | 61.25   | 33.00 | 22.30 | 11.80 | 5.90  | 3.90  | 3.00  | 2.00  | 1.00 | 0.50 |
| B228     | 04/09/1972 07:10 | 6.0      | 38.7     | 62.54   | 61.20 | 57.00 | 35.60 | 18.10 | 12.30 | 9.40  | 6.45  | 3.23 | 1.61 |
| B228     | 13/09/1972 04:40 | 16.3     | 33.0     | 24.67   | 21.00 | 14.30 | 7.30  | 6.60  | 5.60  | 4.40  | 3.30  | 2.50 | 1.38 |
| B780     | 14/09/1972 00:20 | 20.8     | 81.3     | 41.29   | 26.00 | 23.30 | 17.20 | 10.00 | 7.80  | 6.80  | 5.90  | 4.90 | 3.39 |
| B228     | 14/09/1972 02:50 | 12.3     | 49.2     | 47.02   | 39.60 | 32.80 | 22.40 | 16.10 | 13.60 | 10.70 | 7.60  | 4.20 | 2.05 |
| B956     | 12/10/1972 15:50 | 9.3      | 40.1     | 15.31   | 15.30 | 15.30 | 13.30 | 10.80 | 9.30  | 8.80  | 6.00  | 3.34 | 1.67 |
| B956     | 26/11/1972 07:20 | 14.2     | 35.9     | 8.46  | 8.50  | 8.50  | 7.20  | 4.80  | 4.20  | 3.80  | 3.00  | 2.80 | 1.50 |
| B780     | 26/11/1972 07:20 | 8.0      | 30.1     | 13.00   | 10.00 | 8.80  | 6.70  | 5.70  | 5.70  | 5.50  | 4.60  | 2.51 | 1.25 |
| B780     | 03/12/1972 19:20 | 1.7      | 28.7     | 82.89   | 63.50 | 49.00 | 27.80 | 13.90 | 9.30  | 7.00  | 4.60  | 2.30 | 1.20 |
| B780     | 11/12/1972 13:20 | 3.7      | 33.2     | 48.00   | 37.80 | 28.80 | 15.90 | 11.90 | 8.00  | 8.30  | 5.53  | 2.77 | 1.38 |
| B780     | 05/01/1973 11:40 | 7.8      | 33.7     | 21.76   | 17.90 | 16.40 | 13.10 | 9.60  | 8.10  | 6.60  | 4.70  | 2.81 | 1.40 |
| B780     | 06/01/1973 02:50 | 9.5      | 46.9     | 24.10   | 21.80 | 18.30 | 14.50 | 12.10 | 9.80  | 8.90  | 7.10  | 3.91 | 1.95 |
| B780     | 09/04/1973 04:30 | 17.3     | 40.8     | 15.65   | 13.50 | 12.30 | 10.20 | 7.60  | 6.30  | 5.60  | 4.60  | 3.10 | 1.70 |
| B228     | 04/06/1973 14:00 | 10.2     | 61.6     | 31.27   | 23.10 | 20.00 | 14.80 | 11.00 | 10.20 | 9.50  | 7.80  | 5.13 | 2.56 |
| B780     | 30/09/1973 16:20 | 19.0     | 30.9     | 10.61   | 8.80  | 7.80  | 5.80  | 3.80  | 3.10  | 2.80  | 2.90  | 2.40 | 1.29 |

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P_Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----------|------------------|----------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|          |                  |          |         | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720  | 1440 |
| B780     | 01/10/1973 16:00 | 15.3     | 49.7    | 40.02   | 21.30 | 15.50 | 8.90  | 8.10  | 7.00  | 6.10  | 5.60  | 3.90 | 2.07 |
| B780     | 26/12/1973 19:30 | 8.8      | 31.7    | 11.51   | 11.40 | 10.70 | 9.00  | 6.40  | 5.10  | 4.60  | 4.70  | 2.64 | 1.32 |
| B228     | 30/12/1973 03:00 | 4.3      | 31.1    | 31.81   | 28.80 | 25.90 | 20.90 | 14.60 | 10.40 | 7.80  | 5.18  | 2.59 | 1.30 |
| B228     | 17/02/1974 18:20 | 17.5     | 33.4    | 5.65  | 5.50  | 5.30  | 4.70  | 4.00  | 3.60  | 3.40  | 3.00  | 2.40 | 1.39 |
| B780     | 18/02/1974 00:20 | 8.8      | 46.1    | 10.64   | 9.50  | 9.00  | 8.40  | 7.60  | 6.70  | 6.30  | 5.60  | 3.84 | 1.92 |
| B956     | 29/03/1974 17:50 | 30.0     | 41.9    | 5.90  | 5.90  | 5.90  | 5.90  | 5.20  | 4.30  | 3.70  | 3.20  | 2.20 | 1.60 |
| B780     | 29/04/1974 14:30 | 8.3      | 30.5    | 38.86   | 28.30 | 24.80 | 18.90 | 12.10 | 9.00  | 6.90  | 4.90  | 2.55 | 1.27 |
| B228     | 23/09/1974 09:50 | 1.7      | 24.7    | 82.33   | 56.90 | 41.80 | 21.20 | 10.60 | 7.10  | 5.30  | 3.50  | 1.80 | 0.90 |
| B228     | 05/10/1974 12:20 | 0.7      | 22.2    | 58.44   | 55.90 | 37.30 | 18.60 | 9.30  | 6.20  | 4.70  | 3.10  | 1.60 | 0.80 |
| B228     | 17/10/1974 05:40 | 12.7     | 52.2    | 30.57   | 29.70 | 28.80 | 15.80 | 9.50  | 8.40  | 7.40  | 5.90  | 4.30 | 2.17 |
| B780     | 17/10/1974 22:40 | 11.0     | 48.3    | 55.95   | 35.80 | 28.10 | 20.20 | 15.60 | 12.60 | 10.40 | 7.40  | 4.03 | 2.01 |
| B228     | 22/08/1975 14:20 | 5.2      | 28.5    | 63.79   | 59.70 | 47.10 | 25.80 | 13.60 | 9.40  | 7.00  | 4.76  | 2.38 | 1.19 |
| B780     | 23/08/1975 09:20 | 2.2      | 28.8    | 94.31   | 63.40 | 48.80 | 27.40 | 14.10 | 9.60  | 7.20  | 4.80  | 2.40 | 1.20 |
| B956     | 26/10/1975 15:20 | 17.5     | 123.2   | 65.12   | 49.50 | 39.70 | 31.50 | 21.40 | 18.10 | 16.30 | 12.90 | 9.30 | 5.13 |
| B956     | 09/12/1975 07:20 | 8.3      | 41.3    | 30.99   | 28.40 | 24.80 | 17.50 | 10.60 | 7.90  | 6.40  | 5.80  | 3.44 | 1.72 |
| B780     | 09/12/1975 21:10 | 5.5      | 40.6    | 31.53   | 27.60 | 21.40 | 14.90 | 12.00 | 12.90 | 9.70  | 6.77  | 3.38 | 1.69 |
| B780     | 11/12/1975 02:30 | 5.5      | 36.7    | 50.87   | 37.20 | 31.30 | 23.10 | 16.50 | 12.10 | 9.10  | 6.12  | 3.06 | 1.53 |
| B780     | 05/02/1976 18:10 | 17.7     | 37.3    | 8.86  | 7.30  | 6.00  | 5.50  | 4.30  | 4.30  | 4.10  | 3.60  | 2.70 | 1.55 |
| B780     | 05/04/1976 15:10 | 3.0      | 16.2    | 60.09   | 38.10 | 26.80 | 14.10 | 7.60  | 5.40  | 4.05  | 2.70  | 1.35 | 0.67 |
| B780     | 17/07/1976 23:20 | 2.3      | 45.1    | 79.17   | 77.50 | 65.80 | 42.30 | 22.50 | 15.04 | 11.28 | 7.52  | 3.76 | 1.88 |
| B780     | 22/07/1976 04:20 | 1.0      | 22.8    | 58.49   | 44.20 | 39.30 | 22.80 | 11.40 | 7.60  | 5.70  | 3.80  | 1.90 | 0.90 |
| B228     | 02/10/1976 11:20 | 1.3      | 32.1    | 75.23   | 62.40 | 53.40 | 32.00 | 16.00 | 10.70 | 8.00  | 5.30  | 2.70 | 1.30 |
| B278     | 24/10/1976 19:00 | 7.8      | 39.3    | 9.77  | 9.80  | 9.80  | 9.60  | 6.60  | 5.30  | 5.70  | 4.90  | 3.28 | 1.64 |
| B278     | 30/04/1977 07:10 | 8.8      | 33.4    | 5.74  | 5.70  | 5.60  | 5.10  | 4.70  | 4.40  | 4.50  | 4.20  | 2.78 | 1.39 |
| B780     | 30/04/1977 08:10 | 9.5      | 32.2    | 11.01   | 9.90  | 9.40  | 6.70  | 5.40  | 5.50  | 4.90  | 4.60  | 2.68 | 1.34 |
| B228     | 30/04/1977 08:20 | 9.2      | 35.6    | 8.68  | 8.70  | 8.60  | 8.60  | 7.20  | 5.80  | 5.70  | 4.90  | 2.97 | 1.48 |
| B780     | 17/05/1977 18:00 | 14.2     | 39.0    | 17.61   | 17.00 | 14.70 | 11.60 | 6.70  | 5.30  | 4.20  | 3.80  | 3.20 | 1.62 |
| B780     | 29/07/1977 20:20 | 1.0      | 24.6    | 58.98   | 50.90 | 48.30 | 24.60 | 12.30 | 8.20  | 6.10  | 4.10  | 2.00 | 1.00 |
| B893     | 21/08/1977 22:10 | 0.7      | 16.9    | 57.44   | 40.30 | 25.90 | 13.00 | 6.50  | 4.30  | 3.20  | 2.20  | 1.10 | 0.50 |
| B893     | 28/08/1977 04:10 | 11.2     | 54.0    | 51.39   | 41.10 | 36.90 | 24.20 | 18.10 | 12.90 | 10.70 | 8.00  | 4.50 | 2.25 |
| B780     | 28/08/1977 09:40 | 2.7      | 64.7    | 106.1   | 96.20 | 82.60 | 57.00 | 31.90 | 21.56 | 16.17 | 10.78 | 5.39 | 2.69 |
| B228     | 28/08/1977 18:50 | 1.7      | 39.0    | 82.64   | 68.90 | 56.90 | 37.40 | 18.70 | 12.50 | 9.30  | 6.20  | 3.10 | 1.60 |
| B228     | 18/09/1977 21:10 | 7.8      | 37.1    | 15.37   | 13.70 | 12.30 | 10.00 | 7.70  | 7.00  | 6.30  | 5.70  | 3.09 | 1.55 |
| B893     | 18/09/1977 22:20 | 9.0      | 34.5    | 14.61   | 14.40 | 13.90 | 12.60 | 10.10 | 8.40  | 6.80  | 5.50  | 2.87 | 1.44 |
| B228     | 20/09/1977 07:20 | 1.5      | 26.4    | 24.44   | 24.40 | 24.40 | 21.90 | 11.00 | 7.30  | 5.50  | 3.70  | 1.80 | 0.90 |
| B278     | 07/10/1977 02:10 | 16.3     | 40.2    | 26.99   | 17.30 | 13.10 | 8.90  | 6.30  | 5.20  | 4.50  | 4.00  | 3.00 | 1.67 |
| B780     | 28/11/1977 07:20 | 4.7      | 37.0    | 43.45   | 39.60 | 32.80 | 30.50 | 17.70 | 12.10 | 9.10  | 6.17  | 3.09 | 1.54 |
| B893     | 28/11/1977 13:40 | 7.8      | 55.8    | 30.48   | 20.60 | 16.30 | 14.20 | 11.60 | 9.50  | 8.20  | 8.20  | 4.65 | 2.33 |

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P_Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----------|------------------|----------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|          |                  |          |         | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720  | 1440 |
| B228     | 02/04/1978 02:20 | 6.2      | 32.5    | 10.78   | 10.80 | 10.80 | 10.80 | 7.80  | 7.20  | 6.90  | 5.40  | 2.71 | 1.35 |
| B893     | 02/04/1978 07:50 | 8.5      | 40.7    | 13.09   | 11.40 | 10.50 | 9.30  | 7.20  | 6.80  | 6.20  | 4.90  | 3.39 | 1.69 |
| B228     | 23/05/1978 21:50 | 7.0      | 49.2    | 28.75   | 25.00 | 21.60 | 20.70 | 16.40 | 13.90 | 11.40 | 8.10  | 4.10 | 2.05 |
| B278     | 24/05/1978 20:30 | 7.7      | 46.2    | 24.00   | 21.60 | 18.50 | 14.10 | 12.00 | 10.60 | 9.40  | 7.10  | 3.85 | 1.92 |
| B228     | 11/11/1978 12:50 | 1.3      | 34.6    | 60.10   | 58.00 | 56.00 | 32.40 | 16.20 | 10.80 | 8.10  | 5.40  | 2.70 | 1.40 |
| B893     | 13/08/1979 10:00 | 2.3      | 25.7    | 103.1   | 71.10 | 49.90 | 25.40 | 12.80 | 8.57  | 6.43  | 4.28  | 2.14 | 1.07 |
| B228     | 27/10/1979 01:10 | 20.3     | 56.2    | 15.69   | 11.80 | 8.80  | 7.30  | 5.50  | 4.90  | 4.50  | 3.90  | 3.30 | 2.34 |
| B278     | 27/10/1979 03:50 | 19.5     | 59.8    | 10.33   | 10.30 | 10.30 | 9.70  | 8.60  | 8.30  | 7.20  | 5.90  | 4.10 | 2.49 |
| B893     | 21/12/1979 10:40 | 20.7     | 45.9    | 6.52  | 6.50  | 6.50  | 6.50  | 5.60  | 5.00  | 4.60  | 3.90  | 2.80 | 1.91 |
| B228     | 21/12/1979 17:50 | 9.5      | 30.5    | 4.94  | 4.90  | 4.90  | 4.60  | 4.30  | 4.10  | 3.90  | 3.60  | 2.54 | 1.27 |
| B893     | 29/04/1980 17:30 | 37.8     | 47.7    | 11.24   | 7.00  | 5.60  | 4.20  | 3.20  | 2.80  | 2.40  | 2.10  | 1.80 | 1.50 |
| B780     | 18/10/1980 22:40 | 2.5      | 29.7    | 57.88   | 49.80 | 39.40 | 20.80 | 13.10 | 9.90  | 7.43  | 4.95  | 2.48 | 1.24 |
| B893     | 06/11/1980 23:00 | 8.2      | 34.6    | 51.80   | 37.90 | 27.40 | 17.20 | 10.20 | 7.20  | 6.30  | 5.30  | 2.88 | 1.44 |
| B780     | 21/04/1981 17:10 | 21.2     | 54.2    | 16.70   | 13.60 | 11.80 | 9.30  | 7.00  | 5.80  | 5.60  | 5.00  | 4.20 | 2.26 |
| B780     | 21/05/1981 23:20 | 1.8      | 24.3    | 62.57   | 48.80 | 40.30 | 24.00 | 12.00 | 8.00  | 6.00  | 4.00  | 2.00 | 1.00 |
| B278     | 21/10/1981 03:20 | 3.8      | 35.1    | 18.60   | 18.00 | 14.20 | 12.20 | 10.70 | 7.20  | 8.78  | 5.86  | 2.93 | 1.46 |
| B780     | 20/02/1982 00:10 | 9.8      | 31.5    | 15.84   | 12.40 | 11.00 | 8.10  | 7.40  | 7.30  | 6.50  | 5.00  | 2.62 | 1.31 |
| B780     | 03/09/1982 16:20 | 2.3      | 21.4    | 65.96   | 50.40 | 35.50 | 20.00 | 10.60 | 7.14  | 5.35  | 3.57  | 1.78 | 0.89 |
| B780     | 21/10/1982 12:20 | 7.7      | 28.1    | 45.01   | 44.30 | 41.40 | 22.70 | 11.70 | 8.20  | 6.40  | 4.60  | 2.34 | 1.17 |
| B893     | 21/10/1982 14:40 | 10.0     | 43.9    | 44.21   | 23.80 | 19.80 | 12.90 | 9.60  | 7.10  | 5.90  | 6.10  | 3.66 | 1.83 |
| B780     | 23/08/1983 12:50 | 1.7      | 33.3    | 56.17   | 53.60 | 46.20 | 30.70 | 15.40 | 10.20 | 7.70  | 5.10  | 2.60 | 1.30 |
| B780     | 25/08/1983 20:40 | 1.7      | 24.5    | 40.32   | 24.40 | 25.70 | 21.80 | 10.90 | 7.30  | 5.40  | 3.60  | 1.80 | 0.90 |
| B893     | 30/08/1983 04:40 | 1.8      | 20.6    | 62.38   | 43.10 | 29.20 | 16.10 | 8.10  | 5.40  | 4.00  | 2.70  | 1.30 | 0.70 |
| B780     | 14/03/1984 08:30 | 9.3      | 33.0    | 14.97   | 12.50 | 11.80 | 8.80  | 8.40  | 7.30  | 6.20  | 4.80  | 2.75 | 1.38 |
| B228     | 14/05/1984 19:00 | 2.8      | 54.4    | 33.63   | 24.50 | 21.10 | 16.70 | 11.30 | 18.13 | 13.60 | 9.07  | 4.53 | 2.27 |
| B780     | 18/09/1984 07:50 | 2.0      | 27.6    | 106.3   | 62.80 | 43.90 | 23.30 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
| B893     | 24/09/1984 16:10 | 5.0      | 19.6    | 60.49   | 32.50 | 22.20 | 11.10 | 8.90  | 6.40  | 4.80  | 3.27  | 1.63 | 0.82 |
| B278     | 29/09/1984 03:50 | 7.7      | 30.0    | 27.50   | 25.60 | 22.70 | 22.60 | 13.50 | 9.30  | 6.90  | 4.80  | 2.50 | 1.25 |
| B780     | 15/01/1985 02:40 | 19.7     | 81.0    | 11.45   | 9.90  | 9.50  | 8.90  | 7.80  | 7.40  | 7.20  | 6.70  | 5.50 | 3.37 |
| B780     | 19/03/1985 18:50 | 19.5     | 51.1    | 7.90  | 7.60  | 6.80  | 5.80  | 4.70  | 4.80  | 4.50  | 4.00  | 3.40 | 2.13 |
| B228     | 25/09/1985 07:30 | 7.3      | 30.6    | 36.00   | 32.10 | 30.30 | 23.30 | 13.20 | 9.20  | 7.10  | 4.90  | 2.55 | 1.28 |
| B956     | 18/10/1985 02:10 | 1.0      | 22.8    | 62.06   | 57.70 | 44.20 | 22.80 | 11.40 | 7.60  | 5.70  | 3.80  | 1.90 | 0.90 |
| B780     | 20/10/1985 04:20 | 0.8      | 24.1    | 47.56   | 45.00 | 41.40 | 20.70 | 10.40 | 6.90  | 5.20  | 3.50  | 1.70 | 0.90 |
| B893     | 25/10/1985 13:10 | 6.5      | 34.5    | 45.16   | 43.10 | 42.00 | 21.60 | 12.90 | 9.10  | 7.30  | 5.80  | 2.87 | 1.44 |
| B228     | 27/10/1985 03:20 | 11.7     | 30.4    | 31.82   | 30.30 | 26.70 | 16.20 | 10.20 | 7.40  | 5.80  | 4.20  | 2.53 | 1.27 |
| B893     | 27/10/1985 06:10 | 1.3      | 26.7    | 64.19   | 50.60 | 44.80 | 26.40 | 13.20 | 8.80  | 6.60  | 4.40  | 2.20 | 1.10 |
| B956     | 15/11/1985 08:00 | 5.3      | 58.3    | 31.65   | 24.50 | 19.00 | 11.60 | 9.50  | 7.00  | 5.20  | 9.72  | 4.86 | 2.43 |
| B780     | 15/11/1985 16:40 | 6.0      | 63.7    | 59.35   | 48.90 | 43.50 | 41.30 | 27.90 | 19.80 | 15.50 | 10.61 | 5.31 | 2.65 |

