

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

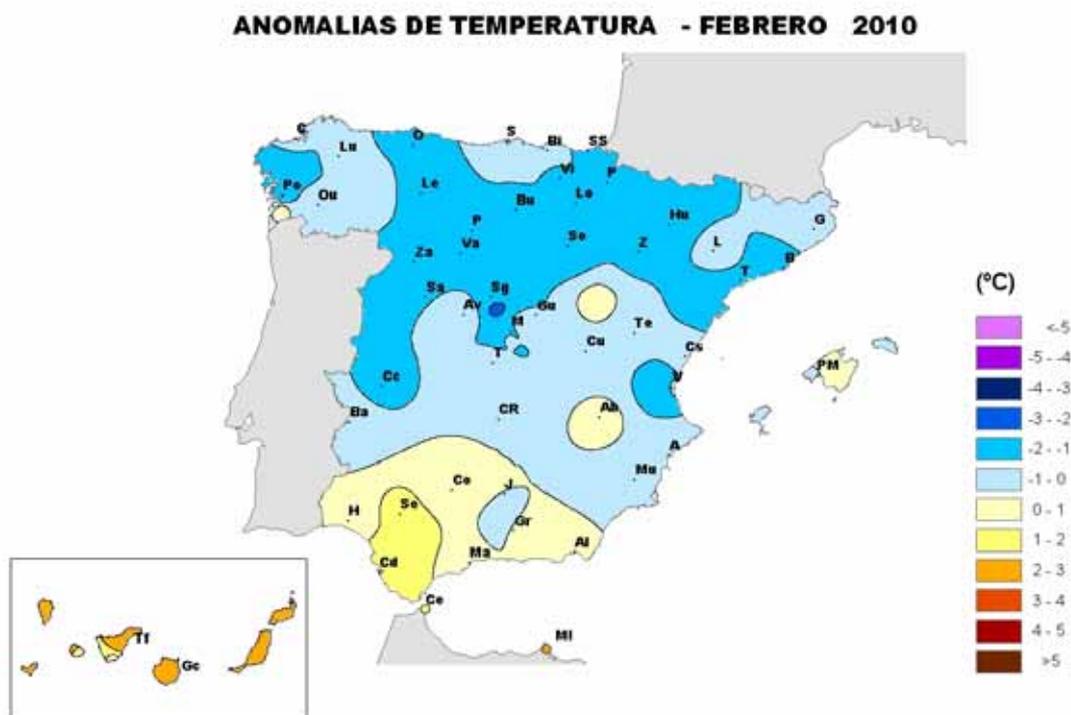
FEBRERO 2010

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

Temperatura

El mes de febrero ha resultado en general algo más frío de lo normal, con una temperatura media promediada sobre el conjunto de España que se ha situado 0,6 ° C por debajo de su valor medio (Periodo de Referencia: 1971-2000). El mes tuvo carácter frío a muy frío en la mitad norte peninsular, así como en Madrid, Extremadura y Valencia, con anomalías térmicas negativas que llegaron a valores próximos a los 2 ° C en áreas del Sistema Central, interior de Galicia y noroeste de Castilla y León. Por el contrario febrero tuvo carácter cálido a muy cálido en la mayor parte de Andalucía y en el sur de Castilla- La Mancha, con anomalías positivas del orden de 1° C en el bajo Guadalquivir. En Baleares las temperaturas medias oscilaron, con pequeñas diferencias, en torno a los valores normales del mes, en tanto que en Canarias se mantuvo la marcada anomalía cálida que se viene observando en el archipiélago desde el pasado otoño, de forma que el mes de febrero tuvo carácter muy cálido a extremadamente cálido, con unas temperaturas medias que alcanzaron valores entre 2 C ° y 3 ° C por encima de los normales.

