



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

ENERO DE 2018

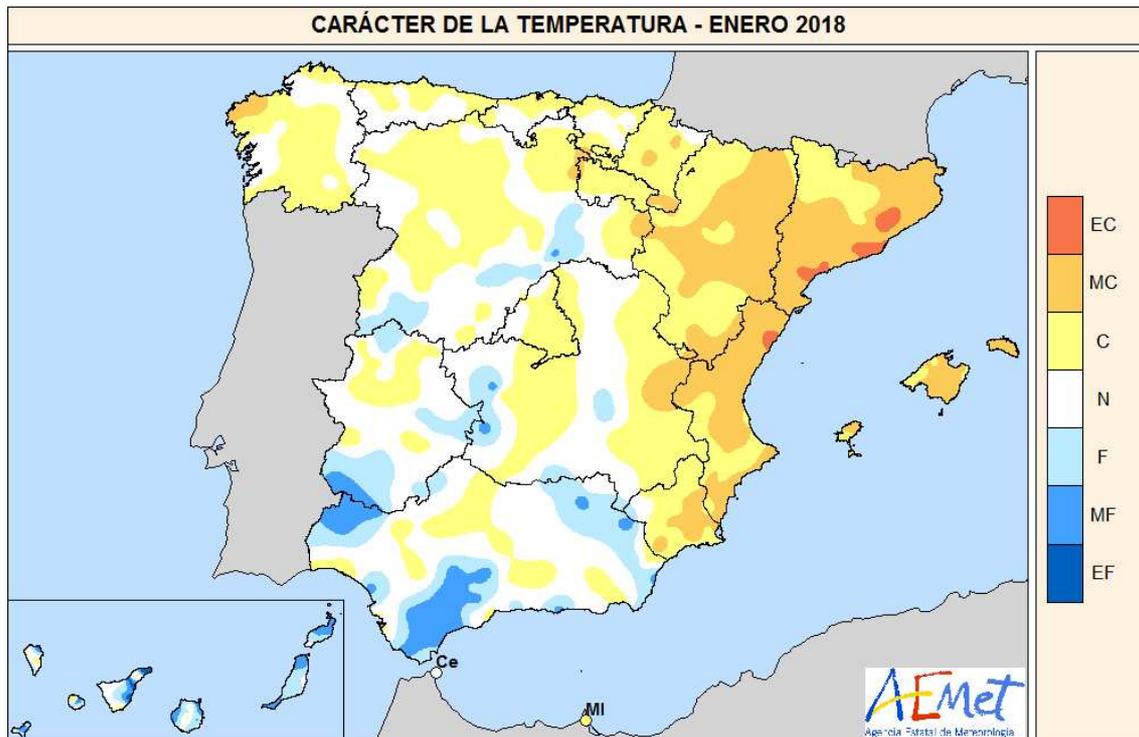
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

16/02/2018

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Temperatura

El mes de enero ha presentado en conjunto un carácter cálido, con una temperatura media sobre España de 8,3° C, valor que queda 1,1° C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del décimo segundo enero más cálido desde 1965 y del sexto más cálido en lo que llevamos de siglo XXI.

