

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

OCTUBRE 2010

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

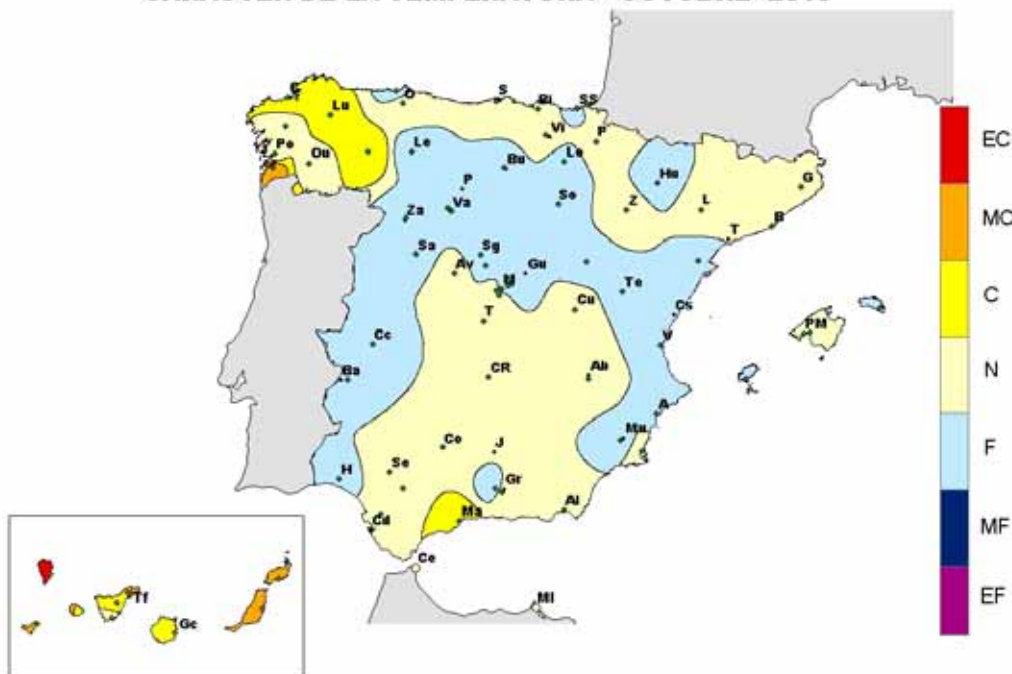
Temperatura

El mes de octubre ha resultado en conjunto ligeramente más frío de lo normal, con unas temperaturas medias mensuales que han quedado en promedio en torno a $0,3^{\circ}\text{C}$ por debajo del valor medio del mes (Periodo de Referencia: 1971-2000). Se trata del segundo octubre más frío de los últimos 10 años, muy ligeramente por detrás del correspondiente al año 2003.

El mes fue relativamente cálido en la mayor parte de Galicia, mientras que las temperaturas medias mensuales oscilaron en torno a sus valores normales en las regiones de la vertiente cantábrica, la Rioja, Navarra, Aragón, Cataluña, Castilla La Mancha y la mayor parte de Andalucía. En el resto de la España peninsular el mes tuvo en general carácter frío, si bien las anomalías térmicas negativas fueron inferiores a 1°C . En Baleares las temperaturas medias fueron normales o algo inferiores a las normales, mientras que por el contrario en Canarias, el mes fue cálido a muy cálido en general, con una anomalía térmica media del orden de $+1^{\circ}\text{C}$.

A lo largo del mes de octubre se produjo un descenso gradual y rápido de las temperaturas, de forma que mientras la primera decena fue relativamente cálida, la segunda y la tercera fueron algo más frías de lo normal. Los valores térmicos más elevados del mes se registraron entre los días 1 y 3, alcanzándose valores máximos ligeramente por encima de los 30°C en puntos de Cantabria, País Vasco, Andalucía, Murcia y Canarias. El valor máximo absoluto se registró en Murcia – Alcantarilla el día 3 con $32,1^{\circ}\text{C}$, seguido de Bilbao-aeropuerto con $31,7^{\circ}\text{C}$ el día 2.

CARACTER DE LA TEMPERATURA - OCTUBRE 2010



- 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.