Las temperaturas más bajas de febrero vinieron asociadas a la entrada de aire frío que se produjo a mediados de mes, observándose el valor mínimo en Navacerrada que llegó a registrar -12,4 en la madrugada del día 12, mientras que en capitales destaca Valladolid (aeródromo de Villanubla) que alcanza un valor mínimo de - 9,0 ° C también el día 12. Cabe destacar que en el observatorio de Mahón- aeropuerto de Menorca el día 11 se registró una temperatura mínima de -1,1° C que supera la anterior mínima absoluta de febrero, con datos desde 1965.



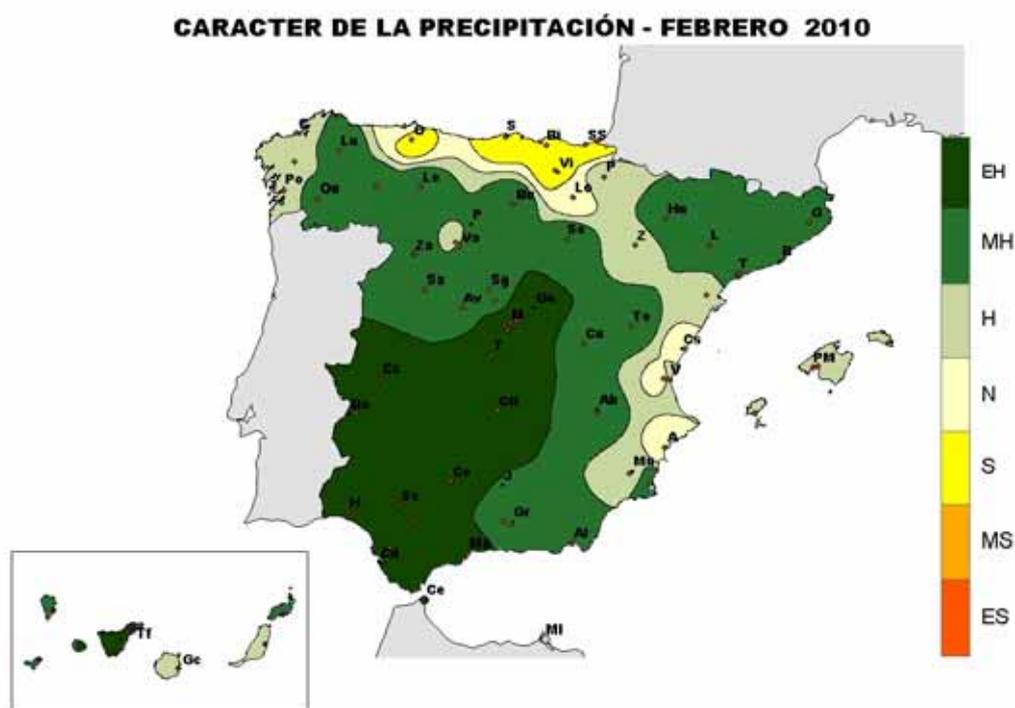
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Por otro lado, los valores térmicos más elevados se registraron los últimos días del mes, en particular el día 27, destacando en especial la temperatura máxima de 34,2° C registrada en Melilla el citado día, valor que supera ampliamente la temperatura máximo absoluta de esta estación para febrero que era de 30, 6°, valor registrado el 9 de febrero de 1979. También se superaron los anteriores registros de temperatura máxima absoluta de febrero en los observatorios de Ciudad Real (24,2° C) y Jaén (26,4° C), así como en buena parte de los observatorios canarios; tal es el caso de Puerto del Rosario- Aeropuerto de Fuerteventura (30,1° C), Santa Cruz de Tenerife (31,2 ° C), con serie iniciada en 1920, Telde- Aeropuerto de Gran Canaria (30,9 ° C), aeropuerto de Tenerife-norte en Los Rodeos (26.9 ° C) y aeropuerto de Los

Cangrejos en el Hierro (29, 4º C). Así mismo en los observatorios de Puerto Rosario- Aeropuerto de Fuerteventura y del aeropuerto de Los Cangrejos en el Hierro, se superó el anterior valor máximo de temperatura media mensual de febrero.

