

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

MAYO 2010

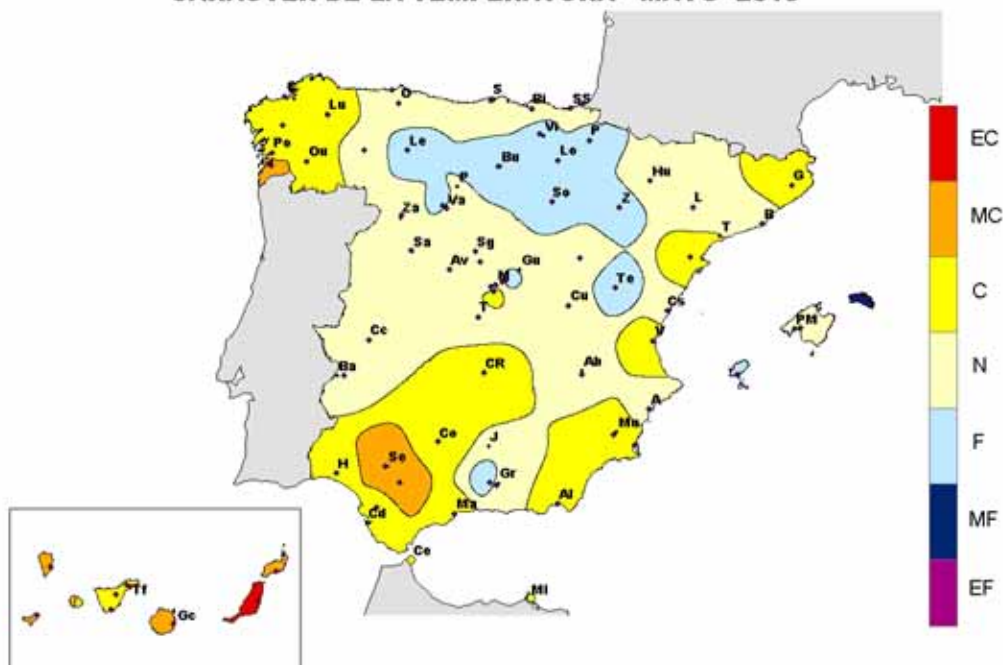
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

Temperatura

Las temperaturas del mes de mayo han sido en conjunto próximas a sus valores medios normales, de forma que la anomalía de temperatura media sobre el conjunto de España fue de +0,2 ° C (Periodo de Referencia: 1971-2000. Respecto a la distribución geográfica de estas anomalías, se destaca que mayo tuvo carácter cálido en Galicia y Andalucía, con anomalías térmicas positivas superiores a 1° C en el área del bajo Guadalquivir y en el oeste de Galicia, mientras que por el contrario fue relativamente frío en el interior de la mitad norte peninsular, con anomalías negativas próximas a 1° C en la zona del alto Ebro y en torno al Sistema Ibérico; en el resto de las regiones peninsulares las temperaturas del mes se mantuvieron en torno a las normales. En Baleares las temperaturas medias de mayo fueron inferiores a las normales, especialmente en Menorca donde el mes tuvo carácter muy frío. Por el contrario en Canarias, el mes resultó de nuevo cálido muy cálido, con anomalías térmicas comprendidas entre 1° C y +2° C en la mayoría de los observatorios.

Las temperaturas más bajas de mayo se registraron mediada la primera decena, especialmente entre los días 5 y 7 del mes. Cabe destacar que las mínimas absolutas registradas este mes fueron inferiores a las del mes de abril; el valor mínimo observado correspondió a Navacerrada que registró -6,8 ° C en la madrugada del día 5, mientras que en capitales de provincia destacó Valladolid (aeródromo de Villanubla) con -3,4 ° el día 5. En la primera decena del mes las temperaturas mínimas registraron valores inferiores a 0° C en puntos de Castilla y León, interior de Galicia y noreste de Castilla- La Mancha, además de en zonas de alta montaña. Estas bajas temperaturas de los primeros días del mes dieron lugar a que se superaran los anteriores registros históricos de temperatura mínima absoluta para mayo en los observatorios de Salamanca-Matacán, con serie desde 1945 y de Logroño (Agoncillo), con serie iniciada en 1949.