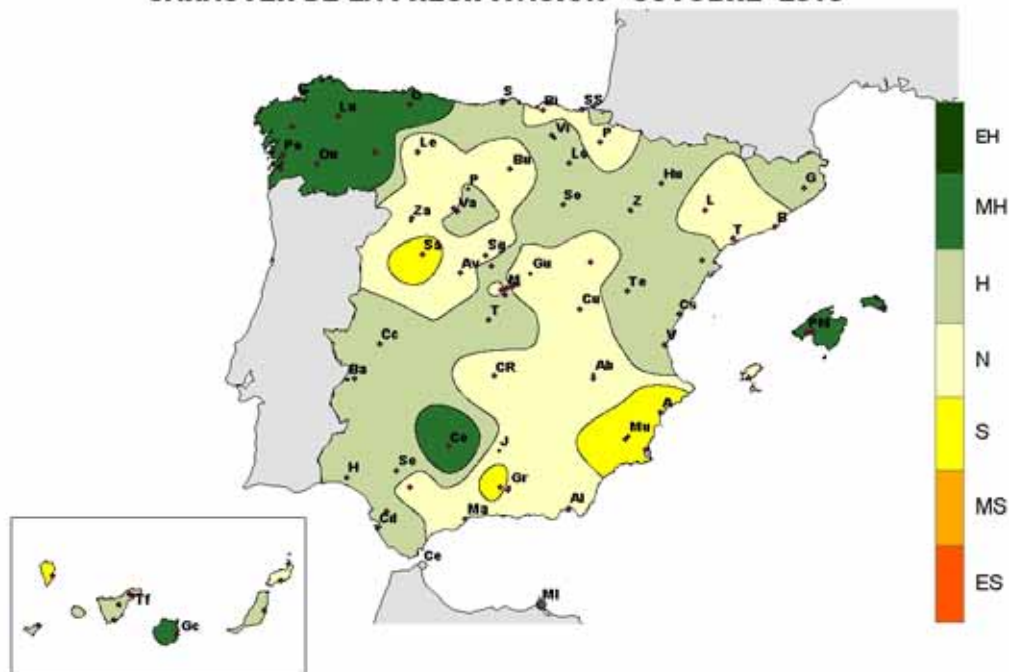
Las temperaturas más bajas del mes se registraron en la tercera decena, como es habitual en este mes, en especial entre los días 26 y 27, cuando se registraron numerosas heladas en el interior peninsular. El valor mínimo en estaciones principales se registró el día 26 en Molina de Aragón con $-4,7^{\circ}\text{C}$, mientras que ese mismo día se alcanzaba el valor de $-4,4^{\circ}\text{C}$ en Burgos-Villafría y Guadalajara. El valor mínimo de Guadalajara supera al anterior registro más bajo de la serie de la estación en octubre, con datos desde 1986.

Precipitación

En octubre las precipitaciones han sido, en conjunto, superiores a los valores normales de este mes, de forma que la precipitación media sobre España, que alcanzó los 86 mm., se ha situado en torno a un 25% por encima de su valor medio normal.

El mes ha sido muy húmedo en Galicia, Asturias, noroeste de Castilla y León y Baleares con precipitaciones que en zonas del noroeste de Castilla y León, sur de Asturias e isla de Menorca superaron ampliamente el doble de los valores normales. Octubre tuvo carácter húmedo en general en el resto de las regiones cantábricas, así como en Aragón, La Rioja, Cataluña, norte de Valencia y la mayor parte del cuadrante suroeste peninsular, mientras que en el resto fue de precipitaciones en torno a las normales, con excepción del extremo sureste peninsular donde resultó seco, con precipitaciones por debajo del 50% de los valores normales en la mitad sur de Valencia, Murcia y provincia de Almería. En Canarias resultó húmedo en conjunto, si bien con unas precipitaciones que se distribuyeron de forma muy irregular.

