



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

FEBRERO DE 2016

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

30/03/2016

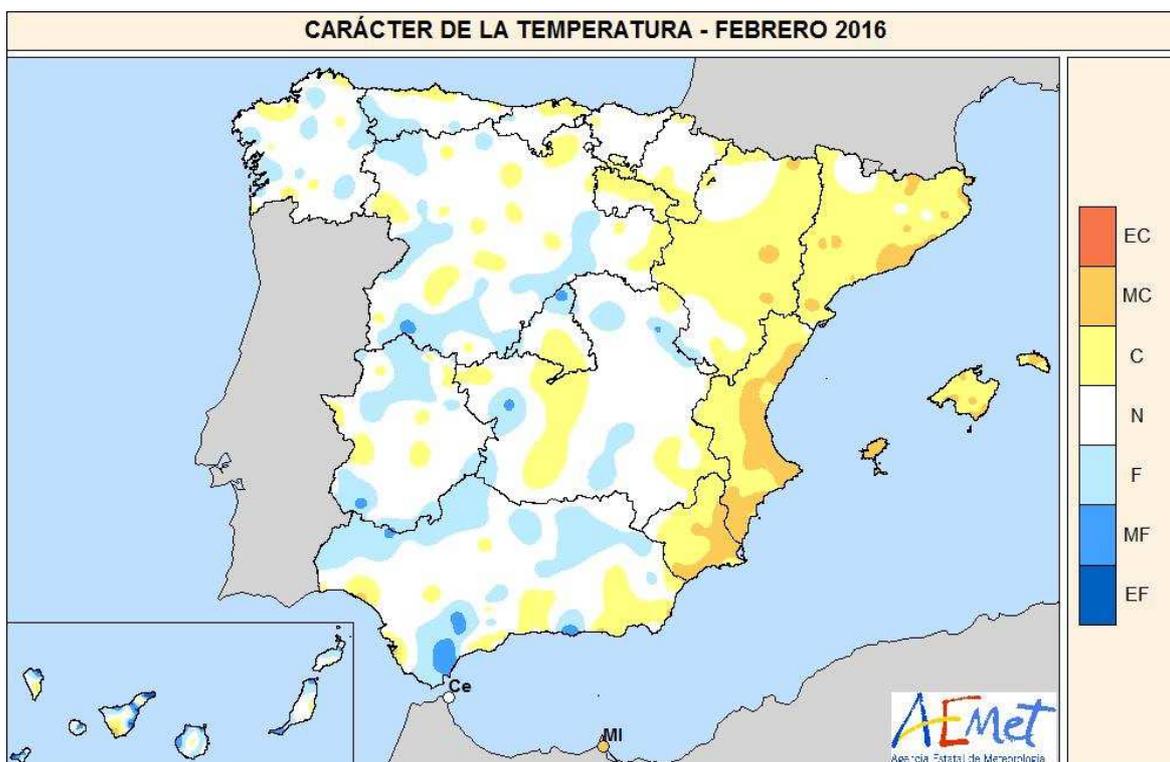
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Temperatura

El mes de febrero ha tenido un carácter cálido, con una temperatura media sobre España de 9,3º C, valor que supera en 0,8º C a la media de este mes (Periodo de Referencia: 1981-2010). Se ha tratado del duodécimo febrero más cálido desde 1965 y el cuarto en lo que llevamos de siglo XXI, por detrás de los meses de febrero de 2008, 2007 y 2002.

El mes ha resultado muy cálido en la mayor parte de la región mediterránea, donde las temperaturas medias mensuales han superado en más de 2º C a los valores medios normales en algunas zonas de Cataluña, Comunidad Valenciana y Región de Murcia. En las Islas Baleares y en gran parte del valle del Ebro las temperaturas superaron en más de 1º C los valores medios normales. En el resto de España predominaron valores de temperatura cercanos a los normales, observándose algunas zonas con anomalías negativas de temperatura inferiores a 1º C que se localizaron principalmente en zonas de montaña de la Cordillera Cantábrica, Sistema Central, Sierra Morena y Sistema Bético.

