



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



RESUMEN ESTACIONAL CLIMATOLÓGICO

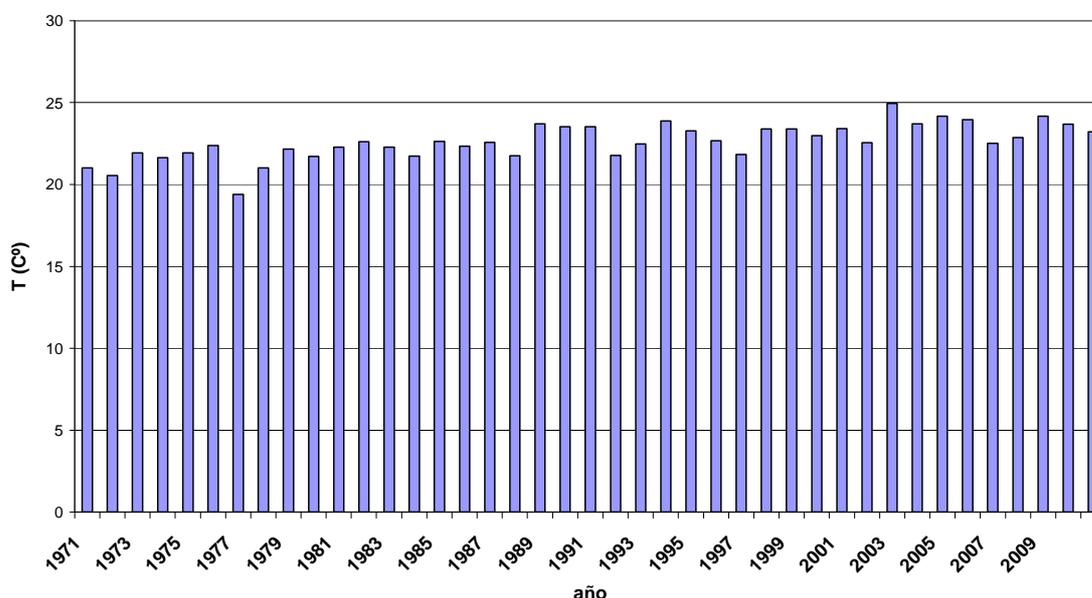
VERANO 2011

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL VERANO DE 2011

TEMPERATURA

El trimestre junio- agosto de 2011 ha resultado cálido en general, alcanzando las temperaturas medias promediadas sobre el conjunto de España el valor de 23,2° C, que se sitúa 0,9° C por encima de su valor medio normal (período de referencia 1971-2000). No obstante debido a las muy elevadas temperaturas observadas en los trimestres veraniegos de los últimos años, el presente se sitúa, por temperatura media, como el octavo de los 11 años que llevamos de siglo XXI, habiendo sólo más cálido que los veranos correspondientes a los años 2002, 2007 y 2008.

