



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

ENERO DE 2014

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

13/02/2014

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Resumen sinóptico del mes

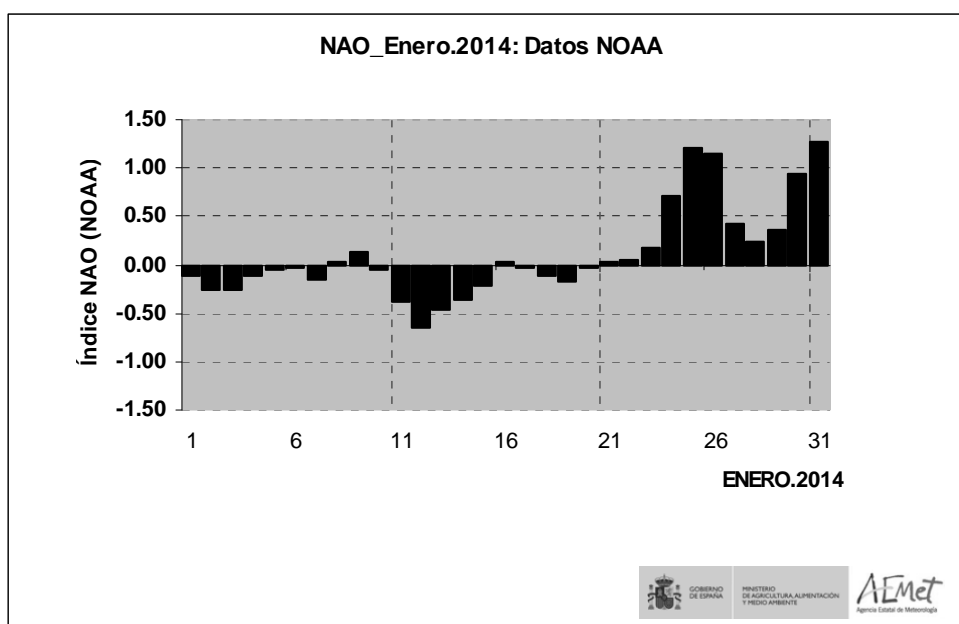
Durante los tres primeros días del mes de enero la situación meteorológica, que se repitió con pequeñas variaciones y de forma persistente a lo largo del mes, se caracterizaba por la presencia de una profunda baja en superficie centrada al oeste de las Islas Británicas, con una intensa circulación del oeste en altura a latitudes relativamente bajas y paso de sucesivos sistemas frontales sobre la Península Ibérica, con entrada de una masa de aire húmedo y relativamente templada procedente del océano atlántico. El día 4 una vaguada se acercó al oeste peninsular con un frente frío muy activo que cruzó rápidamente la península, dando lugar a vientos muy fuertes y precipitaciones abundantes en el oeste peninsular. El 5 una débil dorsal se situaba sobre el este peninsular, mientras que una profunda vaguada se acercó a Azores; en superficie una baja muy profunda se centraba en el centro del Atlántico Norte, con una débil cuña de altas presiones afectando al sur de España. Entre los días 6 y 7 la dorsal se desplazó rápidamente hacia el este, mientras la vaguada se iba profundizando al oeste de Azores con fuertes vientos en superficie del suroeste sobre el noroeste peninsular; en superficie una profunda baja se mantuvo centrada al norte de Escocia. El día 8 se formó una depresión aislada en niveles altos al oeste de Madeira, que en días sucesivos se fue desplazando hacia el sureste, mientras que una dorsal se situó sobre la Península Ibérica, por lo que se interrumpió transitoriamente el paso de sistemas frontales desde el Atlántico. De esta forma en los últimos días de la decena predominó el tiempo estable con temperaturas relativamente elevadas para estas fechas.