La media de las temperaturas máximas fue solamente 0,2º C superior al valor normal, mientras que la media de las mínimas superó en 1,2º C dicho valor, resultando por tanto una oscilación térmica diurna inferior a la normal.



EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 –2010.
 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 1981 – 2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

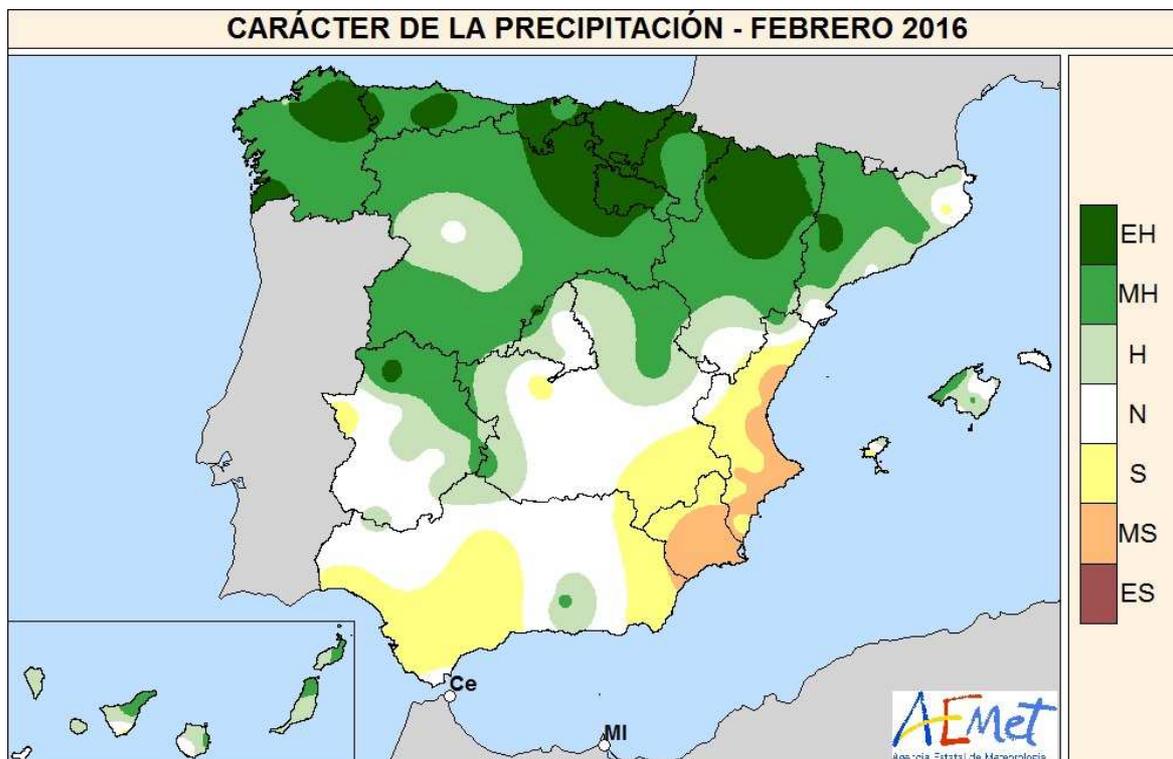
Durante la primera quincena del mes las temperaturas se mantuvieron en general en valores superiores a los normales. Los valores más altos se registraron al final de la primera quincena: entre los días 11 y 13 se superaron los 25° C en Murcia, Alicante y Castellón, siendo el valor más alto entre estaciones principales los 26,2° C medidos el día 13 en Alcantarilla (Murcia). El día 15 comenzó una entrada de aire polar muy frío que dio lugar a un episodio de temperaturas muy bajas en todo el país, incluyendo Canarias, que se extendió hasta el día 20. Las temperaturas más bajas del mes en estaciones principales se registraron el día 17, en el que se midieron -11,3° C en el Puerto de Navacerrada, -9,8° C en Teruel, -9,3° C en Molina de Aragón, -8,2° C en Burgos Aeropuerto y -8,0° C en Soria. Los últimos días de febrero se produjo una nueva entrada de aire frío que dio lugar a nevadas en numerosas regiones, si bien las temperaturas no alcanzaron valores tan bajos como en el episodio anterior.