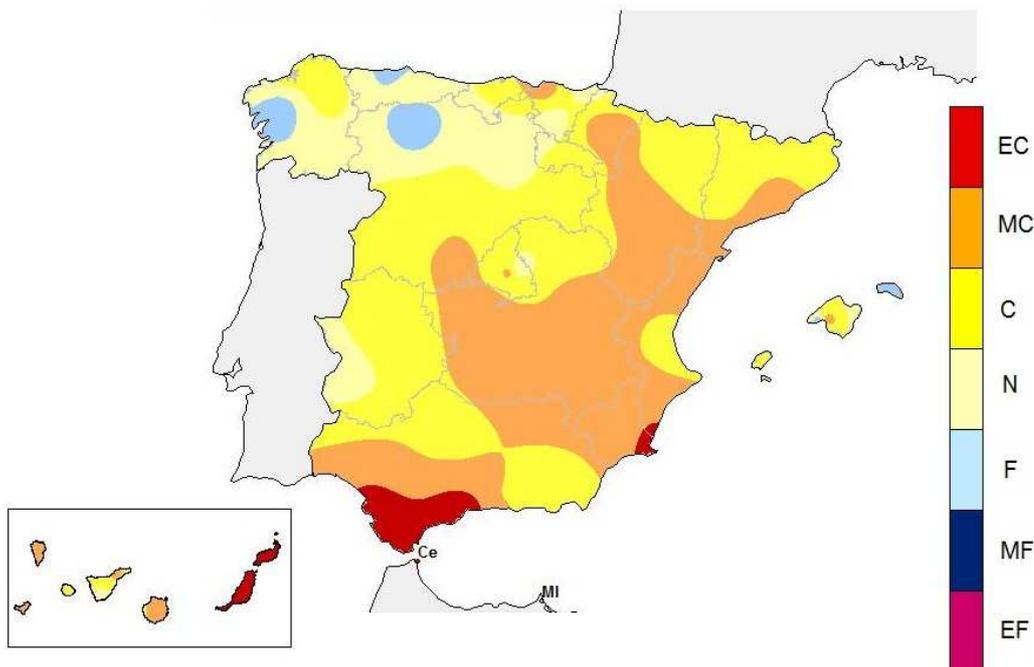
temperaturas medias del trimestre junio-julio-agosto en España



Serie de temperaturas medias en España en el trimestre junio-agosto (1951-2011)

Las temperaturas medias estacionales quedaron no obstante ligeramente por debajo de los valores normales en algunas zonas de Galicia, Asturias y extremo noroeste de Castilla y León, así como en Menorca, mientras que en el resto de España se situaron por encima de los valores medios, alcanzando la anomalía térmica valores superiores a 1° C en la mitad sureste peninsular, donde el trimestre tuvo en general carácter muy cálido. En algunos puntos del sur de Murcia y suroeste de Andalucía las temperaturas llegaron a superar en más de 2° C los valores medios normales. En Baleares el trimestre fue algo más fresco de lo normal en Menorca y normal o ligeramente más cálido de lo normal en el resto del archipiélago, mientras que Canarias el verano tuvo en general carácter cálido a muy cálido, si bien la anomalía térmica se mantuvo algo por debajo de 1° C.

CARACTER DE LA TEMPERATURA - VERANO 2011



Mapa de carácter de las temperaturas medias del trimestre junio-agosto de 2011

- EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.
 MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
 C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
 N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
 F =Frío: $60\% \leq f < 80\%$.
 MF =Muy Frío: $f \geq 80\%$.
 EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

En relación con la evolución de las temperaturas a lo largo del trimestre, el mismo comenzó con un mes de junio muy cálido, con una anomalía térmica media sobre España de $1,5^{\circ}\text{C}$. Junio tuvo carácter cálido a muy cálido en todas las regiones peninsulares, habiendo sido especialmente cálido en Andalucía, Castilla-La Mancha y algunas zonas de Madrid y sur de Castilla y León, donde las temperaturas medias del mes superaron a sus valores normales en más de 2°C . En Baleares junio fue normal o algo más cálido de lo normal y en Canarias resultó muy cálido a extremadamente cálido, con anomalías térmicas positivas de más de 3°C en las islas más orientales del archipiélago.

El mes de Julio por el contrario fue de temperaturas en torno a las normales en conjunto, con una anomalía media de $-0,1^{\circ}\text{C}$, lo que hizo que fuera el mes de julio menos cálido desde el año 2002. Julio resultó relativamente frío en toda la mitad noroccidental peninsular, de forma que en algunas zonas de Galicia, Asturias, País Vasco y Castilla y León las temperaturas medias del mes se situaron entre 1°C y 2°C por debajo de los valores normales. Resultó por el contrario más cálido de lo normal en el sureste peninsular, especialmente en algunas áreas de Murcia y de la costa de Andalucía donde localmente la anomalía de la temperatura media mensual superó los $+2^{\circ}\text{C}$. En Baleares resultó en general normal o algo más frío de lo normal, con anomalía térmica negativa más acusada en Menorca y en Canarias el mes tuvo un carácter desigual, relativamente frío en la isla de Tenerife y algo más cálido de lo normal en el resto del archipiélago.