Precipitación

Febrero ha resultado muy húmedo a extremadamente húmedo en la mayor parte de España, siendo el valor promedio de la precipitación acumulada en el mes sobre el conjunto de España de 117 mm., lo que supone más del doble del valor medio sobre el período de referencia 1971-2000, tratándose por ello del mes de febrero más lluvioso en el conjunto de España de los últimos 30 años. Tan sólo en áreas de las regiones cantábricas el mes tuvo carácter seco, mientras que en el resto de España las precipitaciones superaron ampliamente sus valores normales; especialmente importantes fueron las cantidades de precipitación acumuladas en el cuadrante suroeste peninsular y en la zona centro, donde el mes tuvo carácter extremadamente húmedo, de forma que en amplias zonas de Andalucía y Extremadura, así como en el sur de Castilla La Mancha y algunos puntos de Madrid, las precipitaciones llegaron incluso a superar el triple de los valores medios del mes.



- 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.

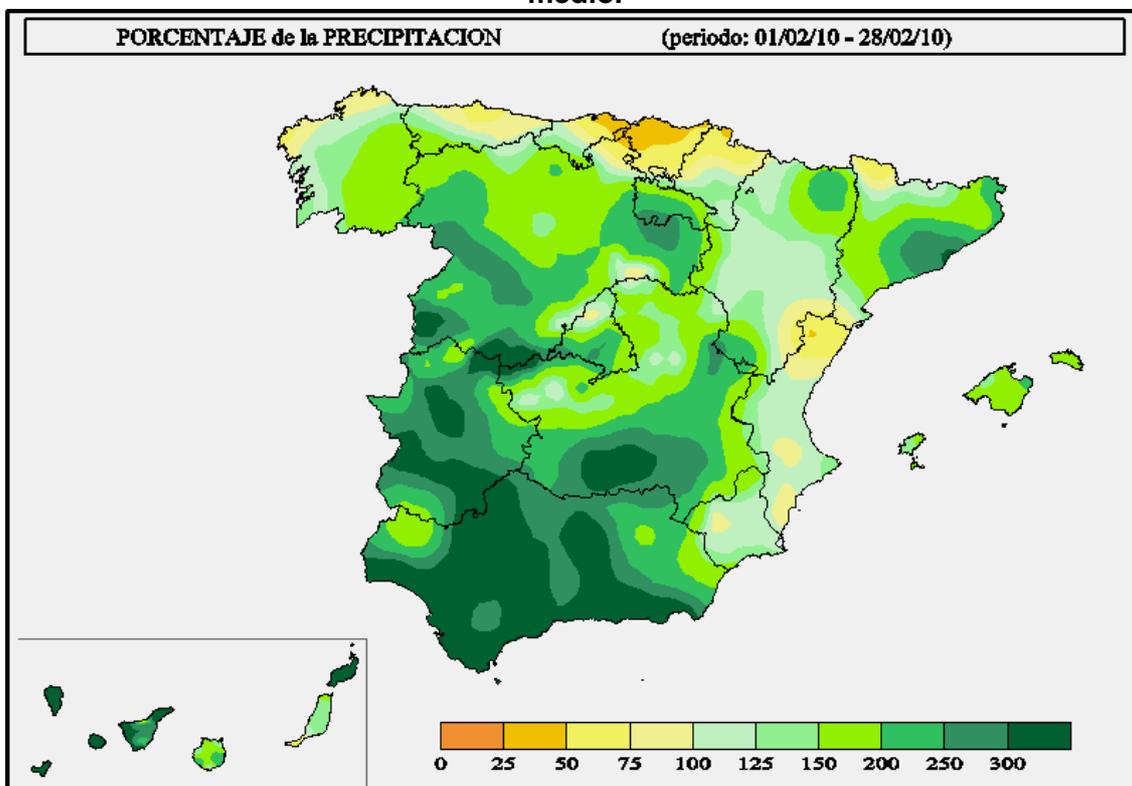
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Debido a la situación de precipitaciones abundantes y persistentes, se han superado los anteriores valores extremos de precipitación mensual en febrero de las respectivas series históricas en numerosos observatorios de Andalucía, Extremadura y Castilla la Mancha, así como en Segovia; a modo de ejemplo cabe indicar los casos de Rota – Base naval (serie desde 1958) y de Cáceres (serie desde 1983) en los que las precipitaciones acumuladas en el mes prácticamente duplican el anterior valor máximo de la serie.

