



# INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

Y20210 5010

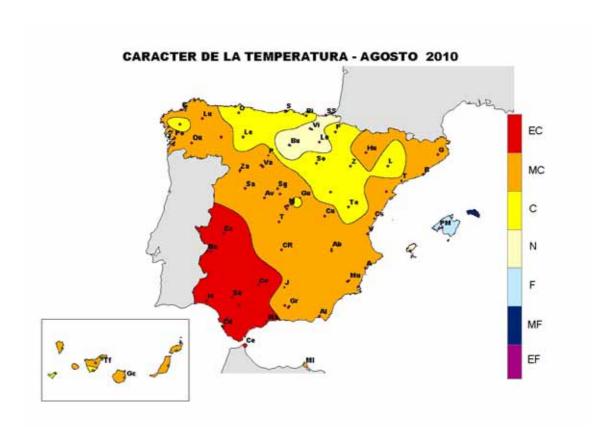
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS



#### **Temperatura**

El mes de agosto ha resultado muy cálido en general, con unas temperaturas medias que han superado en promedio en 1,5 °C su valor normal (Periodo de Referencia: 1971-2000), lo que ha dado lugar a que fuera el 5° mes de agosto más cálido desde 1971 y el tercero de lo que llevamos de siglo XXI, sólo superado en temperatura media por los meses de agosto de los años 2003 y 2009.

Respecto a la distribución geográfica de las temperaturas del mes, es de destacar que agosto resultó extremamente cálido en Extremadura y Andalucía Occidental, con anomalías térmicas superiores a los 2 °C, llegando incluso a alcanzar dicha anomalía valores por encima de los 3 °C en el bajo Guadalquivir, lo que hizo que en numerosas estaciones de estas dos comunidades las temperaturas medias mensuales de agosto superaran los anteriores valores máximos de las respectivas series históricas. En el resto de la España peninsular el mes tuvo en general carácter muy cálido, con anomalías comprendidas entre 1 °C y 2 °C. Tan sólo en las regiones cantábricas, norte y este de Castilla y León, Aragón y zona de Valencia las anomalías térmicas quedaron por debajo de 1°C, teniendo aún así el mes en estas zonas carácter cálido. En Baleares las temperaturas medias fueron normales o ligeramente inferiores a las normales, mientras que por el contrario en Canarias, el mes fue muy cálido, con anomalías térmicas que oscilaron en general entre 1 °C y 2 °C.



- 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% ≤ f < 40%.
- N =Normal: 40% ≤ 60%. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
- F = Frío:  $60\% \le f < 80\%$ .
- MF =Muy Frío: f ≥ 80%
- EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 2000



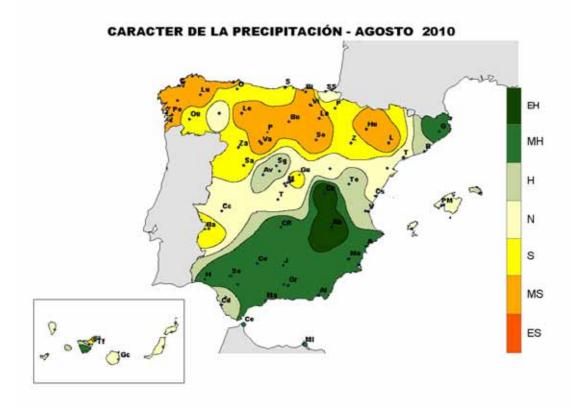
Los valores térmicos más elevados del mes se registraron en la tercera decena, durante la ola de calor que afectó a España entre los días 25 y 27, en especial a las regiones del sur y este peninsulares, con temperaturas máximas que llegaron a alcanzar el día 27 valores del orden de los 44 °C en puntos de las provincias de Valencia, Alicante y Murcia. Ello hizo que en numerosos puntos del tercio este se superaran los anteriores récords de temperatura máxima de agosto; tal es el caso de Valencia, Valencia (aeropuerto), Murcia, Murcia (Alcantarilla), Zaragoza (aeropuerto), Reus, Barcelona (aeropuerto del Prat) y Tortosa, en este último caso con una serie iniciada en 1880. Otros episodios significativos de temperaturas elevadas se observaron entre los días 9 y 11, el día 12 en Canarias y entre los días 21 y 22. El valor máximo absoluto en observatorios de la red principal se registró el citado día 27 en Murcia (Alcantarilla) y Valencia, con 43,0 °C, seguido de Lanzarote-aeropuerto con 42,9 °C el día 12 y de Zaragoza-Aeropuerto y Valencia-aeropuerto con 42,8 °C.