La segunda decena comenzó con circulación muy débil en altura y pantano barométrico en superficie, con una baja profunda al norte de Azores y altas presiones sobre el sur de Europa. Entre los días 12 y 17 las bajas presiones se mantuvieron sobre el Atlántico norte, con centro al noroeste de las Islas Británicas, mientras que el anticiclón se centraba al suroeste de Azores, lo cual dio lugar de nuevo a la llegada de vientos húmedos del oeste al suroeste a la Península Ibérica y al paso de sucesivos sistemas frontales. El 18 una profunda vaguada se situó al oeste de la península, con un intenso flujo del oeste-noroeste en altura apuntando desde Terranova a Galicia, manteniéndose sobre el Atlántico norte un extenso sistema de bajas presiones que abarcaba también la Península, con vientos fuertes del oeste. El día 19 la vaguada se desplazó al este peninsular, con flujo del noroeste en altura y vientos del norte en superficie, mientras que al día siguiente se acercó una dorsal poco marcada al oeste y una cuña de altas presiones entró por el suroeste peninsular, con vientos predominantes del noroeste.

Los primeros días de la tercera decena la dorsal se situó al oeste de la península, con flujo del noroeste en altura y del norte en superficie. Entre los días 23 y 25 el alta centrada al este de Azores se va extendiendo sobre el territorio peninsular, con vientos en superficie del norte al noroeste, que fueron fuertes a muy fuertes en el norte. Los 2 días siguientes, una borrasca muy profunda se situó de nuevo sobre las Islas Británicas, con un extenso anticiclón sobre el centro del atlántico por cuyo borde oriental fluían vientos del noroeste muy fuertes sobre el área cantábrica. El día 28 una nueva vaguada se acercó rápidamente por el noroeste, con las bajas presiones sobre las Islas Británicas abarcando todo el oeste del continente europeo y con fuertes vientos del oeste sobre la península. El 29 la vaguada se desplazó hacia el este, mientras que la baja en superficie se centró en el norte de Francia, con entrada fría del norte a todos los niveles, que se mantuvo el día 30 y con una dorsal acercándose al oeste. El último día del mes esta dorsal se desplazó rápidamente hacia el este mientras que una nueva vaguada se acercaba por el oeste, manteniéndose la profunda baja centrada al noroeste de Irlanda, con altas presiones al oeste de Azores.

En Canarias predominaron los vientos del norte en niveles bajos y los del oeste a noroeste en zonas altas. A lo largo del mes hubo tres episodios que dieron lugar a precipitaciones significativas. El primero tuvo lugar entre los días 8 y 10 y fue originado por una depresión aislada en niveles altos situada al oeste de Canarias y al paso de un frente frío muy activo, que dio lugar a precipitaciones intensas en zonas de La Gomera, Tenerife y Gran Canaria. El segundo episodio de precipitaciones, de mucha menor importancia se registró el día 13, mientras que a lo largo de la segunda quincena del mes se sucedieron diversos episodios que dieron lugar a precipitaciones, de entre los cuales el más significativo fue el registrado el día 16.

El índice de la NAO (Oscilación del Atlántico Norte) se mantuvo en valores muy próximos a cero o ligeramente negativos durante las tres primeras semanas de enero. El día 21 comenzó una fase positiva que se extendió hasta el final del mes, alcanzando valores superiores a una desviación típica los días 25-26 y 31.