Por lo que respecta a la evolución de las precipitaciones a lo largo del mes, en la primera decena las más importantes correspondieron al archipiélago canario que se vio afectado por un importante temporal de lluvias los dos primeros días del mes de febrero, acumulándose localmente cantidades superiores a los 250 mm. En el territorio peninsular las precipitaciones más significativas se registraron en el extremo sur de Andalucía mientras que en el área levantina se mantuvo el predominio del tiempo seco. A lo largo de la segunda decena se registraron precipitaciones muy abundantes en el tercio suroeste peninsular y en las islas occidentales del archipiélago canario, acumulándose las cantidades más importantes, localmente superiores a los 200 mm, sobre áreas de la provincia de Cádiz. En la tercera decena, con claro predominio de las situaciones de poniente, las precipitaciones fueron muy abundantes en el tercio occidental peninsular, con totales acumulados superiores a 150 mm en el centro y suroeste de Galicia y mitad occidental del sistema central; la frecuencia e intensidad de estas precipitaciones disminuyó de oeste a este, de forma que en las regiones mediterráneas las precipitaciones fueron de muy escasa significación.

La precipitación máxima diaria acumulada en observatorios principales en este mes fue de 134,1 mm. registrados en el aeropuerto de Los Rodeos en Tenerife el día 1, seguidos de los 99,4 mm. que se midieron en el aeropuerto de Santiago-Labacolla el día 24.

Porcentaje de la precipitación acumulada en el mes de febrero 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 febrero han tenido un carácter muy húmedo en el conjunto del territorio peninsular, con una precipitación estimada que ha sido de algo más del doble de la media del periodo de referencia 1971-2000. En las dos grandes vertientes el mes ha sido muy húmedo, observándose valores estimados de precipitación superiores a la media en todas las cuencas peninsulares.

En la vertiente atlántica destacan nuevamente las abundantes precipitaciones registradas en la cuenca del Guadalquivir, donde febrero fue extremadamente húmedo con una precipitación estimada de 209mm, equivalente a más de tres veces el valor medio mensual. En el resto de las cuencas atlánticas el mes ha tenido un carácter muy húmedo a excepción de la cuenca Norte y Noroeste, donde resultó húmedo.

En la vertiente mediterránea las lluvias más abundantes se registraron en la cuenca sur, donde la precipitación estimada también superó en más de tres veces al valor medio mensual, correspondiéndole un carácter extremadamente húmedo. En el resto de las cuencas febrero fue muy húmedo salvo en el Júcar, cuyo carácter fue húmedo.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	132,5	158,7	120	H	947,8	115
DUERO	48,1	108,1	225	MH	472,3	135
TAJO	54,9	123,4	225	MH	448,1	114
GUADIANA	49,2	139,4	283	MH	515,2	151
GUADALQUIVIR	60,7	208,6	344	EH	723,1	188
SUR	55,1	187,8	341	EH	714,1	194
SEGURA	33,6	59,3	176	MH	330,6	153
JÚCAR	35,8	51,5	144	H	349,1	123
EBRO	39,3	51,6	131	MH	364,2	118
PIRINEO ORIENTAL	33,4	78,3	234	MH	329,9	90
VERTIENTE ATLANTICA	66,7	145,9	219	MH	609,2	137
VERTIENTE MEDITERRANEA	39,0	69,5	178	MH	388,6	128
MEDIA PENINSULAR	56,4	117,3	208	MH	528,0	134