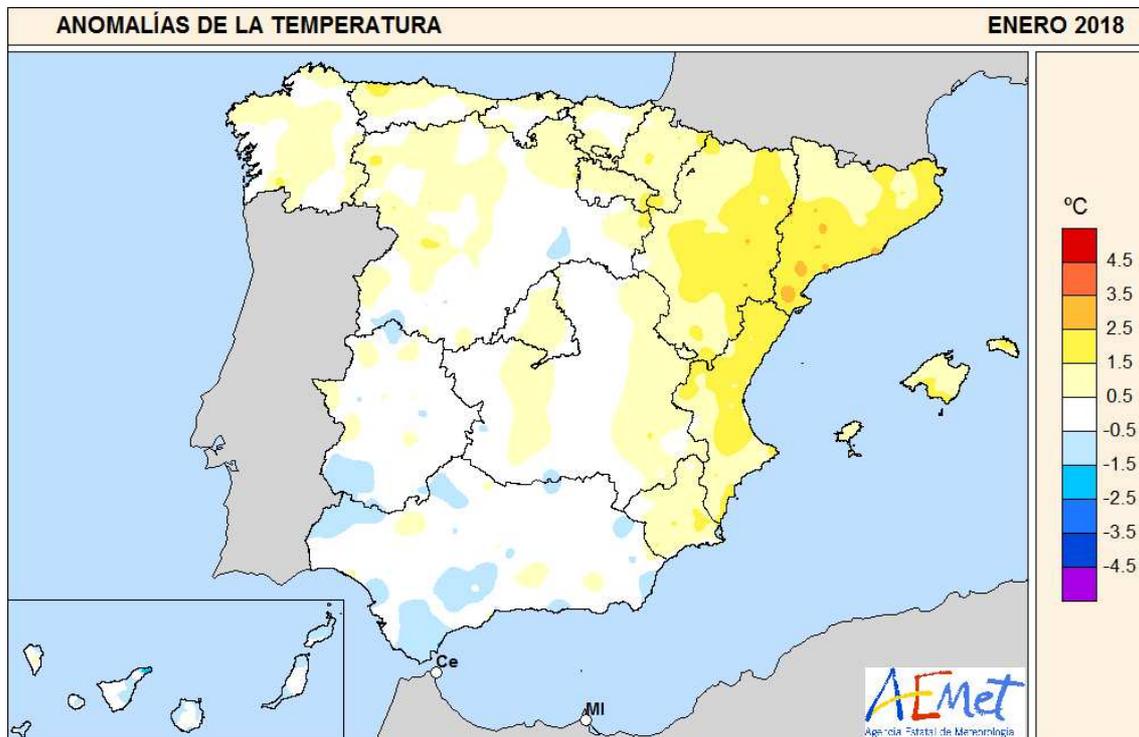


EC = Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.
 MC = Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
 C = Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
 N = Normal: $40\% \leq f < 60\%$. 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 y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Enero tuvo un carácter muy cálido en el tercio oriental de la península ibérica y en Baleares, y cálido en amplias zonas del Cantábrico y de la mitad norte de la meseta norte. En cambio, resultó frío o muy frío en gran parte de Andalucía y en puntos de Extremadura, Castilla-La Mancha y sur de Castilla y León. En Canarias enero resultó predominantemente frío.

Se observaron anomalías cercanas a +2° C en amplias zonas de Aragón, Cataluña y Comunidad Valenciana. En Galicia, regiones cantábricas, mitad norte de Castilla y León, este de Castilla-La Mancha, Región de Murcia y Baleares predominaron anomalías próximas a +1° C. En el resto del territorio peninsular español las anomalías se situaron mayoritariamente alrededor de 0° C, alcanzando valores cercanos a -1° C

en puntos de Andalucía y de Extremadura. En Canarias las anomalías térmicas se situaron entre 0 y -1° C.



Las temperaturas máximas quedaron en promedio 1,2° C por encima del valor normal del mes, mientras que las mínimas se situaron 1,0° C por encima de las normales, resultando, por tanto, una oscilación térmica diurna 0,2° C mayor que la normal de enero.