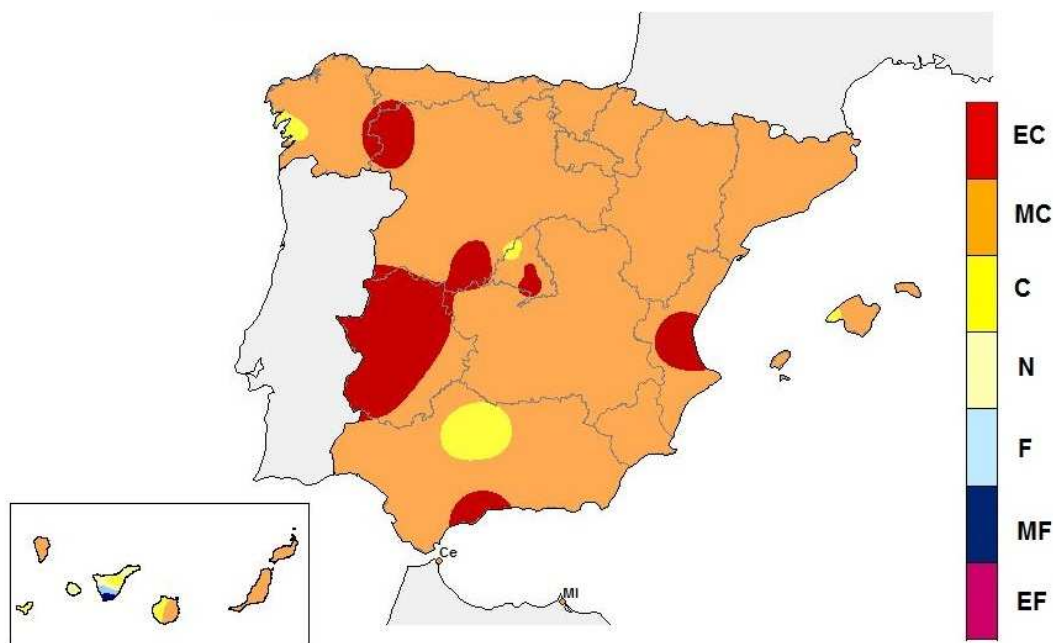


Temperatura

Enero ha sido, en términos relativos, muy cálido en general, con una temperatura media mensual promediada sobre España de 9,0° C, valor que supera en 2,0° C el valor medio normal del mes de enero (Periodo de Referencia: 1971-2000). Se ha tratado del mes de enero de temperatura media más alta desde 1996 y el tercero más cálido desde 1961.

Las temperaturas medias mensuales han superado los valores normales en todas las regiones, con excepción de algunas pequeñas zonas de Canarias. En amplias zonas de la mitad norte, centro peninsular, Extremadura y Castilla-La Mancha, las temperaturas medias de enero superaron en más de 2° C los valores normales. En Baleares el mes resultó también relativamente cálido con anomalías térmicas positivas de entre 1° C y 2° C, mientras que en Canarias las temperaturas se separaron poco en general de los valores normales.

CARACTER DE LA TEMPERATURA - ENERO 2014



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 Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La característica más notable del mes en relación con las temperaturas ha sido la escasez de heladas fuera de las zonas de alta montaña, debido al claro predominio de los vientos de poniente, lo que ha dado lugar a nubosidad abundante y temperaturas mínimas relativamente elevadas. No se han registrado en el mes situaciones meteorológicas que dieran lugar a la penetración de vientos fríos de origen continental, como es habitual en estas fechas. La temperatura mínima mensual entre estaciones principales ha correspondido al puerto de Navacerrada con $-7,1^{\circ}\text{C}$ el día 5. Entre capitales de provincia destaca Salamanca (Matacán) con $-4,6^{\circ}\text{C}$ el día 23.