CARACTER DE LA TEMPERATURA - MAYO 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

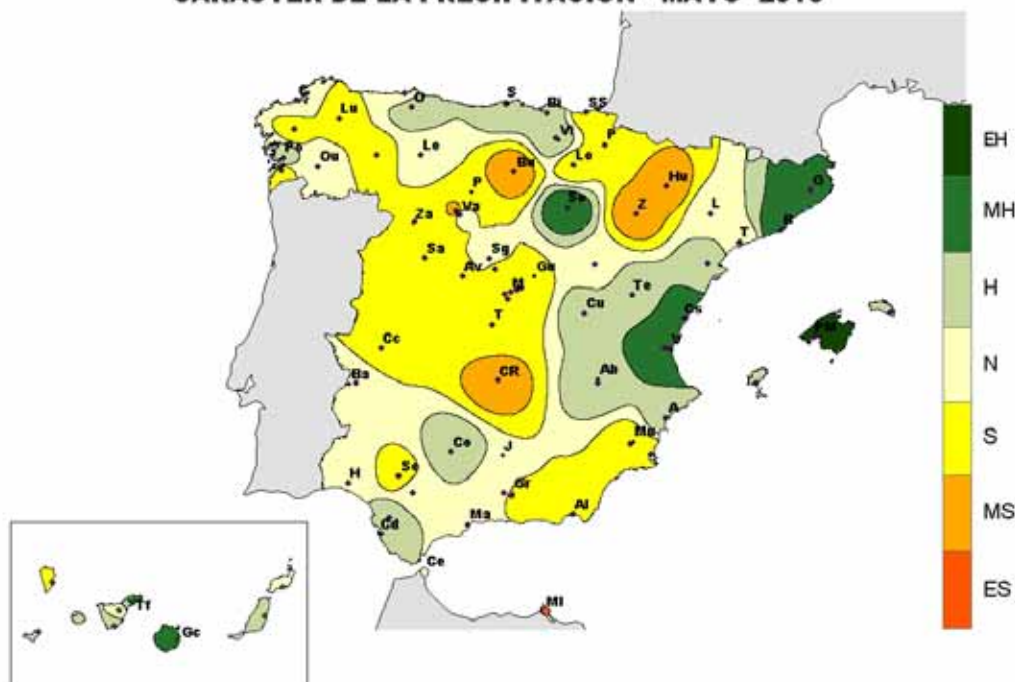
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Los valores térmicos más elevados se registraron en la mayor parte de los observatorios en el último día del mes, si bien en el noroeste peninsular hubo un período de temperaturas elevadas a principios de la tercera decena, que es cuando se registraron los valores más altos de temperatura máxima. En concreto el día 31 las temperaturas máximas alcanzaron o superaron ya los 35° C en puntos del oeste de Andalucía, sur de Extremadura, Murcia, Valencia y extremo sur de Cataluña. El valor máximo absoluto se registró en Murcia con 38,4 ° C, seguido de Jerez de la Frontera con 37, 8° C y Sevilla (aeropuerto) con 37,6 ° C. Cabe destacar que las temperaturas máximas del día 31 superaron los anteriores valores máximos para este mes de las correspondientes series históricas en los observatorios de Reus (aeropuerto) y Castellón.

Precipitación

El mes de Mayo ha resultado en general ligeramente mas seco de lo normal, situándose la precipitación media del mes sobre el conjunto de España en torno a un 20% por debajo de su valor medio sobre el período de referencia 1971-2000. El mes fue en general seco en ambas Castillas, Madrid, Galicia, Navarra, La Rioja, norte y centro de Aragón, Murcia y la mayor parte de Andalucía, resultando en cambio húmedo a muy húmedo en Cataluña, Valencia, Baleares, sur de Aragón y este de Castilla La Mancha. Especialmente seco ha sido el mes de mayo en zonas del sureste de Andalucía donde las precipitaciones quedaron por debajo del 25 % de su valor medio, mientras que resultó por el contrario muy húmedo en Mallorca, donde en el norte de la isla las precipitaciones acumuladas superaron ampliamente el triple de sus valores medios

