

# INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

## JULIO DE 2022

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN  
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

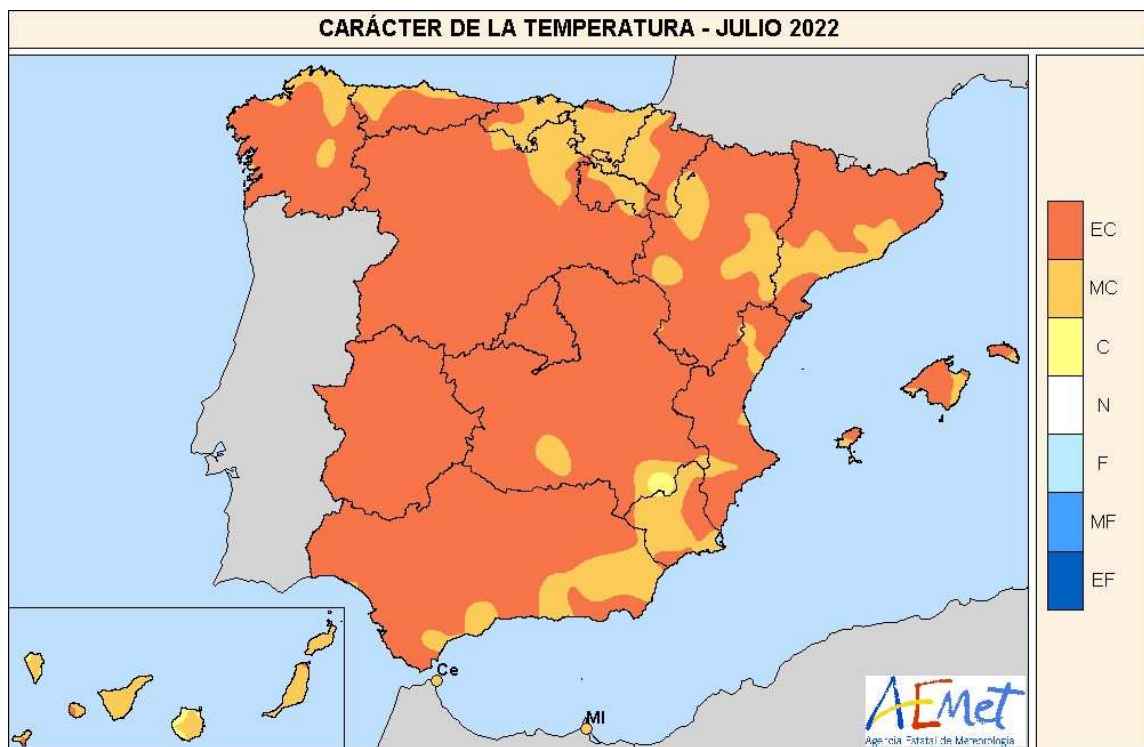
12/08/2022

## METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

### Temperatura

El mes de julio ha sido en conjunto extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 25,6 °C, valor que queda 2,7 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del mes de julio, y del mes en general, más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, habiendo superado en 0,2 °C a julio de 2015, que era hasta a hora el más cálido de la serie.

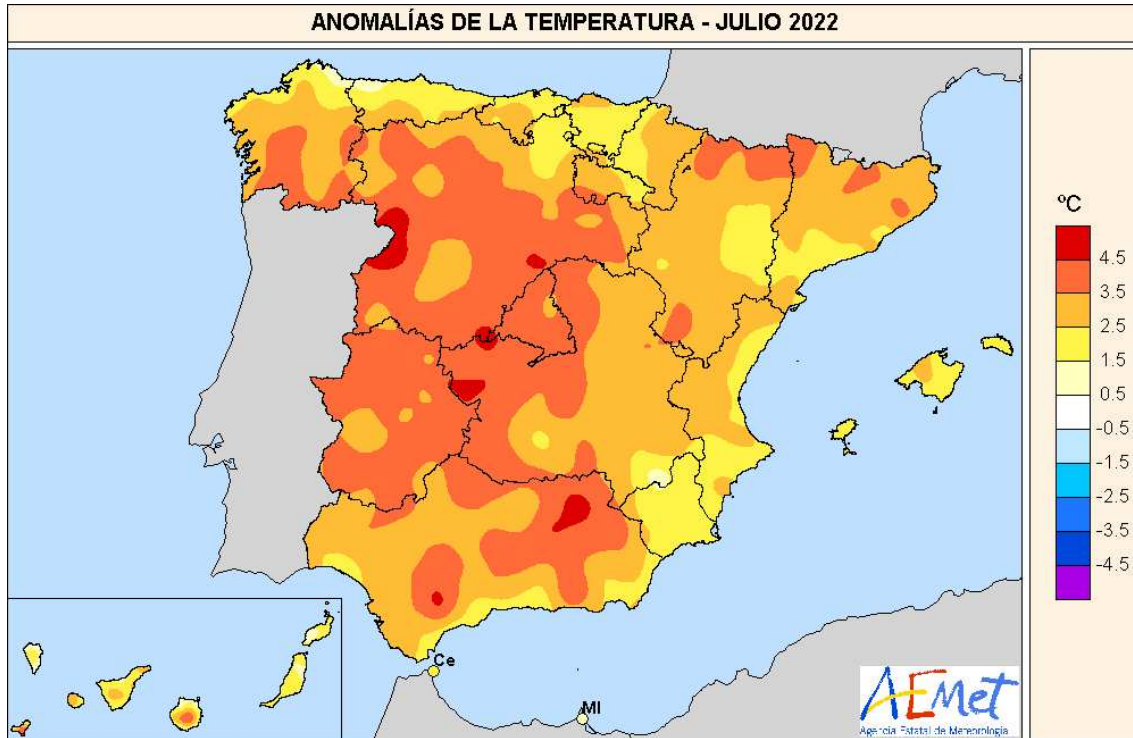
	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
<b>España peninsular</b>	25,6	+2,7	Extremadamente cálido
<b>Baleares</b>	26,8	+1,7	Muy cálido
<b>Canarias</b>	23,7	+1,6	Muy cálido



