

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

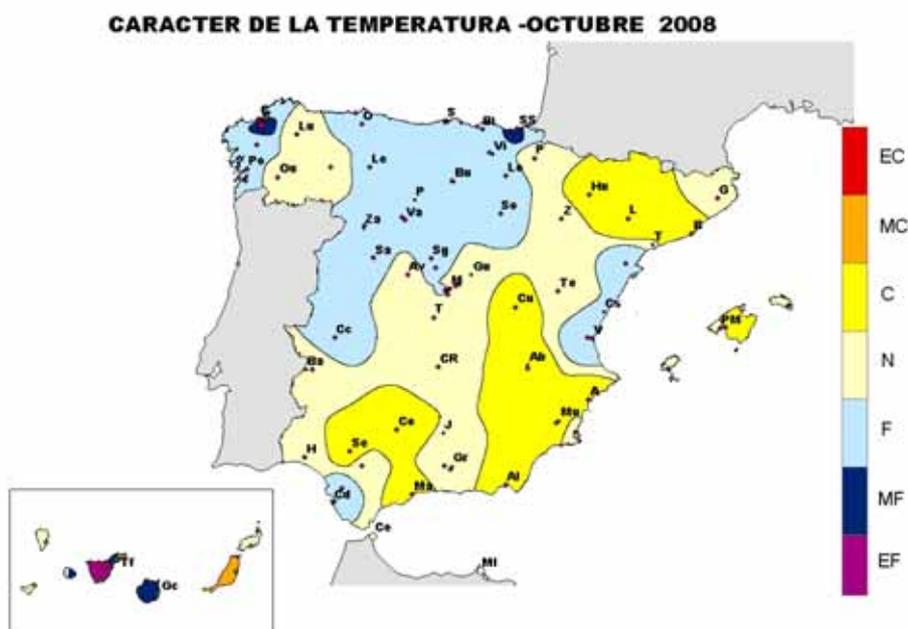
OCTUBRE 2008

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA BÁSICA

Temperatura

El mes de octubre ha tenido en conjunto un carácter térmico normal, con un valor estimado de la temperatura en la España peninsular y Baleares de 15.3 °C, lo que lo sitúa en el puesto 20 de menor a mayor temperatura media de octubre en los últimos 44 años. La distribución de las temperaturas ha tenido un contraste entre la mitad al NW del eje Pamplona-Huelva, predominantemente fría, y la mitad SE, predominantemente cálida. En esta última han sido excepciones la comunidad valenciana, predominantemente fría, así como la zona alrededor de Cádiz. En las Islas Canarias destaca el carácter extremadamente frío de gran parte de Tenerife, y el muy frío de Gran Canaria y parte de Gomera. Muy fríos han sido también el norte San Sebastián y La Coruña.

El día 30 de octubre se estableció nuevo record de temperatura mínima absoluta en Jerez de la Frontera, con serie de más de 50 años, con 2.8 °C, y en Rota con 6.2 °C. La temperatura media de las mínimas ha supuesto un nuevo record por debajo en Santander (12.4 °C en serie de más de 50 años) y en el aeropuerto de Reina Sofía en Tenerife (18.6 °C).



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

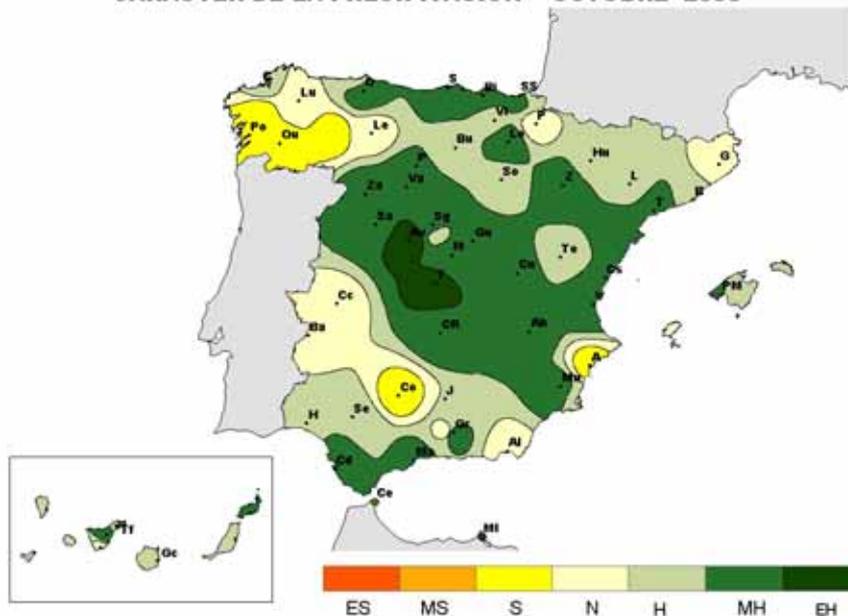
EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.
 MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
 C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
 N =Normal: $40\% \leq 60\%$. 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