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - OCTUBRE 2010

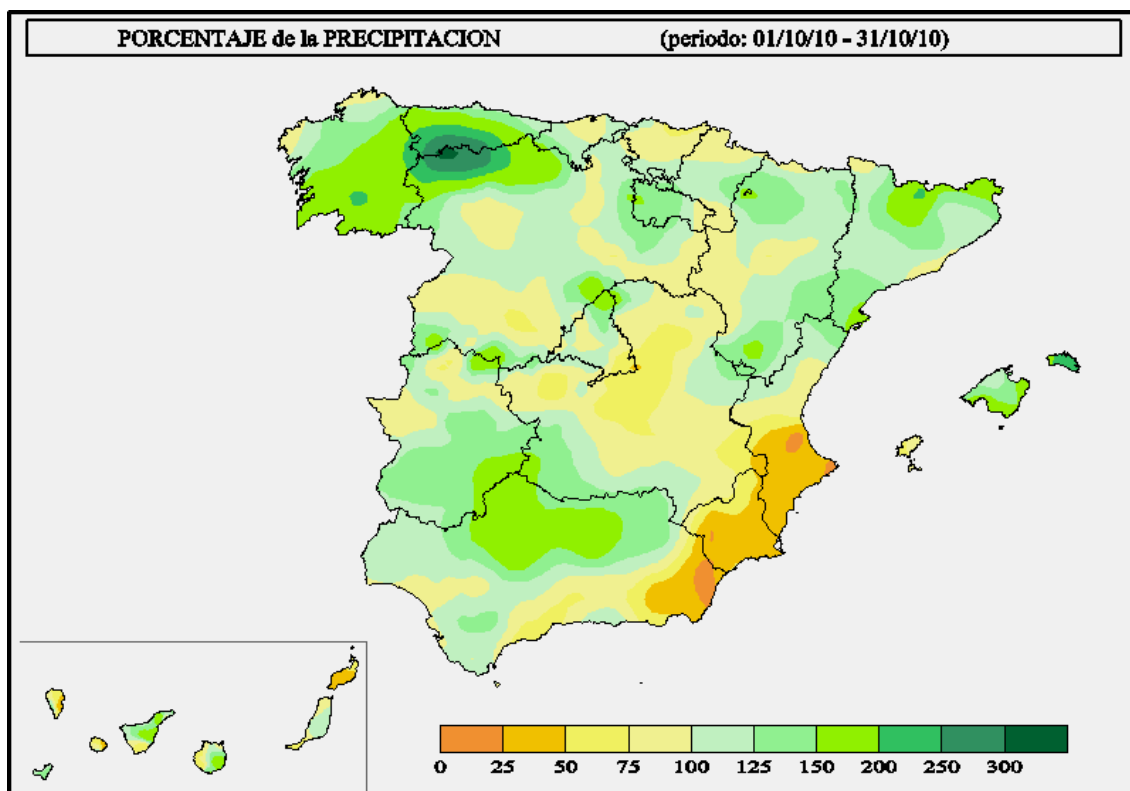


- EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.
- MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
- H =Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.
- N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. 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.

En la primera decena del mes las precipitaciones afectaron a todas las regiones salvo algunas zonas del sureste y de Canarias. Fueron más copiosas en el norte y oeste de la península y especialmente importantes en áreas de Galicia, sur de Asturias y extremo noroeste de Castilla y León, zona que se vio afectada por un fuerte temporal de lluvias el día 3, con totales pluviométricos superiores a 100 mm en 24 horas.

La segunda decena de octubre fue en cambio de precipitaciones escasas en general, con excepción de Baleares, norte de Valencia, sureste de Aragón y este de Cataluña, donde se registraron algunas precipitaciones localmente intensas al inicio de la decena, con valores acumulados cercanos a los 100 mm. en Menorca y extremo sur de Cataluña.

En la tercera decena de octubre las precipitaciones afectaron a las regiones de las vertientes cantábrica y atlántica, mientras predominó el tiempo seco en las regiones mediterráneas y canarias. Las precipitaciones más intensas se registraron en Asturias, que se vio afectada por un fuerte temporal de lluvias el último día del mes con precipitaciones superiores a los 80 mm en 24 horas en puntos del sur de la región.



Porcentaje de la precipitación acumulada en el mes de septiembre 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 75,9 mm que se registraron en Vigo- aeropuerto de Peinador el día 2, seguido de los 63,3 mm observados en Santiago de Compostela – aeropuerto de Labacolla el día 8.