EC = Extremadamente cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.  
 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 1981-2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Julio fue extremadamente cálido en toda la España peninsular excepto en zonas del norte de Galicia, Cantábrico oriental, valle del Ebro y sureste peninsular, donde resultó muy cálido. En Baleares tuvo un carácter muy cálido o extremadamente cálido, mientras que en Canarias fue muy cálido en la mayoría de las zonas.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Se observaron anomalías térmicas cercanas a +4 °C en el sur de Galicia, centro y sur de Castilla y León, Extremadura, Madrid, oeste de Castilla-La Mancha y en zonas del interior de Andalucía y de los Pirineos, llegando a alcanzarse valores próximos a +5 °C en algunos puntos de estas regiones. En el resto de la España peninsular, las anomalías se situaron en valores comprendidos entre +2 °C y +3 °C. En Baleares las anomalías térmicas tomaron valores cercanos a +2 °C en la mayoría de las zonas, mientras que en Canarias se situaron en general entre +1 °C y +3 °C.

Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio 3,3 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron 2,2 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 1,1 °C superior a la normal del mes.

En veintinueve estaciones principales la temperatura media del mes resultó la más alta de cualquier mes desde el comienzo de las respectivas series. Además, en cuarenta y una estaciones principales la media mensual de las máximas diarias resultó la más alta de la serie, y en nueve la media de las mínimas fue también la más alta desde el comienzo de las observaciones.

En julio destacó la ola de calor, de excepcional duración e intensidad, que afectó a la España peninsular y Baleares entre los días 9 y 26, y que fue debida a la presencia de un potente anticiclón atlántico que favoreció el desplazamiento de una masa de aire muy cálida de origen africano sobre la península ibérica y Baleares. Se registraron temperaturas, tanto máximas como mínimas, muy por encima de las normales para la

época del año, llegando a superarse los 45 °C en algunos puntos de la mitad sur de la Península. Canarias también se vio afectada por este episodio, que dio lugar a dos sucesivas olas de calor en el archipiélago: la primera entre los días 9 y 11, y la segunda entre el 24 y el 26 de julio. En julio hubo además otros dos episodios cálidos: el primero entre los días 2 y 5, y el segundo desde el día 28 hasta el final del mes. En cuanto a episodios fríos, únicamente el día 1 las temperaturas se situaron por debajo de los valores normales para la época del año.

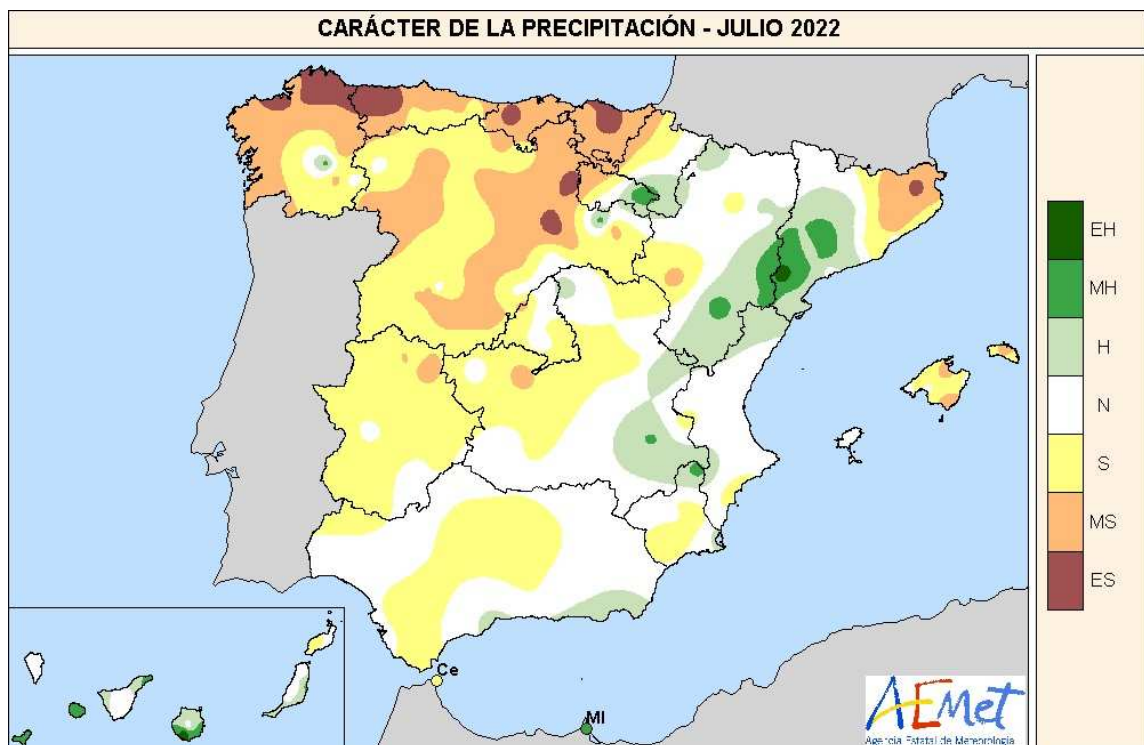
Las temperaturas más elevadas del mes se observaron durante la ola de calor, destacando entre observatorios principales los 46,0 °C registrados en Morón de la Frontera el día 24, los 45,1 °C medidos el día 25 en Murcia y Alcantarilla/base aérea, y los 44,8 °C de Sevilla/aeropuerto el día 13. En veintitrés estaciones principales la temperatura máxima del mes fue la temperatura más alta registrada desde el comienzo de las observaciones. También en catorce estaciones principales se registró la mínima diaria más alta (la noche más calurosa) de la serie.