Precipitación

El mes de octubre ha sido en conjunto húmedo, con valores de precipitación por encima de la media en la mayor parte del territorio peninsular y los archipiélagos. El carácter muy húmedo lo encontramos en una amplia franja en el centro de la Península con orientación ligeramente inclinada a lo largo del eje NW-SE, que se abre en la costa mediterránea desde Tarragona hasta

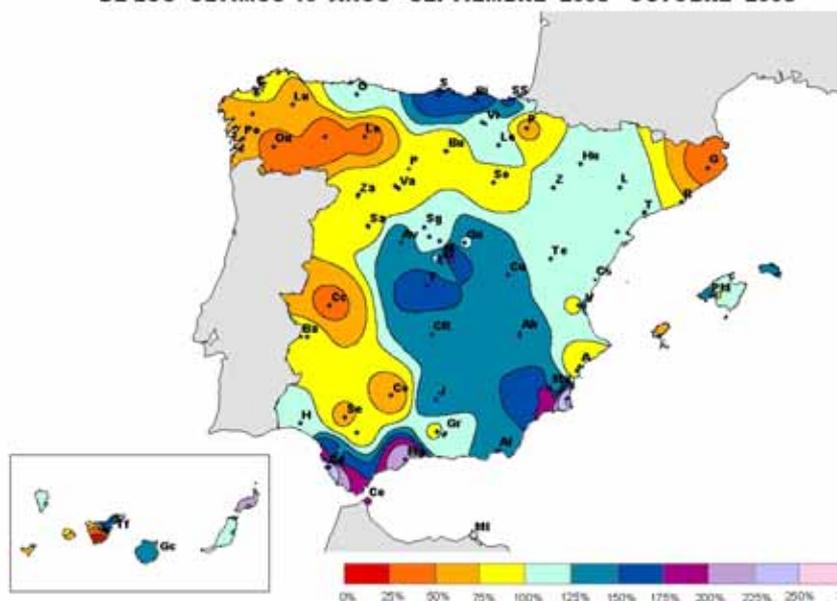
Murcia. También han sido muy húmedos una franja en la cornisa cantábrica, el extremo sur de Andalucía, parte de Tenerife, Lanzarote y Mallorca. Las áreas más secas relativamente, con carácter normal o seco, se localizan en Galicia, Extremadura, Córdoba, NE de Cataluña y Alicante.

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - OCTUBRE 2008



- 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.

% DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA RESPECTO DE LA MEDIA DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS -SEPTIEMBRE 2008 OCTUBRE 2008



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

En el centro de la Península se ha producido el carácter más extremo, con Ávila y Toledo extremadamente húmedos. Este carácter también se ha dado en Melilla. En estos observatorios además se ha batido el record de precipitación total del mes, con 122.9 mm en Ávila y 151.0 mm en Toledo. También en Melilla se ha establecido nuevo record de precipitación mensual con 226 mm, en serie de 60 años, por gran diferencia con el anterior, que era de 136.5 mm.

Han sido varias las estaciones en las que la precipitación máxima diaria de este mes ha supuesto un nuevo record. El día 10 lo hizo Rota con 126.2 mm, el 11 fueron Toledo (89.6 mm) y Ávila (con 39.8 mm), el 26 Melilla con 77.5 mm y el 31 Málaga con 109.4 mm.