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P._Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----------|------------------|----------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|          |                  |          |          | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720  | 1440 |
| B893     | 15/11/1985 21:50 | 0.7      | 16.1     | 57.61   | 44.20 | 29.50 | 14.70 | 7.40  | 4.90  | 3.70  | 2.50  | 1.20 | 0.60 |
| B228     | 16/11/1985 00:30 | 3.3      | 21.9     | 65.87   | 43.40 | 32.00 | 19.40 | 10.30 | 6.80  | 5.48  | 3.65  | 1.83 | 0.91 |
| B228     | 16/11/1985 11:20 | 4.5      | 34.0     | 22.42   | 20.80 | 17.90 | 15.70 | 11.50 | 11.20 | 8.40  | 5.67  | 2.84 | 1.42 |
| B780     | 18/11/1985 18:20 | 13.0     | 30.5     | 12.24   | 8.30  | 6.20  | 6.00  | 4.70  | 4.10  | 3.30  | 2.60  | 2.50 | 1.27 |
| B893     | 29/12/1985 16:10 | 11.8     | 30.2     | 20.00   | 17.10 | 15.80 | 11.60 | 8.00  | 5.90  | 4.90  | 3.40  | 2.52 | 1.26 |
| B278     | 13/07/1986 05:10 | 10.3     | 32.0     | 25.21   | 18.80 | 17.30 | 11.80 | 7.50  | 5.00  | 4.70  | 3.80  | 2.67 | 1.33 |
| B893     | 28/08/1986 00:40 | 0.8      | 21.0     | 47.55   | 37.50 | 33.80 | 16.90 | 8.40  | 5.60  | 4.20  | 2.80  | 1.40 | 0.70 |
| B278     | 29/09/1986 08:00 | 14.0     | 42.3     | 35.93   | 23.80 | 15.90 | 9.00  | 6.20  | 4.50  | 5.00  | 4.00  | 2.50 | 1.76 |
| B228     | 29/09/1986 08:20 | 14.2     | 31.7     | 23.12   | 15.70 | 13.00 | 8.20  | 5.20  | 3.80  | 3.50  | 2.80  | 2.20 | 1.32 |
| B780     | 29/09/1986 08:40 | 8.5      | 82.5     | 65.38   | 43.80 | 34.40 | 32.10 | 23.80 | 18.70 | 14.30 | 12.60 | 6.87 | 3.44 |
| B956     | 12/10/1986 07:20 | 1.3      | 38.8     | 74.69   | 63.20 | 53.20 | 37.10 | 18.50 | 12.40 | 9.30  | 6.20  | 3.10 | 1.50 |
| B228     | 17/10/1986 12:00 | 1.7      | 23.5     | 63.39   | 52.70 | 37.90 | 22.60 | 11.30 | 7.50  | 5.70  | 3.80  | 1.90 | 0.90 |
| B278     | 25/10/1986 01:10 | 6.0      | 32.6     | 52.00   | 28.20 | 24.70 | 16.90 | 11.30 | 9.00  | 7.40  | 5.44  | 2.72 | 1.36 |
| B780     | 17/11/1986 17:50 | 10.5     | 42.6     | 56.06   | 52.80 | 37.40 | 24.80 | 16.30 | 11.30 | 8.60  | 6.30  | 3.55 | 1.77 |
| B278     | 22/03/1987 00:50 | 2.2      | 19.9     | 56.79   | 41.50 | 32.20 | 17.00 | 9.90  | 6.63  | 4.97  | 3.32  | 1.66 | 0.83 |
| B780     | 01/10/1987 03:20 | 3.8      | 117.8    | 77.21   | 74.70 | 65.50 | 61.20 | 52.70 | 35.10 | 29.45 | 19.63 | 9.82 | 4.91 |
| B780     | 07/12/1987 13:40 | 13.7     | 30.2     | 10.72   | 8.80  | 8.10  | 6.30  | 4.80  | 4.60  | 4.20  | 3.10  | 2.40 | 1.26 |
| B278     | 09/12/1987 10:20 | 13.5     | 41.5     | 42.99   | 32.10 | 22.50 | 18.90 | 9.80  | 8.90  | 8.10  | 5.80  | 3.40 | 1.73 |
| B228     | 09/12/1987 10:20 | 12.5     | 41.6     | 44.22   | 28.80 | 22.30 | 13.80 | 10.70 | 7.80  | 6.30  | 5.50  | 3.50 | 1.73 |
| B780     | 09/12/1987 11:40 | 12.8     | 41.0     | 20.90   | 19.00 | 13.90 | 8.30  | 7.60  | 6.30  | 5.00  | 5.00  | 3.40 | 1.71 |
| B893     | 09/12/1987 15:20 | 10.5     | 42.7     | 9.96  | 9.10  | 8.70  | 7.80  | 7.20  | 6.70  | 6.20  | 5.70  | 3.56 | 1.78 |
| B228     | 11/01/1988 22:00 | 12.7     | 35.0     | 9.32  | 8.50  | 7.50  | 5.60  | 5.40  | 5.40  | 5.10  | 3.70  | 2.90 | 1.46 |
| B893     | 27/04/1988 09:40 | 18.0     | 35.2     | 12.41   | 10.10 | 8.60  | 5.50  | 4.50  | 4.10  | 4.30  | 3.40  | 2.40 | 1.47 |
| B278     | 27/06/1988 05:30 | 1.8      | 14.7     | 73.25   | 39.30 | 27.20 | 14.50 | 7.30  | 4.80  | 3.60  | 2.40  | 1.20 | 0.60 |
| B780     | 13/09/1988 22:50 | 14.2     | 35.5     | 35.26   | 26.90 | 21.10 | 13.60 | 9.10  | 7.10  | 6.30  | 5.20  | 3.00 | 1.48 |
| B278     | 12/11/1988 03:40 | 1.3      | 21.8     | 33.29   | 25.30 | 26.30 | 20.90 | 10.40 | 7.00  | 5.20  | 3.50  | 1.70 | 0.90 |
| B780     | 10/04/1989 20:20 | 10.0     | 34.1     | 22.20   | 16.50 | 14.20 | 13.90 | 10.20 | 8.30  | 7.20  | 5.50  | 2.84 | 1.42 |
| B569     | 01/06/1989 10:50 | 1.7      | 27.7     | 42.60   | 34.50 | 31.60 | 26.20 | 13.10 | 8.70  | 6.60  | 4.40  | 2.20 | 1.10 |
| B780     | 01/09/1989 00:40 | 5.5      | 33.1     | 40.20   | 36.00 | 27.20 | 17.40 | 12.60 | 10.20 | 7.60  | 5.52  | 2.76 | 1.38 |
| B436A    | 06/09/1989 02:10 | 7.8      | 55.4     | 54.00   | 53.70 | 47.60 | 30.20 | 22.10 | 15.70 | 12.40 | 9.00  | 4.62 | 2.31 |
| B569     | 06/09/1989 03:50 | 7.2      | 62.8     | 46.80   | 45.90 | 43.40 | 39.10 | 24.50 | 19.60 | 15.40 | 10.50 | 5.23 | 2.62 |
| B278     | 08/09/1989 03:20 | 0.8      | 17.9     | 60.14   | 49.50 | 34.60 | 17.30 | 8.70  | 5.80  | 4.30  | 2.90  | 1.40 | 0.70 |
| B436A    | 26/12/1989 23:20 | 27.7     | 33.5     | 16.20   | 13.20 | 10.60 | 7.80  | 5.30  | 4.70  | 3.70  | 2.70  | 2.00 | 1.30 |
| B278     | 05/06/1990 18:40 | 0.7      | 15.9     | 44.61   | 39.70 | 31.50 | 15.70 | 7.90  | 5.20  | 3.90  | 2.60  | 1.30 | 0.70 |
| B228     | 07/10/1990 13:10 | 2.8      | 34.1     | 58.80   | 48.30 | 46.60 | 29.20 | 16.20 | 11.37 | 8.53  | 5.68  | 2.84 | 1.42 |
| B780     | 08/10/1990 12:00 | 10.3     | 93.8     | 54.60   | 44.10 | 42.40 | 35.90 | 30.00 | 23.90 | 19.00 | 14.00 | 7.82 | 3.91 |
| B780     | 09/10/1990 02:10 | 6.3      | 32.3     | 33.60   | 32.40 | 25.20 | 16.40 | 10.30 | 8.10  | 6.10  | 5.40  | 2.69 | 1.35 |
| B780     | 09/10/1990 19:30 | 4.8      | 30.9     | 53.40   | 50.40 | 40.20 | 27.40 | 14.60 | 10.20 | 7.60  | 5.15  | 2.58 | 1.29 |

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P_ Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|----------|------------------|----------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|          |                  |          |          | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360  | 720  | 1440 |
| B278     | 11/10/1990 07:10 | 4.3      | 31.3     | 62.98   | 52.40 | 41.40 | 27.00 | 15.40 | 10.40 | 7.80  | 5.22 | 2.61 | 1.30 |
| B228     | 09/11/1990 01:30 | 9.3      | 36.3     | 15.00   | 10.50 | 8.80  | 8.30  | 6.80  | 6.00  | 5.20  | 5.30 | 3.03 | 1.51 |
| B780     | 29/11/1990 04:40 | 3.5      | 30.3     | 35.40   | 31.50 | 27.80 | 18.90 | 13.30 | 8.90  | 7.58  | 5.05 | 2.53 | 1.26 |
| B278     | 25/01/1991 21:10 | 16.8     | 52.4     | 30.21   | 24.10 | 16.40 | 15.50 | 9.90  | 7.80  | 6.50  | 5.00 | 3.90 | 2.18 |
| B436A    | 02/02/1991 00:50 | 24.3     | 34.0     | 5.40  | 4.50  | 4.20  | 4.20  | 3.90  | 3.30  | 3.20  | 2.80 | 2.00 | 1.40 |
| B278     | 02/06/1991 11:30 | 5.2      | 51.1     | 65.48   | 51.10 | 38.80 | 25.50 | 18.10 | 15.40 | 11.50 | 8.52 | 4.26 | 2.13 |
| B780     | 11/08/1991 19:30 | 2.5      | 35.5     | 36.60   | 35.10 | 33.40 | 27.10 | 17.00 | 11.83 | 8.88  | 5.92 | 2.96 | 1.48 |
| B780     | 05/10/1991 08:10 | 1.8      | 19.4     | 46.80   | 34.80 | 31.60 | 18.80 | 9.40  | 6.30  | 4.70  | 3.10 | 1.60 | 0.80 |
| B780     | 22/01/1992 16:30 | 7.7      | 32.6     | 19.80   | 17.70 | 16.80 | 14.00 | 12.00 | 8.90  | 7.30  | 5.40 | 2.72 | 1.36 |
| B780     | 02/05/1992 04:50 | 33.3     | 48.7     | 10.80   | 6.30  | 6.40  | 4.80  | 3.80  | 3.70  | 3.60  | 2.90 | 2.00 | 1.90 |
| B436A    | 02/05/1992 13:20 | 25.8     | 33.6     | 10.20   | 7.20  | 6.20  | 5.90  | 3.90  | 3.10  | 2.80  | 2.60 | 1.80 | 1.30 |
| B278     | 08/10/1992 17:30 | 1.2      | 20.7     | 48.73   | 34.30 | 32.30 | 17.30 | 8.60  | 5.80  | 4.30  | 2.90 | 1.40 | 0.70 |
| B780     | 25/12/1992 23:50 | 16.2     | 35.2     | 13.80   | 13.50 | 10.40 | 6.60  | 5.40  | 5.10  | 4.60  | 4.00 | 2.70 | 1.47 |
| B228     | 26/12/1992 16:00 | 13.8     | 37.7     | 8.40  | 8.40  | 8.20  | 7.50  | 6.80  | 6.00  | 5.30  | 4.70 | 3.10 | 1.57 |
| B228     | 15/04/1993 11:20 | 3.3      | 25.4     | 52.80   | 42.30 | 31.40 | 17.90 | 9.20  | 6.10  | 6.35  | 4.23 | 2.12 | 1.06 |
| B893     | 26/04/1993 08:20 | 27.3     | 31.5     | 10.80   | 6.60  | 4.80  | 3.70  | 3.10  | 2.70  | 2.30  | 2.20 | 1.90 | 1.30 |
| B013     | 29/04/1993 03:30 | 15.3     | 60.3     | 34.20   | 25.80 | 22.80 | 13.90 | 8.80  | 7.90  | 7.80  | 6.30 | 4.50 | 2.51 |
| B013     | 29/04/1993 23:40 | 7.8      | 45.7     | 26.40   | 26.10 | 19.60 | 13.40 | 9.10  | 7.80  | 6.60  | 6.90 | 3.81 | 1.90 |
| B780     | 13/05/1993 11:20 | 0.8      | 23.7     | 41.40   | 41.40 | 31.40 | 15.70 | 7.80  | 5.20  | 3.90  | 2.60 | 1.30 | 0.70 |
| B278     | 19/09/1993 11:10 | 1.0      | 22.5     | 60.96   | 42.00 | 31.70 | 22.50 | 11.20 | 7.50  | 5.60  | 3.70 | 1.90 | 0.90 |
| B434     | 27/10/1993 18:10 | 11.0     | 74.3     | 58.20   | 49.50 | 37.40 | 21.50 | 13.10 | 10.80 | 9.90  | 8.50 | 6.19 | 3.10 |
| B569     | 27/10/1993 19:20 | 10.2     | 37.4     | 18.00   | 13.80 | 12.20 | 10.60 | 7.80  | 6.80  | 6.30  | 4.80 | 3.12 | 1.56 |
| B013     | 04/11/1993 13:20 | 18.5     | 72.1     | 54.00   | 33.30 | 25.80 | 15.50 | 10.40 | 11.70 | 9.40  | 7.30 | 5.30 | 3.00 |
| B436A    | 24/11/1993 12:40 | 1.5      | 19.7     | 48.60   | 37.80 | 33.20 | 19.60 | 9.80  | 6.50  | 4.90  | 3.30 | 1.60 | 0.80 |
| B780     | 16/04/1994 17:30 | 8.3      | 36.5     | 32.40   | 29.70 | 23.80 | 15.10 | 10.20 | 8.10  | 6.70  | 5.60 | 3.04 | 1.52 |
| B436A    | 09/05/1994 12:00 | 3.2      | 28.4     | 57.00   | 40.80 | 27.60 | 14.40 | 7.30  | 4.90  | 7.10  | 4.73 | 2.37 | 1.18 |
| B780     | 18/09/1994 00:20 | 5.0      | 29.3     | 57.00   | 42.90 | 36.40 | 21.50 | 12.30 | 9.50  | 7.20  | 4.88 | 2.44 | 1.22 |
| B436A    | 22/09/1994 14:40 | 24.2     | 30.2     | 15.60   | 12.00 | 8.80  | 5.40  | 4.50  | 3.60  | 2.80  | 2.10 | 1.30 | 1.30 |
| B248     | 22/09/1994 15:10 | 24.0     | 33.8     | 9.60  | 9.00  | 8.80  | 7.60  | 4.70  | 3.70  | 2.90  | 2.40 | 1.50 | 1.41 |
| B893     | 23/09/1994 13:40 | 1.7      | 33.7     | 50.40   | 34.50 | 39.20 | 28.90 | 14.40 | 9.60  | 7.20  | 4.80 | 2.40 | 1.20 |
| B436A    | 28/09/1994 01:00 | 8.7      | 31.9     | 21.60   | 19.50 | 16.40 | 15.70 | 10.10 | 8.10  | 7.20  | 5.20 | 2.66 | 1.33 |
| B434     | 28/09/1994 08:10 | 11.8     | 44.7     | 39.60   | 21.90 | 17.40 | 11.90 | 6.60  | 5.10  | 4.50  | 3.90 | 3.73 | 1.86 |
| B893     | 28/09/1994 17:50 | 10.8     | 35.0     | 25.80   | 21.90 | 19.40 | 12.10 | 7.10  | 7.00  | 6.30  | 4.70 | 2.92 | 1.46 |
| B436A    | 09/10/1994 22:50 | 5.2      | 20.5     | 44.40   | 33.30 | 32.60 | 18.30 | 9.90  | 6.80  | 5.10  | 3.42 | 1.71 | 0.85 |
| B013     | 10/10/1994 22:00 | 4.3      | 26.3     | 57.60   | 46.80 | 36.20 | 21.30 | 12.90 | 8.70  | 6.50  | 4.38 | 2.19 | 1.10 |
| B013     | 11/10/1994 11:40 | 7.5      | 38.0     | 44.40   | 38.10 | 29.20 | 16.90 | 13.50 | 11.50 | 9.20  | 6.30 | 3.17 | 1.58 |
| B436A    | 11/10/1994 13:00 | 2.8      | 30.5     | 59.40   | 50.10 | 49.00 | 26.40 | 13.50 | 10.17 | 7.63  | 5.08 | 2.54 | 1.27 |
| B278     | 12/10/1994 12:10 | 2.2      | 24.0     | 39.01   | 34.80 | 29.20 | 21.10 | 12.00 | 8.01  | 6.01  | 4.01 | 2.00 | 1.00 |