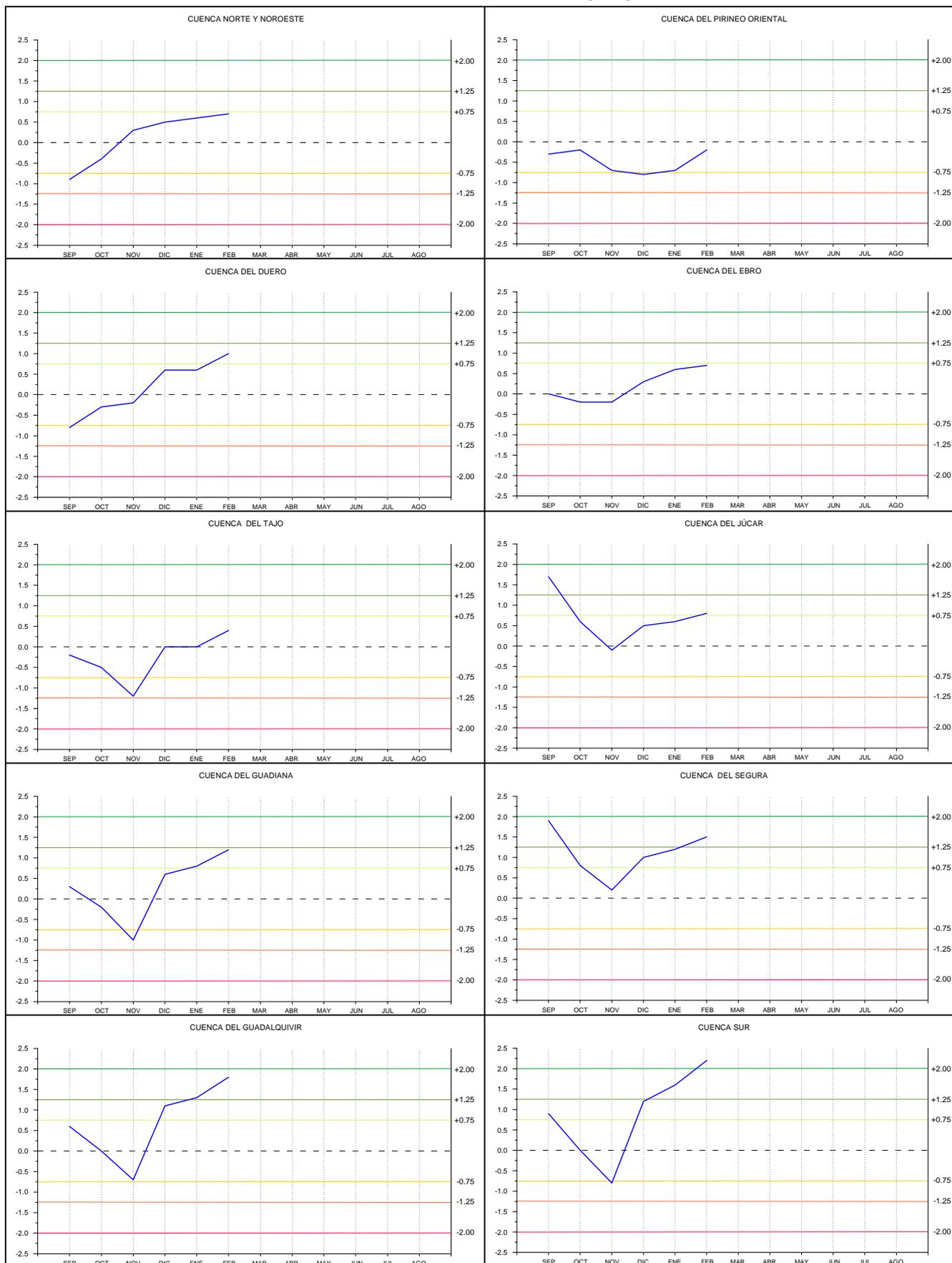
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

- 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 aumentó febrero en todas las cuencas españolas. Los aumentos más significativos se observaron en las cuencas Sur (+0,6), Guadalquivir (+0,5) y Pirineo Oriental (+0,5), seguidos por los de el Duero, el Tajo y el Guadiana, donde se registraron subidas de +0,4 en el SPI. Actualmente, los valores del índice son positivos en todas las cuencas salvo en el Pirineo Oriental (-0,2), destacando especialmente el elevado valor de la cuenca Sur (+2,2).