Precipitación por cuencas

Las precipitaciones del mes de octubre han tenido un carácter húmedo tanto para el conjunto del territorio peninsular español como para las vertientes atlántica y mediterránea, con una precipitación media estimada del orden de 104 l/m².

Dentro de la vertiente atlántica el mes ha resultado muy húmedo en las cuencas del Tajo y del Guadiana, con precipitaciones estimadas del 126 y del 107% respecto de la media de los últimos diez años respectivamente, húmedo en la cuenca Norte y Noroeste y normal en la del Guadalquivir.

En la vertiente mediterránea octubre ha tenido un carácter muy húmedo en todas las cuencas a excepción del Pirineo Oriental, donde ha sido normal. Las precipitaciones estimadas por cuencas van desde un 99% respecto de la media en el Pirineo Oriental hasta un 199% en el Sureste y Levante.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	184.4	174.1	94	H	229.8	85
DUERO	96.9	76.9	79	LH	107.6	76
TAJO	111.0	139.8	126	MH	175.0	115
GUADIANA	91.6	97.9	107	MH	139.6	109
GUADALQUIVIR	91.2	64.1	70	N	106.7	82
SUR MEDITERRANEO	64.6	108.8	168	MH	150.6	149
SURESTE Y LEVANTE	51.2	102.1	199	MH	133.1	131
EBRO	67.2	97.6	145	MH	148.5	117
PIRINEO ORIENTAL	81.8	81.2	99	N	111.3	59
VERTIENTE ATLANTICA	112.4	106.5	95	H	146.8	91
VERTIENTE MEDITERRANEA	62.9	99.2	158	H	140.8	117
MEDIA PENINSULAR	94.1	103.6	110	H	144.3	99

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

Pm = Precipitación media de los 10 últimos años.

Pe = Precipitación media estimada del mes.

% = % con respecto a la media de las precipitaciones de los 10 últimos años.

CA = Carácter de la precipitación del mes (con relación a la serie 1947-2006).

EH = Extraordinariamente húmedo.

MH = Muy húmedo.

H = Húmedo.

LH = Ligeramente húmedo.

N = Normal.

L = Ligeramente seco.

S = Seco.

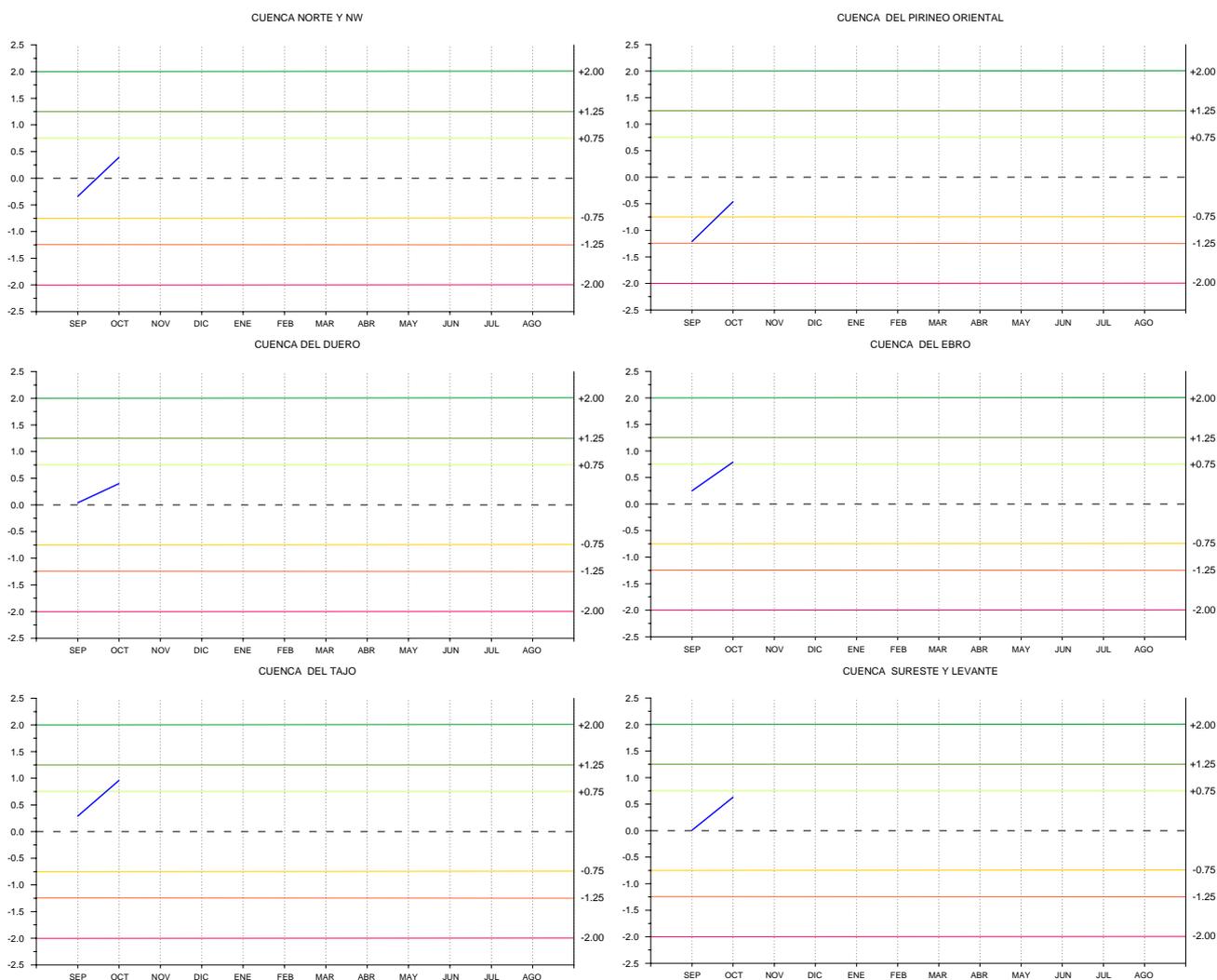
MS = Muy seco.