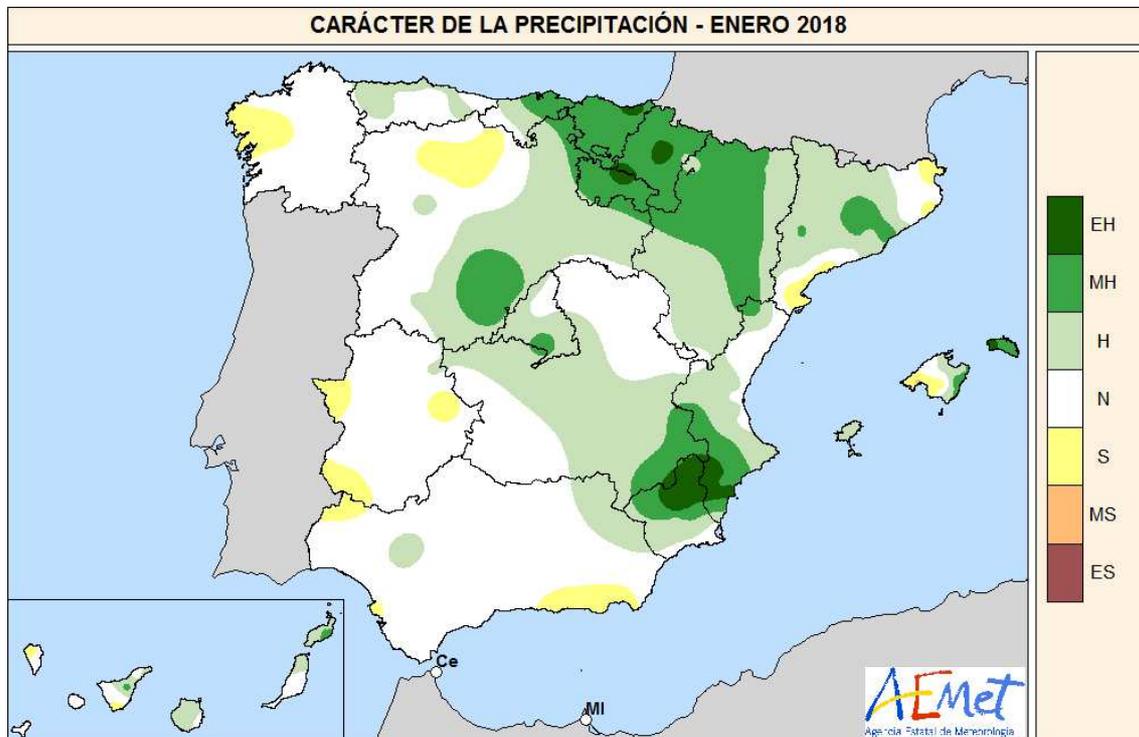
Durante los primeros días de enero las temperaturas estuvieron muy por encima de los valores normales para la época del año. El día 5 se produjo un brusco descenso térmico que dio paso a un episodio frío, con temperaturas inferiores a las normales hasta el día 15. Durante la segunda quincena del mes las temperaturas se situaron en general por encima de los valores normales, especialmente las máximas, salvo los días 25-27 en los que las temperaturas fueron algo inferiores a las normales para la época del año.

Las temperaturas más elevadas se registraron a comienzos del mes y durante los días 21-22, destacando entre observatorios principales Tenerife Sur/aeropuerto, donde se registraron 28,1° C el día 2, Valencia, con 26,6° C el día 22, Lanzarote/aeropuerto, con 26,4° C el día 2, y Murcia, con 26,0° C medidos el día 22. En al menos seis estaciones principales la temperatura máxima absoluta del mes superó el anterior registro más alto de su serie (ver tabla adjunta).

En cuanto a las temperaturas mínimas, los valores más bajos se observaron durante el episodio frío de la primera quincena del mes, destacando entre observatorios principales los -11,4° C de Ávila medidos el día 9, seguidos de los -7,7° C registrados en León y en el Puerto de Navacerrada los días 15 y 8, respectivamente, y los -7,5 de Soria el día 19. Durante enero fueron frecuentes las heladas en ambas mesetas y en zonas de montaña, destacando entre observatorios principales los 24 días de helada registrados en Molina de Aragón, los 23 días del Puerto de Navacerrada, los 21 días de Salamanca/aeropuerto y los 19 de Soria y Teruel.