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) - FEBRERO 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 Febrero resultó menos soleado de lo normal en prácticamente toda la Península y los dos archipiélagos, con excepción de áreas del norte y este de Galicia y pequeñas zonas del este de las regiones cantábricas, donde la insolación superó ligeramente los valores medios normales. En la mitad sur peninsular, Navarra y parte de Castilla y León el déficit de insolación se situó en general entre el 25 y el 50% de su valor medio.

El valor mínimo de insolación se registró en el observatorio del puerto de Navacerrada con 57,6 horas de sol y el máximo en Puerto del Rosario-Fuerteventura, con 168,7 horas de sol. Por lo que respecta a los valores relativos de insolación el más elevado se ha observado en Lugo-aeródromo de rozas con el 105% del valor medio normal y el más bajo en el aeropuerto de Granada con tan sólo el 40 % 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 hubo diversas situaciones que dieron lugar a vientos fuertes, alcanzándose registros de rachas máximas excepcionales en distintos puntos de España. Los vientos más intensos se registraron en Canarias los días 17 y 18 de febrero, alcanzando el día 18 la racha máxima en el observatorio de Izaña el valor de 213 Km./h., en el aeropuerto de La Palma los 139 Km./h (efeméride de racha máxima) y en el aeropuerto de Los Rodeos los 130 Km./h. En la península los vientos más fuertes se registraron el día 27 de febrero, destacando las rachas máximas de 128 Km./h en Vitoria (efeméride de racha máxima) y en Navacerrada, así como los 121 Km./h registrados en el aeropuerto de Asturias y los 120 Km./h en Segovia (también efeméride).

AEROLOGÍA (FEBRERO) - 2010

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	998	1000	979	936	1003	1002	1000
	T	10.3	10.0	6.6	6.5	11.5	11.5	19.2
	Td	4.5	4.0	0.9	0.8	5.7	5.1	12.7
850 hPa.	H	1378	1378	1396	1410	1399	1427	1482
	T	0.5	0.5	0.2	1.3	3.1	4.2	12.4
	Td	-5.2	-5.6	-4.7	-4.5	-4.1	-4.5	1.0
	D	227	269	284	250	262	267	245
	F	6.0	6.0	7.0	5.0	9.0	7.0	8.0
700 hPa.	H	2916	2910	2931	2951	2947	2986	3091
	T	-6.7	-7.8	-6.8	-5.8	-5.2	-3.2	5.0
	Td	-22.4	-20.0	-20.6	-19.1	-19.0	-22.2	-18.1
	d	256	274	280	266	271	272	264
	f	8.0	10.0	11.0	11.0	14.0	15.0	24.0
R500 hPa.	H	5464	5449	5481	5514	5511	5569	5758
	T	-22.9	-23.8	-22.4	-21.4	-21.0	-19.5	-11.9
	Td	-38.6	-36.3	-36.1	-34.6	-35.1	-37.3	-29.4
	d	268	272	277	274	275	271	265
	f	16.0	16.0	19.0	19.0	22.0	21.0	42.0
300 hPa.	H	9013	8992	9034	9082	9081	9161	9461
	T	-48.5	-48.7	-48.6	-47.5	-47.3	-46.0	-40.3
	Td	-62.1	-61.4	-59.8	-61.0	-60.4	-62.8	-49.0
	d	273	271	278	272	277	273	267
	f	25.0	28.0	29.0	29.0	33.0	32.0	54.0
200 hPa.	H	11617	11600	11634	11690	11693	11777	12108
	T	-55.6	-54.6	-55.2	-56.0	-56.3	-56.4	-56.9
	Td	-80.4	////	-78.7	-79.9	-78.0	-79.5	-73.1
	d	275	274	276	274	277	275	266
	f	25.0	27.0	29.0	32.0	35.0	35.0	63.0

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.