Las temperaturas más bajas de agosto se registraron mediada la segunda decena, entre los días 14 y 18, con valores mínimos absolutos que se acercaron a los 5 °C en zonas altas de las mesetas y áreas montañosas de la mitad norte. El valor mínimo en estaciones principales correspondió a Navacerrada, que registró 4,5 °C en la madrugada del día 14, mientras que en capitales de provincia destacaron León (Virgen del Camino) y Vitoria (aeropuerto de Foronda) con 5,6 °C los días 14 y 31, respectivamente.

## Precipitación

El mes de agosto ha resultado en conjunto de precipitaciones normales o algo por debajo de las normales, con una precipitación media sobre España de 18 mm. frente a un valor medio sobre el período de referencia de 23 mm. Como es habitual en los meses veraniegos, la distribución espacial de estas precipitaciones ha sido muy desigual, de forma que el mes resultó relativamente húmedo a muy húmedo en Andalucía, sur y este de Castilla La Mancha, Murcia, centro y sur de Valencia y algunas zonas de Cataluña, mientras que por el contrario resultó seco a muy seco en Galicia, regiones de la vertiente cantábrica, Navarra, La Rioja y la mayor parte de Aragón. En el resto de España él mes tuvo en general carácter normal a seco. Debido a las precipitaciones localmente intensas registradas en puntos del sur y este peninsulares, en los observatorios de Albacete, Murcia y Cuenca se superaron los anteriores registros máximos de las series históricas para agosto, tanto de precipitación mensual como de precipitación máxima diaria.





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% ≤ f<40%.

N =Normal: 40% ≤ 60%. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.

S =Seco: 60% ≤ f<80

MS =Muy seco: f ≥ 80%

- Into Carte de Carte

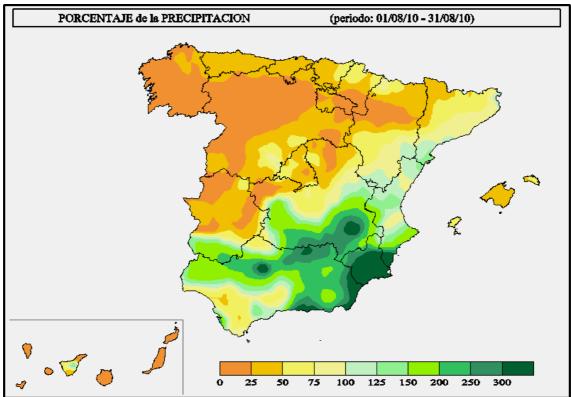
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Por lo que respecta a la evolución de las precipitaciones a lo largo del mes, cabe indicar que en la primera decena sólo se registraron precipitaciones significativas en áreas del cuadrante nordeste peninsular, siendo más importantes en el País Vasco, área Pirenaica, norte de Cataluña y sur de Aragón, con totales superiores a los 20 mm en estas zonas.

La segunda decena de agosto resultó la mas lluviosa, afectando principalmente las precipitaciones a Andalucía y regiones mediterráneas; en puntos de Murcia, Valencia, sureste de Castilla La Mancha e interior de Andalucía estas precipitaciones fueron localmente intensas, destacando por su excepcionalidad el episodio de lluvias torrenciales acaecido a última hora de la tarde del día 16, que afectó a algunas zonas de la provincia de Córdoba, con un registro superior a 200 mm., acumulados en unas pocas horas, en la localidad de Aguilar de la Frontera.

La tercera decena fue muy seca, de forma que las precipitaciones sólo afectaron, en general de forma débil a muy débil a Galicia y extremo norte peninsular, con total ausencia de lluvias en el resto de España.





Porcentaje de la precipitación acumulada en el mes de agosto de 2010 sobre su valor medio.

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

Entre las precipitaciones diarias acumuladas en observatorios principales en este mes destacan los 69,9 mm. que se registraron en Albacete el día 19, seguido de los 68,3 mm. de Cuenca el día 13 y los 62,7 mm. de Murcia-Alcantarilla el 13.

### Precipitación por cuencas

La precipitación del mes de agosto ha tenido un carácter normal en la vertiente mediterránea, donde el valor medio estimado prácticamente coincidió con la media del periodo 1971-2000, y un carácter seco en la atlántica, donde fue un 40% inferior al valor medio del periodo.