Precipitación

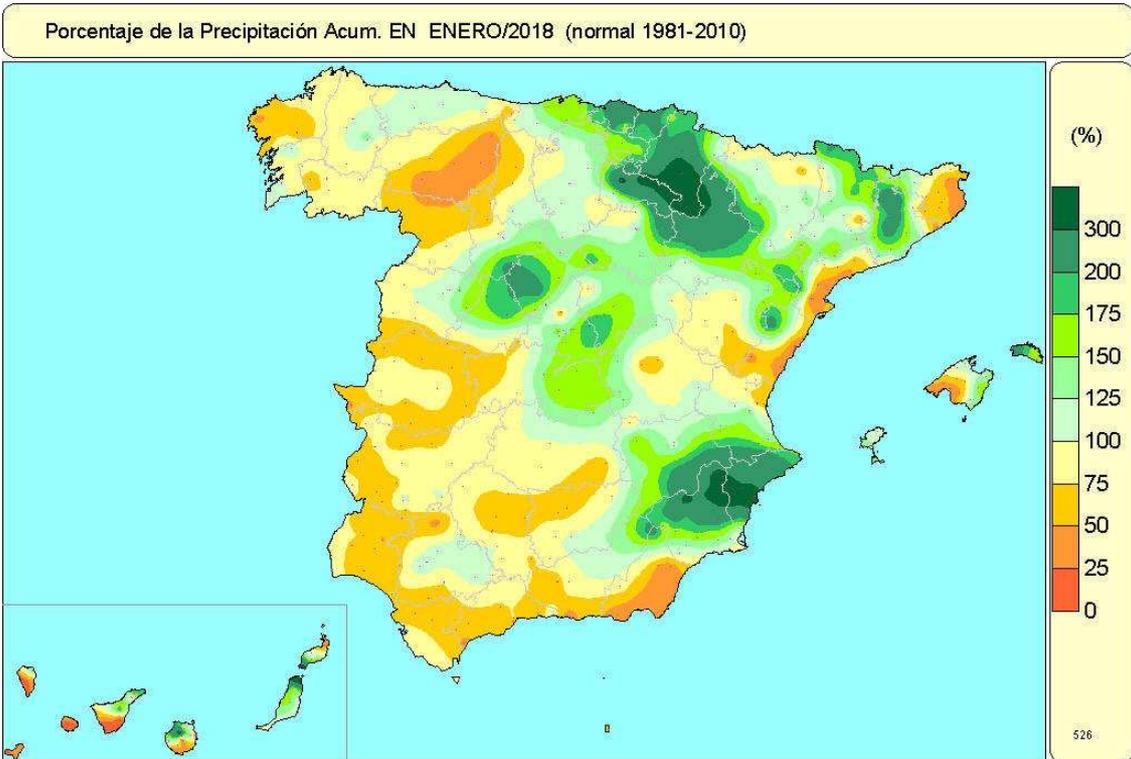
Enero ha tenido en su conjunto un carácter húmedo, aunque la precipitación media sobre España ha sido de 64 mm, igual a la media de este mes (Periodo de Referencia 1981-2010).



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 y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Las precipitaciones fueron superiores a los valores normales en extensas áreas de la mitad este peninsular, sureste de Castilla y León, Asturias, algunas zonas de Galicia y de la provincia de Sevilla, este de Baleares y norte de Canarias. El mes ha sido muy húmedo y se han registrado precipitaciones superiores al doble de los valores normales en un área que comprende gran parte de Navarra, País Vasco, La Rioja y oeste de la provincia de Zaragoza, en otra que abarca la provincia de Alicante y parte de Murcia y Albacete, y en pequeñas áreas al noroeste de Segovia, norte de Barcelona y puntualmente al este de Baleares y norte de Canarias. Por el contrario, en el resto del territorio las precipitaciones están por debajo del valor normal y son inferiores a dichos valores en más de un 25% en extensas áreas del noroeste de Castilla y León y de Galicia, Extremadura, Andalucía, Gerona, litoral de Tarragona y Castellón, oeste de Mallorca y gran parte de Canarias occidental.



En la primera decena del mes las precipitaciones se extendieron a toda España y fueron superiores a 30 mm en la franja norte desde Galicia hasta el Pirineo gerundense, en una amplia zona que se extiende desde Navarra hasta el norte de Extremadura, Andalucía occidental, diversas áreas al oeste de Castilla-La Mancha y al norte de la provincia de Castellón, y este de Baleares. Las precipitaciones acumuladas superaron los 100 mm en extensas zonas de Galicia, este de Cantabria, País Vasco y norte de Navarra, así como en la sierra de Grazalema en Cádiz.

En la segunda decena las precipitaciones disminuyeron, quedando sin precipitación zonas de levante y de Mallorca. Se registraron más de 20 mm tan sólo en diversas zonas de Galicia, regiones cantábricas, norte de Navarra, isla de Menorca y norte de Gran Canaria, y se llegaron a superar los 100 mm en Guipúzcoa y algunos puntos del Pirineo navarro.