Precipitación por cuencas

El mes de octubre ha resultado húmedo para el conjunto del territorio peninsular español, con una precipitación estimada superior a la media del periodo 1971-2000 en un 25%. Por vertientes, las lluvias han sido más abundantes en la atlántica, donde octubre resultó húmedo con un valor estimado superior a la media en un 34%, mientras que en la mediterránea las precipitaciones tuvieron un carácter normal y prácticamente coincidieron con el valor medio.

Dentro de la vertiente atlántica destaca el carácter muy húmedo del mes en la cuenca Norte y Noroeste, con una precipitación estimada superior a la media en un 53%. En el resto de las cuencas atlánticas el mes resultó húmedo a excepción de la cuenca del Tajo, donde tuvo un carácter normal.

Por su parte, en la vertiente mediterránea el carácter del mes osciló entre muy húmedo en el Pirineo Oriental, con precipitaciones superiores a la media en un 45%, y seco en la cuenca del Segura, con una precipitación estimada inferior al valor medio en un 39%.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	137,4	209,7	153	MH	248,9	113
DUERO	62,1	79,6	128	H	114,0	115
TAJO	66,2	68,7	104	N	97,5	97
GUADIANA	56,9	73,3	129	H	95,8	113
GUADALQUIVIR	60,2	85,1	141	H	107,5	128
SUR	58,7	44,2	75	N	61,2	75
SEGURA	48,0	29,4	61	S	55,3	68
JÚCAR	60,0	52,6	88	N	83,7	79
EBRO	59,1	70,8	120	H	110,2	101
PIRINEO ORIENTAL	75,0	108,9	145	MH	196,6	129
VERTIENTE ATLANTICA	74,5	100,0	134	H	129,5	113
VERTIENTE MEDITERRANEA	59,6	60,0	101	N	97,5	92
MEDIA PENINSULAR	69,0	86,4	125	H	119,1	107

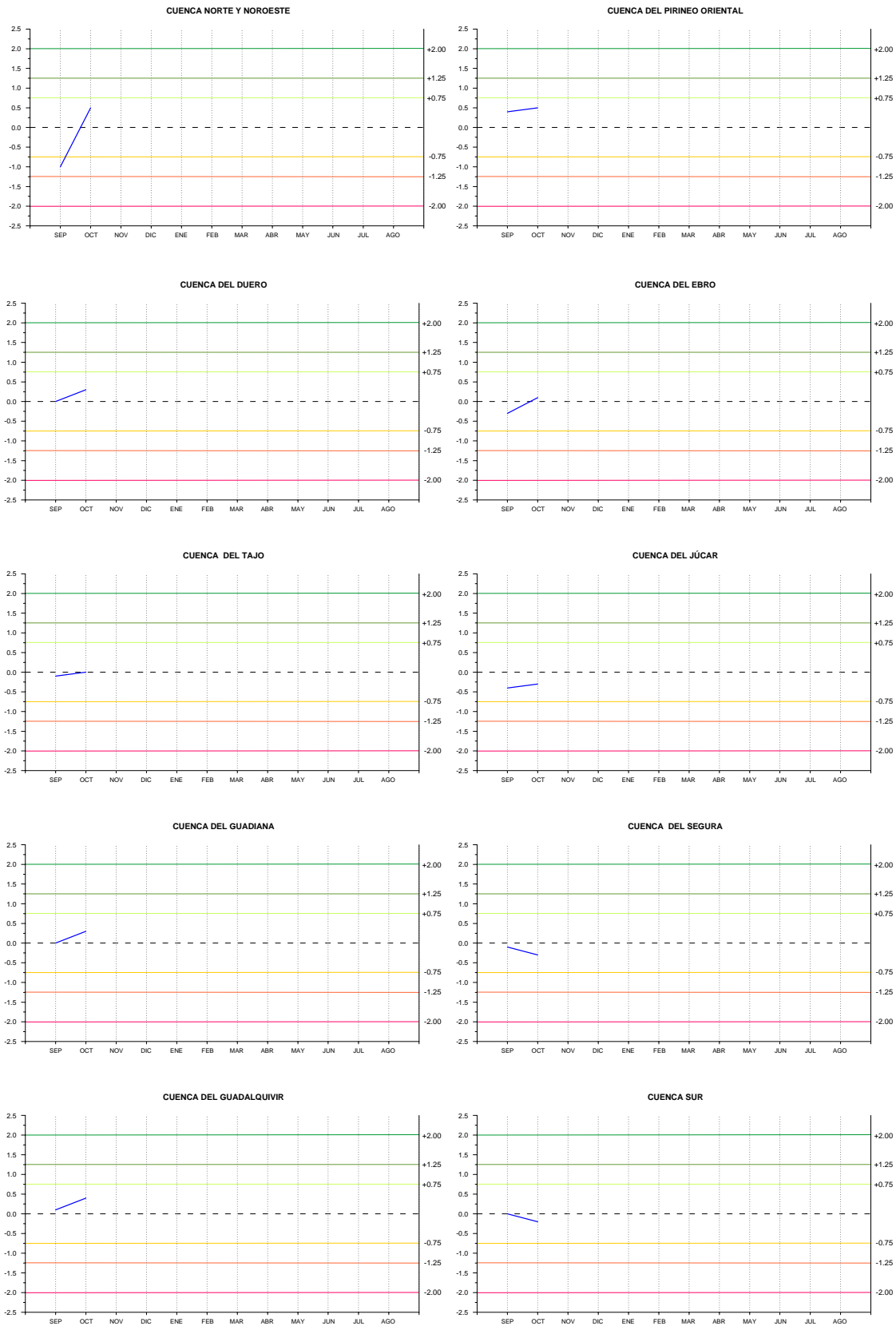
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