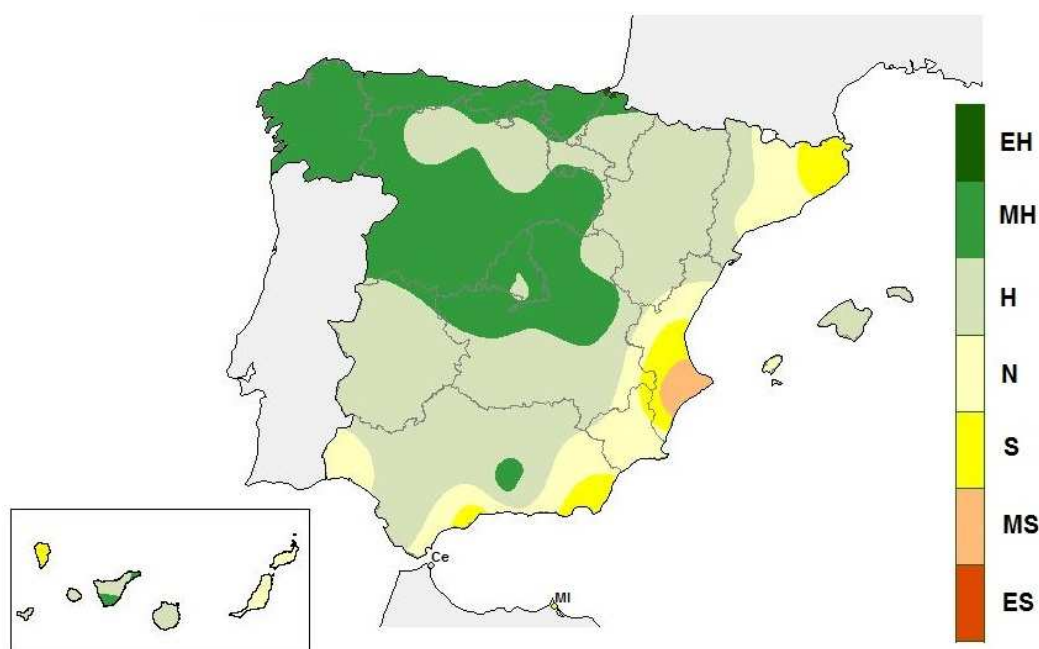
Las temperaturas máximas más altas de enero se registraron en general en la primera decena y entre los días 25 y 26. Destaca como valor más elevado los $26,2^{\circ}\text{C}$ registrados en el aeropuerto de Gran Canaria el día 8. En territorio peninsular los valores más elevados se registraron en la región de Murcia el día 26, alcanzándose en el observatorio de Murcia los $25,8^{\circ}\text{C}$ y en Alcantarilla $24,7^{\circ}\text{C}$.

Precipitación

Enero ha sido húmedo, con una precipitación media en torno a los 91 mm., valor que se sitúa un 37% por encima del normal del mes (Periodo de Referencia: 1971-2000).

Solamente en las zonas ubicadas dentro de la franja mediterránea que se extiende desde el este de Andalucía al nordeste de Cataluña, así como en algunas áreas del extremo suroeste peninsular y de los dos archipiélagos, las precipitaciones han quedado por debajo de lo normal, de forma más notable en la comunidad de Valencia donde en extensas áreas las precipitaciones de enero no alcanzaron el 25% del valor medio del mes. En el resto de España el mes ha sido en general muy húmedo, con precipitaciones que superaron en más de 50% los valores medios mensuales en Galicia, regiones cantábricas, la Rioja, Navarra, norte de Aragón, interior de Cataluña, norte de Extremadura, algunas áreas del interior de Andalucía y gran parte de Madrid, Castilla y León y Castilla-la Mancha.