En la tercera decena las precipitaciones volvieron a afectar a todo el territorio, aunque con menor intensidad que en la primera decena, siendo superiores a 30 mm al norte y suroeste de Galicia, en regiones cantábricas, noroeste de Navarra, provincia de Barcelona, sureste peninsular desde Valencia hasta Murcia, en Ibiza y norte de Mallorca, y al norte de Tenerife y Gran Canaria. Se registraron más de 100 mm en algunos puntos al sur de la provincia de Valencia.

En cuanto a eventos de precipitaciones intensas a lo largo del mes de enero cabe destacar: los días 6 al 9 en que las precipitaciones se extienden a todo el territorio siendo más intensas en un sector que abarca desde el Sistema Central hasta Navarra y País Vasco, y produciéndose muchas de ellas en forma de nieve; los días 10 y 11 en que las precipitaciones vuelven a extenderse a gran parte de la península afectando con mayor intensidad al País Vasco; los días 27 y 28 con precipitaciones intensas en el sureste peninsular y Baleares; y los días 29 al 31 con precipitaciones destacables en Canarias.

Las mayores precipitaciones diarias de enero entre observatorios principales se registraron el día 6 con 67 mm en Pamplona/aeropuerto, 59 mm en San Donostia-Sebastián/Igueldo, 52 mm en el Puerto de Navacerrada y 50 mm en Logroño/aeropuerto, y el día 27 con 62 mm en Alicante. En Canarias la mayor precipitación máxima diaria se registró en el observatorio de Izaña el día 31 con 43 mm. Las precipitaciones mencionadas del día 6 en los aeropuertos de Logroño y Pamplona, así como la precipitación máxima diaria de 36 mm registrada en el observatorio de Segovia en ese mismo día, han sido las mayores precipitaciones diarias registradas en un mes de enero de sus correspondientes series.

Precipitación por cuencas

El mes de enero tuvo un carácter normal en la vertiente atlántica y húmedo en la mediterránea, con unas precipitaciones estimadas equivalentes al 91 % y al 129 % de la media de 1981-2010, respectivamente.

Todas las cuencas mediterráneas salvo la del Sur, que con un 55% resultó seca, tuvieron un carácter húmedo o muy húmedo, con unas precipitaciones estimadas que en el caso de la del Sur superaron en un 78% el valor medio.

Dentro de la vertiente atlántica el mes resultó normal en todas la cuencas salvo en la del Tajo que fue húmedo con un 89% con respecto a la media.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	145,8	158,8	109	N	627,0	87
DUERO	55,8	48,9	88	N	159,4	51
TAJO	59,7	53,1	89	H	159,8	46
GUADIANA	56,6	43,0	76	N	138,7	45
GUADALQUIVIR	68,4	52,7	77	N	201,0	57
SUR	67,1	36,7	55	S	147,3	44
SEGURA	29,9	53,2	178	MH	89,4	47
JÚCAR	39,6	42,9	108	H	100,3	39
EBRO	43,6	68,6	157	MH	196,7	72
PIRINEO ORIENTAL	50,4	63,4	126	H	222,9	67
VERTIENTE ATLANTICA	74,8	68,3	91	N	244,8	62
VERTIENTE MEDITERRANEA	44,3	57,3	129	H	142,4	52
MEDIA PENINSULAR	63,5	64,2	101	H	207,0	59