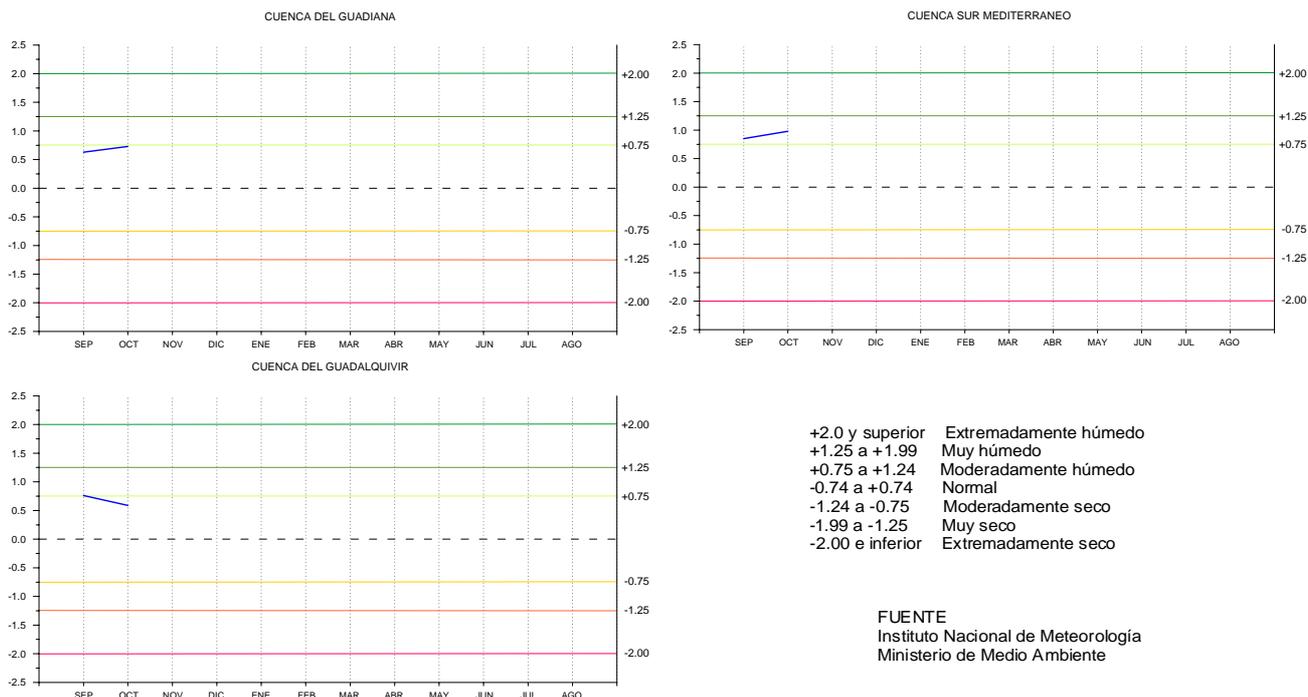
ES = Extraordinariamente seco
 PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
 %PA = % con respecto a la media de las precipitaciones acumuladas de los 10 últimos años.