En cuanto a las temperaturas mínimas, los valores más bajos se observaron el primer día del mes, destacando entre estaciones principales los 4,0 °C de Vitoria/aeropuerto, los 5,0 °C de Burgos/aeropuerto, y los 6,1 °C de Pamplona/aeropuerto y Soria, valores todos ellos medidos el 1 de julio.

## Precipitación

El mes de julio ha tenido carácter muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 8,6 mm, valor que representa el 49 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del noveno mes de julio más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del tercero del siglo XXI, detrás de los meses de julio de los años 2005 y 2007. Por el contrario, en Canarias ha sido el tercer mes de julio más húmedo del siglo XXI.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
<b>España peninsular</b>	8,6	49	Muy seco
<b>Baleares</b>	0,5	7	Muy seco
<b>Canarias</b>	2,0	250	Muy húmedo



EH = Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.

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:  $f \geq 80\%$ .

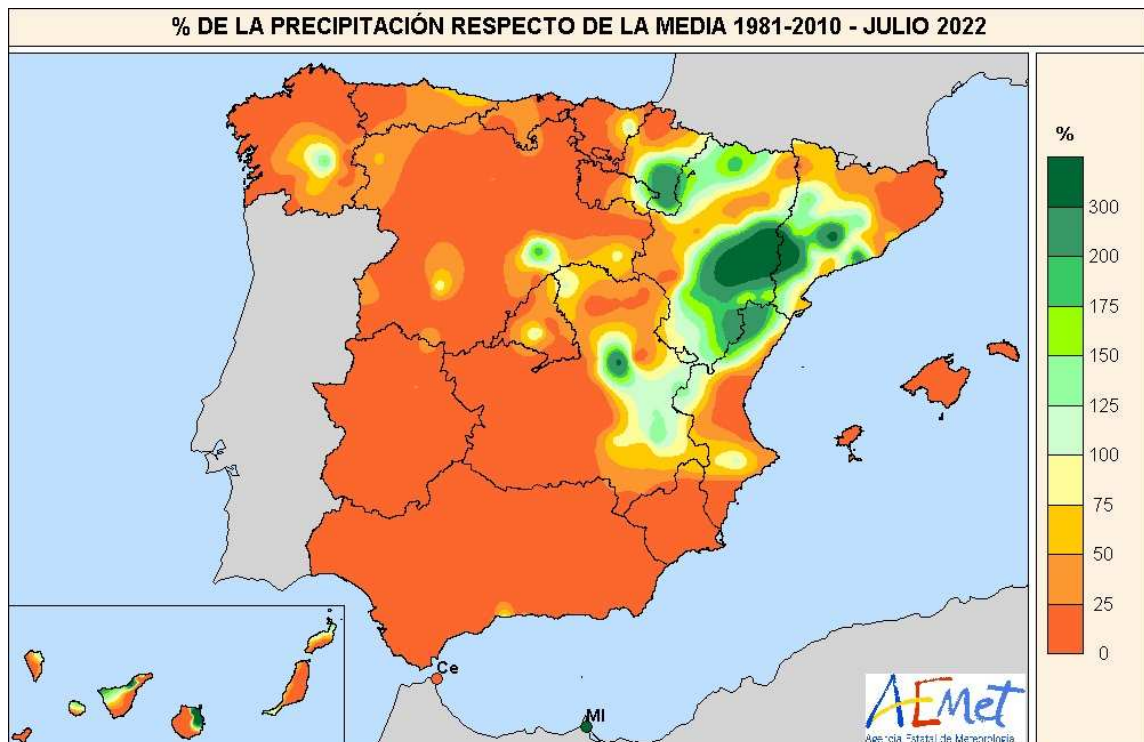
ES = Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

En la Península, julio ha sido entre seco y muy seco en Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Castilla y León, Extremadura, Toledo, Soria y Cataluña oriental, llegando a ser extremadamente seco en zonas del extremo norte y de Burgos. En el sur de Navarra, La Rioja Baja, el suroeste de Cataluña, sureste de Aragón y Albacete ha tenido carácter entre húmedo y muy húmedo. El resto con carácter normal.

