



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

ENERO DE 2012

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

09/02/2012

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Resumen sinóptico del mes

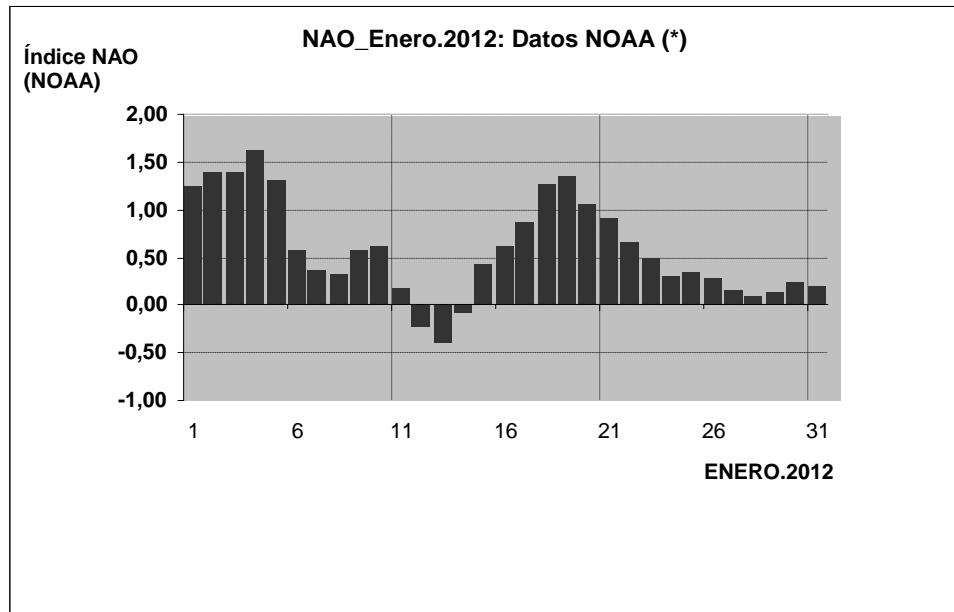
Al comienzo del mes, la circulación atmosférica en la troposfera media y alta era zonal sobre el Atlántico y el oeste de Europa, mientras que en superficie se daban sistemas de bajas presiones en latitudes altas (borrasca de Islandia) y de altas presiones sobre el Atlántico medio (anticiclón de las Azores). La situación en altura cambió pronto cuando se generaron dos bifurcaciones en la corriente del vórtice, una sobre el Atlántico medio y otra sobre Europa occidental. Las ramas bajas resultantes dieron lugar a la formación de sendas vaguadas, una efímera y de poca intensidad sobre el Atlántico medio y otra muy profunda y de más larga duración sobre el Mediterráneo occidental. Desde mediados de la primera decena hasta el principio de la segunda, con una dorsal sobre el Atlántico que se fue desplazando lentamente hacia el este, y una vaguada profunda sobre Europa oriental que permaneció en una ubicación más o menos estable, las condiciones en la superficie en la península Ibérica y el archipiélago Balear fueron las mismas que las del comienzo del mes: predominio de las altas presiones, con una situación estable de aire frío y denso que propició la formación de nieblas.

En los días centrales del mes, el avance de una vaguada desde el Atlántico occidental hasta el oeste de Europa interrumpió por tres días el tiempo anticiclónico estable. Al final de la segunda decena y comienzos de la tercera, la circulación fue marcadamente meridiana, con una dorsal de eje situado sobre el Atlántico oriental y una vaguada muy profunda sobre gran parte de Europa y el Mediterráneo. Dentro de la vaguada hubo durante unos días una baja desprendida sobre el norte del Sahara. En superficie se restablecieron sobre la Península las altas presiones que permanecieron hasta el final del mes.

En los primeros días de la última decena volvió a darse una circulación zonal sobre el Atlántico, y de nuevo con una bifurcación en su parte central, a la altura de las Azores, cuya rama baja, de circulación poco intensa, formó una baja desprendida somera y de poca duración sobre el golfo de Cádiz y el noroeste de África. A mediados de la decena la circulación se hizo meridiana, para terminar siendo marcadamente meridiana al final de mes y definida por una dorsal sobre el Atlántico oriental y una vaguada profunda que abarcaba Europa y el Mediterráneo, con masas de aire muy frías sobre el este del continente europeo y el oeste de Siberia. En superficie continuaron las altas presiones, originadas en un potente anticiclón sobre Finlandia y norte de Rusia que extendía su influencia hasta en el Atlántico oriental.