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P._Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----------|------------------|----------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|          |                  |          |          | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720  | 1440 |
| B434     | 16/10/1994 01:20 | 5.7      | 63.5     | 46.20   | 35.70 | 35.00 | 29.30 | 25.70 | 20.20 | 15.10 | 10.58 | 5.29 | 2.65 |
| B228     | 16/10/1994 11:30 | 3.2      | 24.6     | 36.60   | 31.50 | 30.00 | 21.70 | 11.70 | 7.80  | 6.15  | 4.10  | 2.05 | 1.03 |
| B434     | 16/10/1994 19:10 | 15.2     | 33.2     | 22.20   | 19.80 | 17.60 | 12.70 | 9.40  | 7.30  | 5.90  | 4.50  | 2.70 | 1.38 |
| B013     | 16/10/1994 21:40 | 19.5     | 74.6     | 52.80   | 51.00 | 39.40 | 30.50 | 22.20 | 15.20 | 11.60 | 8.20  | 5.10 | 3.11 |
| B248     | 16/10/1994 23:00 | 18.8     | 30.4     | 18.60   | 15.30 | 13.60 | 11.10 | 8.10  | 6.10  | 4.70  | 3.40  | 2.10 | 1.27 |
| B013     | 18/10/1994 01:10 | 8.8      | 41.5     | 55.80   | 44.40 | 33.60 | 25.20 | 15.10 | 10.90 | 8.40  | 6.50  | 3.46 | 1.73 |
| B893     | 20/10/1994 00:40 | 7.8      | 36.3     | 58.80   | 44.10 | 36.00 | 22.30 | 12.10 | 8.10  | 6.10  | 5.10  | 3.03 | 1.51 |
| B278     | 20/10/1994 13:10 | 0.7      | 29.0     | 112.4   | 68.30 | 57.70 | 28.80 | 14.40 | 9.60  | 7.20  | 4.80  | 2.40 | 1.20 |
| B436A    | 04/11/1994 19:10 | 12.0     | 37.2     | 16.20   | 14.70 | 13.80 | 10.30 | 7.80  | 5.90  | 4.60  | 3.20  | 3.10 | 1.55 |
| B228     | 12/11/1994 20:40 | 7.8      | 32.7     | 19.20   | 16.80 | 15.60 | 11.90 | 8.40  | 7.70  | 7.20  | 5.30  | 2.73 | 1.36 |
| B278     | 12/11/1994 21:00 | 6.7      | 31.6     | 24.11   | 19.60 | 17.80 | 14.60 | 9.80  | 8.50  | 7.20  | 5.20  | 2.64 | 1.32 |
| B013     | 12/03/1995 13:10 | 14.0     | 44.3     | 7.80  | 6.90  | 6.60  | 6.20  | 5.40  | 4.60  | 4.40  | 3.70  | 3.50 | 1.85 |
| B278     | 04/09/1995 13:10 | 1.2      | 38.2     | 60.05   | 59.90 | 57.40 | 30.30 | 15.10 | 10.10 | 7.60  | 5.00  | 2.50 | 1.30 |
| B013     | 15/10/1995 11:00 | 1.3      | 19.3     | 43.20   | 36.00 | 31.80 | 19.00 | 9.50  | 6.30  | 4.80  | 3.20  | 1.60 | 0.80 |
| B013     | 22/11/1995 03:00 | 4.2      | 23.6     | 50.40   | 46.80 | 40.00 | 22.60 | 11.40 | 7.80  | 5.90  | 3.93  | 1.97 | 0.98 |
| B893     | 22/11/1995 09:30 | 1.5      | 22.3     | 51.00   | 39.30 | 37.60 | 22.10 | 11.10 | 7.40  | 5.50  | 3.70  | 1.80 | 0.90 |
| B013     | 23/11/1995 04:30 | 1.5      | 25.7     | 55.20   | 37.20 | 33.40 | 24.80 | 12.40 | 8.30  | 6.20  | 4.10  | 2.10 | 1.00 |
| B248     | 23/11/1995 05:10 | 24.0     | 91.7     | 13.20   | 11.10 | 9.60  | 8.30  | 7.40  | 7.10  | 6.30  | 6.00  | 4.80 | 3.82 |
| B436A    | 23/11/1995 07:40 | 19.5     | 84.3     | 34.80   | 32.40 | 28.60 | 19.10 | 11.50 | 9.60  | 7.80  | 6.70  | 5.70 | 3.51 |
| B780     | 23/11/1995 13:00 | 18.0     | 39.6     | 35.40   | 21.90 | 15.60 | 10.00 | 7.10  | 5.90  | 5.30  | 4.20  | 3.20 | 1.65 |
| B434     | 23/11/1995 13:20 | 10.5     | 45.2     | 29.40   | 19.20 | 16.20 | 13.00 | 7.70  | 6.80  | 6.90  | 5.80  | 3.77 | 1.88 |
| B780     | 29/11/1995 23:20 | 6.0      | 34.3     | 51.60   | 34.20 | 23.80 | 22.00 | 11.10 | 8.70  | 7.90  | 5.72  | 2.86 | 1.43 |
| B780     | 04/12/1995 19:20 | 4.5      | 34.5     | 37.20   | 30.60 | 24.60 | 23.70 | 15.40 | 11.30 | 8.50  | 5.75  | 2.88 | 1.44 |
| B893     | 05/12/1995 04:10 | 19.2     | 75.6     | 37.20   | 27.60 | 23.40 | 13.20 | 9.50  | 8.70  | 8.40  | 7.30  | 5.40 | 3.15 |
| B434     | 05/12/1995 06:00 | 7.5      | 45.1     | 53.40   | 48.60 | 37.00 | 19.30 | 12.10 | 9.60  | 8.60  | 6.80  | 3.76 | 1.88 |
| B248     | 05/12/1995 07:20 | 18.8     | 31.0     | 13.20   | 11.10 | 10.00 | 8.60  | 5.70  | 4.30  | 4.80  | 3.80  | 2.00 | 1.29 |
| B780     | 09/12/1995 21:00 | 5.0      | 21.1     | 54.00   | 35.10 | 30.80 | 17.10 | 9.80  | 7.00  | 5.30  | 3.52  | 1.76 | 0.88 |
| B956     | 14/12/1995 05:40 | 11.8     | 46.5     | 15.00   | 13.50 | 14.00 | 12.70 | 9.60  | 8.40  | 7.80  | 5.90  | 3.88 | 1.94 |
| B248     | 12/01/1996 20:30 | 24.0     | 38.2     | 9.00  | 7.80  | 7.00  | 5.50  | 4.40  | 4.20  | 3.80  | 3.20  | 2.30 | 1.59 |
| B013     | 12/01/1996 21:00 | 23.0     | 56.7     | 19.80   | 18.30 | 14.20 | 10.90 | 7.20  | 6.10  | 5.70  | 5.40  | 3.20 | 2.36 |
| B013     | 09/03/1996 13:40 | 19.3     | 30.6     | 8.40  | 7.80  | 7.20  | 6.20  | 5.50  | 4.80  | 4.00  | 2.90  | 2.30 | 1.28 |
| B780     | 15/03/1996 20:00 | 19.5     | 39.8     | 16.80   | 13.50 | 10.40 | 6.90  | 4.20  | 3.90  | 3.80  | 3.30  | 2.70 | 1.66 |
| B893     | 17/04/1996 08:00 | 6.8      | 35.5     | 42.60   | 31.20 | 29.00 | 19.50 | 13.10 | 9.80  | 8.10  | 5.80  | 2.96 | 1.48 |
| B013     | 25/04/1996 15:10 | 48.7     | 163.4    | 25.80   | 23.40 | 20.00 | 17.70 | 15.00 | 12.70 | 12.60 | 11.50 | 9.70 | 6.20 |
| B248     | 25/04/1996 22:00 | 39.0     | 70.4     | 10.80   | 9.60  | 8.80  | 7.30  | 6.10  | 5.60  | 5.30  | 5.30  | 4.00 | 2.70 |
| B780     | 26/04/1996 05:40 | 22.2     | 50.9     | 10.80   | 10.20 | 9.00  | 6.10  | 6.00  | 5.20  | 4.50  | 4.20  | 3.60 | 2.12 |
| B013     | 03/06/1996 16:20 | 7.8      | 34.1     | 38.40   | 21.60 | 14.40 | 8.50  | 6.70  | 6.10  | 5.50  | 5.00  | 2.84 | 1.42 |
| B780     | 30/08/1996 06:00 | 3.2      | 41.1     | 42.60   | 39.60 | 38.40 | 35.10 | 20.00 | 13.30 | 10.28 | 6.85  | 3.43 | 1.71 |

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P_ Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----------|------------------|----------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|          |                  |          |          | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720  | 1440 |
| B248     | 02/09/1996 20:50 | 9.7      | 32.5     | 10.80   | 9.60  | 8.80  | 7.20  | 5.80  | 5.80  | 5.30  | 4.60  | 2.71 | 1.35 |
| B956     | 08/09/1996 16:20 | 1.8      | 18.9     | 45.60   | 44.40 | 35.20 | 18.70 | 9.40  | 6.20  | 4.70  | 3.10  | 1.60 | 0.80 |
| B956     | 08/09/1996 21:30 | 2.8      | 21.0     | 50.40   | 33.90 | 35.20 | 18.80 | 10.10 | 7.00  | 5.25  | 3.50  | 1.75 | 0.88 |
| B956     | 11/09/1996 05:40 | 14.2     | 85.0     | 45.60   | 39.00 | 34.00 | 25.30 | 14.80 | 10.80 | 11.90 | 8.30  | 5.50 | 3.54 |
| B893     | 11/09/1996 15:30 | 1.7      | 18.2     | 52.80   | 40.80 | 30.40 | 18.00 | 9.00  | 6.00  | 4.50  | 3.00  | 1.50 | 0.80 |
| B013     | 11/09/1996 17:30 | 7.2      | 23.6     | 43.80   | 26.70 | 30.00 | 19.00 | 10.90 | 7.60  | 5.70  | 3.90  | 1.97 | 0.98 |
| B248     | 12/09/1996 10:40 | 7.8      | 33.5     | 36.60   | 24.60 | 26.00 | 19.20 | 12.90 | 9.20  | 7.70  | 5.40  | 2.79 | 1.40 |
| B569     | 15/09/1996 12:00 | 3.0      | 21.8     | 55.80   | 31.50 | 35.60 | 21.30 | 10.70 | 7.27  | 5.45  | 3.63  | 1.82 | 0.91 |
| B434     | 05/10/1996 16:30 | 17.5     | 69.0     | 13.80   | 12.60 | 11.80 | 11.60 | 10.20 | 9.20  | 8.40  | 7.80  | 5.10 | 2.88 |
| B569     | 05/10/1996 18:20 | 14.3     | 30.5     | 6.00  | 6.00  | 6.00  | 5.70  | 5.10  | 4.20  | 4.00  | 3.80  | 2.40 | 1.27 |
| B436A    | 05/10/1996 19:00 | 14.3     | 44.9     | 10.80   | 10.50 | 10.20 | 9.80  | 8.40  | 7.30  | 6.60  | 5.30  | 3.50 | 1.87 |
| B956     | 05/10/1996 22:00 | 17.7     | 43.1     | 19.80   | 19.50 | 17.60 | 11.80 | 6.90  | 5.20  | 4.20  | 3.40  | 2.60 | 1.80 |
| B893     | 06/10/1996 14:50 | 27.5     | 76.7     | 15.00   | 13.20 | 11.60 | 10.10 | 9.40  | 9.20  | 8.30  | 7.00  | 5.00 | 3.20 |
| B013     | 06/10/1996 23:40 | 17.5     | 73.0     | 50.40   | 26.10 | 17.80 | 12.80 | 10.10 | 9.90  | 8.90  | 7.30  | 5.30 | 3.04 |
| B780     | 07/10/1996 06:10 | 10.2     | 35.9     | 48.60   | 25.50 | 19.80 | 10.90 | 6.10  | 4.50  | 5.00  | 4.20  | 2.99 | 1.50 |
| B569     | 08/10/1996 06:10 | 4.7      | 44.8     | 47.40   | 45.30 | 38.20 | 29.60 | 19.00 | 14.80 | 11.10 | 7.47  | 3.73 | 1.87 |
| B278     | 14/10/1996 16:40 | 3.8      | 24.2     | 63.44   | 60.70 | 41.10 | 20.70 | 10.40 | 6.90  | 6.05  | 4.03  | 2.02 | 1.01 |
| B013     | 14/10/1996 23:20 | 14.0     | 111.2    | 35.40   | 30.60 | 26.80 | 24.70 | 18.50 | 19.90 | 16.30 | 13.90 | 9.10 | 4.63 |
| B248     | 14/10/1996 23:20 | 13.2     | 116.1    | 39.00   | 34.80 | 32.40 | 24.40 | 18.60 | 17.00 | 16.00 | 13.50 | 9.60 | 4.84 |
| B780     | 14/10/1996 23:30 | 12.8     | 55.2     | 21.00   | 17.70 | 15.60 | 14.10 | 11.50 | 9.60  | 8.70  | 7.10  | 4.60 | 2.30 |
| B436A    | 15/11/1996 03:40 | 2.3      | 21.3     | 59.40   | 40.20 | 29.40 | 19.00 | 10.60 | 7.10  | 5.33  | 3.55  | 1.78 | 0.89 |
| B248     | 15/11/1996 18:20 | 10.3     | 30.7     | 14.40   | 11.10 | 9.20  | 7.60  | 5.40  | 4.80  | 4.90  | 3.50  | 2.56 | 1.28 |
| B436A    | 07/12/1996 09:00 | 24.8     | 30.3     | 38.40   | 29.70 | 20.40 | 11.60 | 6.00  | 5.70  | 5.20  | 3.50  | 2.20 | 1.30 |
| B780     | 07/12/1996 15:30 | 12.8     | 49.6     | 24.00   | 23.70 | 21.20 | 19.20 | 14.70 | 11.90 | 9.30  | 7.00  | 4.10 | 2.07 |
| B248     | 09/12/1996 10:40 | 25.2     | 83.3     | 28.80   | 23.10 | 18.00 | 11.40 | 6.80  | 6.60  | 6.00  | 5.80  | 4.40 | 3.50 |
| B780     | 09/12/1996 12:30 | 20.2     | 37.0     | 12.60   | 9.30  | 9.60  | 7.30  | 5.60  | 4.90  | 4.40  | 3.40  | 2.70 | 1.54 |
| B228     | 25/03/1997 03:00 | 8.2      | 31.2     | 17.40   | 16.50 | 13.80 | 10.80 | 9.90  | 8.00  | 6.80  | 5.00  | 2.60 | 1.30 |
| B956     | 17/04/1997 18:40 | 13.8     | 40.9     | 22.20   | 21.60 | 18.80 | 10.80 | 6.40  | 5.20  | 4.40  | 4.00  | 2.90 | 1.70 |
| B956     | 18/06/1997 15:20 | 4.8      | 36.2     | 27.00   | 18.90 | 15.20 | 13.30 | 11.60 | 11.80 | 8.90  | 6.03  | 3.02 | 1.51 |
| B248     | 27/06/1997 23:10 | 6.5      | 35.7     | 42.60   | 34.80 | 29.80 | 22.60 | 13.90 | 9.70  | 7.60  | 5.90  | 2.98 | 1.49 |
| B013     | 27/06/1997 23:30 | 6.5      | 35.7     | 56.40   | 48.60 | 38.00 | 22.50 | 13.10 | 9.60  | 8.00  | 5.80  | 2.98 | 1.49 |
| B434     | 28/06/1997 04:00 | 1.5      | 22.4     | 58.80   | 45.60 | 41.00 | 22.30 | 11.10 | 7.40  | 5.60  | 3.70  | 1.90 | 0.90 |
| B278     | 28/06/1997 04:10 | 1.0      | 20.6     | 45.97   | 41.10 | 37.60 | 20.50 | 10.30 | 6.80  | 5.10  | 3.40  | 1.70 | 0.90 |
| B278     | 25/08/1997 08:40 | 3.3      | 21.0     | 42.92   | 30.80 | 31.00 | 18.30 | 10.50 | 7.00  | 5.26  | 3.50  | 1.75 | 0.88 |
| B436A    | 25/08/1997 10:20 | 2.0      | 23.3     | 55.80   | 44.40 | 34.20 | 20.70 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
| B436A    | 27/10/1997 19:40 | 8.5      | 30.3     | 56.40   | 40.50 | 30.20 | 24.90 | 13.70 | 9.50  | 7.20  | 4.80  | 2.53 | 1.26 |
| B436A    | 28/10/1997 12:30 | 1.2      | 24.6     | 46.20   | 42.60 | 36.80 | 24.10 | 12.10 | 8.00  | 6.00  | 4.00  | 2.00 | 1.00 |
| B780     | 28/10/1997 15:40 | 7.2      | 23.2     | 48.00   | 39.30 | 30.00 | 16.80 | 8.90  | 6.30  | 4.80  | 3.40  | 1.93 | 0.97 |