En Baleares ha sido entre seco y muy seco salvo en Las Pitiusas que ha sido normal.

En Canarias ha tenido carácter entre húmedo y muy húmedo en El Hierro, La Gomera y Gran Canaria; normal en La Palma y gran parte de Tenerife y Fuerteventura, y seco en Lanzarote.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Durante la primera decena del mes, se dieron precipitaciones superiores a 5 mm en la mitad norte peninsular y gran parte del archipiélago canario. Se dieron valores de precipitación superior a 20 mm en Asturias, León, Ourense, La Rioja, los Pirineos, oeste de Cataluña, gran parte de Aragón y norte de la Comunitat Valenciana. Se superaron los 40 mm de precipitación en zonas de Teruel y La Rioja. Por el contrario, no se registró precipitación en el resto de la Península y Baleares.

En la segunda decena, se dieron precipitaciones por encima de 5 mm solamente en Galicia, la cornisa cantábrica y puntos de la mitad norte peninsular. En el resto de la Península y ambos archipiélagos no se registraron precipitaciones.

En la tercera decena del mes, se dieron precipitaciones por encima de 5 mm en la cornisa cantábrica, los Pirineos, Cataluña, Madrid, noroeste de Castilla-La Mancha, Teruel, Castellón y norte de las islas canarias occidentales. Se alcanzaron los 40 mm de precipitación en los Pirineos y en el interior de Cataluña, Castellón y Teruel. En Baleares no se registró precipitación.

Las mayores precipitaciones diarias se registraron los primeros días del mes y correspondieron a los observatorios principales de Lleida que registró 21 mm el día 6; Gijón que registró 15 mm de precipitación el día 3; Estación de Tortosa (Roquetes) que registró 14,6 mm el día 6; Teruel que registró 13,4 el día 6; Ponferrada que registró 13,2 mm el día 3 y Pamplona que registró 12,7 el día 6. En cuanto a la precipitación total del mes, entre las estaciones principales, destacan los 28 mm acumulados en Donostia/San Sebastián/Igueldo y Teruel, los 23 mm acumulados en Oviedo, los 22 mm acumulados en Gijón y los 6,1 mm acumulados en Tenerife Norte/aeropuerto.

**NOTA importante:** En septiembre de 2020 se ha pasado a utilizar como valores de referencia para la vigilancia del clima en España los valores medios en el territorio peninsular español de las rejillas mensuales y anuales de temperatura y precipitación descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a diferencias significativas con los resultados que se obtenían a partir de los valores de referencia anteriormente utilizados.

NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.

## Precipitación por cuencas

El mes de julio tuvo un carácter muy seco en la vertiente atlántica y seco en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 23 % y del 68 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1981-2010.

En la vertiente atlántica el mes resultó muy seco en todas las cuencas. Ninguna de las cuencas alcanzó el 30 % del valor medio del periodo de referencia, destacando las del Guadiana y del Guadalquivir con valores de un 6 % y un 2 % respectivamente sobre ese valor.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy seco en la cuenca del Pirineo Oriental, seco en la cuencas del Sur y del Segura y normal en el resto de cuencas. Destacó la cuenca Sur con apenas un 4 % sobre su valor normal para el periodo 1981-2010.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	44,3	12,4	28	MS	1028,7	81
DUERO	21,2	5,2	25	MS	398,2	70
TAJO	13,4	3,1	23	MS	475,9	80
GUADIANA	8,1	0,5	6	MS	383,9	74
GUADALQUIVIR	4,7	0,1	2	MS	406,8	70
SUR	2,3	0,1	4	S	372,4	69
SEGURA	6,9	1,6	23	S	398,2	111
JÚCAR	17,7	11,9	67	N	484,7	100
EBRO	33,3	25,0	75	N	494,0	89
PIRINEO ORIENTAL	37,2	17,3	47	MS	457,1	71
VERTIENTE ATLANTICA	17,9	4,1	23	MS	520,2	75
VERTIENTE MEDITERRANEA	24,1	16,3	68	S	466,4	89
MEDIA PENINSULAR	20,2	8,6	43	S	499,6	80