Precipitación

Febrero ha sido en conjunto muy húmedo, con una precipitación media sobre España de 88 mm, valor que supera en un 66% el valor normal, que es de 53 mm (Periodo de Referencia: 1981-2010).

Las precipitaciones han superado los valores normales en gran parte del territorio peninsular, norte de las islas Canarias y algunas zonas de Mallorca e Ibiza. Sin embargo, las precipitaciones no han alcanzado tan siquiera la mitad de los valores normales en extensas áreas de la Comunidad Valenciana, en Murcia, Almería, y algunas pequeñas áreas del sur de Málaga, y del sur de las islas de Tenerife, La Palma y el Hierro, llegando a ser en algunas zonas de Murcia, litoral de la comunidad Valenciana y este de Almería inferiores al 25% del valor normal.

Por el contrario, en la mitad norte peninsular las precipitaciones han sido abundantes con cantidades que han duplicado los valores normales en extensas áreas de Galicia, regiones cantábricas, La Rioja, Navarra, centro y norte de Aragón, oeste de Cataluña, nordeste de Castilla-La Mancha, diversas áreas de Castilla y León, Sistema Central y norte de Canarias. Las precipitaciones incluso superaron el 300% del valor normal en un área que abarca zonas del País Vasco, norte de La Rioja y sur de Navarra, en otra que se extiende al centro de Aragón y sur de la provincia de Lérida, así como puntualmente en zonas del norte de las provincias de Segovia y Cuenca, y de las islas de Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura.



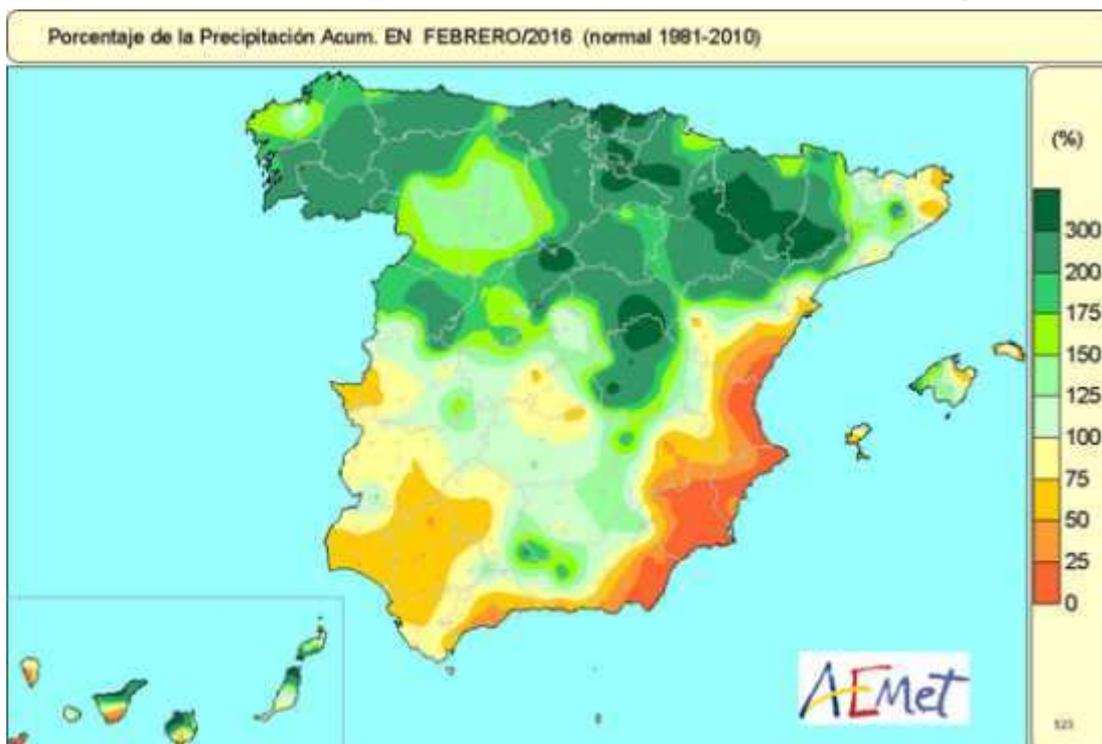
- EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 -- 2010.
- MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
- H =Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.
- N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. 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 1981 – 2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

En la primera decena del mes, las precipitaciones se extendieron al área peninsular y a Baleares, con registros superiores a 30 mm en la franja norte peninsular, desde Galicia hasta el Pirineo aragonés y en algunos puntos del Sistema Central, oeste del Sistema Ibérico y sierra de Grazalema en Cádiz. En Galicia se superaron los 150 mm.