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - ENERO 2014



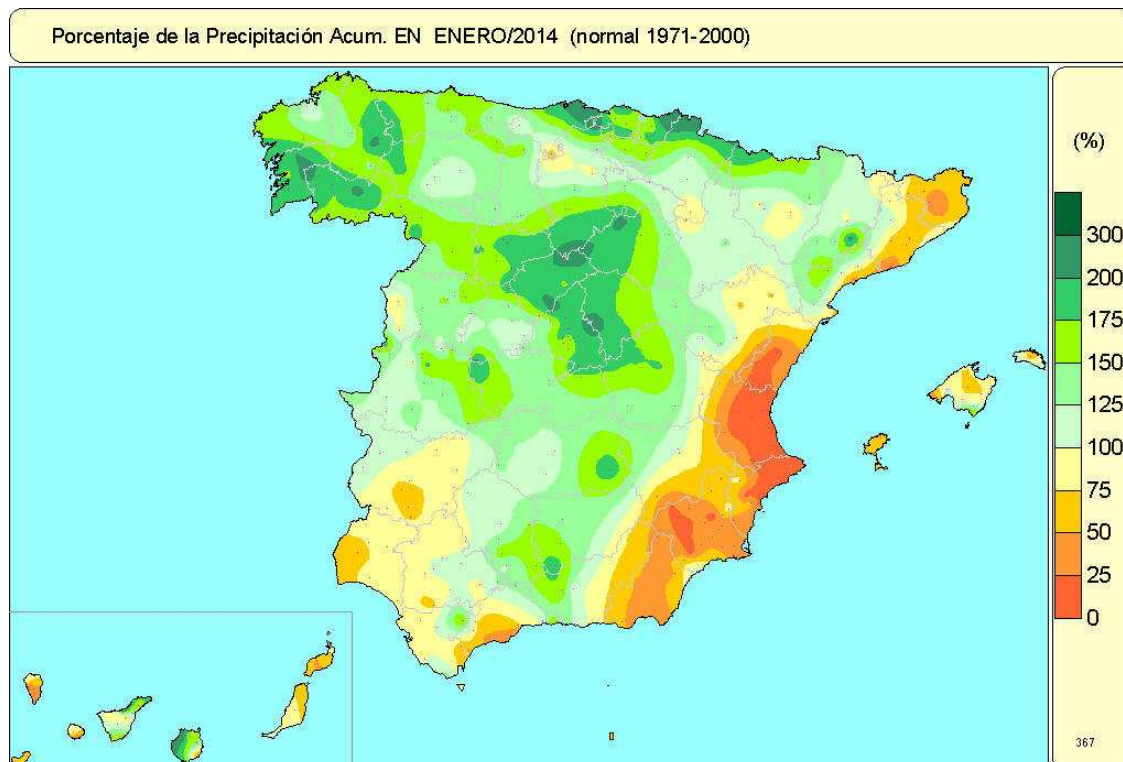
- EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 -- 2000.
- MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
- H =Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.
- N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. 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 de enero las precipitaciones afectaron a toda España, con excepción de algunas áreas del sureste peninsular. Las cantidades acumuladas fueron importantes en el cuadrante noroeste, alcanzando los valores más elevados en el suroeste de Galicia, donde llegaron a superar en algunos puntos los 200 mm.

A lo largo de la segunda decena las precipitaciones afectaron de nuevo a toda España, destacando las registradas en el suroeste de Galicia, donde las cantidades acumuladas superaron los 100 mm.

En la tercera decena las precipitaciones fueron muy copiosas en la franja norte peninsular que se extiende desde Galicia al norte de Navarra. Las más importantes se registraron en la provincia de Guipúzcoa, donde en algunos puntos las cantidades acumuladas en la decena superaron los 300 mm.



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

Porcentaje sobre el valor medio normal (1971-2000) de la precipitación acumulada en el mes de enero de 2014.

A lo largo de enero hubo diversos episodios que dieron lugar a precipitaciones abundantes, si bien las importantes cantidades registradas, sobre todo en el noroeste peninsular, fueron debidas a la persistencia de las precipitaciones más que a la intensidad puntual de las mismas. Las cantidades diarias de precipitación más importantes del mes se registraron en las regiones de la Vertiente Cantábrica ya mediada la tercera decena. Destaca entre estaciones principales Hondarribia con 64,7 mm. el día 27, seguido de San Sebastian- Igueldo con 55,6 mm. el día 24.

Precipitación por cuencas

El mes de enero resultó húmedo tanto en la vertiente atlántica como en la mediterránea, con precipitaciones estimada superiores a la media 1971-2000 en un 48% y un 4%, respectivamente.

Dentro de la vertiente atlántica destaca el carácter extremadamente húmedo del mes en la cuenca Norte y Noroeste, donde las precipitaciones se situaron un 80% por encima del valor medio. En el resto de las cuencas atlánticas enero tuvo un carácter húmedo.