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

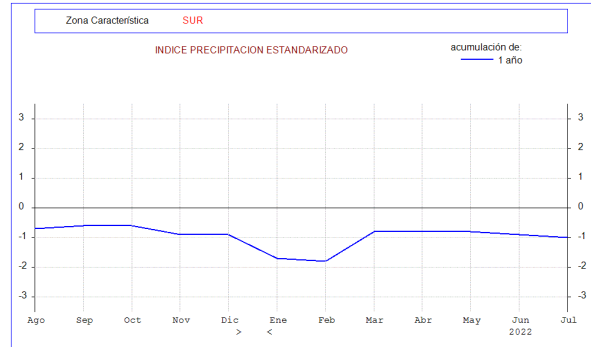
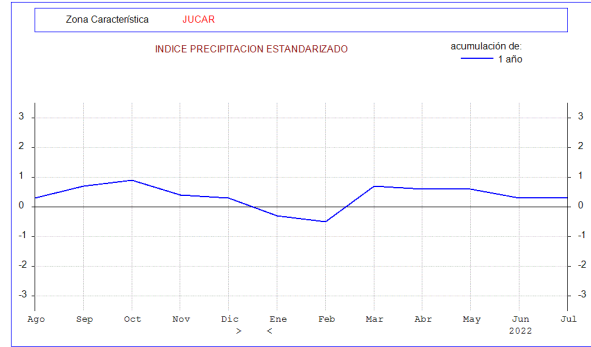
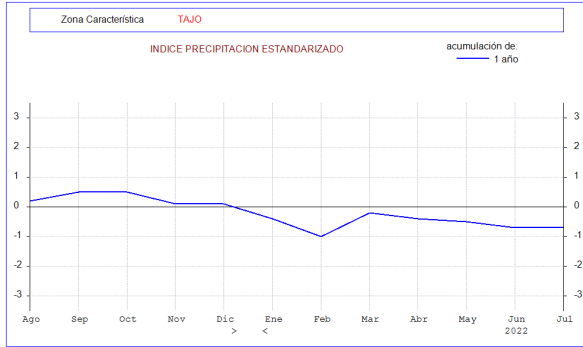
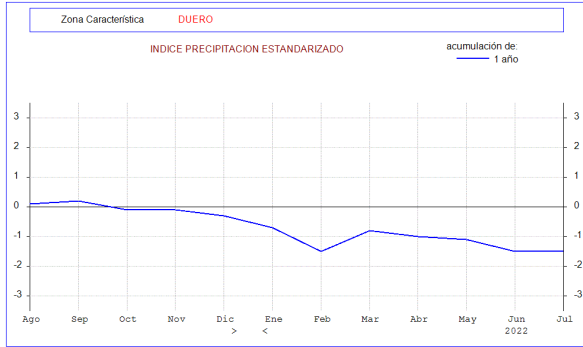
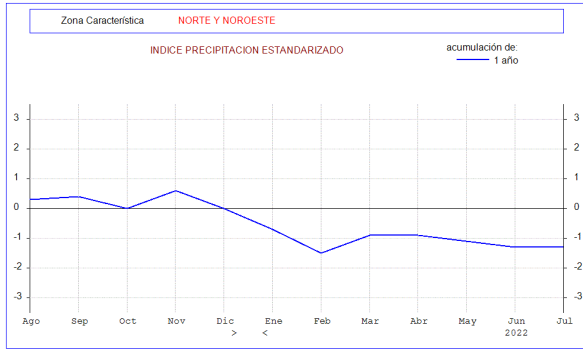
- Pm = Precipitación media 1981-2010.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1981-2010.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- % PA = % con respecto a la media 1981-2010 de las precipitaciones acumuladas.

**Las posibles variaciones en PA e IPS se deben al recálculo de la precipitación con un número mayor de estaciones**

## Índice de Precipitación Estandarizado

El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 12 meses (desde el 1 de agosto de 2021) es negativo en todas las cuencas salvo en las del Júcar y del Segura. Respecto al mes anterior, el SPI permaneció constante en todas las cuencas salvo en las Sur y Segura donde disminuyó y la del Ebro donde aumentó. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 0,5 (Segura) y -1,6 (Pirineo Oriental).