El mes de agosto fue muy cálido, con una temperatura media mensual que en promedio superó en 1,4^o C el valor medio del mes. Tan sólo en zonas de Galicia, Asturias, Extremadura y Canarias las temperaturas se mantuvieron en torno a los valores normales, mientras que en el resto de España el mes resultó muy cálido, incluso extremadamente cálido en algunas zonas de Andalucía y Murcia. La anomalía cálida llegó a superar los 2^o C en amplias zonas del interior del cuadrante nordeste peninsular así como en el este de Andalucía y sur de Murcia. Debido a estas elevadas temperaturas en los observatorios de Murcia-San Javier y Málaga (aeropuerto) la temperatura media del mes de agosto superó los valores más elevados de las respectivas series históricas. En Baleares el mes de Agosto fue normal o algo más frío de lo normal en Menorca y ligeramente más cálido de lo normal en general el resto del archipiélago. En Canarias las temperaturas de agosto oscilaron en conjunto en torno a los valores medios normales, habiendo resultado algo más fresco de lo normal en la isla de Tenerife y algo más cálido de lo normal en el resto del archipiélago, con anomalías térmicas inferiores a 1^o C.

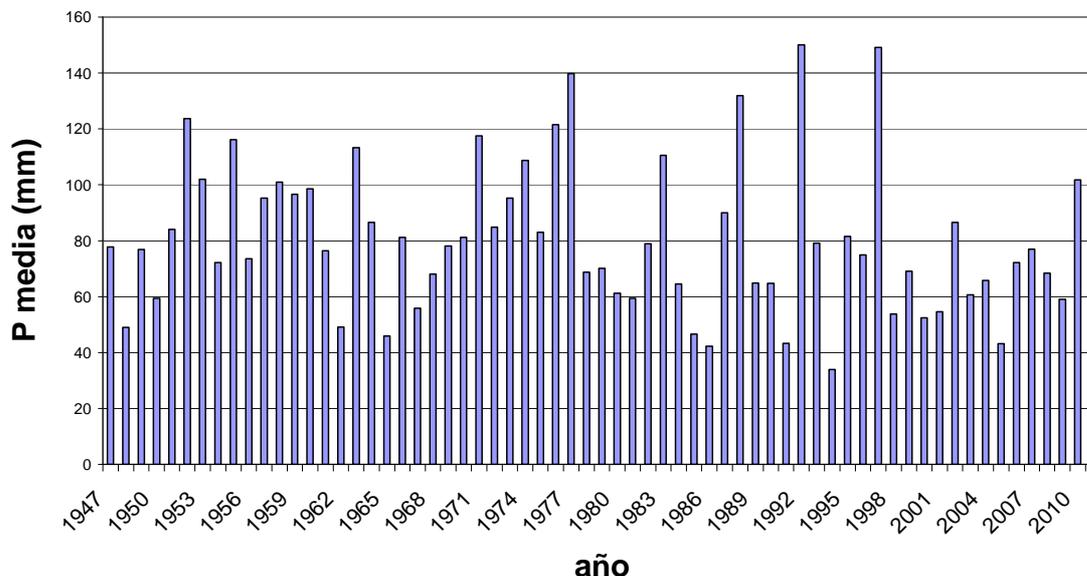
Las temperaturas más elevadas del verano se registraron al final de la segunda decena de agosto, alcanzándose el día 19 los valores extremos de 42,5^o C en Morón de la Frontera y de 42,0^o C en Sevilla-San Pablo y Badajoz-Base de Talavera la Real. En esas fechas los valores máximos alcanzaron los 40^o C en amplias zonas de Andalucía y Extremadura, así como en otras más reducidas del sur de Castilla La Mancha, centro de Aragón y Navarra. En el observatorio de Pamplona – aeropuerto de Noain el día 20 de agosto la temperatura máxima alcanzó los 41,0^o C, superándose el valor máximo absoluto de agosto que era de 40,8^o C. También cabe reseñar las elevadas temperaturas registradas en la última decena de junio, especialmente entre los días 26 y 29 en el centro y norte peninsulares, registrándose 41,0^o C en Bilbao-aeropuerto el día 27 de junio y 40,9^o C en Orense el día 26, valores que superaron a los anteriores máximos absolutos para el mes de junio. En otras 8 estaciones repartidas por el centro y norte peninsular, así como en Canarias, se superaron en este episodio de altas temperaturas los valores máximos absolutos de junio de las series históricas. Cabe también destacar la ausencia de situaciones que dieran lugar a temperaturas máximas significativamente elevadas a lo largo del mes de julio.