En las islas Canarias dominó el régimen de los alisios en los tres primeros días del mes y en la segunda mitad de la segunda y tercera decenas; el resto de los días estuvo interrumpido, con vientos de procedencia sahariana en los días centrales del mes, final de la primera decena y comienzo de la segunda, y con vientos de componente oeste a mediados de la tercera decena.

La Oscilación del Atlántico Norte (NAO) se mantuvo en fase positiva durante la mayor parte del mes, con valores que superaron una desviación estándar entre dos períodos: desde el día 1 al 5 y desde el día 18 al 20. El resto de los días presentó valores positivos inferiores a la unidad, salvo tres días (desde el 12 al 14) que fueron débilmente negativos.

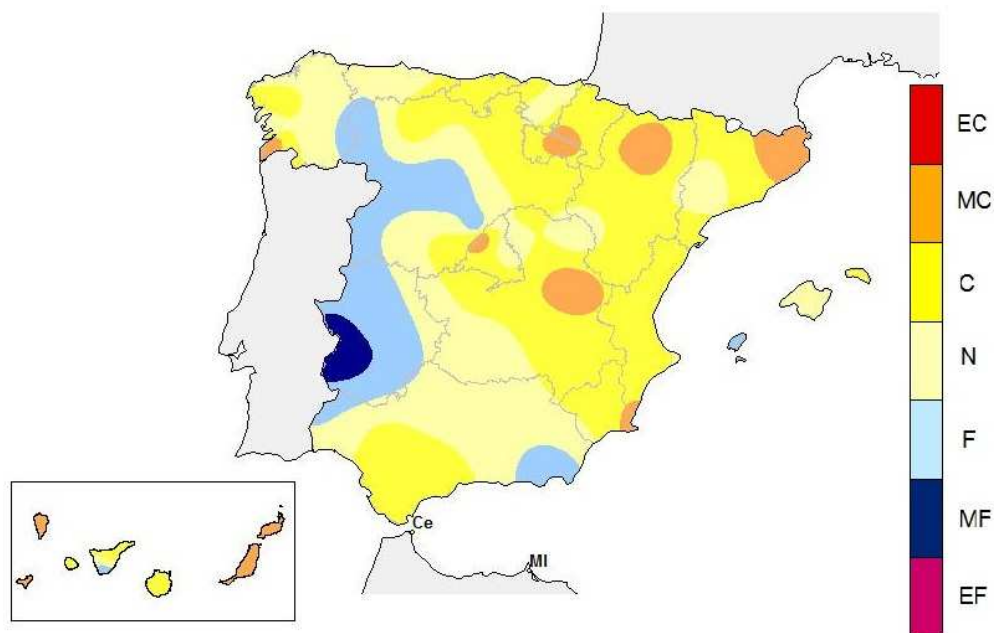


Temperatura

Enero ha sido en conjunto ligeramente más cálido de lo normal, con una temperatura media mensual sobre España de 7,4 ° C, que supera en 0,4° C al valor medio normal del mes (Periodo de Referencia: 1971-2000).

El mes ha sido no obstante más frío de lo normal en Extremadura, en la mitad occidental de Castilla y León y en parte de Andalucía, con anomalías negativas del orden de 1° C en zonas del sur de Extremadura y centro de Castilla y León. En el resto de España ha resultado algo más cálido de lo normal, especialmente en Navarra, norte de Aragón y zona central de Valencia, así como en general en áreas altas de los sistemas montañosos, donde las anomalías térmicas superaron el valor de 1° C. Al igual que en el pasado mes de diciembre las temperaturas diurnas se mantuvieron por encima de los correspondientes valores normales, superándose los registros históricos de temperatura media de las máximas de enero en Vigo-Peinador y Jerez de la Frontera, mientras que en cambio las nocturnas quedaron ligeramente por debajo de lo normal. En Baleares las temperaturas medias mensuales oscilaron en torno a los valores normales, mientras que en Canarias el mes resultó más cálido de lo normal, aunque los valores de las anomalías térmicas no alcanzaron el valor de 1° C.