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 estandarizada (SPI) acumulado desde el 1 de septiembre de 2010 toma actualmente valores cercanos a cero en la mayoría de las cuencas peninsulares, comprendidos entre -0,3 (cuencas del Júcar y del Segura) y +0,5 (cuenca Norte y Noroeste y Pirineo Oriental). Estos valores indican precipitaciones acumuladas cercanas a la media en prácticamente todas las cuencas.

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) - OCTUBRE DE 2010

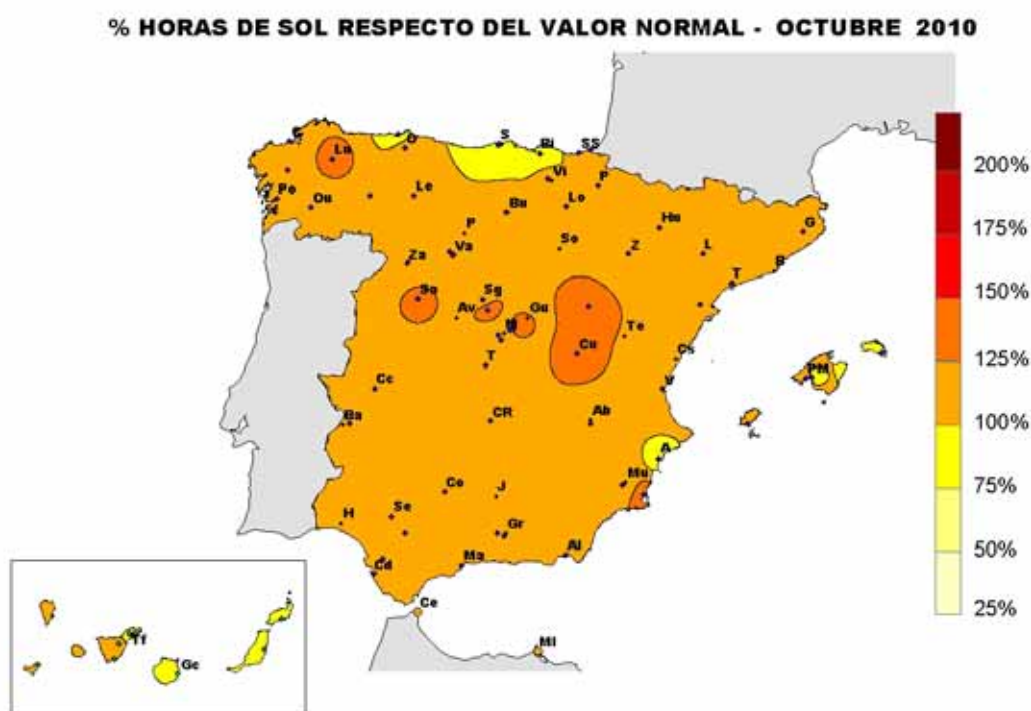


+2.0 y superior Extremadamente húmedo
 +1.25 a 1.99 Muy húmedo
 +0.75 a 1.24 Moderadamente húmedo