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P._Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----------|------------------|----------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|          |                  |          |          | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360   | 720  | 1440 |
| B013     | 28/10/1997 22:10 | 9.2      | 88.3     | 28.20   | 25.80 | 25.80 | 20.60 | 14.10 | 13.70 | 13.30 | 11.60 | 7.36 | 3.68 |
| B013     | 22/11/1997 00:40 | 12.5     | 86.8     | 46.80   | 35.40 | 30.80 | 23.80 | 16.60 | 12.80 | 13.10 | 11.20 | 7.20 | 3.62 |
| B248     | 25/11/1997 22:30 | 10.0     | 31.1     | 32.40   | 32.10 | 28.80 | 18.20 | 10.00 | 8.70  | 6.70  | 4.60  | 2.59 | 1.30 |
| B013     | 25/11/1997 23:30 | 13.2     | 33.7     | 34.20   | 26.10 | 20.20 | 14.90 | 10.10 | 7.00  | 5.90  | 4.00  | 2.70 | 1.40 |
| B013     | 27/11/1997 00:20 | 10.7     | 40.3     | 45.60   | 42.90 | 28.60 | 15.30 | 9.40  | 7.20  | 6.40  | 5.20  | 3.36 | 1.68 |
| B956     | 04/12/1997 08:40 | 32.8     | 64.3     | 14.40   | 9.90  | 9.20  | 7.60  | 6.60  | 5.60  | 5.10  | 4.50  | 3.40 | 2.60 |
| B013     | 04/12/1997 09:50 | 17.3     | 64.4     | 8.40  | 7.20  | 6.80  | 6.60  | 6.20  | 5.80  | 5.40  | 4.70  | 4.40 | 2.68 |
| B248     | 04/12/1997 09:50 | 34.8     | 35.0     | 4.20  | 4.20  | 4.00  | 3.80  | 3.30  | 2.70  | 2.40  | 1.80  | 1.40 | 1.30 |
| B436A    | 04/12/1997 11:10 | 23.3     | 38.1     | 4.80  | 4.80  | 4.60  | 3.90  | 3.80  | 3.40  | 3.00  | 2.70  | 2.00 | 1.59 |
| B434     | 04/12/1997 11:20 | 22.5     | 78.5     | 11.40   | 8.70  | 7.00  | 6.70  | 5.90  | 5.50  | 5.50  | 5.10  | 4.60 | 3.27 |
| B013     | 05/12/1997 08:10 | 9.7      | 68.6     | 25.20   | 24.30 | 22.20 | 19.60 | 15.80 | 12.60 | 11.30 | 9.70  | 5.72 | 2.86 |
| B248     | 12/12/1997 13:30 | 7.5      | 30.2     | 19.80   | 16.20 | 14.20 | 12.40 | 9.80  | 7.60  | 6.30  | 4.70  | 2.52 | 1.26 |
| B956     | 26/01/1998 10:30 | 3.7      | 35.1     | 29.40   | 27.60 | 26.40 | 18.50 | 12.60 | 8.40  | 8.78  | 5.85  | 2.93 | 1.46 |
| B013     | 31/01/1998 04:00 | 10.3     | 37.1     | 15.00   | 14.10 | 12.60 | 12.10 | 8.90  | 6.70  | 6.00  | 5.30  | 3.09 | 1.55 |
| B228     | 03/02/1998 05:30 | 10.8     | 31.2     | 31.20   | 22.80 | 18.00 | 13.60 | 9.60  | 7.70  | 6.50  | 4.70  | 2.60 | 1.30 |
| B248     | 03/02/1998 06:00 | 23.7     | 34.8     | 15.00   | 11.10 | 8.60  | 8.40  | 7.20  | 5.70  | 5.10  | 3.90  | 2.50 | 1.45 |
| B013     | 03/02/1998 06:30 | 18.7     | 31.0     | 15.00   | 13.50 | 12.60 | 11.90 | 9.40  | 7.20  | 5.90  | 4.30  | 2.40 | 1.29 |
| B013     | 22/04/1998 10:30 | 20.0     | 36.0     | 4.80  | 4.20  | 4.00  | 3.70  | 3.30  | 3.00  | 2.80  | 2.60  | 2.50 | 1.50 |
| B228     | 25/05/1998 09:20 | 2.8      | 31.2     | 23.40   | 23.10 | 23.00 | 19.20 | 13.90 | 10.40 | 7.80  | 5.20  | 2.60 | 1.30 |
| B893     | 24/09/1998 00:10 | 8.0      | 52.1     | 56.40   | 55.20 | 40.00 | 25.20 | 16.70 | 12.90 | 11.00 | 8.10  | 4.34 | 2.17 |
| B434     | 09/10/1998 07:00 | 4.3      | 39.7     | 48.00   | 42.00 | 31.80 | 27.50 | 16.50 | 13.00 | 9.80  | 6.62  | 3.31 | 1.65 |
| B278     | 19/10/1998 11:40 | 1.2      | 17.8     | 52.94   | 46.80 | 33.30 | 17.60 | 8.80  | 5.90  | 4.40  | 2.90  | 1.50 | 0.70 |
| B436A    | 17/11/1998 22:40 | 7.3      | 32.9     | 27.00   | 20.70 | 16.80 | 12.80 | 9.30  | 8.00  | 7.00  | 5.50  | 2.74 | 1.37 |
| B013     | 18/11/1998 00:10 | 31.8     | 137.7    | 27.60   | 20.10 | 17.00 | 13.90 | 11.40 | 10.50 | 10.80 | 9.70  | 7.90 | 5.30 |
| B569     | 18/11/1998 01:10 | 16.8     | 90.0     | 43.80   | 42.30 | 40.60 | 35.80 | 26.90 | 19.90 | 15.90 | 12.50 | 6.50 | 3.75 |
| B434     | 18/11/1998 01:10 | 12.0     | 76.0     | 55.20   | 41.70 | 40.60 | 33.00 | 24.20 | 20.20 | 15.20 | 10.60 | 6.33 | 3.17 |
| B780     | 18/11/1998 01:50 | 28.8     | 83.0     | 31.20   | 24.90 | 19.60 | 12.60 | 11.40 | 10.10 | 8.40  | 7.00  | 5.40 | 3.30 |
| B893     | 18/11/1998 03:30 | 29.5     | 40.7     | 10.20   | 6.60  | 6.20  | 5.50  | 4.30  | 3.80  | 3.10  | 2.40  | 2.20 | 1.50 |
| B248     | 18/11/1998 16:00 | 16.2     | 36.4     | 10.80   | 9.30  | 9.80  | 7.60  | 5.40  | 4.90  | 4.50  | 4.40  | 2.90 | 1.52 |
| B013     | 29/11/1998 09:20 | 5.0      | 30.4     | 18.60   | 13.20 | 11.20 | 10.90 | 8.90  | 9.00  | 6.70  | 5.07  | 2.53 | 1.27 |
| B248     | 29/11/1998 19:30 | 22.7     | 38.3     | 11.40   | 8.40  | 7.40  | 6.50  | 4.60  | 3.60  | 3.40  | 3.10  | 2.40 | 1.60 |
| B013     | 30/11/1998 05:30 | 22.5     | 88.0     | 22.20   | 18.30 | 15.20 | 13.70 | 10.10 | 7.10  | 6.40  | 5.80  | 4.60 | 3.67 |
| B956     | 02/12/1998 08:00 | 16.7     | 72.5     | 27.00   | 19.20 | 15.20 | 13.50 | 11.10 | 9.80  | 7.70  | 6.30  | 3.90 | 3.02 |
| B013     | 04/12/1998 00:40 | 6.8      | 32.6     | 13.20   | 11.40 | 9.80  | 9.30  | 8.60  | 8.20  | 7.40  | 5.40  | 2.72 | 1.36 |
| B248     | 18/01/1999 06:30 | 25.7     | 34.2     | 7.20  | 6.30  | 5.80  | 5.20  | 3.50  | 2.70  | 2.40  | 2.30  | 1.50 | 1.40 |
| B013     | 18/01/1999 06:40 | 26.5     | 120.4    | 18.00   | 13.50 | 12.60 | 12.40 | 11.40 | 10.60 | 10.40 | 9.00  | 7.30 | 5.00 |
| B013     | 09/02/1999 23:00 | 11.0     | 52.9     | 11.40   | 10.50 | 9.20  | 8.10  | 7.30  | 6.70  | 6.20  | 5.60  | 4.41 | 2.20 |
| B278     | 14/09/1999 23:30 | 2.8      | 30.2     | 106.1   | 76.00 | 51.00 | 25.60 | 13.80 | 10.07 | 7.55  | 5.04  | 2.52 | 1.26 |

| Estacion | Fecha comienzo   | Duración | P_Total | Intensidad de lluvia (mm/h) para duración (min) |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|----------|------------------|----------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|          |                  |          |         | 10  | 20    | 30    | 60    | 120   | 180   | 240   | 360  | 720  | 1440 |
| B956     | 20/10/1999 15:50 | 5.8      | 33.9    | 25.20   | 21.90 | 17.60 | 17.40 | 13.30 | 10.60 | 7.90  | 5.65 | 2.83 | 1.41 |
| B569     | 16/11/1999 03:20 | 7.3      | 47.9    | 58.20   | 45.00 | 33.60 | 25.30 | 18.50 | 12.90 | 9.90  | 7.80 | 3.99 | 2.00 |
| B013     | 20/11/1999 12:40 | 23.5     | 40.1    | 22.80   | 14.40 | 11.80 | 8.90  | 7.00  | 5.80  | 4.50  | 3.20 | 2.00 | 1.67 |
| B893     | 21/11/1999 17:50 | 13.0     | 64.8    | 22.20   | 19.20 | 19.20 | 14.20 | 12.30 | 10.70 | 10.10 | 9.40 | 5.30 | 2.70 |
| B013     | 30/11/1999 00:50 | 26.3     | 32.4    | 8.40  | 7.80  | 7.40  | 6.50  | 5.50  | 4.50  | 4.00  | 3.10 | 2.20 | 1.30 |
| B013     | 15/12/1999 04:20 | 32.7     | 40.4    | 10.20   | 8.70  | 8.00  | 6.60  | 6.10  | 5.50  | 5.00  | 4.10 | 2.30 | 1.50 |
| B013     | 09/01/2000 16:00 | 44.7     | 61.8    | 13.80   | 10.80 | 7.80  | 6.80  | 5.30  | 4.80  | 4.30  | 2.90 | 2.90 | 1.90 |
| B434     | 11/01/2000 09:10 | 7.2      | 31.8    | 29.40   | 27.90 | 22.40 | 17.20 | 13.40 | 9.70  | 7.30  | 5.20 | 2.65 | 1.33 |
| B780     | 26/03/2000 10:10 | 1.7      | 18.2    | 52.20   | 42.90 | 33.60 | 18.10 | 9.10  | 6.00  | 4.50  | 3.00 | 1.50 | 0.80 |
| B013     | 04/09/2000 02:40 | 1.7      | 17.1    | 39.00   | 38.10 | 30.40 | 15.20 | 7.60  | 5.10  | 3.80  | 2.50 | 1.30 | 0.60 |
| B956     | 04/09/2000 06:00 | 8.7      | 39.1    | 48.60   | 34.80 | 28.60 | 19.30 | 13.10 | 10.80 | 8.20  | 5.60 | 3.26 | 1.63 |
| B780     | 18/09/2000 11:40 | 3.0      | 41.6    | 52.20   | 52.20 | 35.60 | 21.10 | 13.80 | 13.87 | 10.40 | 6.93 | 3.47 | 1.73 |
| B569     | 18/09/2000 13:10 | 2.0      | 15.1    | 43.80   | 42.30 | 28.80 | 14.50 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| B278     | 25/09/2000 11:20 | 2.0      | 42.4    | 61.73   | 49.80 | 37.50 | 31.10 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| B893     | 30/09/2000 04:20 | 2.7      | 28.9    | 43.80   | 38.70 | 36.20 | 25.00 | 14.20 | 9.63  | 7.23  | 4.82 | 2.41 | 1.20 |
| B248     | 06/10/2000 04:10 | 3.3      | 20.3    | 54.60   | 47.40 | 37.60 | 19.80 | 9.90  | 6.60  | 5.08  | 3.38 | 1.69 | 0.85 |
| B013     | 12/10/2000 22:10 | 14.7     | 71.4    | 35.40   | 23.70 | 19.20 | 15.00 | 11.90 | 10.90 | 8.80  | 8.80 | 5.60 | 2.98 |
| B013     | 23/10/2000 21:50 | 17.0     | 59.9    | 33.00   | 22.80 | 16.80 | 12.40 | 8.20  | 7.90  | 7.10  | 6.30 | 4.90 | 2.50 |
| B436A    | 15/11/2000 06:20 | 28.8     | 36.0    | 6.00  | 5.40  | 5.00  | 5.00  | 3.50  | 2.70  | 2.80  | 2.50 | 1.70 | 1.30 |
| B780     | 15/11/2000 07:00 | 28.7     | 57.7    | 11.40   | 9.60  | 8.20  | 6.30  | 5.30  | 4.80  | 4.50  | 4.30 | 2.90 | 2.20 |
| B013     | 15/11/2000 07:00 | 27.5     | 61.1    | 10.20   | 10.20 | 9.20  | 7.40  | 6.30  | 5.40  | 4.80  | 4.20 | 3.10 | 2.40 |
| B569     | 15/11/2000 07:30 | 26.5     | 51.6    | 12.60   | 10.80 | 9.40  | 6.70  | 5.50  | 4.80  | 4.10  | 3.30 | 2.70 | 2.00 |
| B013     | 30/12/2000 16:20 | 6.8      | 31.6    | 18.60   | 15.60 | 13.80 | 12.30 | 9.60  | 7.70  | 6.80  | 5.20 | 2.63 | 1.32 |
| B956     | 18/02/2001 08:00 | 4.8      | 47.6    | 21.60   | 21.00 | 20.80 | 19.40 | 16.90 | 15.70 | 11.80 | 7.93 | 3.97 | 1.98 |
| B434     | 24/02/2001 12:00 | 7.0      | 46.3    | 45.00   | 40.20 | 32.20 | 25.30 | 14.60 | 11.30 | 9.20  | 7.70 | 3.86 | 1.93 |
| B013     | 24/02/2001 12:10 | 15.7     | 31.9    | 8.40  | 7.80  | 7.80  | 6.60  | 5.60  | 5.60  | 5.20  | 4.40 | 2.60 | 1.33 |
| B228     | 24/02/2001 12:30 | 9.7      | 31.2    | 23.40   | 21.90 | 18.40 | 13.10 | 9.80  | 8.80  | 7.10  | 4.80 | 2.60 | 1.30 |
| B780     | 10/05/2001 10:30 | 17.3     | 54.0    | 56.40   | 48.30 | 44.40 | 29.70 | 19.00 | 13.60 | 10.60 | 7.20 | 3.80 | 2.25 |