La segunda decena fue la más húmeda y se registraron precipitaciones en todas las regiones. Estas precipitaciones fueron muy copiosas con cantidades que superaban los 100 mm en Galicia, regiones cantábricas, Pirineo occidental, noroeste de la provincia de León, y en algunas pequeñas áreas de los sistemas Ibérico, Central y Bético, así como al nordeste de Cádiz, norte de Mallorca y norte de las islas de Tenerife y gran Canaria.

En la tercera decena de febrero disminuyó la intensidad de las precipitaciones, que afectaron a todas las regiones excepto a la región de Murcia. Las precipitaciones fueron superiores a 60 mm al oeste de Galicia y regiones cantábricas, sobre todo en extensas áreas de Cantabria y País Vasco donde se superaron los 150 mm.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Porcentaje sobre el valor medio normal (1981-2010) de la precipitación acumulada en el mes de febrero de 2016.

Las mayores precipitaciones diarias entre observatorios principales responden a eventos de precipitaciones intensas como son el episodio del 12 al 14 de febrero en el que se observó el día 12 una máxima de precipitación diaria en Vigo/aeropuerto de 136 mm y de 104 mm en el Puerto de Navacerrada, y el episodio de los días 26 y 27 de febrero en el que se registraban el día 27 una máxima de 79 mm en Bilbao/aeropuerto y de 72 mm en Foronda-Txokiza.

Precipitación por cuencas

El mes de febrero tuvo un carácter muy húmedo tanto en la vertiente atlántica como en la mediterránea, con precipitaciones estimadas que se situaron un 75% por encima de la media 1971-2000 en la vertiente atlántica y un 47% en la mediterránea.

Dentro de la vertiente atlántica, destacan las elevadas precipitaciones registradas por segundo mes consecutivo en las cuencas Norte y Noreste y Duero, equivalentes a dos veces y media la precipitación media mensual en la primera cuenca y a cerca del doble en la segunda. En la cuenca del Tajo febrero fue húmedo, mientras que en las cuencas del Guadiana y Guadalquivir resultó normal en cuanto a precipitaciones.

En la vertiente mediterránea se observó un notable contraste entre las cuencas situadas más al norte, Ebro y Pirineo Oriental, donde las precipitaciones superaron claramente los valores medios, y el resto de las cuencas, en las que febrero tuvo un carácter seco o muy seco. Destacan las elevadas precipitaciones de la cuenca del Ebro, equivalentes a más del doble de la media de este mes.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	117,3	302,0	257	EH	984,9	118
DUERO	42,8	79,6	186	MH	389,1	110
TAJO	48,5	67,4	139	H	313,9	80
GUADIANA	46,5	47,1	101	N	248,2	70
GUADALQUIVIR	58,4	61,0	104	N	278,2	67
SUR	61,2	32,1	52	S	251,6	63
SEGURA	34,3	12,9	38	MS	165,1	74
JÚCAR	37,5	30,4	81	S	190,9	65
EBRO	36,4	87,5	240	EH	283,1	92
PIRINEO ORIENTAL	39,4	51,6	131	H	241,1	65
VERTIENTE ATLANTICA	60,6	105,9	175	MH	429,1	94
VERTIENTE MEDITERRANEA	39,2	57,6	147	MH	242,4	78
MEDIA PENINSULAR	52,7	88,1	167	MH	360,2	89