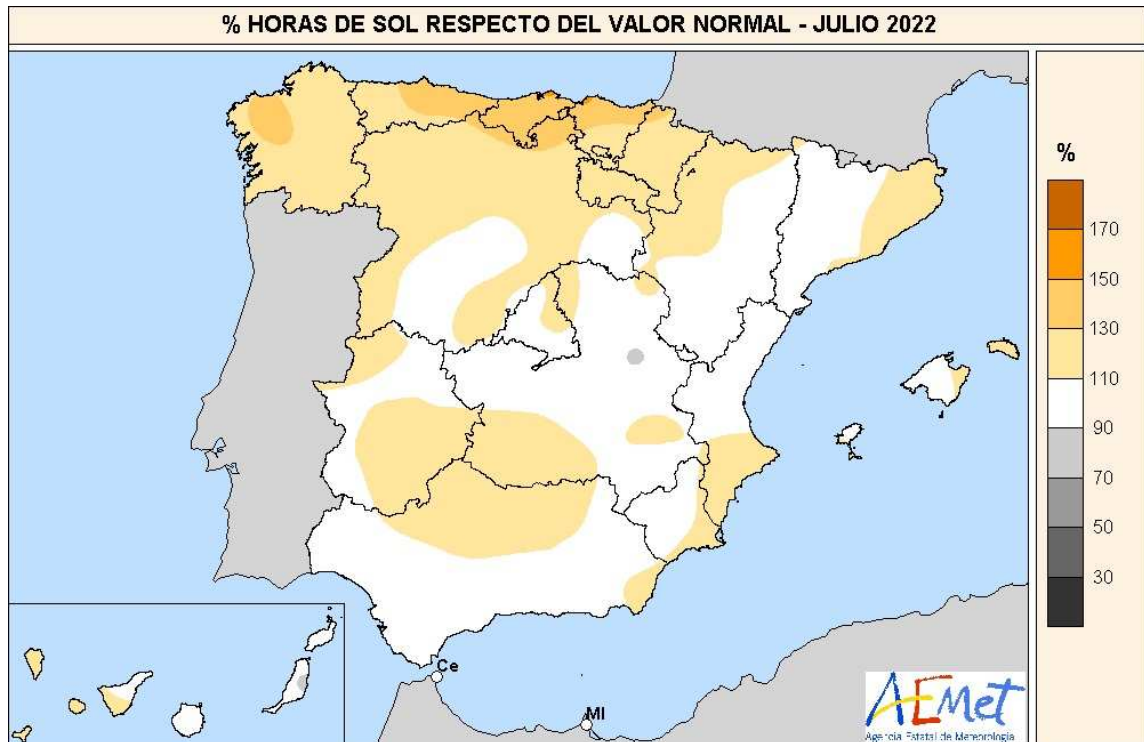
# ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI 12 MESES) – JUL/22





## Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de julio fue superior en más de un 10 % al valor normal (período de referencia 1981-2010) en gran parte del tercio norte peninsular y amplias zonas de Extremadura, Castilla-La Mancha, Andalucía, Alicante y Canarias; llegando a superar el 30 % en Asturias, Cantabria y norte del País Vasco. El valor máximo de insolación se observó en Córdoba/aeropuerto con 418 horas acumuladas, seguido de Cáceres con 417 horas y Badajoz/aeropuerto con 413 horas; mientras que el valor mínimo se registró en Asturias/aeropuerto con 231 horas acumuladas.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

En cuanto al viento, en julio fueron muy escasas las situaciones de vientos fuertes. Las rachas más fuertes que se registraron correspondieron a los observatorios principales de: Izaña donde se registró una racha de 99 km/h el día 9; Getafe que registró 93 km/h mismo día 30 y Burgos que registró 89 km/h el día 18.

**AEROLOGÍA (JULIO) - 2022**

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1005	1015	////	946	1012	////	1003
	T	19.6	21.0	////	30.6	28.7	////	24.5
	Td	15.1	17.8	////	8.0	16.8	////	15.9
850 hPa	H	1565	1571	////	1571	1570	////	1563
	T	17.6	16.3	////	22.8	20.6	////	23.7
	Td	1.6	0.8	////	4.0	5.2	////	-3.7
	D	98	84	///	191	57	///	37
	F	2.0	2.0	////	2.0	1.0	////	3.0
700 hPa	H	3198	3204	////	3222	3218	////	3228
	T	8.6	8.7	////	10.0	10.2	////	13.2
	Td	-11.0	-8.0	////	-6.8	-6.3	////	-9.6
	D	218	255	///	222	291	///	219
	f	3.0	5.0	////	5.0	3.0	////	4.0
500 hPa	H	5888	5894	////	5919	5918	////	5943
	T	-9.7	-9.4	////	-8.8	-8.4	////	-7.7
	Td	-27.7	-28.3	////	-28.1	-29.3	////	-28.9
	D	226	250	///	243	274	///	232
	f	5.0	7.0	////	7.0	6.0	////	4.0
300 hPa	H	9623	9631	////	9665	9668	////	9726
	T	-37.5	-37.5	////	-36.7	-36.3	////	-32.7
	Td	-51.5	-51.9	////	-53.5	-55.8	////	-58.8
	D	245	247	///	248	265	///	268
	f	6.0	9.0	////	9.0	8.0	////	7.0
200 hPa	H	12308	12318	////	12364	12378	////	12467
	T	-53.5	-53.5	////	-52.4	-51.5	////	-51.5
	Td	-70.8	-70.7	////	-72.2	-72.9	////	-72.5
	D	244	257	///	253	268	///	254
	f	11.0	14.0	////	14.0	15.0	////	11.0

Claves empleadas:

- P = Presión media mensual en superficie, en hectopascales enteros,
- T = Temperatura media mensual al nivel especificado en °C,
- H = Geopotencial medio de la superficie isobárica especificada en metros
- Td = Punto de rocío medio mensual al nivel especificado en °C,
- D = Dirección verdadera en grados enteros, del vector viento medio mensual en superficie isobárica especificada,
- F = Velocidad del vector viento medio mensual en la superficie isobárica especificada, en metros/segundo,