CARACTER DE LA TEMPERATURA - ENERO 2012



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: $40\% \leq f \leq 60\%$. 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.

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

Las temperaturas más elevadas de enero se registraron entre los días 5 y 7, fechas en las que los valores máximos llegaron a superar ligeramente los 25° C en algunas áreas costeras de Valencia y Murcia, así como en Málaga. La temperatura máxima más elevada entre estaciones principales fue de 26,0 ° C el día 5 en el observatorio de Valencia-aeropuerto, valor que supera al anterior valor máximo para enero de la serie histórica de la estación con datos desde 1966.

Al igual que en el mes de diciembre en enero no hubo situaciones que dieran lugar a entradas importantes de aire frío, si bien sí se registraron numerosas heladas nocturnas de irradiación en el interior peninsular bajo condiciones de vientos encalmados y cielo despejado. Las temperaturas más bajas se registraron en general entre los días 9 y 11 y en los últimos días del mes, siendo los valores extremos los siguientes: -10, 7° C en Molina de Aragón (Guadalajara) el día 12, -8,2° C en Navacerrada y Valladolid (Villanubla) respectivamente los días 30 y 12 y -6,7° C en Salamanca-Matacán el día 11.

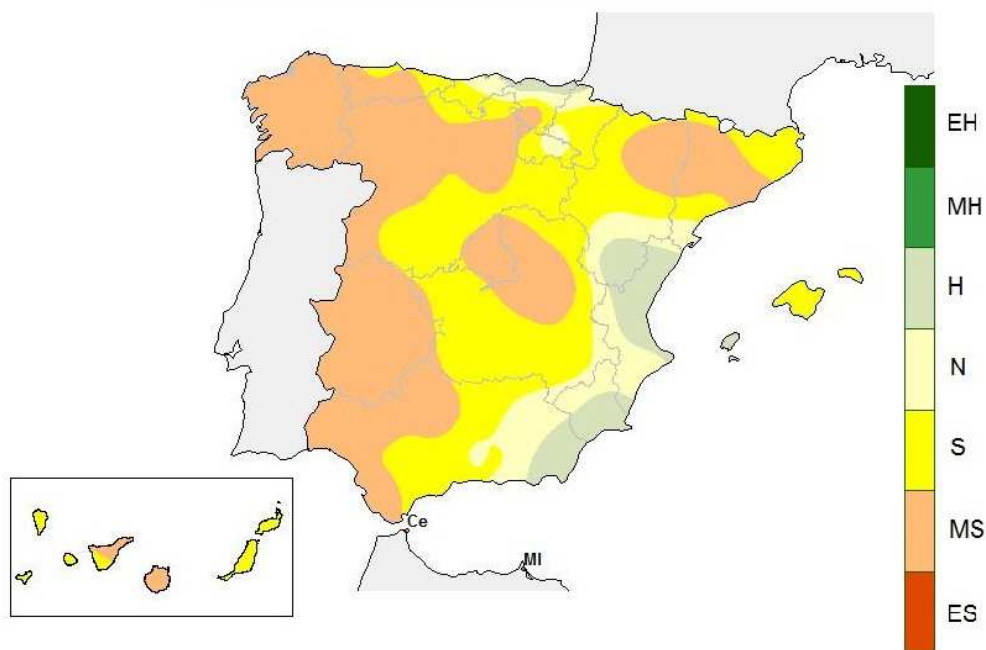
Precipitación

El mes de enero ha sido muy seco en casi toda España, con una precipitación media a nivel nacional de tan sólo 21 mm., lo que supone el 30% del valor normal de este mes (Periodo de Referencia: 1971-2000). Se trata del sexto mes de enero más seco de los últimos 50 años.

Tan sólo en Cantabria, norte del País Vasco, Murcia, Valencia y sur de Aragón las precipitaciones mensuales alcanzaron o superaron los valores normales, mientras en el resto de la España peninsular enero resultó en general muy seco. En Cataluña, norte de Aragón y la mayor parte de la mitad occidental las precipitaciones mensuales no alcanzaron ni siquiera el 25 % del valor medio. En Baleares el mes fue normal en cuanto a precipitaciones mientras en Canarias resultó seco a muy seco.

Debido a esta escasez de precipitaciones, en el observatorio de Lugo la precipitación mensual quedó por debajo del valor mínimo anteriormente registrado en enero en su serie histórica.

CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - ENERO 2012



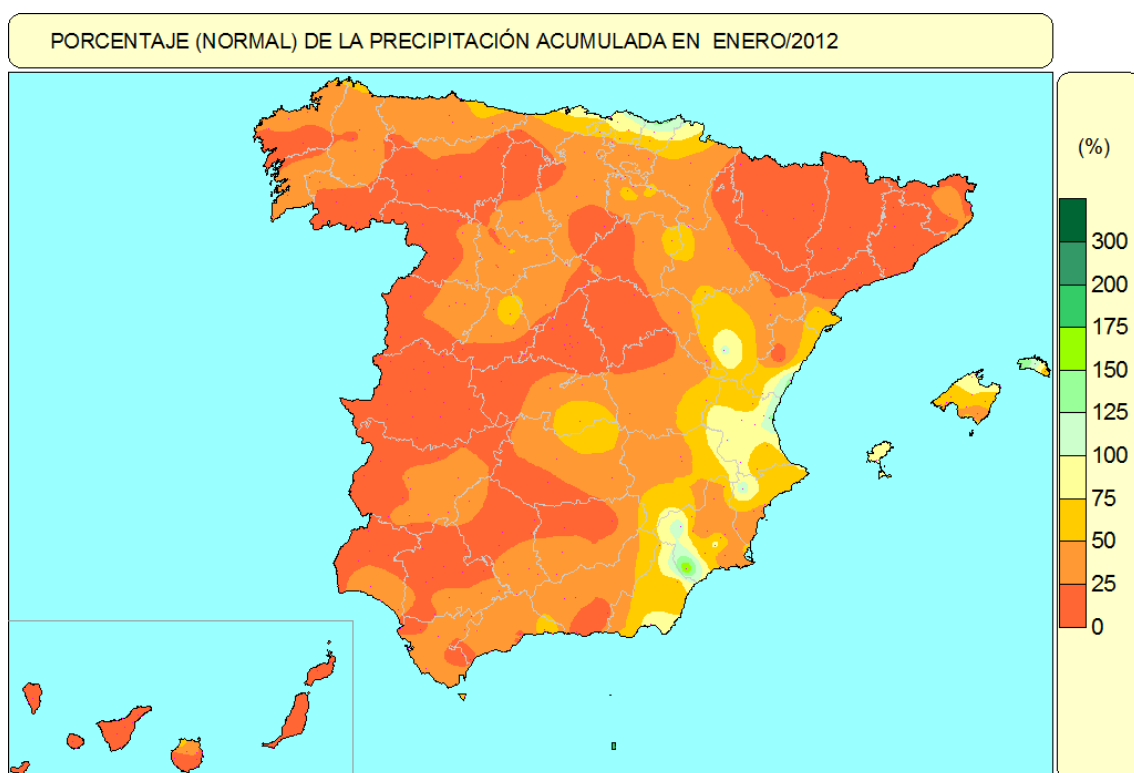
- EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.
- MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
- H =Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.
- N =Normal: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

En la primera decena solamente se produjeron algunas precipitaciones en las regiones de la franja norte peninsular desde Galicia al norte de Aragón. Las cantidades más importantes se registraron en el suroeste de Galicia y en el País Vasco con valores acumulados del orden de los 30-50 mm.

En la segunda decena de enero las precipitaciones afectaron a todas las regiones, salvo a Canarias, Cataluña y norte de Aragón, pero fueron en general de escasa importancia. Los valores de precipitación acumulada más elevados se registraron en el área levantina donde se superaron localmente los 50 mm.

En la tercera decena sólo se registraron precipitaciones en la franja cantábrica y zona de Pirineos, así como en Baleares y áreas del sur de Andalucía y Valencia. Fueron copiosas en Guipúzcoa con cantidades del orden de 100 mm.



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

Porcentaje sobre el valor medio normal (1971-200) de la precipitación acumulada en el mes de enero de 2012.

A lo largo del mes de enero no hubo situaciones que dieran lugar a precipitaciones muy importantes, siendo no obstante de destacar las que se registraron el día 16 en el área levantina y en Melilla, que fueron mas intensas en el norte de Alicante y las que afectaron el último día del mes al País Vasco. Las precipitaciones diarias más importantes en observatorios principales se registraron el día 16 en Melilla con 53,1 mm. y Valencia con 49,6 mm y el día 31 en San Sebastián-aeropuerto con 42,6 mm.