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - MAYO 2010



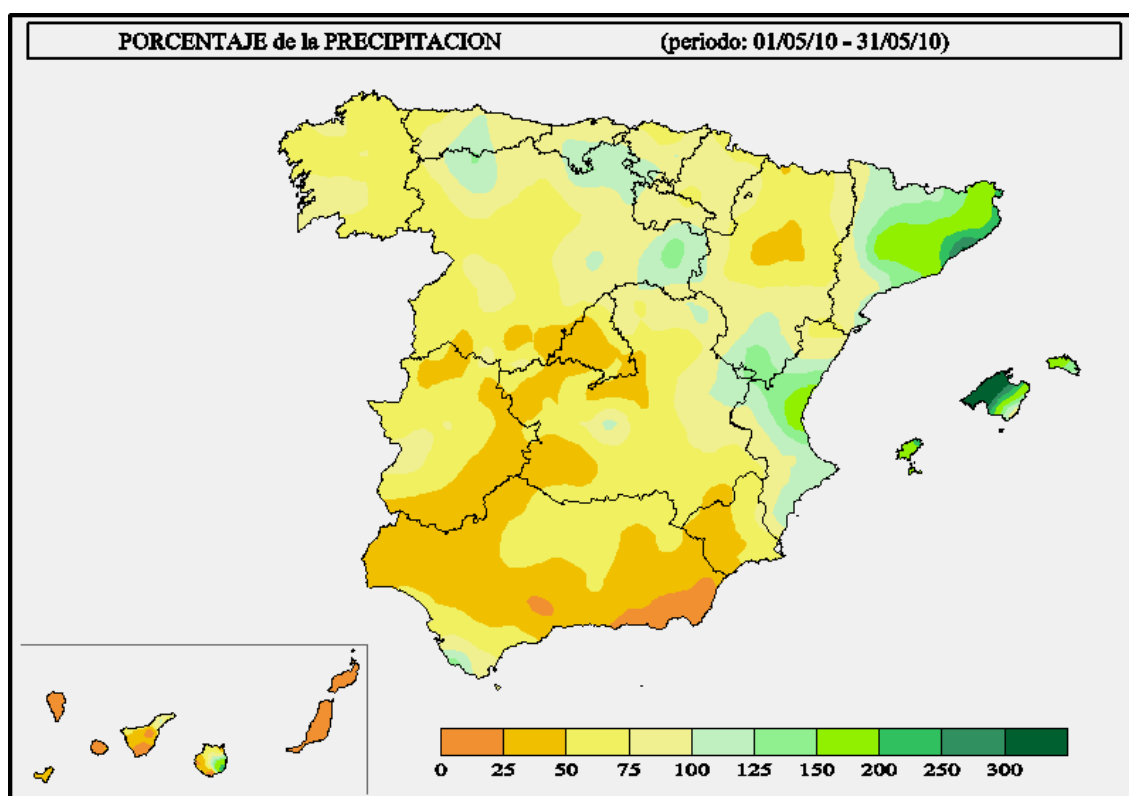
- EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.
- MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
- H =Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.
- N =Normal: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

Por lo que respecta a la evolución de las precipitaciones a lo largo del mes, cabe indicar que la primera decena fue la más húmeda, registrándose precipitaciones en casi toda España, más intensas en el tercio norte peninsular y Baleares y que fueron especialmente copiosas en el nordeste de Cataluña y sobre todo en el norte de Mallorca, zona donde en el fuerte temporal de lluvia y viento que afectó a la isla entre los días 3 y 4 de mayo se acumularon cantidades que localmente superaron los 200 mm. En Canarias y sureste peninsular en cambio predominó el tiempo seco y prácticamente no se registraron precipitaciones.

A lo largo de la segunda decena de abril las precipitaciones disminuyeron, afectando principalmente al norte peninsular, con totales acumulados del orden de los 30 a 50 mm. en Cantabria, Asturias, nordeste de País Vasco y nordeste de Cataluña. En la mitad sur y ambos archipiélagos las precipitaciones fueron de muy escasa significación.

En la tercera decena, las precipitaciones se limitaron a zonas de la mitad nororiental peninsular, siendo más importantes, con valores acumulados superiores a los 30 mm en el oeste de Galicia y en zonas del sur de Aragón y este de Castilla La Mancha, destacando los 55 mm. registrados en Teruel. .