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

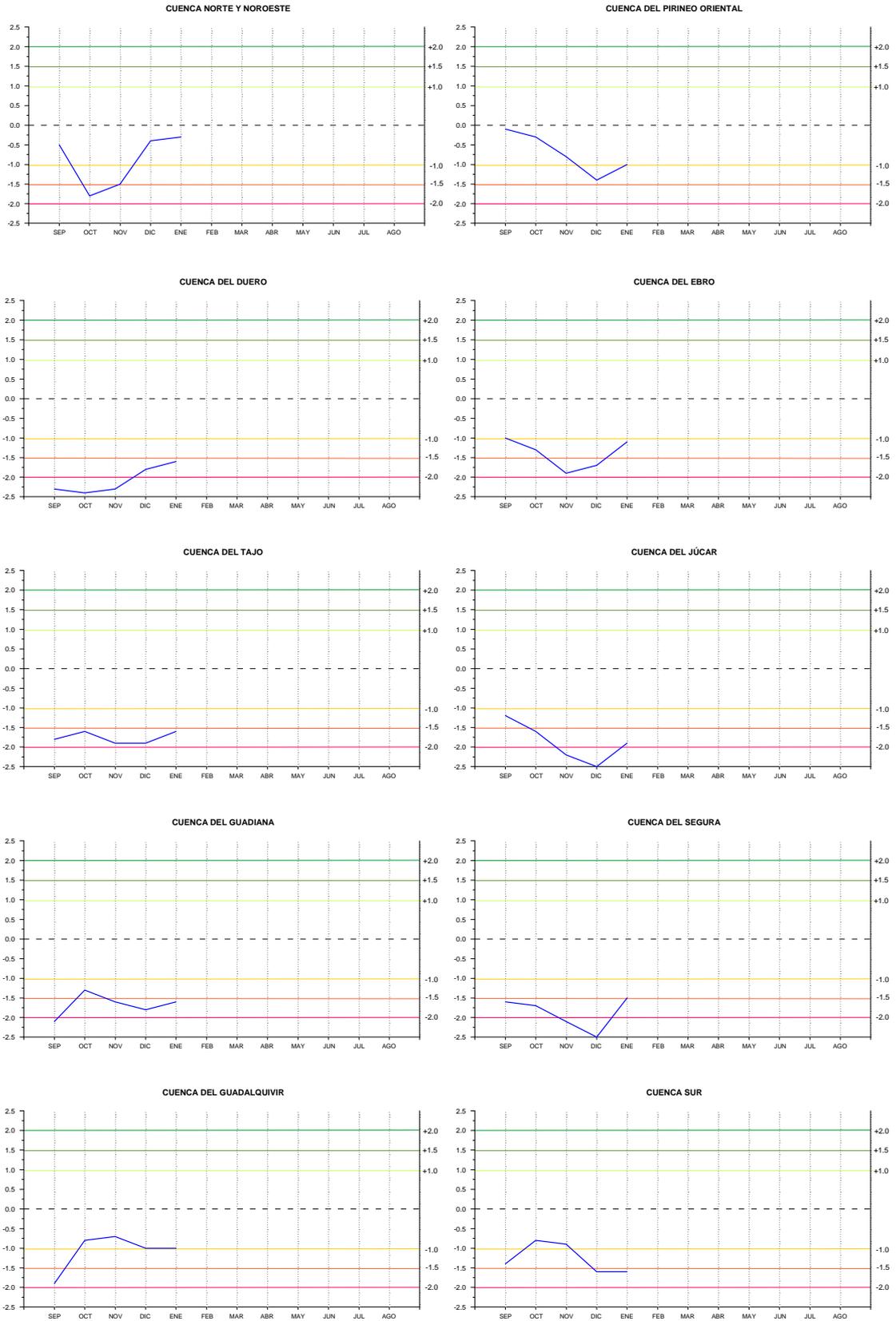
Pm	= Precipitación media 1981 - 2010.
Pe	= Precipitación media estimada del mes.
%P	= % con respecto a la media 1981 - 2010.
CA	= Carácter de la precipitación estimada del mes.
EH	= Extremadamente húmedo.
MH	= Muy húmedo.
H	= Húmedo.
N	= Normal.
S	= Seco.
MS	= Muy seco.
ES	= Extremadamente seco
PA	= 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 de 4 meses (desde el 1 de septiembre de 2017) aumentó de forma notable en las cuencas del Segura, Júcar y Ebro (de -2,5 a -1,5, de -2,5 a -1,9 y de -1,7 a -1,1 respectivamente) y de forma significativa en las del Pirineo Oriental y Tajo, alcanzando valores de -1 y -1,6 respectivamente. Sin cambios en la del Guadalquivir y la del Sur y pocos cambios en el resto. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre -0,3 (en la cuenca del Norte y Noroeste) y -1,9 (en la del Júcar).