Precipitación por cuencas

Por segundo mes consecutivo, enero ha resultado muy seco tanto en la vertiente atlántica como en la mediterránea, con precipitaciones estimadas equivalentes al 24% y al 44% de la media del periodo 1971-2000 respectivamente. La precipitación media estimada para el conjunto del territorio peninsular español ha sido igual al 29% de la media, valor prácticamente idéntico al registrado el mes anterior.

Todas las cuencas de la vertiente atlántica presentaron un carácter muy seco en enero, con valores que oscilaron entre el 31% del valor medio en la cuenca Norte y Noroeste y el 12% en la cuenca del Tajo.

En la vertiente mediterránea las precipitaciones de enero presentaron mayor contraste entre cuencas: mientras que en la cuenca del Ebro y en el Pirineo Oriental el mes fue muy seco, en las cuencas Sur y Segura tuvo un carácter seco y en la del Júcar normal, si bien incluso en esta última la precipitación estimada resultó inferior a la media en un 41%.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	149,9	46,5	31	MS	413,6	60
DUERO	59,3	12,1	20	MS	167,6	56
TAJO	65,6	7,8	12	MS	169,5	51
GUADIANA	59,6	9,9	17	MS	152,5	52
GUADALQUIVIR	70,7	21,2	30	MS	178,3	55
SUR	69,4	36,3	52	S	195,7	63
SEGURA	28,1	13,3	47	S	128,2	71
JÚCAR	39,7	23,5	59	N	167,9	68
EBRO	46,9	18,7	40	MS	178,0	66
PIRINEO ORIENTAL	54,7	8,5	16	MS	324,6	98
VERTIENTE ATLANTICA	78,4	18,7	24	MS	209,7	56
VERTIENTE MEDITERRANEA	46,2	20,1	44	MS	185,6	70
MEDIA PENINSULAR	66,6	19,2	29	MS	200,8	60

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

- 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.

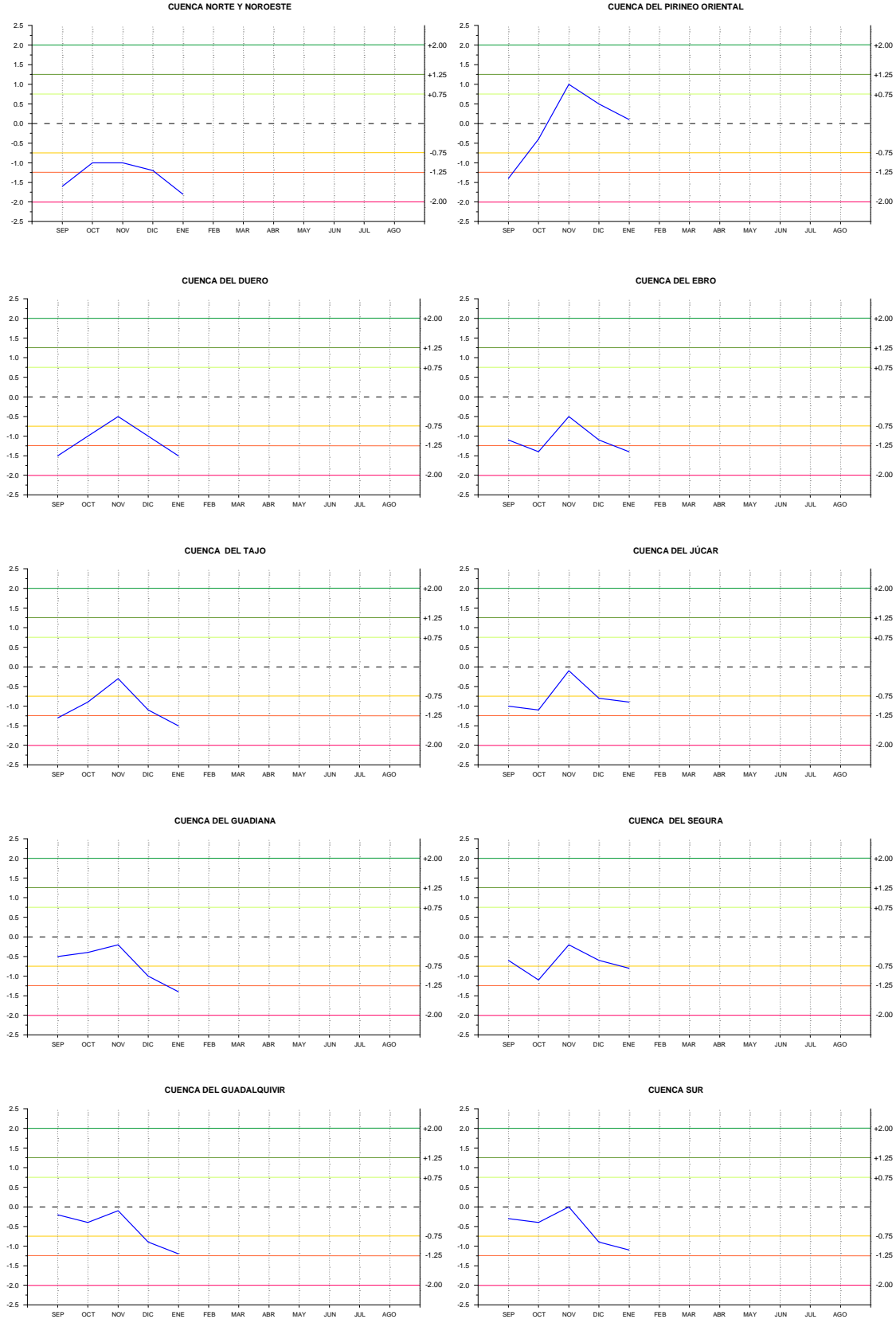
Las posibles variaciones en PA e IPS se deben al recálculo de la precipitación con un número mayor de estaciones