### Efemérides de temperatura media mensual más alta registradas en julio de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media julio-2022 (° C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1249I	OVIEDO	336	ASTURIAS	20,8	20,5	2013	0,3	1972
2444	ÁVILA	1130	AVILA	24,9	24,4	2015	0,5	1983
4452	BADAJOS/TALAVERA LA REAL	185	BADAJOS	29,4	29,1	2020	0,3	1955
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	28,6	28,3	2015	0,3	1978
3469A	CÁCERES	394	CACERES	29,9	29,1	2020	0,8	1983
5973	CÁDIZ, OBS.	2	CADIZ	27,2	26,8	1989	0,4	1955
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	27	CADIZ	28,3	27,6	2020	0,7	1952
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	27,8	26,6	2020	1,2	1989
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	27,0	26,9	2006	0,1	1973
5270B	JAÉN	580	JAEN	30,9	30,6	2015	0,3	1984
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	23,4	22,2	2020	1,2	1938
1549	PONFERRADA	534	LEON	25,2	24,9	2020	0,3	1951
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	27,4	27,1	2015	0,3	1978
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	690	MADRID	29,8	29,4	2015	0,4	1945
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	30,1	29,9	2015	0,2	1951
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	21,8	20,6	2015	1,2	1946
1690A	OURENSE	143	OURENSE	26,1	25,2	2020	0,9	1973
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	23,4	22,7	2020	0,7	1986
1495	VIGO/PEINADOR	261	PONTEVEDRA	23,3	23,1	2020	0,2	1956
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	24,2	23,9	1947	0,3	1945
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	26,1	25,1	2015	1,0	1989
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	87	SEVILLA	30,7	29,4	2020	1,3	1951
2030	SORIA	1082	SORIA	24,4	23,2	2015	1,2	1944
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	28,8	28,7	2015	0,1	1920
3260B	TOLEDO	515	TOLEDO	30,6	30,4	2015	0,2	1982
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	27,8	27,5	2015	0,3	1966
2422	VALLADOLID	735	VALLADOLID	26,0	24,9	2015	1,1	1974

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos
					°C	Año		
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	24,0	22,9	2015	1,1	1938
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	26,4	25,5	2015	0,9	1920

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media mensual de julio. **En todas las estaciones del listado el valor registrado es el más alto de cualquier mes.**

### Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en julio de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media máximas julio-2022 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
8019	ALICANTE-ELCHE/AEROPUERTO	43	ALICANTE	33,7	33,3	2015	0,4	1967
9091O	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	29,3	29,2	2013	0,1	1973
2444	ÁVILA	1130	AVILA	32,6	31,8	2020	0,8	1983
4452	BADAJOS/TALAVERA LA REAL	185	BADAJOS	39,0	38,4	2020	0,6	1955
B893	MENORCA/AEROPUERTO	91	BALEARES	32,0	31,8	2015	0,2	1965
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	32,9	31,9	2015	1,0	1978
1082	BILBAO/AEROPUERTO	42	BIZKAIA	28,6	28,4	2013	0,2	1947
3469A	CÁCERES	394	CACERES	38,1	37,1	2020	1,0	1983
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	27	CADIZ	37,7	36,9	2015	0,8	1952
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	33,6	32,2	2015	1,4	1989
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	26,2	25,9	2006	0,3	1954
5402	CÓRDOBA/AEROPUERTO	90	CORDOBA	40,4	40,3	2015	0,1	1959
8096	CUENCA	948	CUENCA	36,1	35,6	2015	0,5	1955
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	27,2	27,1	2006	0,1	1956
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	35,1	34,9	2006	0,2	1973
3013	MOLINA DE ARAGÓN	1062	GUADALAJARA	33,3	33,2	2015	0,1	1951
5270B	JAÉN	580	JAEN	38,1	37,6	2015	0,5	1984
9170	LOGROÑO, AEROPUERTO	353	LA RIOJA	34,0	33,4	1994	0,6	1949
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	32,2	30,7	2020	1,5	1938

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media máximas	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos
1549	PONFERRADA	534	LEON	34,2	33,5	2020	0,7	1951
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	33,9	33,2	2015	0,7	1978
3129	MADRID/BARAJAS	609	MADRID	37,7	37,1	2015	0,6	1945
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	690	MADRID	37,3	36,4	2015	0,9	1945
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	37,6	36,8	2015	0,8	1951
3195	MADRID,RETIRO	667	MADRID	36,8	36,6	2015	0,2	1920
3175	MADRID/TORREJÓN	607	MADRID	37,7	37,4	2015	0,3	1952
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	27,5	26,3	2015	1,2	1946
9263D	PAMPLONA, AEROPUERTO	459	NAVARRA	32,9	32,3	2013	0,6	1975
1690A	OURENSE	143	OURENSE	35,2	34,0	2020	1,2	1973
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	29,8	29,3	2020	0,5	1986
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	35,1	34,0	2020	1,1	1945
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	33,7	32,7	2015	1,0	1989
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	87	SEVILLA	40,2	38,0	2020	2,2	1951
5783	SEVILLA/SAN PABLO	34	SEVILLA	39,4	38,9	2015	0,5	1951
2030	SORIA	1082	SORIA	33,8	31,6	1994	2,2	1944
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	35,5	35,1	2019	0,4	1920
8368U	TERUEL	900	TERUEL	35,7	35,3	2015	0,4	1986
3260B	TOLEDO	515	TOLEDO	39,1	38,5	2015	0,6	1982
2422	VALLADOLID	735	VALLADOLID	35,2	33,8	2020	1,4	1974
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	33,7	32,0	2020	1,7	1938
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	35,8	34,5	2020	1,3	1920