En la vertiente mediterránea el mes resultó seco en la cuenca del Segura, con una precipitación estimada inferior a la media en un 37%, normal en las cuencas Sur, Júcar y Pirineo Oriental, aunque con una precipitación por debajo de la media en casi un 30% las tres, y húmedo en del Ebro.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	149,9	269,7	180	EH	841,2	122
DUERO	59,3	87,4	147	H	324,4	108
TAJO	65,6	100,4	153	H	316,1	94
GUADIANA	59,6	62,6	105	H	244,4	84
GUADALQUIVIR	70,7	85,7	121	H	243,3	75
SUR	69,4	49,0	71	N	143,0	46
SEGURA	28,1	17,6	63	S	93,7	52
JÚCAR	39,7	28,0	71	N	102,4	42
EBRO	46,9	65,9	141	H	243,3	90
PIRINEO ORIENTAL	54,7	39,5	72	N	247,9	75
VERTIENTE ATLANTICA	78,4	116,1	148	H	380,5	101
VERTIENTE MEDITERRANEA	46,2	48,0	104	H	185,2	70
MEDIA PENINSULAR	66,6	91,0	137	H	308,4	92

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

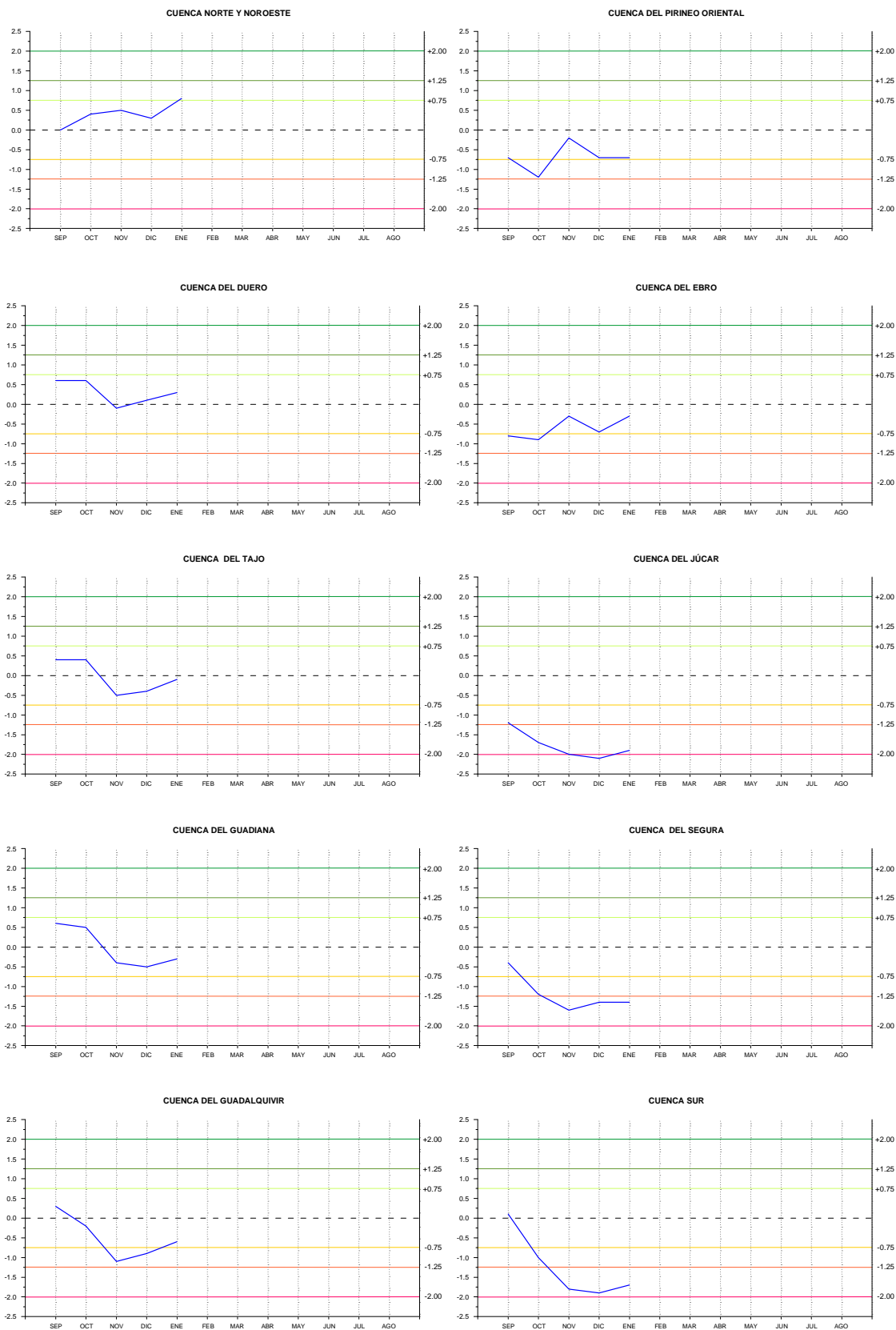
- Pm = Precipitación media 1971 - 2000.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- %P = % con respecto a la media 1971 - 2000.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- %PA = % con respecto a la media 1971 - 2000 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 2013 aumentó de forma generalizada en todas las cuencas peninsulares salvo en las del Segura y Pirineo Oriental, donde se mantuvo constante. Los aumentos más significativos se observaron en las cuencas Norte y Noroeste (+0,5) y Ebro (+0,4). Al finalizar enero, las cuencas Norte y Noroeste y Duero presentaban un valor positivo del índice (+0,8 y +0,3 respectivamente), mientras que los valores más bajos correspondían, por tercer mes consecutivo, a las cuencas Júcar (-1,9) y Sur (-1,7).