Dentro de la vertiente mediterránea destaca la precipitación estimada en la cuenca del Segura que alcanzó un valor de 46,1mm, más del triple del valor medio del periodo, correspondiéndole un carácter extremadamente húmedo. También en las cuencas Sur y Júcar se registraron valores superiores a la media, correspondiéndoles un carácter muy húmedo y húmedo respectivamente.

En las cuencas de la vertiente atlántica se observa que el carácter de las precipitaciones fue más húmedo cuanto más al sur: en las cuencas del Guadiana y del Guadalquivir agosto resultó muy húmedo, mientras que en el Tajo fue seco, muy seco en el Duero y extremadamente seco en la cuenca Norte y Noroeste, donde la precipitación estimada fue de tan solo un tercio de la precipitación media.



Finaliza así el año hidrometeorológico con una precipitación estimada desde el 1 de septiembre de 2009 superior a la media en un 27% par el conjunto del territorio peninsular español.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	49.4	16.2	33	ES	1525.3	115
DUERO	20.5	5.3	26	MS	735.9	124
TAJO	12.7	6.9	54	S	787.9	129
GUADIANA	7.8	12.4	159	МН	829.8	160
GUADALQUIVIR	6.6	16.7	253	МН	1043.3	186
SUR	5.1	13.0	254	МН	1021.7	200
SEGURA	12.9	46.1	357	H	595.9	163
JÚCAR	23.3	34.8	149	Ι	722.6	148
EBRO	38.8	21.1	54	S	641.2	107
PIRINEO ORIENTAL	64.0	54.1	84	Z	741.2	105
VERTIENTE ATLANTICA	18.8	11.1	59	S	913.4	130
VERTIENTE MEDITERRANEA	31.4	30.5	97	N	659.7	120
MEDIA PENINSULAR	23.5	17.7	75	S	821.6	127

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

PM = Precipitación media 1971 - 2000.

Pe = Precipitación estimada del mes.

%P = % de la precipitación estimada del mes con respecto a la media 1971 - 2000.

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.

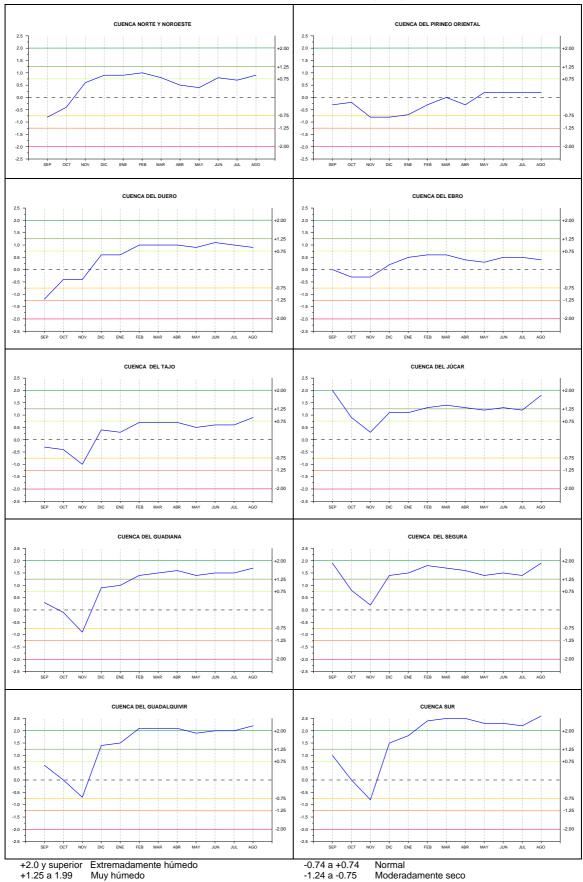
%PA = % de las precipitaciones estimadas acumuladas con respecto a la media 1971 – 2000.

## Índice de Precipitación Estandarizado

El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado desde septiembre de 2009 ha resultado positivo en todas las cuencas, tomando los valores más bajos en las cuencas del Pirineo Oriental (+0,2) y del Ebro (+0,4), y los más altos en las cuencas Sur (+2,6) y Guadalquivir (+2,2).



## INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) - AGOSTO DE 2010



Moderadamente húmedo

-1.24 a -0.75

Moderadamente seco

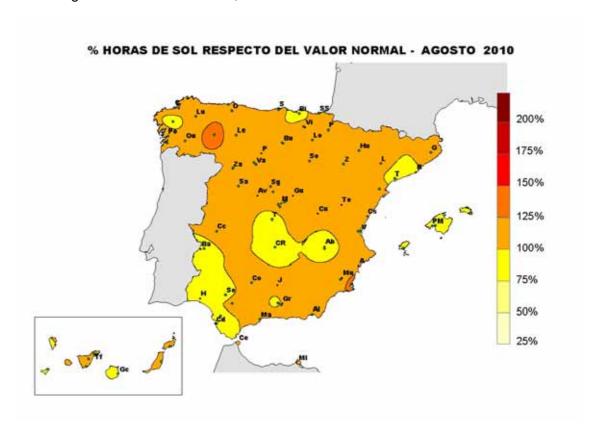
-1.99 a -1.25 Muy seco

-2.00 e inferior Extremadamente seco FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.



## Insolación y otras variables

Los valores de insolación en agosto se han mantenido en la mayor parte de España por encima de sus valores medios, con unas anomalías positivas que en general han oscilado entre el 10% y el 25% de sus valores medios; solamente en zonas de Castilla La Mancha y el suroeste peninsular la insolación acumulada ha quedado por debajo de lo normal para este mes. El valor mínimo de insolación se registró en el observatorio del aeropuerto de Bilbao con 162,2 horas de sol y el máximo en el de León-Virgen del Camino con 373,9 horas.



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

Respecto al viento, se destaca que a lo largo del mes no hubo situaciones que dieran lugar a vientos de gran intensidad, de forma que la racha máxima de viento más fuerte se observó en el observatorio de Izaña el día 13 con 92 Km./h, seguido del observatorio del aeropuerto Reina Sofía en Tenerife, con una racha máxima de 89 Km./h también el día 13 y de Ceuta que registró una racha de 87 Km./h. el día 12. En otras 6 estaciones principales se registraron en agosto rachas máximas superiores a 75 Km./h.



# AEROLOGÍA (AGOSTO) - 2010

<u>Nivel</u>	Clave	<u>A</u> Coruña	Santander	Zaragoza	<u>Madrid</u>	<u>Mallorca</u>	<u>Murcia</u>	<u>Tenerife</u>	
								<u> </u>	
	Р	1007	1014	////	945	1011	1009	1002	
Estación	Т	20.0	20.2	////	26.6	26.2	27.7	24.9	
	Td	15.5	16.5	////	8.3	16.9	20.5	16.0	
	Н	1505	1548	////	1551	1546	1560	1546	
	Т	15.2	13.2	////	19.3	16.8	19.6	23.7	
850	Td	1.5	3.7	////	4.2	6.1	6.7	-0.8	
hPa.	D	328	282	///	273	295	232	21	
	F	2.0	3.0	////	1.0	2.0	1.0	7.0	
	1								
	Н	3130	3164	////	3187	3175	3204	3210	
	Т	7.9	6.7	////	8.3	13.5	9.7	12.9	
700	Td	-12.0	-13.7	////	-9.0	-11.3	-5.5	-6.7	
hPa.	d	289	280	///	271	277	275	154	
	f	6.0	8.0	////	6.0	8.0	7.0	1.0	
ſ	1	<b>5020</b>	5045	,,,,	5000	50.66	5005	5020	
	H	5820	5845	////	5880	5866	5907	5929	
	T	-8.5	-9.6	////	-8.3	-3.3	-7.7	-6.5	
500	Td	-27.9	-28.6	////	-26.9	-33.2	-31.1	-29.1	
hPa.	d	285	283	///	278	274	269	188	
	f	12.0	13.0	////	10.0	13.0	10.0	3.0	
ĺ	Н	9577	9589	////	9635	9621	9673	9721	
	T	-35.6	-36.6	////	-36.1	-31.3	-35.3	-32.8	
300	Td	-50.5	-51.3	////	-51.3	-56.4	-55.7	-52.8	
hPa.	d	288	287	///	278	271	267	266	
пга.	f	16.0	18.0	///	14.0	17.0	11.0	5.0	
	ı	10.0	10.0	7717	14.0	17.0	11.0	5.0	
	Н	12277	12285	////	12335	12337	12382	12459	
	Т	-53.7	-53.2	////	-53.3	-47.8	-52.9	-52.2	
200	Td	-70.1	////	////	-71.8	-78.8	-75.9	-74.5	
hPa.	d	288	284	///	282	278	267	269	
	f	18.0	20.0	////	17.0	17.0	13.0	8.0	

## 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.