Índice Estandarizado de Precipitación

El índice estandarizado de precipitación (SPI) acumulado desde el 1 de septiembre de 2008 ha aumentado en todas las cuencas peninsulares salvo en la cuenca del Guadalquivir, donde ha descendido ligeramente de 0,76 a 0,59. En algunas cuencas como las del Norte y Noroeste, Pirineo Oriental, Ebro, Tajo y Sureste y Levante el crecimiento del SPI ha resultado notable, observándose aumentos superiores a +0,50 en todas ellas. Actualmente el índice es positivo en todas las cuencas excepto en el Pirineo Oriental (-0,46).

INDICE SPI PARA EL MES DE OCTUBRE DE 2008





Insolación y otras variables

El número de horas de sol despejado ha sido durante el mes de octubre considerablemente superior a lo normal en el cuadrante NW peninsular, destacando Vigo que tuvo un 50% más de horas de sol que lo normal. En el resto de la Península y Baleares las horas de sol han sido ligeramente inferiores a lo normal, y en Canarias hay variedad, predominando el exceso sobre lo normal.



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

Se ha producido nuevo record del mes de racha máxima de viento en Cádiz, con 146 km/h el día 11. Menos destacados han sido los record de viento en otras estaciones: Granada (80 km/h el día 10), Ceuta (80 km/h el día 10), Telde en Gran Canaria (76 km/h el día 9) y el aeropuerto de Lanzarote (74 km/h el día 9).

AEROLOGÍA (OCTUBRE) - 2008

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1012	262	////	947	1013	1010	1006
	T	16.0	14.5	////	14.8	19.5	20.2	22.0
	t	11.7	11.9	////	6.9	14.3	13.9	12.9
850 hPa.	H	1530	1837	////	1532	1529	1532	1539
	T	7.5	6.5	////	9.2	20.5	10.9	11.6
	Td	-0.1	-1.0	////	3.5	-5.7	3.9	3.7
	D	312	278	///	83	212	118	5
	F	2.0	3.0	////	1.0	2.0	1.0	13.0
700 hPa.	H	3108	3440	////	3116	3119	3124	3146
	T	0.3	-1.4	////	0.4	10.2	1.1	6.5
	Td	-15.7	-13.0	////	-11.5	-15.0	-9.6	-23.5
	d	316	282	///	251	241	217	12
	f	5.0	4.0	////	3.0	4.0	3.0	11.0
R500 hPa.	H	5730	5642	////	5738	5746	5749	5826
	T	-15.3	-15.4	////	-15.5	-6.2	-15.1	-9.6
	Td	-34.6	-31.2	////	-27.1	-35.2	-31.6	-39.8
	d	321	289	///	285	240	229	342
	f	9.0	7.0	////	5.0	7.0	6.0	16.0
300 hPa.	H	9383	9237	////	9391	9400	9402	9551
	T	-42.4	-42.1	////	-43.0	-34.9	-42.8	-38.3
	Td	-53.9	-55.5	////	-53.8	-60.1	-57.8	-58.5
	d	327	294	///	313	237	233	326
	f	12.0	7.0	////	7.0	11.0	6.0	21.0
200 hPa.	H	12019	11829	////	12020	12022	12030	12220
	T	-57.9	-56.0	////	-57.8	-51.7	-58.2	-57.1
	Td	-72.6	////	////	-72.9	-77.9	-76.0	-73.4
	d	329	318	///	327	249	249	300
	f	15.0	9.0	////	11.0	10.0	9.0	26.0

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.