## Hietogramas adimensionales de las tormentas registradas en las islas Baleares de duración inferior a 6 horas

(Precipitación en mm, duración en h, precipitación por deciles adimensional)

| Estación | Fecha      | Precip. | Duración | Precipitación (% del total) para decil |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|----------|------------|---------|----------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |            |         |          | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| B228     | 01/09/1965 | 16.09   | 0.83     | 12.57                                  | 25.13 | 55.94 | 86.89 | 92.45 | 97.60  | 98.82  | 99.95  | 99.99  | 100.00 |
| B228     | 06/10/1965 | 19.34   | 1.50     | 0.73                                   | 52.15 | 83.85 | 93.24 | 94.90 | 96.61  | 98.40  | 99.51  | 99.93  | 100.00 |
| B228     | 28/09/1966 | 26.80   | 4.83     | 41.32                                  | 77.85 | 77.86 | 77.88 | 77.89 | 81.45  | 85.78  | 98.03  | 99.42  | 100.00 |
| B228     | 10/10/1966 | 33.46   | 1.83     | 2.49                                   | 5.23  | 14.11 | 48.86 | 76.45 | 82.69  | 82.95  | 83.68  | 98.49  | 100.00 |
| B228     | 16/10/1968 | 17.16   | 2.67     | 1.87                                   | 2.30  | 28.63 | 74.65 | 98.52 | 99.05  | 99.20  | 99.32  | 100.00 | 100.00 |
| B228     | 05/10/1969 | 31.51   | 4.17     | 32.79                                  | 76.47 | 80.17 | 84.48 | 89.72 | 92.99  | 96.53  | 98.02  | 99.33  | 100.00 |
| B956     | 18/10/1969 | 30.47   | 5.17     | 1.46                                   | 3.38  | 7.01  | 10.65 | 15.85 | 29.92  | 57.40  | 78.95  | 94.15  | 100.00 |
| B228     | 25/11/1969 | 45.51   | 5.17     | 1.84                                   | 3.48  | 5.97  | 13.85 | 29.86 | 29.86  | 49.42  | 71.77  | 97.39  | 100.00 |
| B780     | 25/09/1971 | 87.25   | 5.33     | 12.14                                  | 12.80 | 12.84 | 12.87 | 22.70 | 24.82  | 44.16  | 73.40  | 80.33  | 100.00 |
| B228     | 20/04/1972 | 39.30   | 2.67     | 19.41                                  | 54.93 | 68.40 | 76.11 | 85.81 | 91.01  | 94.23  | 98.28  | 99.82  | 100.00 |
| B780     | 06/05/1972 | 12.60   | 1.17     | 2.46                                   | 4.20  | 5.66  | 8.45  | 10.99 | 29.87  | 86.75  | 97.60  | 100.00 | 100.00 |
| B228     | 04/09/1972 | 38.71   | 6.00     | 1.00                                   | 1.99  | 2.99  | 3.98  | 4.98  | 5.97   | 6.97   | 7.96   | 70.33  | 100.00 |
| B780     | 03/12/1972 | 28.73   | 1.67     | 1.04                                   | 2.75  | 4.49  | 12.82 | 38.69 | 86.43  | 97.91  | 99.35  | 99.96  | 100.00 |
| B780     | 11/12/1972 | 33.19   | 3.67     | 5.07                                   | 42.43 | 48.05 | 50.35 | 50.73 | 56.13  | 89.47  | 96.96  | 99.87  | 100.00 |
| B228     | 30/12/1973 | 31.09   | 4.33     | 2.48                                   | 2.89  | 3.57  | 5.08  | 29.51 | 62.40  | 84.37  | 96.37  | 99.77  | 100.00 |
| B228     | 23/09/1974 | 24.68   | 1.67     | 0.53                                   | 2.40  | 3.27  | 3.41  | 3.78  | 11.70  | 33.47  | 88.48  | 100.00 | 100.00 |
| B228     | 05/10/1974 | 22.16   | 0.67     | 17.67                                  | 35.34 | 52.22 | 68.37 | 84.27 | 90.65  | 97.04  | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| B228     | 22/08/1975 | 28.53   | 5.17     | 54.06                                  | 89.16 | 91.52 | 95.30 | 96.34 | 96.70  | 97.15  | 98.95  | 99.85  | 100.00 |
| B780     | 23/08/1975 | 28.80   | 2.17     | 0.47                                   | 0.93  | 2.27  | 6.68  | 12.42 | 28.16  | 87.57  | 97.73  | 99.46  | 100.00 |
| B780     | 15/09/1975 | 11.15   | 0.33     | 97.17                                  | 97.87 | 98.57 | 99.27 | 99.97 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 09/12/1975 | 40.59   | 5.50     | 2.03                                   | 3.15  | 11.16 | 19.16 | 30.54 | 45.93  | 58.07  | 68.35  | 94.68  | 100.00 |
| B780     | 11/12/1975 | 36.73   | 5.50     | 1.02                                   | 1.17  | 1.32  | 2.97  | 47.15 | 68.62  | 87.50  | 95.68  | 99.47  | 100.00 |
| B780     | 05/04/1976 | 16.19   | 3.00     | 66.11                                  | 84.01 | 86.05 | 90.96 | 93.77 | 93.90  | 94.02  | 95.42  | 99.85  | 100.00 |
| B780     | 17/07/1976 | 45.12   | 2.33     | 8.78                                   | 23.78 | 60.69 | 89.94 | 96.56 | 96.65  | 98.57  | 99.73  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 22/07/1976 | 22.80   | 1.00     | 13.11                                  | 30.39 | 56.05 | 73.21 | 86.12 | 92.11  | 96.88  | 99.21  | 99.99  | 100.00 |
| B228     | 02/10/1976 | 32.11   | 1.33     | 3.25                                   | 27.35 | 53.24 | 72.34 | 87.06 | 88.07  | 94.95  | 99.79  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 29/07/1977 | 24.57   | 1.00     | 24.00                                  | 45.83 | 63.30 | 80.81 | 98.33 | 98.86  | 99.37  | 99.85  | 100.00 | 100.00 |
| B893     | 21/08/1977 | 16.85   | 0.67     | 8.10                                   | 16.20 | 31.85 | 54.69 | 77.19 | 86.44  | 95.69  | 99.96  | 99.96  | 100.00 |
| B780     | 28/08/1977 | 64.67   | 2.67     | 4.29                                   | 11.71 | 27.78 | 63.67 | 94.14 | 96.73  | 98.37  | 98.86  | 99.68  | 100.00 |
| B228     | 28/08/1977 | 38.99   | 1.67     | 0.87                                   | 3.81  | 8.70  | 20.25 | 34.55 | 69.81  | 93.15  | 99.66  | 99.99  | 100.00 |
| B228     | 20/09/1977 | 26.40   | 1.50     | 13.89                                  | 27.78 | 41.67 | 55.55 | 69.44 | 79.53  | 83.41  | 84.24  | 84.58  | 100.00 |
| B780     | 28/11/1977 | 37.04   | 4.67     | 1.71                                   | 14.72 | 54.52 | 86.81 | 95.17 | 97.80  | 97.95  | 98.09  | 98.42  | 100.00 |
| B228     | 11/11/1978 | 34.55   | 1.33     | 0.28                                   | 2.72  | 7.71  | 17.72 | 37.75 | 60.85  | 82.77  | 96.24  | 99.97  | 100.00 |
| B893     | 13/08/1979 | 25.70   | 2.33     | 0.58                                   | 0.64  | 1.25  | 17.09 | 93.61 | 99.39  | 99.61  | 99.61  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 18/10/1980 | 29.71   | 2.50     | 11.94                                  | 26.57 | 28.27 | 28.27 | 28.27 | 29.34  | 43.69  | 87.85  | 99.11  | 100.00 |
| B780     | 21/05/1981 | 24.32   | 1.83     | 9.60                                   | 39.69 | 78.87 | 91.02 | 95.43 | 99.07  | 99.41  | 99.54  | 100.00 | 100.00 |
| B278     | 21/10/1981 | 35.13   | 3.83     | 5.40                                   | 14.27 | 23.53 | 33.51 | 42.46 | 51.41  | 66.18  | 74.74  | 90.97  | 100.00 |
| B780     | 03/09/1982 | 21.41   | 2.33     | 0.93                                   | 1.24  | 57.91 | 82.45 | 88.70 | 93.79  | 95.84  | 97.89  | 99.86  | 100.00 |
| B780     | 23/08/1983 | 33.33   | 1.67     | 2.61                                   | 28.23 | 56.30 | 71.98 | 88.73 | 91.79  | 94.85  | 97.90  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 25/08/1983 | 24.46   | 1.67     | 0.78                                   | 14.05 | 31.52 | 37.47 | 64.78 | 70.65  | 90.00  | 99.49  | 100.00 | 100.00 |
| B893     | 30/08/1983 | 20.62   | 1.83     | 25.53                                  | 27.50 | 27.84 | 27.84 | 52.54 | 89.59  | 98.33  | 99.60  | 100.00 | 100.00 |

| Estación | Fecha      | Precip. | Duración | Precipitación (% del total) para decil |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|----------|------------|---------|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|          |            |         |          | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     |
| B228     | 14/05/1984 | 54.39   | 2.83     | 2.74                                   | 5.18  | 7.98  | 10.72 | 13.69 | 21.66 | 34.19  | 39.88  | 46.12  | 100.00 |
| B780     | 18/09/1984 | 27.55   | 2.00     | 0.94                                   | 5.70  | 12.64 | 17.39 | 18.37 | 20.28 | 27.91  | 73.53  | 100.00 | 100.00 |
| B893     | 24/09/1984 | 19.60   | 5.00     | 2.15                                   | 2.27  | 2.93  | 3.28  | 37.09 | 37.20 | 90.05  | 93.95  | 95.11  | 100.00 |
| B956     | 18/10/1985 | 22.79   | 1.00     | 1.56                                   | 11.68 | 38.91 | 63.56 | 86.92 | 94.50 | 99.64  | 99.92  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 20/10/1985 | 24.11   | 0.83     | 45.67                                  | 62.05 | 73.91 | 85.73 | 91.56 | 97.29 | 98.68  | 99.97  | 100.00 | 100.00 |
| B893     | 27/10/1985 | 26.65   | 1.33     | 1.05                                   | 8.41  | 22.32 | 44.02 | 76.05 | 92.86 | 98.40  | 99.20  | 99.20  | 100.00 |
| B956     | 15/11/1985 | 58.31   | 5.33     | 0.35                                   | 0.68  | 2.05  | 2.38  | 2.85  | 4.26  | 11.79  | 19.48  | 33.24  | 100.00 |
| B780     | 15/11/1985 | 63.66   | 6.00     | 1.59                                   | 3.27  | 5.83  | 21.12 | 61.53 | 89.27 | 95.42  | 99.18  | 100.00 | 100.00 |
| B893     | 15/11/1985 | 16.06   | 0.67     | 24.03                                  | 48.07 | 66.37 | 79.22 | 91.83 | 95.14 | 98.44  | 99.97  | 99.97  | 100.00 |
| B228     | 16/11/1985 | 21.92   | 3.33     | 16.47                                  | 73.56 | 84.90 | 90.31 | 91.68 | 93.63 | 93.99  | 99.55  | 99.81  | 100.00 |
| B228     | 16/11/1985 | 34.03   | 4.50     | 0.63                                   | 13.59 | 34.85 | 53.14 | 62.86 | 71.59 | 79.04  | 88.24  | 96.90  | 100.00 |
| B893     | 28/08/1986 | 21.01   | 0.83     | 26.17                                  | 36.59 | 55.31 | 74.09 | 85.04 | 95.86 | 97.99  | 99.92  | 99.98  | 100.00 |
| B893     | 07/09/1986 | 15.08   | 0.33     | 50.28                                  | 62.55 | 74.81 | 87.08 | 99.35 | 99.97 | 99.97  | 99.97  | 99.97  | 100.00 |
| B956     | 12/10/1986 | 38.75   | 1.33     | 14.20                                  | 25.38 | 39.93 | 59.60 | 85.23 | 93.54 | 97.81  | 99.57  | 99.99  | 100.00 |
| B228     | 17/10/1986 | 23.54   | 1.67     | 2.40                                   | 32.33 | 77.07 | 82.94 | 88.32 | 93.66 | 98.47  | 99.49  | 100.00 | 100.00 |
| B278     | 25/10/1986 | 32.63   | 6.00     | 7.45                                   | 16.34 | 17.94 | 22.14 | 32.95 | 46.22 | 82.57  | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| B278     | 22/03/1987 | 19.89   | 2.17     | 54.24                                  | 76.42 | 83.63 | 84.67 | 86.36 | 88.82 | 93.55  | 98.07  | 99.82  | 100.00 |
| B780     | 01/10/1987 | 117.79  | 3.83     | 23.58                                  | 35.18 | 49.84 | 69.70 | 91.07 | 95.96 | 98.13  | 99.79  | 100.13 | 100.00 |
| B278     | 27/06/1988 | 14.74   | 1.83     | 83.41                                  | 89.53 | 93.17 | 95.38 | 97.04 | 99.62 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| B278     | 12/11/1988 | 21.80   | 1.33     | 35.99                                  | 51.63 | 67.07 | 77.55 | 78.58 | 92.14 | 97.15  | 98.84  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 01/09/1989 | 33.10   | 5.50     | 7.10                                   | 10.03 | 20.85 | 29.31 | 42.60 | 83.32 | 92.24  | 96.56  | 98.79  | 100.00 |
| B278     | 08/09/1989 | 17.93   | 0.83     | 27.84                                  | 55.68 | 73.78 | 91.79 | 94.27 | 96.49 | 98.22  | 99.94  | 99.99  | 100.00 |
| B278     | 05/06/1990 | 15.89   | 0.67     | 34.41                                  | 53.22 | 69.93 | 84.63 | 98.98 | 99.40 | 99.82  | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| B228     | 07/10/1990 | 34.10   | 2.83     | 0.59                                   | 0.82  | 19.29 | 53.05 | 85.92 | 86.22 | 86.22  | 91.55  | 96.84  | 100.00 |
| B780     | 09/10/1990 | 30.90   | 4.83     | 1.91                                   | 2.52  | 3.14  | 27.73 | 80.96 | 95.07 | 96.81  | 98.71  | 99.38  | 100.00 |
| B278     | 11/10/1990 | 31.31   | 4.33     | 0.39                                   | 0.41  | 0.43  | 0.44  | 3.74  | 24.52 | 78.22  | 92.29  | 98.90  | 100.00 |
| B780     | 29/11/1990 | 30.30   | 3.50     | 17.62                                  | 46.80 | 68.32 | 74.79 | 84.65 | 94.32 | 98.18  | 99.60  | 99.67  | 100.00 |
| B278     | 02/06/1991 | 51.13   | 5.17     | 24.86                                  | 27.70 | 27.74 | 27.79 | 29.17 | 49.51 | 78.59  | 89.68  | 99.37  | 100.00 |
| B780     | 11/08/1991 | 35.50   | 2.50     | 2.68                                   | 5.35  | 8.59  | 13.52 | 29.72 | 54.08 | 71.83  | 81.13  | 98.73  | 100.00 |
| B780     | 05/10/1991 | 19.40   | 1.83     | 61.92                                  | 83.36 | 92.30 | 95.65 | 97.16 | 98.33 | 99.32  | 99.48  | 99.94  | 100.00 |
| B278     | 08/10/1992 | 20.69   | 1.17     | 2.75                                   | 4.29  | 9.61  | 37.17 | 44.71 | 52.94 | 80.22  | 93.69  | 100.00 | 100.00 |
| B228     | 15/04/1993 | 25.40   | 3.33     | 61.80                                  | 69.68 | 70.86 | 71.65 | 72.05 | 72.83 | 84.10  | 98.75  | 99.61  | 100.00 |
| B780     | 13/05/1993 | 23.70   | 0.83     | 4.83                                   | 9.67  | 23.25 | 36.91 | 51.40 | 65.90 | 80.39  | 94.89  | 95.36  | 100.00 |
| B278     | 19/09/1993 | 22.49   | 1.00     | 44.18                                  | 63.25 | 66.27 | 75.39 | 87.56 | 93.56 | 98.05  | 99.53  | 100.00 | 100.00 |
| B436A    | 24/11/1993 | 19.70   | 1.50     | 40.86                                  | 76.04 | 88.53 | 95.23 | 98.98 | 99.49 | 99.49  | 99.59  | 100.00 | 100.00 |
| B436A    | 09/05/1994 | 28.40   | 3.17     | 48.52                                  | 48.59 | 48.59 | 48.59 | 48.59 | 64.17 | 95.10  | 99.02  | 99.69  | 100.00 |
| B780     | 18/09/1994 | 29.30   | 5.00     | 68.60                                  | 75.43 | 81.91 | 83.96 | 83.96 | 84.30 | 96.25  | 97.61  | 99.32  | 100.00 |
| B893     | 23/09/1994 | 33.70   | 1.67     | 8.34                                   | 22.88 | 29.71 | 36.10 | 60.03 | 69.44 | 94.14  | 99.71  | 100.00 | 100.00 |
| B436A    | 09/10/1994 | 20.50   | 5.17     | 2.59                                   | 63.22 | 91.48 | 96.30 | 97.56 | 98.54 | 99.02  | 99.02  | 99.51  | 100.00 |
| B013     | 10/10/1994 | 26.30   | 4.33     | 35.14                                  | 78.85 | 88.41 | 96.79 | 97.72 | 97.72 | 98.17  | 98.78  | 99.38  | 100.00 |
| B436A    | 11/10/1994 | 30.50   | 2.83     | 11.05                                  | 11.93 | 13.11 | 13.11 | 13.11 | 14.22 | 47.78  | 88.71  | 99.76  | 100.00 |
| B278     | 12/10/1994 | 24.04   | 2.17     | 11.64                                  | 42.74 | 64.79 | 83.45 | 90.83 | 95.74 | 96.87  | 98.69  | 100.00 | 100.00 |
| B434     | 16/10/1994 | 63.50   | 5.67     | 3.91                                   | 4.54  | 6.22  | 21.83 | 49.83 | 70.36 | 90.99  | 98.60  | 99.84  | 100.00 |
| B228     | 16/10/1994 | 24.60   | 3.17     | 37.80                                  | 78.61 | 89.36 | 92.36 | 93.91 | 95.22 | 98.63  | 99.59  | 99.64  | 100.00 |
| B278     | 20/10/1994 | 28.98   | 0.67     | 26.51                                  | 32.10 | 48.14 | 74.13 | 99.48 | 99.70 | 99.91  | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| B278     | 04/09/1995 | 38.19   | 1.17     | 2.66                                   | 12.87 | 29.28 | 47.67 | 66.00 | 78.87 | 79.22  | 92.04  | 100.00 | 100.00 |
| B013     | 15/10/1995 | 19.30   | 1.33     | 57.15                                  | 74.22 | 86.47 | 93.64 | 97.36 | 98.23 | 98.75  | 99.36  | 100.00 | 100.00 |

