



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

DICIEMBRE DE 2015

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

19/01/2016

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Resumen sinóptico del mes

El mes comenzó igual que había finalizado noviembre, con una dorsal sobre el norte de África y la Península Ibérica, con flujo en altura del suroeste sobre el noroeste y altas presiones en superficie. Esta situación meteorológica se mantuvo sin apenas variaciones a lo largo de toda la decena, de forma que los sistemas frontales se desplazaban de suroeste a noreste sobre el Atlántico y sólo ocasionalmente afectaban al extremo noroeste peninsular.

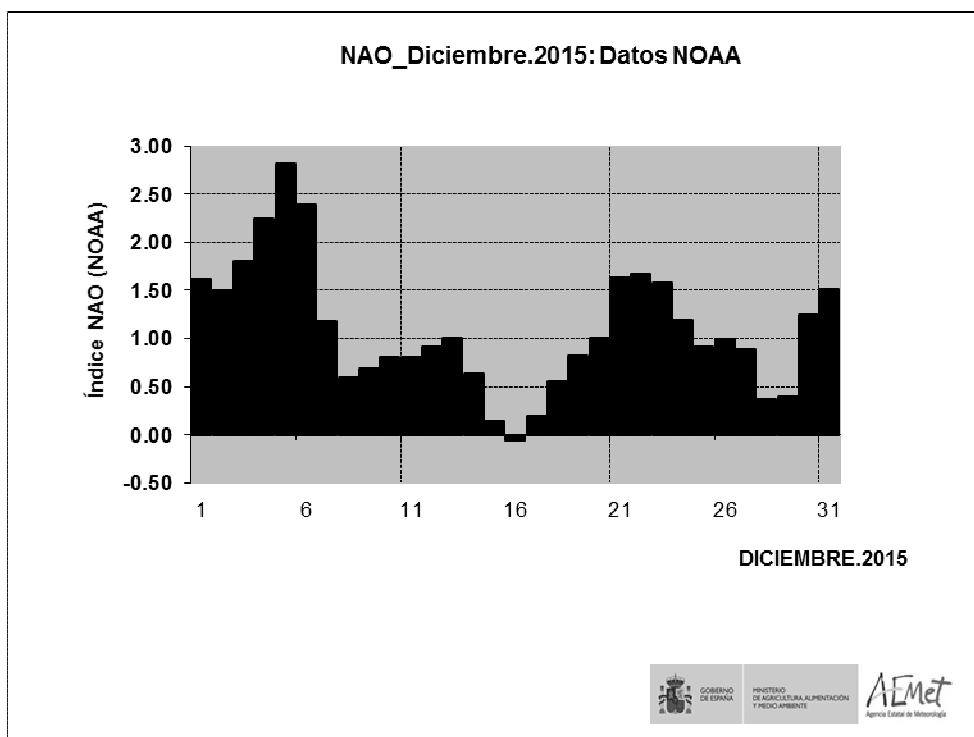
En el inicio de la segunda decena la situación meteorológica se mantuvo sin grandes variaciones, con flujo en niveles medios y altos del suroeste y con una pequeña depresión aislada al suroeste del cabo de San Vicente. En superficie las altas presiones se mantenían sobre la Península Ibérica, con vientos flojos y tiempo seco. Los días 12 y 13 una vaguada se situó al oeste con precipitaciones débiles en las regiones occidentales. En superficie las bajas presiones se centraban al noroeste de Galicia, con vientos del sur en el oeste peninsular. A partir del 14 volvió a establecerse sobre la península una dorsal con flujo del suroeste en el extremo occidental y altas presiones en superficie. Esta situación se mantuvo durante los días siguientes con ligero desplazamiento hacia el este de la dorsal el día 17, dando lugar a un flujo en altura del suroeste sobre todas las regiones y con los sistemas frontales desplazándose del suroeste a noreste rozando el noroeste. Estos días se observaron temperaturas muy elevadas y anómalas para estas fechas en toda España, especialmente en las regiones cantábricas. Al final de la decena una vaguada se desplazó lentamente sobre la mitad occidental mientras la dorsal se mantenía sobre el mediterráneo, dando lugar el día 20 a precipitaciones en las regiones occidentales.

En el inicio de la tercera decena la situación era similar a la de los últimos días de la anterior decena, con la dorsal entrando por el oeste, en tanto que una depresión aislada en niveles altos se situaba al este de Canarias, con un fuerte flujo del oeste a altas altitudes desde Terranova al norte de Francia. En superficie un pasillo de altas presiones se extendía desde el sur de Azores hasta el sureste de Europa. En los días sucesivos, desde el 21 al 26, se mantuvo el flujo en altura del suroeste con una serie de sistemas frontales circulando desde el suroeste a noreste, que sólo ocasionalmente rozaban el extremo noroeste peninsular. En superficie se mantuvieron en estos días las altas presiones en el entorno de la Península, con vientos del sur y temperaturas relativamente elevadas. El 27 una vaguada se acercó por el oeste y absorbió a la depresión aislada que se situaba al suroeste del cabo de San Vicente, mientras en superficie se intensificaban los vientos del sur. El 28 esta vaguada penetró por el oeste, con flujo del suroeste en todas las regiones, más fuerte en el noroeste. El paso del sistema frontal asociado dio lugar a precipitaciones en las regiones de la vertiente atlántica, más importantes en el extremo occidental peninsular. En los últimos días del mes el flujo en altura fue del oeste, con vientos flojos en superficie y con paso de una serie de sistemas frontales poco activos en general, manteniéndose las temperaturas relativamente suaves para estas fechas.