Las temperaturas más bajas del trimestre de verano se produjeron en los primeros días del mes de junio, con un valor mínimo de 0,4^o C en el observatorio del Puerto de Navacerrada el día 1 de junio, seguido de León-Virgen del Camino con 2,0^o C el día 2. Cabe también reseñar las bajas temperaturas nocturnas registradas mediado el mes de julio en zonas del interior con un valor mínimo de 3,4^o C en el observatorio del Puerto de Navacerrada el día 13 de julio, así como el apreciable descenso de las temperaturas que se produjo en los últimos días del mes de agosto, alcanzándose el día 27 en el observatorio de Molina de Aragón (Guadalajara) un valor de 2,2^o, C en León-Virgen del Camino de 4,4^o C y en Vitoria-Aeropuerto de Foronda de 5,2^o C.

PRECIPITACIÓN

Las precipitaciones del trimestre veraniego han sido claramente inferiores en conjunto al correspondiente valor normal (período de referencia 1971-2000), al alcanzar la precipitación media sobre España en este período un valor en torno a 55 mm., lo que se sitúa cerca de un 35% por debajo del valor medio del trimestre.

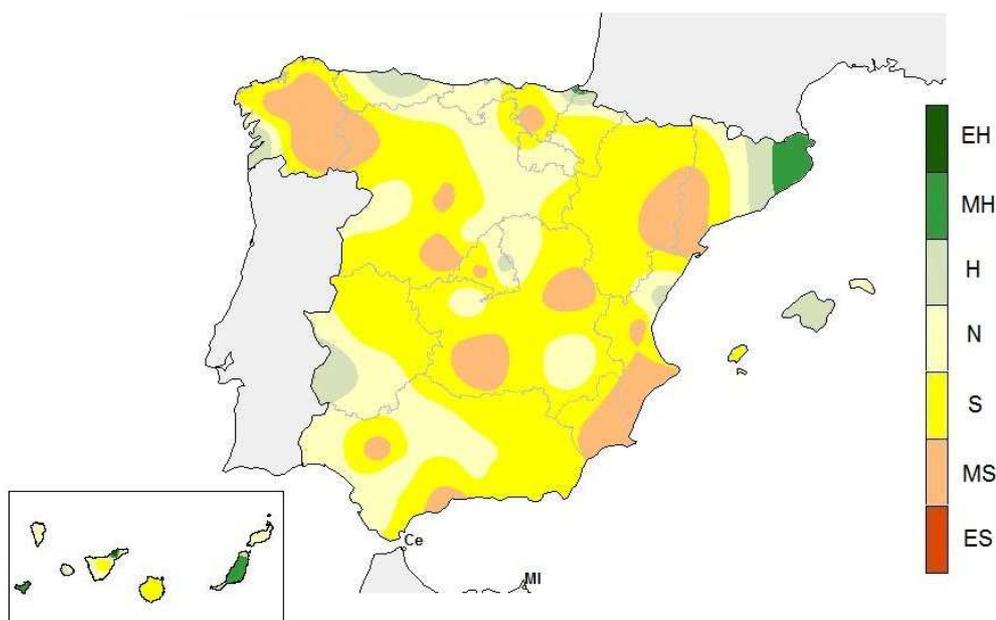
Precipitación del trimestre junio-agosto