| Estación | Fecha      | Precip. | Duración | Precipitación (% del total) para decil |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|----------|------------|---------|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|          |            |         |          | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | 9      | 10     |
| B013     | 22/11/1995 | 23.60   | 4.17     | 0.42                                   | 11.52 | 78.60 | 96.61 | 96.61 | 96.61 | 99.16  | 99.58  | 99.58  | 100.00 |
| B893     | 22/11/1995 | 22.30   | 1.50     | 0.45                                   | 30.94 | 53.00 | 74.53 | 90.36 | 96.68 | 98.30  | 99.64  | 100.00 | 100.00 |
| B013     | 23/11/1995 | 25.70   | 1.50     | 2.92                                   | 3.74  | 16.69 | 39.46 | 51.17 | 65.68 | 90.89  | 99.69  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 29/11/1995 | 34.30   | 6.00     | 35.80                                  | 64.43 | 64.43 | 71.78 | 77.26 | 86.47 | 95.57  | 98.02  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 04/12/1995 | 34.50   | 4.50     | 43.68                                  | 69.51 | 86.72 | 89.10 | 91.59 | 91.59 | 92.41  | 95.54  | 99.22  | 100.00 |
| B780     | 09/12/1995 | 21.10   | 5.00     | 14.69                                  | 73.46 | 92.42 | 92.89 | 95.26 | 99.05 | 99.53  | 99.53  | 99.53  | 100.00 |
| B780     | 30/08/1996 | 41.10   | 3.17     | 22.76                                  | 51.05 | 81.52 | 89.70 | 92.72 | 96.52 | 98.86  | 99.32  | 99.79  | 100.00 |
| B956     | 08/09/1996 | 18.90   | 1.83     | 0.53                                   | 0.53  | 1.15  | 17.58 | 60.44 | 89.66 | 97.94  | 99.36  | 99.94  | 100.00 |
| B956     | 08/09/1996 | 21.00   | 2.83     | 74.75                                  | 88.76 | 89.61 | 90.48 | 91.65 | 94.17 | 96.98  | 98.65  | 99.66  | 100.00 |
| B893     | 11/09/1996 | 18.20   | 1.67     | 0.55                                   | 0.58  | 8.79  | 9.55  | 36.20 | 84.17 | 92.95  | 99.46  | 100.00 | 100.00 |
| B569     | 15/09/1996 | 21.80   | 3.00     | 40.64                                  | 75.14 | 97.71 | 97.71 | 97.71 | 97.71 | 97.71  | 97.71  | 98.17  | 100.00 |
| B569     | 08/10/1996 | 44.80   | 4.67     | 15.09                                  | 17.42 | 44.02 | 80.31 | 93.10 | 97.28 | 97.68  | 98.40  | 99.60  | 100.00 |
| B278     | 14/10/1996 | 24.18   | 3.83     | 84.01                                  | 85.41 | 85.51 | 85.61 | 85.68 | 86.67 | 87.15  | 87.85  | 96.57  | 100.00 |
| B436A    | 15/11/1996 | 21.30   | 2.33     | 2.90                                   | 19.65 | 69.85 | 71.64 | 89.49 | 95.82 | 99.23  | 99.53  | 99.80  | 100.00 |
| B956     | 18/06/1997 | 36.20   | 4.83     | 19.23                                  | 27.07 | 44.50 | 61.72 | 70.89 | 84.96 | 86.74  | 95.41  | 99.45  | 100.00 |
| B434     | 28/06/1997 | 22.40   | 1.50     | 41.61                                  | 65.27 | 86.65 | 96.16 | 98.66 | 99.55 | 99.55  | 99.64  | 100.00 | 100.00 |
| B278     | 28/06/1997 | 20.56   | 1.00     | 17.64                                  | 36.86 | 59.21 | 76.59 | 91.47 | 95.42 | 98.40  | 99.46  | 99.82  | 100.00 |
| B278     | 25/08/1997 | 21.02   | 3.33     | 40.37                                  | 82.38 | 87.69 | 89.62 | 97.34 | 99.98 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| B436A    | 25/08/1997 | 23.30   | 2.00     | 32.02                                  | 67.90 | 77.94 | 82.75 | 89.27 | 93.22 | 98.03  | 99.57  | 99.91  | 100.00 |
| B436A    | 28/10/1997 | 24.60   | 1.17     | 39.05                                  | 59.05 | 75.66 | 81.37 | 89.77 | 96.69 | 97.83  | 99.22  | 100.00 | 100.00 |
| B956     | 26/01/1998 | 35.10   | 3.67     | 2.57                                   | 17.32 | 44.80 | 55.45 | 55.56 | 61.68 | 76.86  | 89.29  | 97.62  | 100.00 |
| B228     | 25/05/1998 | 31.20   | 2.83     | 23.24                                  | 44.05 | 61.30 | 70.81 | 78.83 | 84.48 | 89.71  | 90.81  | 98.85  | 100.00 |
| B434     | 09/10/1998 | 39.70   | 4.33     | 6.49                                   | 44.01 | 66.63 | 80.04 | 84.87 | 92.71 | 94.96  | 96.26  | 98.12  | 100.00 |
| B278     | 19/10/1998 | 17.83   | 1.17     | 35.59                                  | 65.71 | 89.01 | 93.12 | 95.58 | 97.22 | 98.36  | 99.42  | 100.00 | 100.00 |
| B013     | 29/11/1998 | 30.40   | 5.00     | 9.87                                   | 11.18 | 25.99 | 34.54 | 40.79 | 54.61 | 71.71  | 83.22  | 98.36  | 100.00 |
| B569     | 03/09/1999 | 16.20   | 0.50     | 66.79                                  | 80.49 | 94.20 | 99.01 | 99.38 | 99.75 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| B278     | 14/09/1999 | 30.21   | 2.83     | 84.19                                  | 84.39 | 84.86 | 87.68 | 88.10 | 90.24 | 92.00  | 96.20  | 99.75  | 100.00 |
| B956     | 20/10/1999 | 33.90   | 5.83     | 1.62                                   | 5.01  | 22.64 | 49.78 | 74.28 | 85.51 | 90.84  | 93.20  | 98.95  | 100.00 |
| B780     | 26/03/2000 | 18.20   | 1.67     | 14.93                                  | 62.76 | 93.43 | 97.82 | 99.45 | 99.45 | 99.45  | 99.46  | 100.00 | 100.00 |
| B013     | 04/09/2000 | 17.10   | 1.67     | 74.30                                  | 88.89 | 88.89 | 88.89 | 88.91 | 91.31 | 98.26  | 99.42  | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 18/09/2000 | 41.60   | 3.00     | 42.60                                  | 42.79 | 42.79 | 42.84 | 45.43 | 62.55 | 82.36  | 87.36  | 98.46  | 100.00 |
| B569     | 18/09/2000 | 15.10   | 2.00     | 56.69                                  | 95.45 | 95.71 | 95.98 | 96.02 | 96.02 | 96.02  | 98.01  | 99.86  | 100.00 |
| B278     | 25/09/2000 | 42.41   | 2.00     | 11.90                                  | 18.69 | 25.36 | 45.61 | 65.38 | 72.46 | 86.77  | 98.22  | 99.91  | 100.00 |
| B893     | 30/09/2000 | 28.90   | 2.67     | 5.20                                   | 9.55  | 19.86 | 48.04 | 84.85 | 95.27 | 98.49  | 99.59  | 99.80  | 100.00 |
| B248     | 06/10/2000 | 20.30   | 3.33     | 79.22                                  | 96.05 | 97.54 | 98.03 | 98.03 | 98.03 | 98.03  | 98.03  | 98.03  | 100.00 |
| B956     | 18/02/2001 | 47.60   | 4.83     | 0.59                                   | 6.33  | 21.13 | 42.01 | 59.61 | 74.06 | 86.38  | 96.01  | 99.40  | 100.00 |

## Hietogramas adimensionales de las tormentas registradas en las islas Baleares de duración superior a 6 horas

(Precipitación en mm, duración en h, precipitación por deciles adimensional)

| Estación | Fecha      | Precip. | Duración | Precipitación (% del total) para decil |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|----------|------------|---------|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|          |            |         |          | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10     |
| B228     | 11/10/1966 | 32.39   | 6.33     | 10.82                                  | 18.97 | 20.46 | 21.94 | 25.06 | 26.40 | 26.48 | 40.12 | 95.53  | 100.00 |
| B228     | 10/11/1966 | 31.90   | 10.50    | 11.74                                  | 28.06 | 40.02 | 45.62 | 48.41 | 51.76 | 62.51 | 76.43 | 95.38  | 100.00 |
| B228     | 07/12/1968 | 36.61   | 10.50    | 5.49                                   | 15.54 | 21.11 | 25.51 | 33.25 | 60.61 | 73.10 | 75.66 | 92.82  | 100.00 |
| B228     | 30/01/1969 | 57.79   | 20.83    | 8.56                                   | 19.17 | 26.29 | 28.68 | 35.13 | 42.65 | 73.94 | 87.78 | 99.91  | 100.00 |
| B956     | 03/04/1969 | 33.07   | 17.17    | 6.78                                   | 13.95 | 21.32 | 29.67 | 40.68 | 53.67 | 64.30 | 78.10 | 89.91  | 100.00 |
| B228     | 07/04/1969 | 33.70   | 9.33     | 2.99                                   | 6.71  | 17.50 | 25.88 | 37.47 | 53.62 | 76.38 | 90.96 | 98.31  | 100.00 |
| B956     | 30/08/1969 | 53.99   | 7.50     | 14.94                                  | 39.38 | 64.25 | 74.62 | 79.93 | 85.76 | 90.76 | 94.52 | 97.64  | 100.00 |
| B956     | 23/12/1970 | 40.02   | 12.67    | 7.55                                   | 18.18 | 25.65 | 39.52 | 54.35 | 68.39 | 82.67 | 95.00 | 97.78  | 100.00 |
| B780     | 10/11/1971 | 43.01   | 7.83     | 16.78                                  | 33.27 | 54.91 | 68.71 | 82.72 | 88.61 | 93.01 | 95.70 | 98.38  | 100.00 |
| B780     | 23/11/1971 | 42.74   | 16.50    | 4.53                                   | 8.28  | 19.83 | 24.25 | 43.95 | 65.23 | 75.61 | 82.91 | 96.26  | 100.00 |
| B780     | 17/01/1972 | 38.30   | 12.67    | 2.36                                   | 17.51 | 35.87 | 51.58 | 52.59 | 72.07 | 90.37 | 91.47 | 94.25  | 100.00 |
| B228     | 13/09/1972 | 33.02   | 16.33    | 22.05                                  | 27.44 | 32.49 | 37.65 | 40.70 | 67.01 | 91.28 | 92.68 | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 14/09/1972 | 81.28   | 20.83    | 3.74                                   | 9.40  | 26.51 | 41.06 | 52.52 | 55.18 | 57.93 | 82.42 | 92.12  | 100.00 |
| B228     | 14/09/1972 | 49.21   | 12.33    | 4.31                                   | 15.77 | 59.19 | 80.96 | 92.00 | 95.87 | 97.94 | 99.85 | 100.00 | 100.00 |
| B956     | 12/10/1972 | 40.13   | 9.33     | 18.68                                  | 33.55 | 58.54 | 84.50 | 89.43 | 89.45 | 94.00 | 97.23 | 98.79  | 100.00 |
| B780     | 26/11/1972 | 30.06   | 8.00     | 3.93                                   | 9.70  | 16.67 | 28.86 | 48.44 | 60.75 | 71.94 | 89.28 | 97.09  | 100.00 |
| B956     | 26/11/1972 | 35.92   | 14.17    | 5.49                                   | 10.98 | 31.48 | 41.98 | 49.72 | 52.30 | 67.52 | 84.92 | 95.35  | 100.00 |
| B780     | 05/01/1973 | 33.66   | 7.83     | 7.77                                   | 16.84 | 20.71 | 21.40 | 24.20 | 31.58 | 46.36 | 62.79 | 94.83  | 100.00 |
| B780     | 06/01/1973 | 46.90   | 9.50     | 0.79                                   | 6.42  | 14.23 | 26.87 | 37.59 | 56.93 | 86.41 | 92.43 | 96.64  | 100.00 |
| B780     | 09/04/1973 | 40.78   | 17.33    | 6.09                                   | 8.01  | 11.03 | 22.16 | 56.32 | 72.07 | 83.21 | 87.46 | 92.18  | 100.00 |
| B228     | 04/06/1973 | 61.55   | 10.17    | 14.88                                  | 15.22 | 21.97 | 25.23 | 30.07 | 53.96 | 65.17 | 79.77 | 92.29  | 100.00 |
| B780     | 30/09/1973 | 30.93   | 19.00    | 13.84                                  | 28.28 | 35.60 | 58.28 | 65.29 | 88.86 | 96.02 | 98.98 | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 01/10/1973 | 49.73   | 15.33    | 2.47                                   | 15.16 | 19.33 | 25.53 | 36.81 | 57.19 | 75.79 | 80.50 | 97.00  | 100.00 |
| B780     | 26/12/1973 | 31.67   | 8.83     | 25.68                                  | 39.79 | 41.26 | 42.60 | 57.61 | 78.17 | 89.83 | 96.21 | 100.00 | 100.00 |
| B228     | 17/02/1974 | 33.42   | 17.50    | 4.03                                   | 9.24  | 15.20 | 22.42 | 33.64 | 54.95 | 70.67 | 77.79 | 89.06  | 100.00 |
| B780     | 18/02/1974 | 46.08   | 8.83     | 10.34                                  | 21.60 | 31.23 | 37.87 | 47.76 | 56.67 | 67.17 | 82.45 | 96.75  | 100.00 |
| B956     | 29/03/1974 | 41.92   | 30.00    | 5.54                                   | 12.90 | 21.66 | 35.45 | 60.24 | 73.10 | 79.00 | 89.18 | 95.63  | 100.00 |
| B780     | 29/04/1974 | 30.54   | 8.33     | 4.48                                   | 8.16  | 8.19  | 11.13 | 49.85 | 85.12 | 95.19 | 98.54 | 99.34  | 100.00 |
| B228     | 17/10/1974 | 52.15   | 12.67    | 8.42                                   | 24.71 | 34.46 | 64.26 | 70.90 | 76.11 | 79.21 | 93.93 | 96.19  | 100.00 |
| B780     | 17/10/1974 | 48.34   | 11.00    | 27.73                                  | 66.18 | 79.98 | 88.57 | 91.04 | 92.67 | 93.08 | 94.43 | 98.68  | 100.00 |
| B956     | 26/10/1975 | 123.19  | 17.50    | 15.56                                  | 21.41 | 24.50 | 31.14 | 61.93 | 76.08 | 91.79 | 96.14 | 96.75  | 100.00 |
| B956     | 09/12/1975 | 41.27   | 8.33     | 12.57                                  | 25.09 | 32.05 | 33.02 | 35.16 | 72.56 | 83.34 | 88.82 | 93.97  | 100.00 |
| B780     | 05/02/1976 | 37.25   | 17.67    | 6.04                                   | 14.27 | 19.23 | 29.50 | 48.48 | 64.53 | 82.82 | 87.32 | 98.83  | 100.00 |
| B278     | 24/10/1976 | 39.30   | 7.83     | 19.05                                  | 29.70 | 30.02 | 42.48 | 56.27 | 65.81 | 71.10 | 77.55 | 94.01  | 100.00 |
| B278     | 30/04/1977 | 33.37   | 8.83     | 8.89                                   | 17.78 | 27.81 | 40.74 | 51.16 | 62.03 | 73.33 | 86.17 | 94.15  | 100.00 |
| B780     | 30/04/1977 | 32.17   | 9.50     | 6.20                                   | 24.39 | 37.69 | 47.53 | 64.86 | 75.72 | 88.82 | 92.88 | 98.30  | 100.00 |
| B228     | 30/04/1977 | 35.61   | 9.17     | 4.25                                   | 14.96 | 21.28 | 31.45 | 44.60 | 51.25 | 71.23 | 89.02 | 98.14  | 100.00 |
| B780     | 17/05/1977 | 38.96   | 14.17    | 3.24                                   | 15.49 | 25.15 | 45.92 | 59.14 | 60.03 | 61.70 | 92.77 | 100.00 | 100.00 |
| B893     | 28/08/1977 | 54.02   | 11.17    | 3.74                                   | 5.22  | 6.31  | 9.82  | 46.55 | 76.96 | 81.95 | 89.61 | 89.73  | 100.00 |
| B228     | 18/09/1977 | 37.08   | 7.83     | 1.25                                   | 8.28  | 20.39 | 30.84 | 51.21 | 66.07 | 75.16 | 85.83 | 92.22  | 100.00 |