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

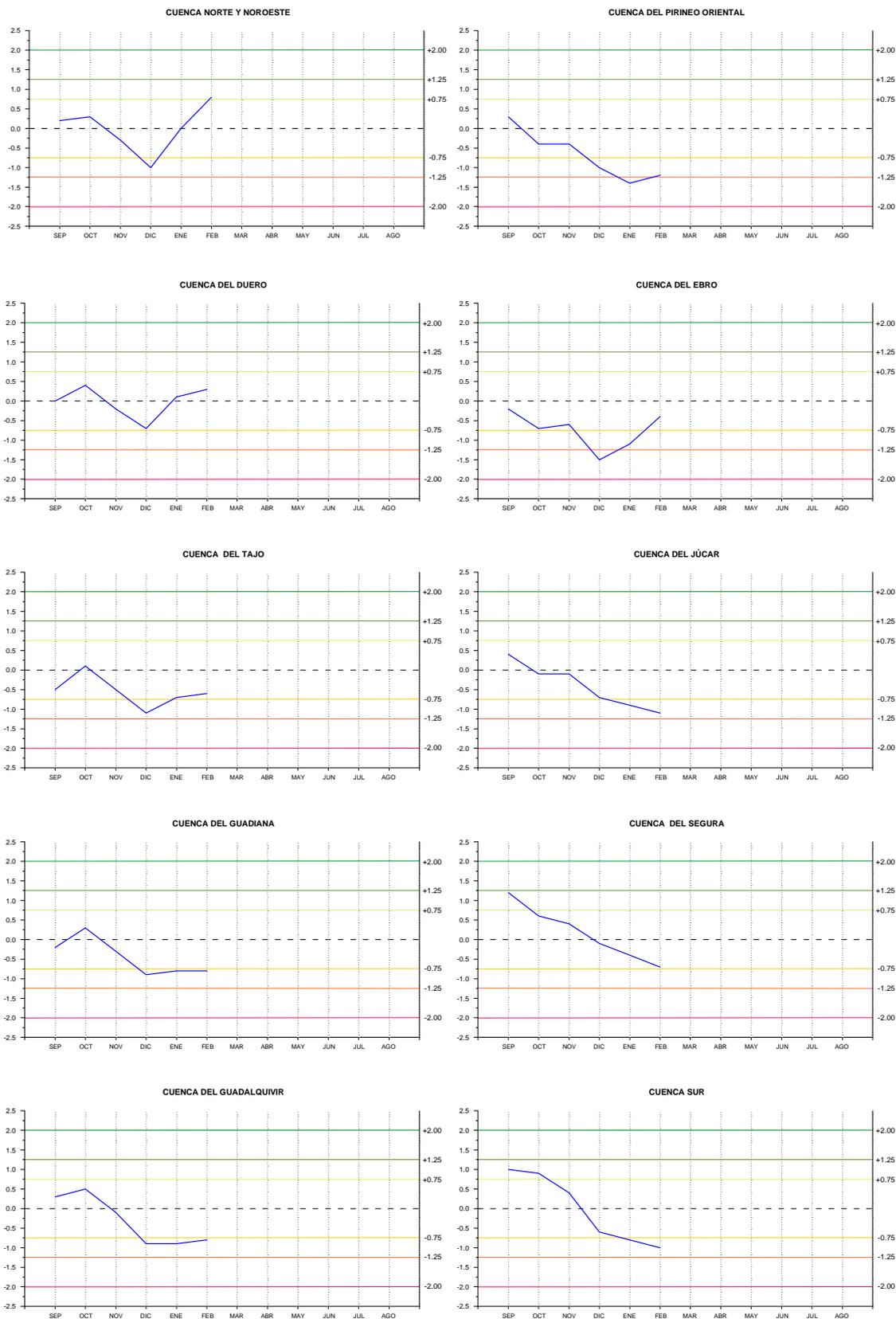
- Pm = Precipitación media 1981 - 2010.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- %P = % con respecto a la media 1981 - 2010.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- %PA = % con respecto a la media 1981 - 2010 de las precipitaciones acumuladas.

Las posibles 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 estandarizada SPI acumulado desde el 1 de septiembre de 2015 aumentó de forma notable en las cuencas Norte y Noroeste (pasando de 0,0 a +0,8) y Ebro (de -1,1 a -0,4), mientras que descendió en las cuencas del Júcar, Segura y Sur. Al finalizar el mes, únicamente las cuencas Norte y Noreste y Duero presentaban valores del índice positivos, mostrando valores negativos el resto de cuencas peninsulares, siendo el valor más bajo el correspondiente al Pirineo Oriental (-1,2).