-0.74 a +0.74 Normal
 -1.24 a -0.75 Moderadamente seco
 -1.99 a -1.25 Muy seco
 -2.00 e inferior Extremadamente seco

Insolación y otras variables

Los valores de insolación en octubre se mantuvieron en toda la España peninsular por encima de sus valores medios, salvo en algunas zonas de la vertiente cantábrica. Las anomalías positivas han oscilado en general entre el 10 y el 25% de los valores medios. Por el contrario, en Baleares y en Canarias los valores de insolación fueron normales o ligeramente inferiores a los normales en general. El valor mínimo de insolación se registró en el observatorio de Santander-aeropuerto de Parayas con 100,6 horas de sol, este valor corresponde así mismo con el mas bajo del porcentaje de insolación sobre el valor medio normal (79%). El valor máximo de insolación se observó en Izaña con 268,1 horas.



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

Respecto al viento, a lo largo del mes de octubre la situación más significativa de vientos fuertes se produjo durante el temporal que afectó al tercio norte de España los días 3 y 4 de octubre, alcanzado las rachas máximas un registro de 132 Km./h en el aeropuerto de Asturias y de 126 Km./h en Santander. También es de destacar la situación de fuertes vientos que se registró los días 29 a 31. El valor registrado en el aeropuerto de Asturias superó el anterior valor máximo de racha de viento para octubre en esta estación, con datos desde 1968. También en el observatorio de Madrid-Getafe se superó, con 96 Km./h el día 22, el anterior valor máximo del mes. En un total de 15 estaciones principales se registraron en octubre rachas máximas superiores a 90 km/h.

AEROLOGÍA (OCTUBRE) - 2010

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1005	1008	981	942	1008	1007	1003
	T	16.5	16.4	17.5	14.5	18.8	19.9	22.8
	Td	11.5	10.7	10.8	4.5	12.7	10.9	16.7
850 hPa.	H	1468	1477	1465	1490	1480	1202	1525
	T	8.6	7.9	11.6	9.7	10.5	11.8	14.0
	Td	-1.6	-0.7	2.2	-4.6	-2.0	-4.0	6.8
	D	216	263	274	251	249	289	308
	F	4.0	5.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0
700 hPa.	H	3054	3059	3061	3075	3070	3099	3146
	T	1.3	1.1	2.7	1.6	1.8	2.6	8.1
	Td	-13.5	-16.3	-9.4	-19.9	-16.4	-16.3	-14.5
	d	257	280	231	267	269	267	279
	f	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
500 hPa.	H	5683	5686	5700	5705	5701	5741	5835
	T	-14.7	-15.2	-13.9	-14.9	-14.7	-13.8	-8.6
	Td	-31.2	-30.3	-25.9	-32.5	-31.8	-35.2	-30.2
	d	272	281	228	282	276	276	284
	f	7.0	7.0	6.0	8.0	9.0	9.0	14.0
300 hPa.	H	9344	9344	9371	9362	9368	9416	9588
	T	-41.7	-44.1	-41.0	-42.2	-42.2	-41.6	-36.4
	Td	-55.2	-57.5	-55.0	-57.6	-56.8	-58.1	-52.0
	d	281	289	235	291	278	284	279
	f	9.0	9.0	5.0	10.0	9.0	12.0	25.0
200 hPa.	H	11989	11983	12032	12008	12014	12061	12279
	T	-56.4	-56.7	-54.7	-56.3	-56.9	-56.4	-55.7
	Td	-73.9	////	-74.9	-75.8	-76.0	-76.7	-70.1
	d	289	292	267	294	274	287	276
	f	15.0	13.0	7.0	14.0	11.0	17.0	32.0

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.