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las máximas de julio. **En todas las estaciones del listado el valor registrado es el más alto de cualquier mes.**

### Efemérides de temperatura media de las mínimas más alta registradas en julio de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media mínimas julio-2022 (° C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
2444	ÁVILA	1130	AVILA	17,1	16,9	2015	0,2	1983
3469A	CÁCERES	394	CACERES	21,6	21,3	1989	0,3	1983
5973	CÁDIZ, OBS.	2	CADIZ	23,7	23,5	1989	0,2	1955
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	21,9	21,1	2020	0,8	1989
5270B	JAÉN	580	JAEN	23,6	23,5	2015	0,1	1984
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	16,0	14,8	2015	1,2	1946
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	17,0	16,7	2006	0,3	1986
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	18,4	17,4	2015	1,0	1989
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	87	SEVILLA	21,0	20,8	2020	0,2	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las mínimas de julio. **En todas las estaciones del listado el valor registrado es el más alto de cualquier mes.**

### Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en julio de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta julio-2022		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
8019	ALICANTE-ELCHE/AEROPUERTO	43	ALICANTE	42,4	25	41,4	04/07/1994	1,0	1967
9091O	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	40,2	17	38,9	25/07/2019	1,3	1973
1249I	OVIEDO	336	ASTURIAS	39,0	17	37,0	18/07/2016	2,0	1972
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	891	BURGOS	39,3	18	38,0	27/07/2020	1,3	1944
3469A	CÁCERES	394	CACERES	43,4	14	43,2	13/07/2017	0,2	1983
8096	CUENCA	948	CUENCA	40,9	14	39,6	30/07/1981	1,3	1955
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	19	HUELVA	43,9	25	43,8	25/07/2004	0,1	1984
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	43,4	25	42,9	25/07/2004	0,5	1973
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	38,2	17	36,5	29/07/1942	1,7	1938
1549	PONFERRADA	534	LEON	41,5	17	40,4	27/07/1951	1,1	1951
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	38,9	14	38,0	17/07/1979	0,9	1978
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	690	MADRID	41,5	14	40,6	13/07/2017	0,9	1945
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	42,0	14	41,6	24/07/1995	0,4	1951
3195	MADRID,RETIRO	667	MADRID	40,7	14	39,7	13/07/2017	1,0	1920
3175	MADRID/TORREJÓN	607	MADRID	42,4	14	41,6	24/07/1995	0,8	1952
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	33,4	14	31,3	12/07/2019	2,1	1946
9263D	PAMPLONA, AEROPUERTO	459	NAVARRA	42,3	17	41,2	08/07/1982	1,1	1975
1690A	OURENSE	143	OURENSE	44,1	14	42,6	20/07/1990	1,5	1973
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	40,9	14	39,8	31/07/1947	1,1	1945
2030	SORIA	1082	SORIA	38,7	17	38,0	28/07/1951	0,7	1944
2422	VALLADOLID	735	VALLADOLID	41,1	15	40,2	19/07/1995	0,9	1974
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	39,6	17	39,4	24/07/1995	0,2	1938
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	41,8	14	41,0	24/07/1995	0,8	1920

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura máxima diaria del mes de julio. **En todas las estaciones del listado el valor registrado es el más alto de cualquier mes.**

### Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en julio de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta julio-2022		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	26,4	27	26,3	26/07/2015	0,1	1939
2444	ÁVILA	1130	AVILA	23,6	15	22,4	22/07/2019	1,2	1983
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	28,2	13	27,6	19/07/1995	0,6	1989
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	24,5	17	20,6	05/07/1982	3,9	1938
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	26,7	14	25,0	25/07/1985	1,7	1978
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	26,6	14	25,4	14/07/2017	1,2	1951
3195	MADRID,RETIRO	667	MADRID	26,2	14	25,6	17/07/2015	0,6	1920
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	20,5	13	20,4	30/07/1981	0,1	1946
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	24,9	13	22,5	16/07/2006	2,4	1986
1495	VIGO/PEINADOR	261	PONTEVEDRA	24,6	13	23,6	07/07/2013	1,0	1961
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	27,4	15	24,6	22/07/2019	2,8	1989
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	27,1	27	26,0	28/07/2003	1,1	1966
2422	VALLADOLID	735	VALLADOLID	22,8	16	22,0	29/07/1992	0,8	1974
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	24,3	18	24,0	08/07/1982	0,3	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura mínima diaria del mes de julio. **En todas las estaciones del listado el valor registrado es el más alto de cualquier mes.**

### Efemérides de precipitación mensual más baja registradas en julio de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. julio-2022 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	6,4	12,6	2020	-6,2	1946

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más bajo de precipitación total mensual de julio.