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) –FEBRERO DE 2016



+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

La insolación acumulada a lo largo del mes fue inferior a lo normal en el noroeste peninsular, regiones cantábricas, norte de Navarra, algunos puntos del sistema Central y del sistema Ibérico, así como en gran parte del centro y sur de Andalucía, en Baleares y en Canarias. La anomalía negativa de horas de sol fue más acusada en un área que abarca el norte y oeste de Galicia y el oeste de Asturias, regiones donde dicho déficit fue superior al 30 %. Por el contrario, en gran parte de Cataluña, mitad norte de la Comunidad Valenciana, extremo este de Aragón y sur de Tenerife, las horas de sol registradas superaron a las normales. El valor mínimo de insolación se registró en el aeropuerto de Asturias con 70,7 horas, mientras que el valor máximo se observó en Izaña con 242,2 horas seguido de Tenerife-sur con 233,5 horas. En la península y Baleares, el valor más elevado correspondió a Castellón de la Plana-Almazora con 209,8 horas.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Respecto al viento, a lo largo del mes se sucedieron diversas situaciones de vientos fuertes; entre los días 6 y 9 se vieron afectados principalmente la mitad norte peninsular y Baleares, entre los días 13 y 14 gran parte del territorio peninsular, entre los días 15 y 16 algunas zonas de Gerona, Baleares y Canarias, el día 19 principalmente Canarias y entre los días 26 y 29 zonas del norte y suroeste peninsulares. Entre los valores de racha máxima del mes registrados en observatorios principales el más elevado fue el registrado el día 19 en Izaña con 129 km/h, seguido de San Sebastián/ Igueldo con 115 km/h y el Puerto de Navacerrada con 107 km/h ambos el día 13, y 104 km/h el día 6 en el aeropuerto de Asturias.

AEROLOGÍA (FEBRERO) - 2016

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1014	1013	////	945	1012	1012	1012
	T	11.3	11.2	////	7.3	13.3	14.1	17.3
	Td	7.0	6.4	////	-0.2	6.3	4.4	10.5
850 hPa.	H	1512	1488	////	1495	1488	1514	1582
	T	2.1	1.9	////	0.7	4.7	5.4	11.3
	Td	-5.1	-5.0	////	-4.4	-5.9	-4.2	-9.0
	D	282	286	///	317	279	299	7
	F	15.0	17.0	////	4.0	7.0	12.0	6.0
700 hPa.	H	3062	3033	////	3028	3046	3078	3183
	T	-4.9	-5.6	////	-7.7	-3.2	-2.5	3.7
	Td	-19.7	-18.8	////	-18.2	-20.8	-19.4	-18.7
	d	301	295	///	345	279	289	5
	f	21.0	23.0	////	9.0	10.0	16.0	6.0
500 hPa.	H	5628	5593	////	5569	5623	5660	5828
	T	-21.3	-21.9	////	-23.4	-20.7	-20.0	-13.2
	Td	-34.0	-35.6	////	-37.3	-35.8	-36.4	-36.5
	d	302	294	///	335	277	277	306
	f	29.0	27.0	////	14.0	13.0	20.0	7.0
300 hPa.	H	9199	9153	////	9109	9195	9246	9504
	T	-46.8	-47.5	////	-47.8	-46.4	-45.4	-41.4
	Td	-60.9	-62.3	////	-63.8	-63.0	-62.1	-56.8
	d	313	303	///	337	276	277	295
	f	42.0	33.0	////	23.0	21.0	35.0	12.0
200 hPa.	H	11794	11750	////	11733	11806	11865	12139
	T	-60.1	-59.0	////	-54.3	-57.8	-57.6	-59.1
	Td	-76.3	-77.6	////	-81.2	-78.8	-78.1	-73.2
	d	307	299	///	329	276	279	276
	f	49.0	42.0	////	21.0	24.0	44.0	18.0

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.