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) –ENERO DE 2014



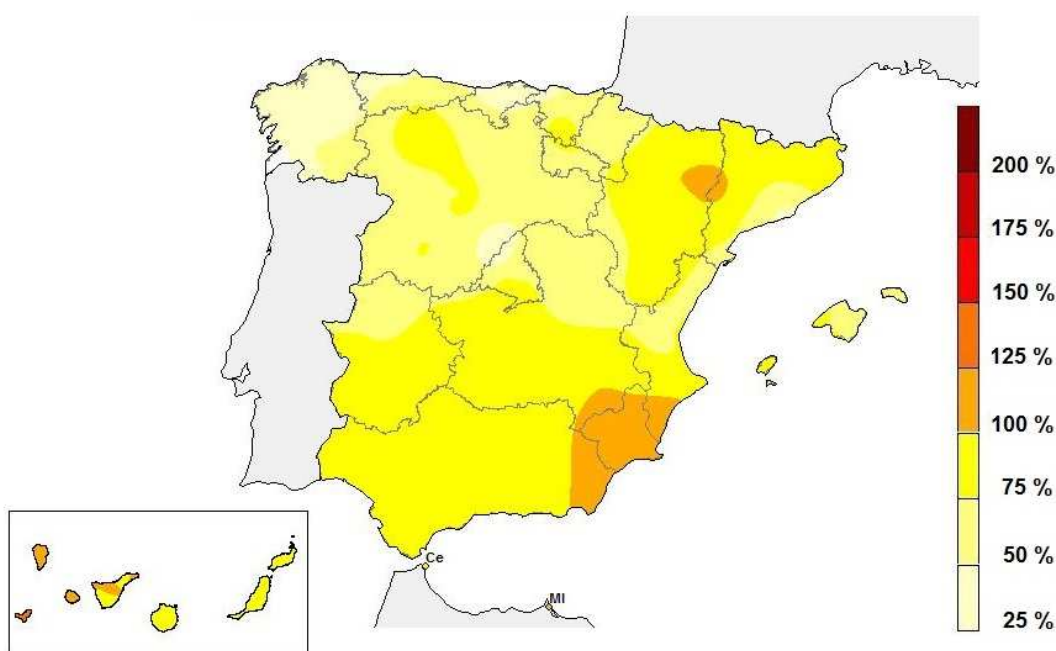
+2.0 y superior Extremadamente húmedo
 +1.25 a 1.99 Muy húmedo
 +0.75 a 1.24 Moderadamente húmedo