Serie de precipitaciones medias sobre España del trimestre junio-julio-agosto

En cuanto a la distribución geográfica de las precipitaciones, cabe resaltar que éstas tan sólo han superado los valores medios trimestrales en el nordeste de Cataluña y parte de Canarias y se han situado en torno a dichos valores medios en áreas de las regiones cántabras, Navarra, Baleares, este de Andalucía y algunas zonas del suroeste de Galicia, mientras que el resto de España el verano ha sido seco a muy seco, especialmente en algunas áreas de Castilla La Mancha, mitad sur de Valencia, y oeste de Andalucía, donde las precipitaciones acumuladas quedaron por debajo del 25% de su valor medio.

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - VERANO 2011



Mapa de carácter de las precipitaciones acumuladas en el trimestre junio-agosto de 2011

EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.
MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
H =Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.
N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.
S =Seco: $60\% \leq f < 80$
MS =Muy seco: $f \geq 80\%$.
ES =Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente Y Medio Rural y Marino.

Los tres meses del período veraniego fueron secos, pero en términos relativos junio fue el más seco de todos, con unas precipitaciones medias que sólo supusieron un 60% del valor normal de este mes. Junio tuvo no obstante carácter húmedo en La Rioja, Navarra, Baleares y algunas zonas de Cataluña, Valencia, Aragón, Madrid y Andalucía. En el resto fue seco a muy seco, incluso extremadamente seco en buena parte de Galicia, de forma que en los observatorios de Pontevedra y Ourense fue el mes de junio más seco de las series históricas.

Tanto en Julio como en Agosto las precipitaciones acumuladas quedaron en promedio en torno a un 30% por debajo de los valores medios. Julio resultó no obstante húmedo a muy húmedo sobre toda la franja que se extiende sobre el norte peninsular desde Asturias hasta el norte de Navarra, así como en Cataluña, Baleares, parte de Canarias, mitad norte de Valencia, suroeste de Galicia y algunas áreas del sur de Castilla y León. En el resto de España fue seco a muy seco, con ausencia casi total de precipitaciones en las comunidades de Madrid, Extremadura, Andalucía, Murcia, mitad oeste de Castilla-La Mancha y suroeste de Castilla y León. Agosto resultó relativamente húmedo en Extremadura, Galicia, Castilla –León, parte de Madrid y en algunas áreas aisladas de Andalucía. En el resto de España fue por el contrario seco a muy seco. En amplias zonas del tercio oriental peninsular, Baleares y centro de Andalucía, las precipitaciones acumuladas en agosto quedaron por debajo del 25% del valor normal. Debido a esta escasez de precipitaciones en los observatorios de Girona-aeropuerto y Pamplona-aeropuerto de Noaín el mes de agosto fue el más seco de las respectivas series históricas.

Entre las situaciones de precipitaciones intensas de este trimestre cabe destacar las siguientes: el episodio de precipitaciones copiosas registrado en la primera decena de junio en algunas zonas de Navarra y del centro y norte de Cataluña, con un registro de 73,3 mm. en el aeropuerto de Pamplona el día 6. Los diversos episodios de precipitaciones fuertes que se registraron en áreas del norte y nordeste de la península en la segunda y tercera decena del mes de julio, y que fueron especialmente importantes en Cataluña y País Vasco. Estas abundantes precipitaciones dieron lugar a que en los observatorios de Girona- aeropuerto y San Sebastián-Hondarribia el mes de julio fuera el más húmedo de las respectivas series históricas. En el observatorio de Girona-aeropuerto de la Costa Brava se registró el día 26 de julio una precipitación de 106,7 mm., la cantidad mayor acumulada este trimestre en un observatorio de la red principal y que duplica al anterior máximo de precipitación diaria de julio de la serie histórica de este observatorio, con datos desde 1973. Finalmente destacar las precipitaciones intensas acompañadas de tormentas registradas el día 21 de agosto en el suroeste de Galicia, cuando se registraron 44,3 mm. en el observatorio de Pontevedra y 40,2 mm. en Vigo-Aeropuerto de Peinador.