Índice de Precipitación Estandarizado

El índice de precipitación estandarizada SPI acumulado desde el 1 de septiembre de 2011 ha disminuido de forma generalizada en todas las cuencas peninsulares por segundo mes consecutivo. Actualmente todas las cuencas presentan valores negativos del SPI a excepción del Pirineo Oriental, cuyo valor es prácticamente nulo

(+0,1). Los valores más bajos corresponden a las cuencas Norte y Noroeste (-1,8), Duero (-1,5), Tajo (-1,5) y Ebro (-1,4).

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) - ENERO DE 2012



+2.0 y superior Extremadamente húmedo

+1.25 a 1.99 Muy húmedo
 +0.75 a 1.24 Moderadamente húmedo

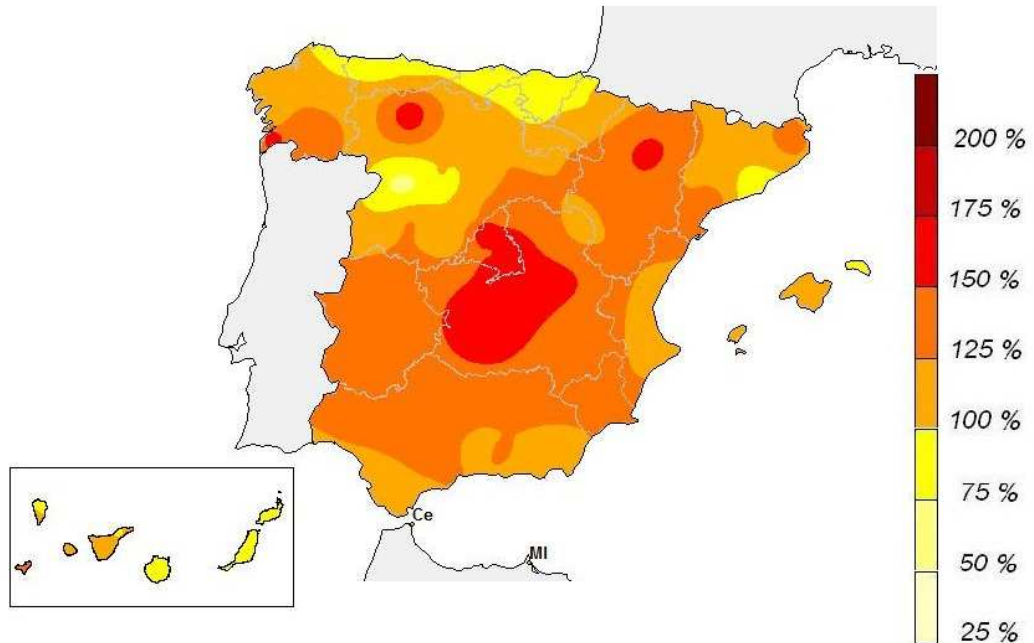
-0.74 a +0.74 Normal
 -1.24 a -0.75 Moderadamente seco
 -1.99 a -1.25 Muy seco
 -2.00 e inferior Extremadamente seco