-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 quedó claramente por debajo de los valores normales de enero en la mayor parte de España. Tan sólo se aprecian ligeras anomalías positivas de insolación en parte de Canarias y en áreas del sureste peninsular. Las anomalías negativas de insolación fueron muy acusadas en el cuadrante noroeste, alcanzando valores superiores al 50% del valor medio del mes en Galicia, así como en la mayor parte de la vertiente cantábrica y en el área del Sistema Central. El valor mínimo de insolación se registró en el observatorio de Vigo-aeropuerto con tan sólo 21,6 horas, seguido de Lugo con 25,6 horas, mientras que el valor máximo se observó en el observatorio de Izaña con 227,5 horas, seguido de Santa Cruz de Tenerife con 203,4 horas y Almería-aeropuerto con 192,4 horas.

% HORAS DE SOL RESPECTO DEL VALOR NORMAL - ENERO 2014



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

Respecto al viento, se destaca que este mes resultó muy ventoso en general. A lo largo de enero se registraron diversos temporales de viento y lluvia, que afectaron a la mayor parte de España, pero que incidieron sobre todo en las regiones del norte peninsular, sur de Andalucía y Canarias, registrándose los vientos más fuertes en el norte el día 4 y entre los días 27 y 28, en el sur de Andalucía el día 19 y en zonas altas de Canarias el día 18 y entre los días 23 y 26. Entre estaciones principales la racha máxima más alta se observó el día 18 en el observatorio de Izaña con 145 Km./h., seguido de la registrada en Melilla el día 19 con 108 Km./h. En otras 26 estaciones principales se registraron en este mes rachas máximas de viento por encima de los 90 Km. /h.

AEROLOGÍA (ENERO) - 2014

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1005	1007	985	943	1009	1010	1009
	T	11.5	11.9	9.0	8.2	12.7	13.0	17.1
	Td	6.3	8.1	4.7	3.8	7.6	4.4	11.3
850 hPa.	H	1445	1450	1466	1481	1460	1492	1543
	T	2.2	3.7	3.5	3.5	5.1	6.0	9.7
	Td	-0.5	-1.8	-1.6	-1.6	-2.9	-3.9	-7.4
	D	257	271	293	271	276	300	3
	F	24.0	19.0	9.0	7.0	7.0	14.0	9.0
700 hPa.	H	2991	2999	3017	3034	3019	3057	3137
	T	-5.5	-5.5	-5.1	-4.3	-3.9	-2.6	3.2
	Td	-15.7	-14.5	-13.2	-13.8	-14.7	-18.9	-23.5
	d	269	271	291	291	273	294	14
	f	30.0	28.0	10.0	11.0	8.0	17.0	11.0
500 hPa.	H	5554	5557	5580	5605	5594	5642	5780
	T	-21.4	-21.8	-21.6	-20.5	-16.6	-19.4	-13.8
	Td	-33.9	-33.0	-31.6	-31.6	-37.1	-33.4	-38.1
	d	281	279	285	289	281	293	348
	f	39.0	34.0	14.0	17.0	12.0	27.0	13.0
300 hPa.	H	9127	9121	9145	9185	9170	9232	9443
	T	-46.5	-47.6	-47.7	-46.8	-43.2	-46.5	-42.4
	Td	-58.3	-57.9	-58.0	-56.4	-62.2	-58.4	-62.5
	d	290	288	294	295	288	299	322
	f	52.0	48.0	22.0	22.0	19.0	36.0	20.0
200 hPa.	H	11730	11715	11744	11785	11772	11839	12075
	T	-58.2	-59.1	-58.0	-58.4	-54.9	-59.1	-57.7
	Td	-76.9	-76.8	-76.7	-76.1	-80.2	-75.6	-78.4
	d	293	288	289	294	284	292	294
	f	52.0	52.0	23.0	24.0	22.0	43.0	29.0

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.