La precipitación máxima diaria acumulada en observatorios principales en este mes fue la que se registró en Palma el día 3, con 112,5 mm. en el observatorio de la ciudad y 106,7 en el del aeropuerto de Son San Juan. La precipitación de Palma supone el mayor registro de precipitación en 24 horas en la zona urbana de Palma desde el año 1934.



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

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

Precipitación por cuencas

Las precipitaciones del mes de mayo han sido inferiores a la media en la mayoría de las cuencas españolas, estimándose una precipitación media para el conjunto del territorio peninsular español inferior a la media en un 22%. Por vertientes, mayo ha tenido un carácter seco en la atlántica y normal en la mediterránea.

Todas las cuencas de la vertiente atlántica presentaron un carácter seco excepto la cuenca Norte y Noroeste, en la que el mes tuvo un carácter muy seco. Las precipitaciones fueron inferiores a la media entre un 21% (cuenca del Duero) y un 46% (cuenca del Guadalquivir).

En la vertiente mediterránea se observa un marcado contraste entre cuencas, destacando el carácter muy húmedo del Pirineo Oriental, con una precipitación estimada superior a la media en un 75%. En la cuenca del Júcar mayo fue normal, mientras que en el resto de las cuencas tuvo un carácter seco.

Gracias a las abundantes lluvias registradas en mayo en el Pirineo Oriental, actualmente todas las cuencas peninsulares presentan una precipitación acumulada desde el 1 de septiembre superior a la media del periodo 1971-2000.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	111,7	84,0	75	MS	1245,3	107
DUERO	67,6	53,6	79	S	641,3	125
TAJO	63,7	39,4	62	S	655,8	119
GUADIANA	48,1	27,5	57	S	723,5	151
GUADALQUIVIR	45,8	24,6	54	S	946,3	179
SUR	34,0	13,3	39	S	913,7	187
SEGURA	40,8	21,6	53	S	468,6	145
JÚCAR	52,0	52,4	101	N	548,7	133
EBRO	70,5	61,8	88	S	506,8	106
PIRINEO ORIENTAL	76,5	134,0	175	MH	568,7	105
VERTIENTE ATLANTICA	66,4	45,4	68	S	825,8	131
VERTIENTE MEDITERRANEA	60,0	53,0	88	N	555,4	122
MEDIA PENINSULAR	64,0	49,8	78	S	727,5	129