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

Insolación y otras variables

Los valores de la insolación acumulada en enero superaron ampliamente a los valores medios normales en la mayor parte de España. Tan sólo en el norte de Galicia, regiones cantábricas, oeste de Castilla y León y parte de Canarias y Baleares quedaron por debajo de dichos valores normales. El superávit relativo de horas de sol superó el 25% en la mayor parte de las regiones de la mitad sur, nordeste peninsular y sur de Galicia, alcanzando incluso valores por encima del 50% en amplias zonas de Madrid y Castilla La Mancha, así como en algunos puntos de Aragón, noroeste de Castilla y León y suroeste de Galicia. El valor mínimo de insolación se registró en el observatorio de Vitoria-Foronda con 62,5 horas de sol seguido de Bilbao-aeropuerto con 71,0 horas de sol, mientras que el valor máximo de insolación se observó en Sevilla-aeropuerto con 252,1 horas seguido de Morón de la Frontera con 240,1 horas.

% HORAS DE SOL RESPECTO DE LA NORMAL - ENERO 2012



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

Respecto al viento, a lo largo del mes de enero las rachas más fuertes de viento se registraron entre los días 5 y 6 de enero en el nordeste peninsular. Los valores de racha máxima más elevados en observatorios principales fueron los que se observaron registraron el día 6 con 103 Km./h en Huesca-aeropuerto, 97 Km./h en Tortosa y 93 Km./h en Menorca-aeropuerto. Sólo en otras 4 estaciones principales se observaron en el mes rachas máximas de viento por encima de los 75 Km./h.

AEROLOGÍA (ENERO) - 2012

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1021	1022	997	954	1020	1019	1011
	T	11.0	10.8	7.2	6.3	11.1	11.6	17.2
	Td	7.3	7.8	2.9	-0.2	5.7	4.6	8.2
850 hPa.	H	1574	1568	1557	1576	1540	1561	1559
	T	4.4	3.2	4.2	5.0	4.5	4.6	8.5
	Td	-8.8	-6.4	-9.7	-7.6	-9.9	-6.4	-5.2
	D	305	307	335	17	337	343	47
	F	2.0	10.0	8.0	4.0	4.0	6.0	3.0
700 hPa.	H	3135	3124	3115	3138	3097	3122	3144
	T	-2.8	-3.8	-3.8	-2.5	5.3	-3.1	1.7
	Td	-24.2	-21.2	-23.7	-22.6	-31.4	-23.0	-22.8
	d	316	329	349	3	350	352	75
	f	5.0	13.0	7.0	6.0	5.0	8.0	2.0
500 hPa.	H	5713	5697	5684	5720	5663	5699	5765
	T	-20.7	-20.7	-21.4	-20.3	-13.3	-20.8	-16.3
	Td	-37.5	-36.3	-35.5	-35.8	-45.4	-38.2	-36.5
	d	322	331	350	3	345	347	277
	f	6.0	18.0	10.0	7.0	7.0	14.0	6.0
300 hPa.	H	9279	9260	9234	9284	9212	9253	9391
	T	-48.2	-49.1	-49.8	-48.7	-41.9	-49.1	-44.5
	Td	-59.6	-59.2	-60.7	-59.1	-68.4	-62.1	-60.1
	d	329	342	351	358	343	342	261
	f	9.0	22.0	11.0	8.0	9.0	15.0	24.0
200 hPa.	H	11850	11821	11793	11856	11776	11826	12002
	T	-62.7	-62.9	-62.3	-62.4	-54.6	-60.8	-58.9
	Td	-75.7	-75.5	-76.7	-76.0	-83.7	-77.4	-76.6
	d	323	332	342	347	328	322	261
	f	11.0	25.0	13.0	10.0	12.0	19.0	45.0

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.