| Estación | Fecha      | Precip. | Duración | Precipitación (% del total) para decil |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|----------|------------|---------|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|          |            |         |          | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10     |
| B893     | 18/09/1977 | 34.46   | 9.00     | 2.88                                   | 3.00  | 4.16  | 15.94 | 19.43 | 24.43 | 38.60 | 66.41 | 93.85  | 100.00 |
| B278     | 07/10/1977 | 40.15   | 16.33    | 8.67                                   | 17.02 | 22.49 | 35.36 | 46.75 | 58.33 | 74.74 | 93.29 | 97.27  | 100.00 |
| B893     | 28/11/1977 | 55.81   | 7.83     | 6.18                                   | 16.45 | 33.10 | 38.71 | 43.30 | 50.84 | 65.30 | 83.07 | 95.96  | 100.00 |
| B228     | 02/04/1978 | 32.51   | 6.17     | 1.09                                   | 4.09  | 16.33 | 26.86 | 40.07 | 50.82 | 58.64 | 70.70 | 91.17  | 100.00 |
| B893     | 02/04/1978 | 40.67   | 8.50     | 15.19                                  | 25.07 | 38.41 | 55.68 | 62.23 | 62.64 | 67.76 | 81.29 | 94.23  | 100.00 |
| B228     | 23/05/1978 | 49.20   | 7.00     | 6.64                                   | 33.84 | 60.64 | 74.88 | 88.47 | 93.19 | 95.40 | 98.62 | 99.10  | 100.00 |
| B278     | 24/05/1978 | 46.18   | 7.67     | 8.75                                   | 18.47 | 33.70 | 58.82 | 75.04 | 85.79 | 89.69 | 93.59 | 97.48  | 100.00 |
| B228     | 27/10/1979 | 56.20   | 20.33    | 1.56                                   | 5.89  | 22.54 | 35.80 | 46.64 | 59.16 | 66.44 | 78.44 | 83.68  | 100.00 |
| B278     | 27/10/1979 | 59.80   | 19.50    | 6.66                                   | 12.95 | 32.89 | 60.60 | 70.76 | 79.05 | 86.86 | 89.94 | 92.45  | 100.00 |
| B893     | 21/12/1979 | 45.86   | 20.67    | 8.81                                   | 19.12 | 22.93 | 34.98 | 51.78 | 74.71 | 82.52 | 89.72 | 95.08  | 100.00 |
| B228     | 21/12/1979 | 30.45   | 9.50     | 8.06                                   | 18.69 | 26.74 | 36.07 | 49.67 | 62.51 | 74.70 | 82.22 | 90.53  | 100.00 |
| B893     | 29/04/1980 | 47.74   | 37.83    | 6.87                                   | 18.46 | 33.86 | 39.51 | 58.52 | 65.35 | 73.82 | 85.29 | 96.37  | 100.00 |
| B893     | 06/11/1980 | 34.58   | 8.17     | 5.58                                   | 8.11  | 11.31 | 25.92 | 34.60 | 38.33 | 41.75 | 57.48 | 98.25  | 100.00 |
| B780     | 21/04/1981 | 54.21   | 21.17    | 1.10                                   | 20.36 | 28.28 | 53.98 | 72.06 | 83.45 | 93.51 | 96.80 | 98.09  | 100.00 |
| B780     | 20/02/1982 | 31.45   | 9.83     | 3.49                                   | 3.81  | 4.75  | 7.32  | 23.72 | 40.95 | 62.98 | 85.72 | 98.57  | 100.00 |
| B780     | 21/10/1982 | 28.07   | 7.67     | 1.15                                   | 2.33  | 72.03 | 84.39 | 85.76 | 87.63 | 92.75 | 93.84 | 96.74  | 100.00 |
| B893     | 21/10/1982 | 43.88   | 10.00    | 18.36                                  | 35.80 | 36.44 | 38.74 | 53.56 | 80.79 | 84.75 | 89.89 | 92.94  | 100.00 |
| B780     | 14/03/1984 | 33.00   | 9.33     | 7.91                                   | 19.93 | 37.27 | 57.81 | 83.38 | 86.26 | 89.46 | 91.14 | 95.51  | 100.00 |
| B278     | 29/09/1984 | 29.97   | 7.67     | 3.01                                   | 4.29  | 5.00  | 7.82  | 7.89  | 10.90 | 62.69 | 92.75 | 98.88  | 100.00 |
| B780     | 15/01/1985 | 80.96   | 19.67    | 4.59                                   | 11.73 | 15.30 | 22.52 | 36.87 | 51.14 | 68.90 | 85.20 | 95.57  | 100.00 |
| B780     | 19/03/1985 | 51.12   | 19.50    | 4.83                                   | 10.12 | 14.39 | 27.79 | 45.14 | 59.25 | 70.63 | 76.72 | 89.38  | 100.00 |
| B228     | 25/09/1985 | 30.62   | 7.33     | 4.59                                   | 5.77  | 5.97  | 7.48  | 9.95  | 11.28 | 28.71 | 90.94 | 96.89  | 100.00 |
| B893     | 25/10/1985 | 34.46   | 6.50     | 4.12                                   | 16.74 | 20.28 | 21.24 | 31.82 | 84.48 | 85.82 | 97.76 | 100.00 | 100.00 |
| B228     | 27/10/1985 | 30.40   | 11.67    | 48.73                                  | 68.38 | 75.25 | 78.32 | 81.73 | 85.46 | 93.10 | 94.51 | 97.55  | 100.00 |
| B780     | 18/11/1985 | 30.49   | 13.00    | 8.90                                   | 28.75 | 43.19 | 50.57 | 52.23 | 55.05 | 61.02 | 75.32 | 88.11  | 100.00 |
| B893     | 29/12/1985 | 30.20   | 11.83    | 25.66                                  | 30.28 | 33.23 | 34.21 | 35.19 | 37.34 | 48.30 | 89.65 | 97.13  | 100.00 |
| B278     | 13/07/1986 | 31.98   | 10.33    | 26.43                                  | 47.15 | 47.31 | 59.13 | 71.00 | 71.90 | 86.45 | 91.52 | 91.55  | 100.00 |
| B278     | 29/09/1986 | 42.26   | 14.00    | 23.26                                  | 27.85 | 48.12 | 52.77 | 58.66 | 60.02 | 61.02 | 66.85 | 78.15  | 100.00 |
| B228     | 29/09/1986 | 31.68   | 14.17    | 31.67                                  | 34.49 | 45.37 | 49.41 | 54.85 | 59.87 | 59.92 | 80.73 | 87.44  | 100.00 |
| B780     | 29/09/1986 | 82.49   | 8.50     | 9.46                                   | 26.06 | 29.24 | 29.54 | 39.51 | 47.98 | 74.94 | 98.77 | 99.22  | 100.00 |
| B780     | 17/11/1986 | 42.55   | 10.50    | 45.43                                  | 66.18 | 80.83 | 81.11 | 84.49 | 88.85 | 91.99 | 95.21 | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 07/12/1987 | 30.20   | 13.67    | 20.38                                  | 34.58 | 56.88 | 60.93 | 67.77 | 83.50 | 92.38 | 94.03 | 96.32  | 100.00 |
| B278     | 09/12/1987 | 41.52   | 13.50    | 4.46                                   | 33.56 | 52.09 | 73.55 | 83.61 | 89.52 | 93.35 | 93.93 | 99.98  | 100.00 |
| B228     | 09/12/1987 | 41.59   | 12.50    | 3.72                                   | 7.52  | 13.78 | 34.23 | 67.34 | 69.17 | 84.14 | 91.61 | 96.22  | 100.00 |
| B780     | 09/12/1987 | 40.96   | 12.83    | 2.42                                   | 12.45 | 19.45 | 28.26 | 45.99 | 67.14 | 71.04 | 90.78 | 98.02  | 100.00 |
| B893     | 09/12/1987 | 42.71   | 10.50    | 1.50                                   | 2.00  | 14.17 | 24.46 | 42.27 | 59.44 | 72.28 | 84.36 | 94.80  | 100.00 |
| B228     | 11/01/1988 | 35.04   | 12.67    | 13.31                                  | 30.97 | 49.84 | 62.47 | 63.77 | 69.59 | 83.89 | 92.02 | 98.15  | 100.00 |
| B893     | 27/04/1988 | 35.21   | 18.00    | 14.16                                  | 31.52 | 54.81 | 59.38 | 67.66 | 73.53 | 83.12 | 96.28 | 98.84  | 100.00 |
| B780     | 13/09/1988 | 35.52   | 14.17    | 1.27                                   | 15.77 | 27.92 | 69.36 | 85.23 | 91.09 | 93.77 | 96.95 | 100.00 | 100.00 |
| B780     | 10/04/1989 | 34.10   | 10.00    | 12.02                                  | 23.17 | 62.76 | 81.23 | 90.32 | 96.77 | 97.65 | 97.95 | 99.12  | 100.00 |
| B436A    | 06/09/1989 | 55.40   | 7.83     | 0.90                                   | 7.07  | 7.68  | 42.51 | 72.76 | 89.38 | 93.50 | 96.92 | 99.15  | 100.00 |
| B569     | 06/09/1989 | 62.80   | 7.17     | 1.91                                   | 1.91  | 15.45 | 22.05 | 61.75 | 89.38 | 99.12 | 99.84 | 99.84  | 100.00 |
| B436A    | 26/12/1989 | 33.50   | 27.67    | 15.46                                  | 25.97 | 51.72 | 72.54 | 75.23 | 81.19 | 82.09 | 85.67 | 96.54  | 100.00 |
| B780     | 08/10/1990 | 93.80   | 10.33    | 2.99                                   | 9.48  | 11.73 | 24.47 | 60.41 | 86.18 | 92.23 | 96.17 | 99.36  | 100.00 |
| B780     | 09/10/1990 | 32.30   | 6.33     | 20.18                                  | 24.46 | 24.77 | 24.77 | 37.70 | 39.25 | 73.52 | 94.09 | 99.44  | 100.00 |
| B228     | 09/11/1990 | 36.30   | 9.33     | 7.16                                   | 9.53  | 23.18 | 44.39 | 52.32 | 64.01 | 71.09 | 89.88 | 98.56  | 100.00 |
| B278     | 25/01/1991 | 52.36   | 16.83    | 8.99                                   | 11.67 | 19.86 | 30.54 | 66.20 | 66.98 | 74.24 | 88.83 | 100.00 | 100.00 |

| Estación | Fecha      | Precip. | Duración | Precipitación (% del total) para decil |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|----------|------------|---------|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|          |            |         |          | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     |
| B436A    | 02/02/1991 | 34.00   | 24.33    | 6.94                                   | 15.06 | 23.53 | 25.88 | 31.76 | 42.99 | 64.15 | 83.84 | 95.52 | 100.00 |
| B780     | 22/01/1992 | 32.60   | 7.67     | 9.22                                   | 42.66 | 69.38 | 80.74 | 86.21 | 91.05 | 95.97 | 98.97 | 99.69 | 100.00 |
| B780     | 02/05/1992 | 48.70   | 33.33    | 1.23                                   | 2.87  | 13.13 | 28.12 | 44.14 | 49.69 | 59.95 | 72.27 | 93.63 | 100.00 |
| B436A    | 02/05/1992 | 33.60   | 25.83    | 14.58                                  | 23.21 | 30.36 | 30.95 | 34.52 | 38.97 | 49.84 | 67.25 | 92.55 | 100.00 |
| B780     | 25/12/1992 | 35.20   | 16.17    | 1.99                                   | 4.38  | 13.10 | 26.54 | 43.77 | 63.73 | 81.79 | 83.52 | 83.52 | 100.00 |
| B228     | 26/12/1992 | 37.70   | 13.83    | 10.07                                  | 36.49 | 53.71 | 66.88 | 78.51 | 91.19 | 95.49 | 98.67 | 99.47 | 100.00 |
| B893     | 26/04/1993 | 31.50   | 27.33    | 3.62                                   | 16.19 | 18.73 | 21.90 | 45.39 | 60.25 | 76.37 | 92.50 | 95.29 | 100.00 |
| B013     | 29/04/1993 | 60.30   | 15.33    | 0.82                                   | 21.75 | 32.54 | 58.70 | 62.52 | 65.37 | 73.54 | 81.84 | 90.77 | 100.00 |
| B013     | 29/04/1993 | 45.70   | 7.83     | 25.98                                  | 32.39 | 47.50 | 51.20 | 55.36 | 70.05 | 85.33 | 91.28 | 99.47 | 100.00 |
| B434     | 27/10/1993 | 74.30   | 11.00    | 29.83                                  | 38.84 | 47.94 | 58.28 | 64.74 | 73.57 | 86.30 | 98.71 | 99.33 | 100.00 |
| B569     | 27/10/1993 | 37.40   | 10.17    | 33.43                                  | 44.12 | 57.07 | 68.51 | 74.07 | 78.77 | 85.56 | 93.94 | 99.44 | 100.00 |
| B013     | 04/11/1993 | 72.10   | 18.50    | 1.62                                   | 22.14 | 27.55 | 31.26 | 37.79 | 63.00 | 86.19 | 95.23 | 98.97 | 100.00 |
| B780     | 16/04/1994 | 36.50   | 8.33     | 3.56                                   | 9.31  | 47.38 | 61.08 | 71.21 | 76.97 | 81.35 | 89.58 | 98.35 | 100.00 |
| B436A    | 22/09/1994 | 30.20   | 24.17    | 17.72                                  | 32.12 | 35.61 | 44.04 | 49.52 | 54.31 | 56.62 | 62.96 | 94.70 | 100.00 |
| B248     | 22/09/1994 | 33.80   | 24.00    | 22.19                                  | 34.91 | 39.64 | 48.11 | 53.25 | 56.51 | 57.04 | 73.73 | 88.34 | 100.00 |
| B436A    | 28/09/1994 | 31.90   | 8.67     | 0.31                                   | 1.45  | 4.39  | 17.04 | 28.85 | 36.25 | 78.30 | 94.89 | 99.63 | 100.00 |
| B434     | 28/09/1994 | 44.70   | 11.83    | 27.34                                  | 29.89 | 37.60 | 46.80 | 52.34 | 56.81 | 63.27 | 69.56 | 85.06 | 100.00 |
| B893     | 28/09/1994 | 35.00   | 10.83    | 6.86                                   | 11.71 | 18.71 | 20.28 | 21.57 | 54.24 | 59.43 | 81.71 | 89.09 | 100.00 |
| B013     | 11/10/1994 | 38.00   | 7.50     | 0.26                                   | 23.42 | 44.87 | 65.53 | 90.66 | 91.32 | 98.16 | 99.47 | 99.74 | 100.00 |
| B434     | 16/10/1994 | 33.20   | 15.17    | 0.63                                   | 1.93  | 7.99  | 49.39 | 74.10 | 83.80 | 87.05 | 90.55 | 93.63 | 100.00 |
| B013     | 16/10/1994 | 74.60   | 19.50    | 6.80                                   | 19.52 | 24.29 | 27.72 | 28.75 | 32.39 | 34.44 | 93.86 | 95.62 | 100.00 |
| B248     | 16/10/1994 | 30.40   | 18.83    | 3.58                                   | 14.87 | 22.00 | 29.28 | 30.91 | 36.51 | 42.66 | 93.62 | 98.68 | 100.00 |
| B013     | 18/10/1994 | 41.50   | 8.83     | 4.65                                   | 5.44  | 8.12  | 21.79 | 76.50 | 85.20 | 86.02 | 92.36 | 99.52 | 100.00 |
| B893     | 20/10/1994 | 36.30   | 7.83     | 13.42                                  | 19.32 | 26.17 | 31.23 | 32.51 | 32.51 | 32.51 | 37.86 | 78.14 | 100.00 |
| B436A    | 04/11/1994 | 37.20   | 12.00    | 8.44                                   | 39.35 | 49.09 | 49.46 | 52.15 | 54.30 | 55.32 | 65.32 | 89.62 | 100.00 |
| B228     | 12/11/1994 | 32.70   | 7.83     | 28.24                                  | 44.83 | 58.48 | 73.19 | 86.99 | 92.78 | 96.87 | 98.34 | 99.47 | 100.00 |
| B278     | 12/11/1994 | 31.64   | 6.67     | 12.52                                  | 37.99 | 61.65 | 72.69 | 86.64 | 90.40 | 92.73 | 96.03 | 98.64 | 100.00 |
| B013     | 12/03/1995 | 44.30   | 14.00    | 11.06                                  | 26.77 | 34.72 | 42.62 | 53.27 | 64.15 | 81.76 | 88.85 | 96.66 | 100.00 |
| B248     | 23/11/1995 | 91.70   | 24.00    | 10.47                                  | 20.52 | 32.85 | 40.65 | 52.89 | 69.23 | 83.47 | 86.39 | 95.40 | 100.00 |
| B436A    | 23/11/1995 | 84.30   | 19.50    | 19.42                                  | 32.50 | 40.82 | 52.60 | 56.64 | 77.94 | 85.85 | 91.70 | 97.31 | 100.00 |
| B780     | 23/11/1995 | 39.60   | 18.00    | 1.77                                   | 2.27  | 7.32  | 36.57 | 55.81 | 66.92 | 70.56 | 82.58 | 92.27 | 100.00 |
| B434     | 23/11/1995 | 45.20   | 10.50    | 7.65                                   | 9.56  | 37.99 | 42.70 | 55.31 | 70.13 | 83.63 | 84.73 | 97.21 | 100.00 |
| B893     | 05/12/1995 | 75.60   | 19.17    | 6.02                                   | 23.43 | 39.69 | 59.14 | 68.39 | 70.11 | 75.47 | 95.15 | 99.21 | 100.00 |
| B434     | 05/12/1995 | 45.10   | 7.50     | 42.57                                  | 50.78 | 55.54 | 64.30 | 72.28 | 83.59 | 88.03 | 90.47 | 96.23 | 100.00 |
| B248     | 05/12/1995 | 31.00   | 18.83    | 30.32                                  | 57.65 | 72.58 | 75.16 | 76.77 | 77.10 | 80.08 | 86.62 | 98.50 | 100.00 |
| B956     | 14/12/1995 | 46.50   | 11.83    | 8.40                                   | 20.68 | 22.37 | 22.37 | 23.98 | 30.13 | 45.28 | 60.83 | 88.79 | 100.00 |
| B248     | 12/01/1996 | 38.20   | 24.00    | 19.16                                  | 25.81 | 28.64 | 44.03 | 66.75 | 87.28 | 89.27 | 89.79 | 99.48 | 100.00 |
| B013     | 12/01/1996 | 56.70   | 23.00    | 24.27                                  | 28.57 | 29.35 | 40.60 | 64.37 | 84.09 | 93.47 | 96.83 | 98.06 | 100.00 |
| B013     | 09/03/1996 | 30.60   | 19.33    | 2.94                                   | 3.27  | 13.25 | 46.07 | 58.17 | 59.80 | 68.95 | 87.04 | 96.20 | 100.00 |
| B780     | 15/03/1996 | 39.80   | 19.50    | 20.80                                  | 36.83 | 47.44 | 66.58 | 73.24 | 81.06 | 93.64 | 97.79 | 99.75 | 100.00 |
| B893     | 17/04/1996 | 35.50   | 6.83     | 1.97                                   | 3.15  | 8.53  | 14.48 | 23.09 | 49.13 | 77.71 | 90.64 | 98.81 | 100.00 |
| B013     | 25/04/1996 | 163.40  | 48.67    | 3.00                                   | 11.35 | 16.05 | 32.77 | 58.52 | 88.70 | 98.01 | 99.06 | 99.51 | 100.00 |
| B248     | 25/04/1996 | 70.40   | 39.00    | 7.16                                   | 10.40 | 15.74 | 31.51 | 56.96 | 83.21 | 93.81 | 98.04 | 99.15 | 100.00 |
| B780     | 26/04/1996 | 50.90   | 22.17    | 3.32                                   | 16.58 | 26.19 | 43.23 | 56.69 | 80.28 | 90.61 | 96.35 | 98.71 | 100.00 |
| B013     | 03/06/1996 | 34.10   | 7.83     | 2.81                                   | 22.29 | 22.98 | 39.84 | 56.87 | 66.31 | 77.19 | 83.77 | 94.13 | 100.00 |
| B248     | 02/09/1996 | 32.50   | 9.67     | 5.91                                   | 12.99 | 22.96 | 32.20 | 53.26 | 66.38 | 84.28 | 94.41 | 99.08 | 100.00 |
| B956     | 11/09/1996 | 85.00   | 14.17    | 22.12                                  | 28.48 | 56.89 | 58.35 | 58.47 | 58.84 | 65.12 | 65.18 | 75.33 | 100.00 |