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) –ENERO 2018



+2.0 o más Extremadamente húmedo
 +1.5 a 1.99 Muy húmedo
 +1.0 a 1.49 Moderadamente húmedo

-0.99 a +0.99 Aprox.normal
 -1.0 a - 1.49 Moderadamente seco
 -1.5 a - 1.99 Muy seco
 -2.00 o menos Extremadamente seco

Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de enero fue superior en más de un 10% al valor normal (periodo de referencia 1981-2010) en gran parte de la mitad este peninsular, Baleares y algunas zonas de Canarias, Extremadura y Castilla y León; siendo en puntos de Zaragoza y Teruel donde se superaron en más de un 30% dichos valores. Por el contrario, la insolación acumulada fue inferior al valor normal en más de un 10% en Galicia, oeste de Asturias, zona noreste de Cantabria y norte del País Vasco y de Navarra. Los valores mínimos de horas de sol se registraron en Lugo Aeropuerto con 56 horas y Ourense y Bilbao con 68 horas. Los valores máximos se observaron en Tenerife Sur Aeropuerto con 265 horas, seguido de Izaña con 237 horas y Alicante-Elche Aeropuerto con 233 horas.



Respecto al viento, durante enero fueron frecuentes las situaciones de vientos intensos, destacando las siguientes: la de los días 1-2, que afectó al norte y este de la península, la del día 6, que afectó a Canarias, la de los días 9-10, que afectó principalmente al cuadrante noroeste peninsular, la del día 16, que afectó a Canarias, la del 22 de enero, que afectó al noreste de la península, y la del día 28, que afectó a la península y a Canarias. Los valores de racha máxima más altos en observatorios principales correspondieron a Izaña con 132 km/h el día 6, Asturias/aeropuerto, donde se midieron 109 km/h el día 10, Santander con 104 km/h el día 1, y Santander/aeropuerto con 97 km/h también el día 1.

AEROLOGÍA (Enero) - 2018

<u>Nivel</u>	<u>Clave</u>	<u>A</u> <u>Coruña</u>	<u>Santander</u>	<u>Zaragoza</u>	<u>Madrid</u>	<u>Mallorca</u>	<u>Murcia</u>	<u>Tenerife</u>
Estación	P	1018	1016	////	950	1016	////	1011
	T	11.8	11.5	////	6.7	13.1	////	17.5
	Td	8.3	6.8	////	2.2	7.4	////	10.3
850 hPa.	H	1539	1524	////	1542	1521	////	1579
	T	3.4	3.4	////	3.6	4.8	////	9.3
	Td	-2.8	-3.5	////	-4.1	-4.0	////	-6.4
	D	286	287	///	311	286	///	23
	F	8.0	18.0	////	3.0	5.0	////	7.0
700 hPa.	H	3095	3079	////	3098	3084	////	3168
	T	-3.6	-4.4	////	-3.6	-2.8	////	2.8
	Td	-18.4	-16.9	////	-18.1	-20.4	////	-24.2
	d	299	300	///	314	289	///	26
	f	10.0	21.0	////	5.0	6.0	////	9.0
500 hPa.	H	5671	5651	////	5670	5659	////	5808
	T	-20.3	-20.8	////	-20.8	-20.7	////	-13.9
	Td	-37.2	-33.3	////	-38.3	-35.3	////	-39.1
	d	302	305	///	318	285	///	347
	f	12.0	22.0	////	8.0	8.0	////	11.0
300 hPa.	H	9254	9225	////	9244	9228	////	9476
	T	-46.4	-47.5	////	-46.6	-47.1	////	-41.9
	Td	-60.2	-59.4	////	-60.2	-61.4	////	-58.5
	d	312	319	///	332	283	///	320
	f	16.0	30.0	////	12.0	11.0	////	16.0
200 hPa.	H	11850	11814	////	11846	11830	////	12109
	T	-60.8	-60.6	////	-59.1	-58.7	////	-59.2
	Td	-77.0	-75.8	////	-76.3	-76.4	////	-73.1
	d	315	313	///	313	279	///	299
	f	20.0	33.0	////	12.0	13.0	////	20.0

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.