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

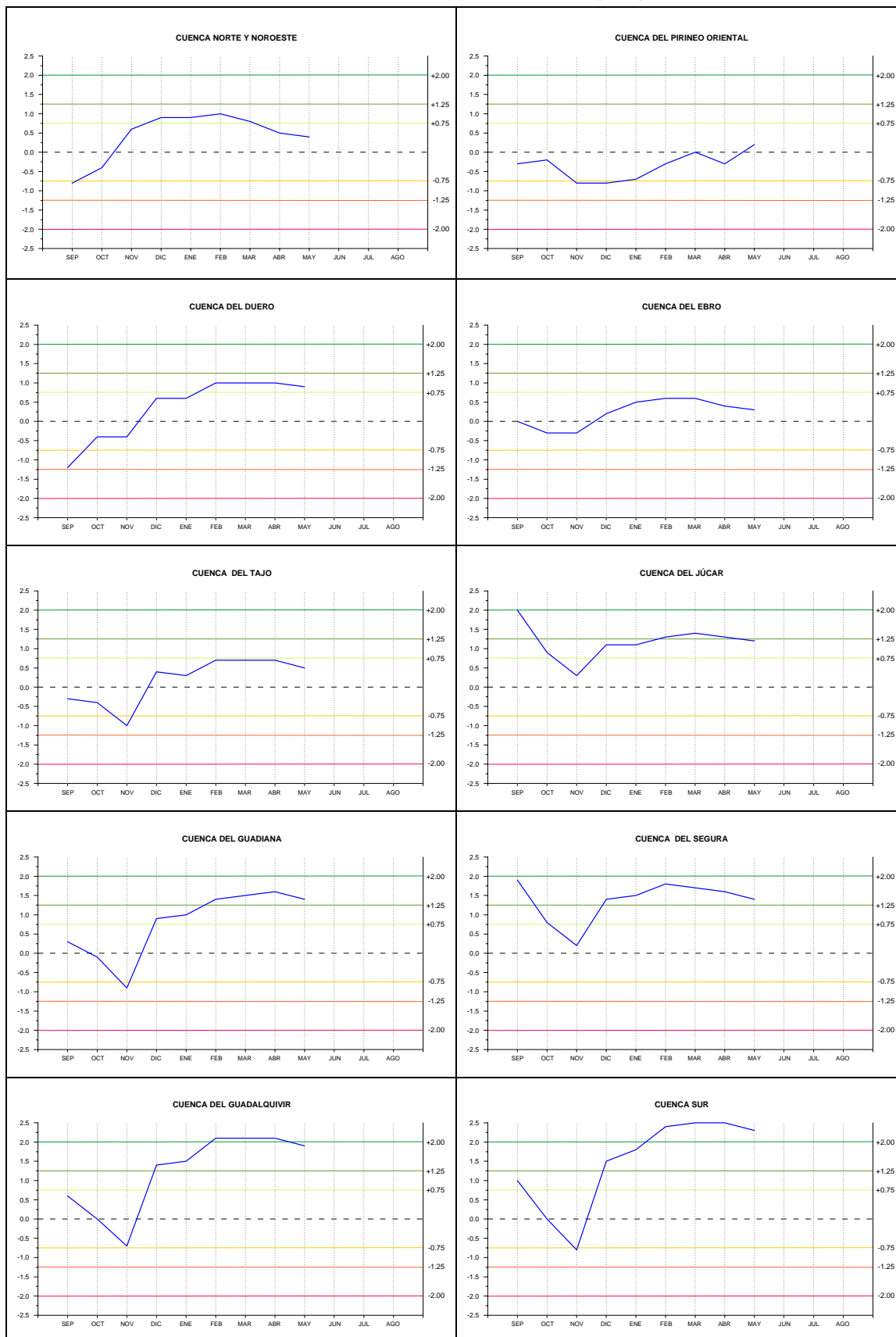
- PM = Precipitación media 1971 - 2000.
- Pe = Precipitación estimada del mes.
- %P = % de la precipitación estimada del mes con respecto a la media 1971 - 2000.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- 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.

Las 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 desde septiembre de 2009 descendió ligeramente en todas las cuencas salvo en el Pirineo Oriental, donde ascendió moderadamente, alcanzando valores positivos por primera vez desde el comienzo del año hidrometeorológico.

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) - MAYO DE 2010



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

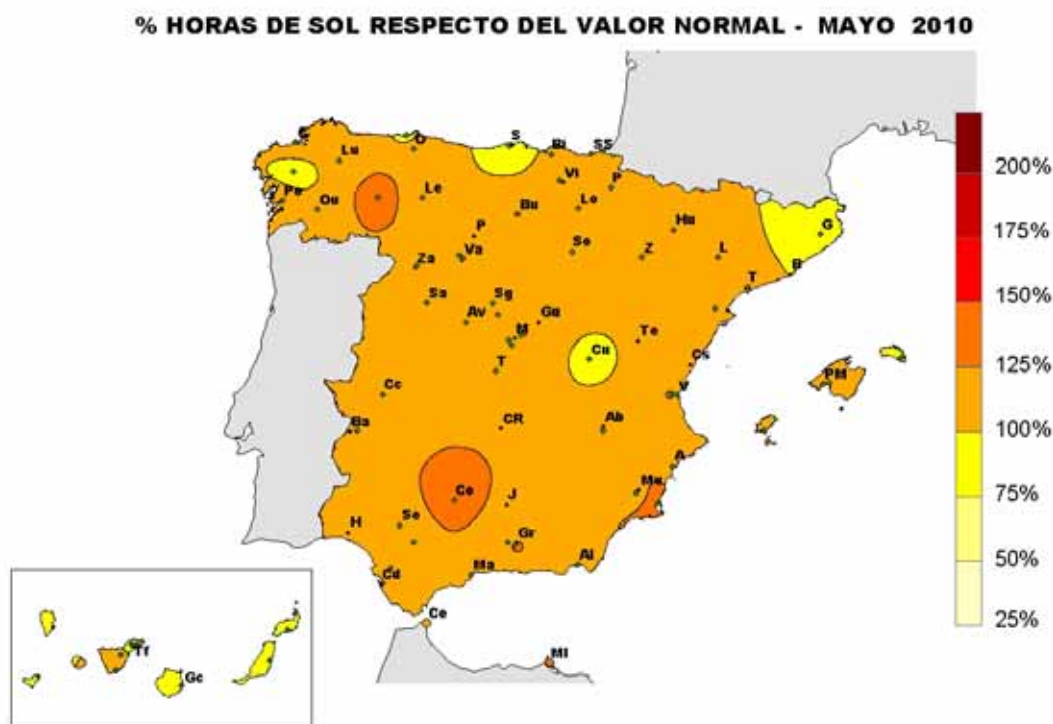
-0.74 a +0.74 Normal
 -1.24 a -0.75 Moderadamente seco
 -1.99 a -1.25 Muy seco
 -2.00 e inferior Extremadamente seco