| Estación | Fecha      | Precip. | Duración | Precipitación (% del total) para decil |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|----------|------------|---------|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|          |            |         |          | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     |
| B013     | 11/09/1996 | 23.60   | 7.17     | 0.42                                   | 1.53  | 2.12  | 3.39  | 3.39  | 6.96  | 15.87 | 56.63 | 99.58 | 100.00 |
| B248     | 12/09/1996 | 33.50   | 7.83     | 3.49                                   | 19.45 | 63.65 | 81.54 | 86.41 | 91.03 | 97.01 | 98.31 | 99.70 | 100.00 |
| B434     | 05/10/1996 | 69.00   | 17.50    | 4.57                                   | 11.74 | 20.80 | 35.65 | 55.00 | 79.42 | 89.71 | 94.20 | 98.41 | 100.00 |
| B569     | 05/10/1996 | 30.50   | 14.33    | 5.64                                   | 8.20  | 21.37 | 38.68 | 49.82 | 75.37 | 86.35 | 89.69 | 94.35 | 100.00 |
| B436A    | 05/10/1996 | 44.90   | 14.33    | 8.68                                   | 19.59 | 28.90 | 46.12 | 74.13 | 89.93 | 91.17 | 92.82 | 97.50 | 100.00 |
| B956     | 05/10/1996 | 43.10   | 17.67    | 17.96                                  | 26.68 | 29.29 | 56.77 | 66.13 | 70.07 | 71.00 | 91.37 | 97.91 | 100.00 |
| B893     | 06/10/1996 | 76.70   | 27.50    | 2.80                                   | 4.30  | 18.19 | 49.02 | 65.78 | 79.66 | 88.59 | 91.13 | 97.72 | 100.00 |
| B013     | 06/10/1996 | 73.00   | 17.50    | 1.64                                   | 11.92 | 31.92 | 53.01 | 66.58 | 73.29 | 78.29 | 82.47 | 97.60 | 100.00 |
| B780     | 07/10/1996 | 35.90   | 10.17    | 30.36                                  | 33.98 | 33.98 | 55.55 | 61.86 | 71.09 | 72.54 | 75.21 | 78.83 | 100.00 |
| B248     | 14/10/1996 | 116.10  | 13.17    | 5.77                                   | 12.72 | 23.51 | 47.05 | 61.30 | 76.07 | 84.10 | 93.55 | 98.71 | 100.00 |
| B013     | 14/10/1996 | 111.20  | 14.00    | 4.89                                   | 10.61 | 12.41 | 36.58 | 57.64 | 71.87 | 84.68 | 93.09 | 99.48 | 100.00 |
| B780     | 14/10/1996 | 55.20   | 12.83    | 4.53                                   | 9.49  | 9.82  | 22.77 | 29.89 | 52.56 | 74.49 | 85.24 | 98.96 | 100.00 |
| B248     | 15/11/1996 | 30.70   | 10.33    | 5.14                                   | 15.04 | 30.93 | 32.25 | 34.19 | 36.12 | 59.99 | 70.22 | 83.64 | 100.00 |
| B436A    | 07/12/1996 | 30.30   | 24.83    | 3.63                                   | 37.62 | 58.86 | 73.46 | 75.24 | 89.57 | 91.42 | 92.74 | 96.04 | 100.00 |
| B780     | 07/12/1996 | 49.60   | 12.83    | 8.22                                   | 37.03 | 72.45 | 75.76 | 82.45 | 88.38 | 96.64 | 99.60 | 99.80 | 100.00 |
| B248     | 09/12/1996 | 83.30   | 25.17    | 1.71                                   | 16.21 | 29.69 | 37.80 | 46.47 | 62.84 | 78.15 | 92.78 | 99.40 | 100.00 |
| B780     | 09/12/1996 | 37.00   | 20.17    | 9.62                                   | 26.22 | 35.95 | 37.30 | 50.15 | 79.69 | 91.62 | 92.43 | 95.95 | 100.00 |
| B228     | 25/03/1997 | 31.20   | 8.17     | 2.53                                   | 2.56  | 4.07  | 15.40 | 22.85 | 51.57 | 75.77 | 91.44 | 96.98 | 100.00 |
| B956     | 17/04/1997 | 40.90   | 13.83    | 28.19                                  | 35.54 | 43.71 | 55.06 | 68.67 | 79.17 | 82.48 | 85.57 | 87.63 | 100.00 |
| B248     | 27/06/1997 | 35.70   | 6.50     | 3.00                                   | 7.11  | 14.85 | 16.13 | 19.75 | 21.85 | 29.52 | 56.36 | 99.47 | 100.00 |
| B013     | 27/06/1997 | 35.70   | 6.50     | 2.44                                   | 6.78  | 10.28 | 14.34 | 24.65 | 26.33 | 30.87 | 48.96 | 95.85 | 100.00 |
| B436A    | 27/10/1997 | 30.30   | 8.50     | 11.91                                  | 88.78 | 92.67 | 94.39 | 95.05 | 95.38 | 95.38 | 95.38 | 96.34 | 100.00 |
| B780     | 28/10/1997 | 23.20   | 7.17     | 66.70                                  | 76.12 | 76.72 | 81.47 | 81.90 | 81.90 | 82.33 | 86.21 | 97.80 | 100.00 |
| B013     | 28/10/1997 | 88.30   | 9.17     | 14.84                                  | 18.81 | 35.34 | 46.44 | 55.65 | 76.12 | 82.51 | 88.81 | 97.75 | 100.00 |
| B013     | 22/11/1997 | 86.80   | 12.50    | 0.12                                   | 0.46  | 15.26 | 18.89 | 25.63 | 41.47 | 56.34 | 65.67 | 96.43 | 100.00 |
| B248     | 25/11/1997 | 31.10   | 10.00    | 0.64                                   | 3.86  | 10.29 | 11.90 | 12.54 | 14.79 | 34.08 | 61.41 | 98.39 | 100.00 |
| B013     | 25/11/1997 | 33.70   | 13.17    | 6.44                                   | 23.03 | 24.04 | 24.63 | 34.57 | 73.92 | 95.05 | 95.25 | 96.14 | 100.00 |
| B013     | 27/11/1997 | 40.30   | 10.67    | 17.51                                  | 48.29 | 56.18 | 63.77 | 74.19 | 80.25 | 85.31 | 89.12 | 94.04 | 100.00 |
| B956     | 04/12/1997 | 64.30   | 32.83    | 4.93                                   | 9.08  | 29.38 | 41.80 | 46.55 | 72.68 | 88.61 | 96.36 | 98.58 | 100.00 |
| B013     | 04/12/1997 | 64.40   | 17.33    | 9.25                                   | 17.60 | 29.03 | 45.24 | 54.66 | 60.83 | 72.90 | 88.16 | 96.45 | 100.00 |
| B248     | 04/12/1997 | 35.00   | 34.83    | 6.23                                   | 19.03 | 36.02 | 49.60 | 54.00 | 77.41 | 86.29 | 88.62 | 97.74 | 100.00 |
| B436A    | 04/12/1997 | 38.10   | 23.33    | 8.40                                   | 17.58 | 25.46 | 34.90 | 57.47 | 70.33 | 77.16 | 82.41 | 88.70 | 100.00 |
| B434     | 04/12/1997 | 78.50   | 22.50    | 8.85                                   | 15.80 | 22.74 | 28.15 | 42.04 | 56.94 | 70.70 | 81.53 | 93.63 | 100.00 |
| B013     | 05/12/1997 | 68.60   | 9.67     | 3.68                                   | 14.09 | 22.90 | 41.22 | 68.23 | 71.08 | 85.42 | 93.84 | 95.98 | 100.00 |
| B248     | 12/12/1997 | 30.20   | 7.50     | 8.61                                   | 33.44 | 63.58 | 75.17 | 81.46 | 86.75 | 90.89 | 94.04 | 98.68 | 100.00 |
| B013     | 31/01/1998 | 37.10   | 10.33    | 1.18                                   | 7.21  | 23.92 | 32.88 | 45.53 | 64.02 | 86.79 | 86.79 | 95.93 | 100.00 |
| B228     | 03/02/1998 | 31.20   | 10.83    | 3.21                                   | 4.48  | 6.09  | 8.65  | 9.94  | 19.52 | 30.27 | 49.28 | 93.08 | 100.00 |
| B248     | 03/02/1998 | 34.80   | 23.67    | 2.70                                   | 9.77  | 24.66 | 55.31 | 77.59 | 81.73 | 84.60 | 96.44 | 99.43 | 100.00 |
| B013     | 03/02/1998 | 31.00   | 18.67    | 2.07                                   | 5.10  | 6.13  | 17.03 | 53.31 | 88.06 | 88.71 | 95.48 | 95.81 | 100.00 |
| B013     | 22/04/1998 | 36.00   | 20.00    | 4.44                                   | 9.44  | 23.06 | 39.17 | 52.78 | 61.67 | 71.39 | 89.44 | 97.50 | 100.00 |
| B893     | 24/09/1998 | 52.10   | 8.00     | 8.41                                   | 8.79  | 12.67 | 27.45 | 69.29 | 80.50 | 87.75 | 95.89 | 99.81 | 100.00 |
| B436A    | 17/11/1998 | 32.90   | 7.33     | 0.30                                   | 3.76  | 23.83 | 28.48 | 41.91 | 72.99 | 84.30 | 91.05 | 96.65 | 100.00 |
| B013     | 18/11/1998 | 137.70  | 31.83    | 0.65                                   | 8.96  | 11.15 | 19.90 | 22.83 | 34.48 | 53.41 | 77.51 | 93.23 | 100.00 |
| B569     | 18/11/1998 | 90.00   | 16.83    | 2.50                                   | 10.49 | 15.00 | 15.11 | 15.67 | 16.69 | 71.85 | 84.19 | 95.37 | 100.00 |
| B434     | 18/11/1998 | 76.00   | 12.00    | 0.95                                   | 10.79 | 35.32 | 80.39 | 80.95 | 82.29 | 85.40 | 85.40 | 95.95 | 100.00 |
| B780     | 18/11/1998 | 83.00   | 28.83    | 3.87                                   | 10.96 | 26.84 | 36.29 | 57.03 | 81.36 | 90.36 | 91.75 | 95.74 | 100.00 |
| B893     | 18/11/1998 | 40.70   | 29.50    | 22.56                                  | 33.17 | 35.90 | 54.40 | 69.78 | 71.25 | 80.10 | 86.54 | 94.55 | 100.00 |

| Estación | Fecha      | Precip. | Duración | Precipitación (% del total) para decil |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|----------|------------|---------|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|          |            |         |          | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     |
| B248     | 18/11/1998 | 36.40   | 16.17    | 6.07                                   | 9.18  | 19.22 | 36.39 | 57.97 | 76.66 | 92.79 | 94.67 | 95.33 | 100.00 |
| B248     | 29/11/1998 | 38.30   | 22.67    | 3.13                                   | 8.25  | 19.43 | 23.76 | 40.21 | 50.29 | 74.69 | 87.51 | 93.84 | 100.00 |
| B013     | 30/11/1998 | 88.00   | 22.50    | 19.32                                  | 29.66 | 45.06 | 54.66 | 62.10 | 62.50 | 63.69 | 86.42 | 95.40 | 100.00 |
| B956     | 02/12/1998 | 72.50   | 16.67    | 14.21                                  | 29.80 | 36.41 | 41.80 | 42.62 | 47.86 | 56.01 | 65.28 | 87.62 | 100.00 |
| B013     | 04/12/1998 | 32.60   | 6.83     | 4.41                                   | 10.72 | 26.45 | 42.17 | 61.76 | 79.01 | 95.24 | 99.19 | 99.69 | 100.00 |
| B248     | 18/01/1999 | 34.20   | 25.67    | 21.58                                  | 30.53 | 45.97 | 50.36 | 55.56 | 64.69 | 86.20 | 95.74 | 98.83 | 100.00 |
| B013     | 18/01/1999 | 120.40  | 26.50    | 19.68                                  | 37.64 | 59.48 | 70.38 | 75.42 | 76.93 | 87.20 | 95.68 | 98.89 | 100.00 |
| B013     | 09/02/1999 | 52.90   | 11.00    | 5.41                                   | 17.47 | 33.27 | 38.64 | 48.02 | 59.13 | 73.95 | 88.28 | 96.79 | 100.00 |
| B569     | 16/11/1999 | 47.90   | 7.33     | 12.44                                  | 16.16 | 16.53 | 19.06 | 52.11 | 87.05 | 96.48 | 97.99 | 99.29 | 100.00 |
| B013     | 20/11/1999 | 40.10   | 23.50    | 9.40                                   | 16.91 | 27.16 | 33.92 | 39.78 | 45.24 | 51.12 | 54.11 | 75.54 | 100.00 |
| B893     | 21/11/1999 | 64.80   | 13.00    | 1.70                                   | 4.10  | 4.78  | 5.96  | 29.63 | 48.83 | 65.12 | 81.20 | 96.23 | 100.00 |
| B013     | 30/11/1999 | 32.40   | 26.33    | 5.86                                   | 9.44  | 26.79 | 31.10 | 70.66 | 85.74 | 92.77 | 96.11 | 97.90 | 100.00 |
| B013     | 15/12/1999 | 40.40   | 32.67    | 4.21                                   | 17.18 | 23.22 | 25.10 | 52.01 | 86.35 | 90.35 | 93.32 | 96.84 | 100.00 |
| B013     | 09/01/2000 | 61.80   | 44.67    | 3.07                                   | 23.54 | 35.15 | 56.99 | 66.83 | 72.01 | 77.18 | 92.53 | 97.77 | 100.00 |
| B434     | 11/01/2000 | 31.80   | 7.17     | 39.08                                  | 58.62 | 88.07 | 91.82 | 91.82 | 95.81 | 98.43 | 98.43 | 98.97 | 100.00 |
| B956     | 04/09/2000 | 39.10   | 8.67     | 14.07                                  | 14.07 | 15.20 | 15.86 | 16.11 | 16.93 | 47.68 | 49.81 | 97.02 | 100.00 |
| B013     | 12/10/2000 | 71.40   | 14.67    | 24.62                                  | 28.83 | 53.19 | 73.90 | 76.89 | 78.01 | 79.39 | 93.34 | 96.82 | 100.00 |
| B013     | 23/10/2000 | 59.90   | 17.00    | 23.54                                  | 38.20 | 52.79 | 70.52 | 80.47 | 86.91 | 98.16 | 98.66 | 99.33 | 100.00 |
| B436A    | 15/11/2000 | 36.00   | 28.83    | 21.36                                  | 41.16 | 46.39 | 55.61 | 60.28 | 64.17 | 74.19 | 81.50 | 90.20 | 100.00 |
| B013     | 15/11/2000 | 61.10   | 27.50    | 8.76                                   | 14.08 | 20.79 | 29.46 | 39.44 | 51.06 | 58.27 | 82.98 | 96.15 | 100.00 |
| B780     | 15/11/2000 | 57.70   | 28.67    | 6.45                                   | 14.18 | 19.38 | 29.26 | 52.52 | 69.32 | 75.75 | 84.34 | 95.02 | 100.00 |
| B569     | 15/11/2000 | 51.60   | 26.50    | 11.03                                  | 24.03 | 24.75 | 29.84 | 48.35 | 57.79 | 83.04 | 87.87 | 93.22 | 100.00 |
| B013     | 30/12/2000 | 31.60   | 6.83     | 2.85                                   | 5.25  | 13.25 | 36.92 | 58.51 | 72.41 | 80.91 | 89.69 | 99.29 | 100.00 |
| B434     | 24/02/2001 | 46.30   | 7.00     | 52.74                                  | 56.72 | 68.90 | 73.13 | 73.43 | 88.34 | 88.34 | 95.81 | 99.78 | 100.00 |
| B013     | 24/02/2001 | 31.90   | 15.67    | 19.25                                  | 47.16 | 70.12 | 83.52 | 88.72 | 93.55 | 96.44 | 98.12 | 98.43 | 100.00 |
| B228     | 24/02/2001 | 31.20   | 9.67     | 20.20                                  | 45.69 | 73.74 | 90.77 | 91.35 | 91.67 | 91.67 | 92.31 | 92.98 | 100.00 |
| B780     | 10/05/2001 | 54.00   | 17.33    | 1.85                                   | 60.11 | 78.26 | 80.00 | 80.19 | 80.70 | 85.52 | 86.11 | 87.22 | 100.00 |