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

Insolación y otras variables

El mes de mayo ha sido más soleado de lo normal en la mayor parte de España, de forma que únicamente en puntos muy dispersos del noroeste y nordeste peninsulares, así como en Menorca y buena parte de Canarias, la insolación acumulada quedó por debajo de los valores normales. El superávit de insolación sobre la media se mantuvo en general entre el 10% y el 25% de los valores medios, siendo algo más elevado en la zona del sureste peninsular.

El valor mínimo de insolación se registró en el observatorio del aeropuerto de Asturias con 157,2 horas de sol y el máximo en el de Rota (Base Naval) con 369,7 horas de sol. Por lo que respecta a los valores relativos de insolación, el más elevado se ha observado en Murcia (San Javier), con el 141% del valor medio normal y el más bajo en el aeropuerto de Girona- Costa Brava, con el 77 % del valor medio normal.



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 la racha máxima de viento más fuerte se observó en el aeropuerto de Menorca el día 4 con 111 Km./h. En otras 2 estaciones principales se registraron rachas superiores a 100 Km./h: en el observatorio de Izaña con 104 Km./h el día 13 y en el de Zaragoza (aeropuerto) con 102 Km./h el día 4, mientras que en otras 16 estaciones más los valores de la racha máxima mensual superaban los 75 Km./h.

AEROLOGÍA (MAYO) - 2010

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1009	1012	986	943	1009	1008	1005
	T	15.7	14.4	15.9	16.6	17.8	20.6	20.2
	Td	9.4	10.4	6.4	4.7	10.2	9.7	11.6
850 hPa.	H	1499	1497	1484	1499	1483	1506	1521
	T	6.5	5.6	6.6	8.8	8.5	10.3	12.7
	Td	0.2	-1.1	-0.3	0.9	-0.5	-0.2	-4.1
	D	348	309	320	314	282	301	8
	F	2.0	3.0	9.0	2.0	4.0	3.0	7.0
700 hPa.	H	3071	3062	3052	3074	3058	3091	3135
	T	-1.2	-2.4	-2.3	-1.3	-1.2	0.2	6.7
	Td	-13.6	-17.0	-12.5	-12.5	-11.4	-13.9	-19.0
	d	335	315	309	293	276	280	289
	f	4.0	5.0	6.0	4.0	6.0	7.0	8.0
R500 hPa.	H	5675	5655	5645	5677	5661	5706	5812
	T	-17.4	-18.3	-18.6	-17.4	-17.6	-16.3	-10.2
	Td	-32.2	-32.3	-32.4	-33.6	-34.7	-38.4	-36.4
	d	329	305	288	290	281	275	272
	f	7.0	6.0	9.0	8.0	11.0	12.0	24.0
300 hPa.	H	9298	9262	9248	9293	9274	9343	9533
	T	-44.6	-45.4	-45.5	-44.9	-44.4	-43.3	-38.2
	Td	-57.8	-58.4	-57.5	-58.0	-59.4	-61.5	-55.5
	d	327	306	289	288	269	272	270
	f	12.0	10.0	13.0	12.0	19.0	18.0	43.0
200 hPa.	H	11929	11888	11877	11922	11913	11984	12207
	T	-56.6	-55.4	-54.3	-55.6	-54.4	-55.6	-56.3
	Td	-74.7	////	-76.4	-75.8	-77.2	-76.8	-71.2
	d	316	304	283	285	270	269	267
	f	12.0	11.0	16.0	14.0	21.0	23.0	56.0

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.