En Canarias predominó en diciembre el régimen de alisios y tan solo hubo en el mes tres episodios que dieron lugar a precipitaciones: el que se registró los días 1 y 2 del mes; el que se produjo entre los días 19 y 21, debido al paso de una vaguada sobre el archipiélago, que dio lugar a la formación de una DANA el día 21 con precipitaciones que fueron más copiosas el día 19 en la isla de la Palma y el 21 en Gran Canaria y el que afectó a las islas más occidentales del archipiélago en los días 26 y 27 por el paso de una nueva vaguada atlántica. La cantidad de precipitación más importante registrada en un observatorio principal en el archipiélago correspondió a Tenerife norte (aeropuerto) con 5.8mm el día 27, seguida de los 5.6mm registrados el día 26 en el aeropuerto de la isla

de Hierro. Las mayores rachas de viento se observaron el día 26 en zonas altas de Tenerife, habiendo sido el valor más alto el registrado en el observatorio de Izaña con 97 km/h.

El índice de la NAO (Oscilación del Atlántico Norte) se mantuvo en una intensa fase positiva durante la mayor parte del mes de diciembre, superándose con frecuencia valores por encima de una desviación típica. Durante los días 4-6 se registraron valores superiores a dos desviaciones típicas, con un máximo el día 5 cercano a tres desviaciones típicas.



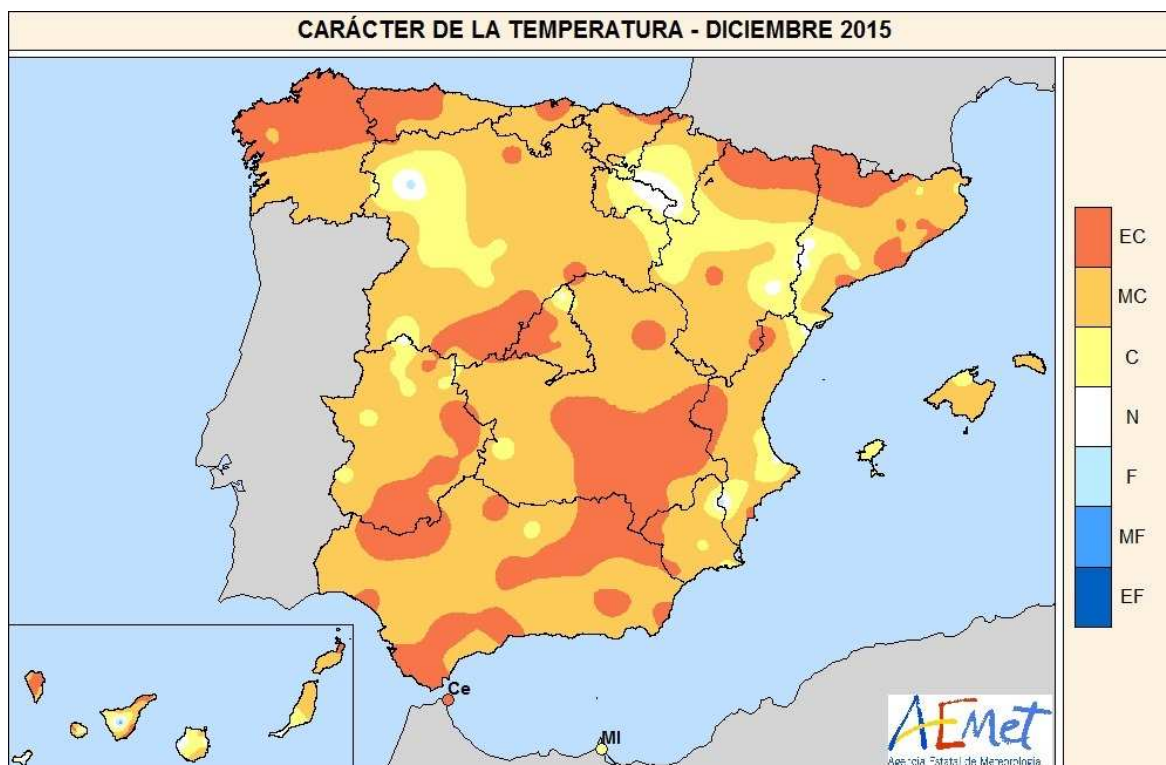
Temperatura

El mes de diciembre ha tenido carácter muy cálido a extremadamente cálido, con una temperatura media sobre España de 10.0° C, valor que supera en 2.0° C a la media de este mes (Periodo de Referencia: 1981-2010). Ha sido el segundo mes de diciembre en más cálido de toda la series desde 1961, sólo superado por diciembre de 1989.

Diciembre tuvo carácter térmico extremadamente cálido en amplias áreas de las regiones cantábricas, centro peninsular, este de Andalucía y sureste de Castilla-La Mancha y resultó muy cálido en el resto del territorio peninsular. Las temperaturas medias mensuales superaron en más de +3° C los valores normales en las regiones cantábricas, en áreas del norte de Andalucía y sur de Castilla La Mancha y en zonas altas del Sistema Central, Sistema Ibérico y Pirineos, alcanzando puntualmente esta anomalía positiva valores superiores a 4° C, por lo que en numerosos observatorios de estas áreas se superaron los anteriores registros máximos, tanto de temperaturas medias de diciembre como de máximas absolutas para este mes (tablas I y II).

La oscilación térmica diurna fue muy superior a la habitual de diciembre, debido a la escasez de precipitaciones y a la abundancia de días poco nubosos, por lo que mientras

la media de las temperaturas máximas diarias superó en 2.8° C el valor normal, la media de la mínimas superó en 1.1° C dicho valor. Se ha tratado del mes de diciembre en el que la media de las temperaturas máximas diarias ha sido más elevado de toda la serie.



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.

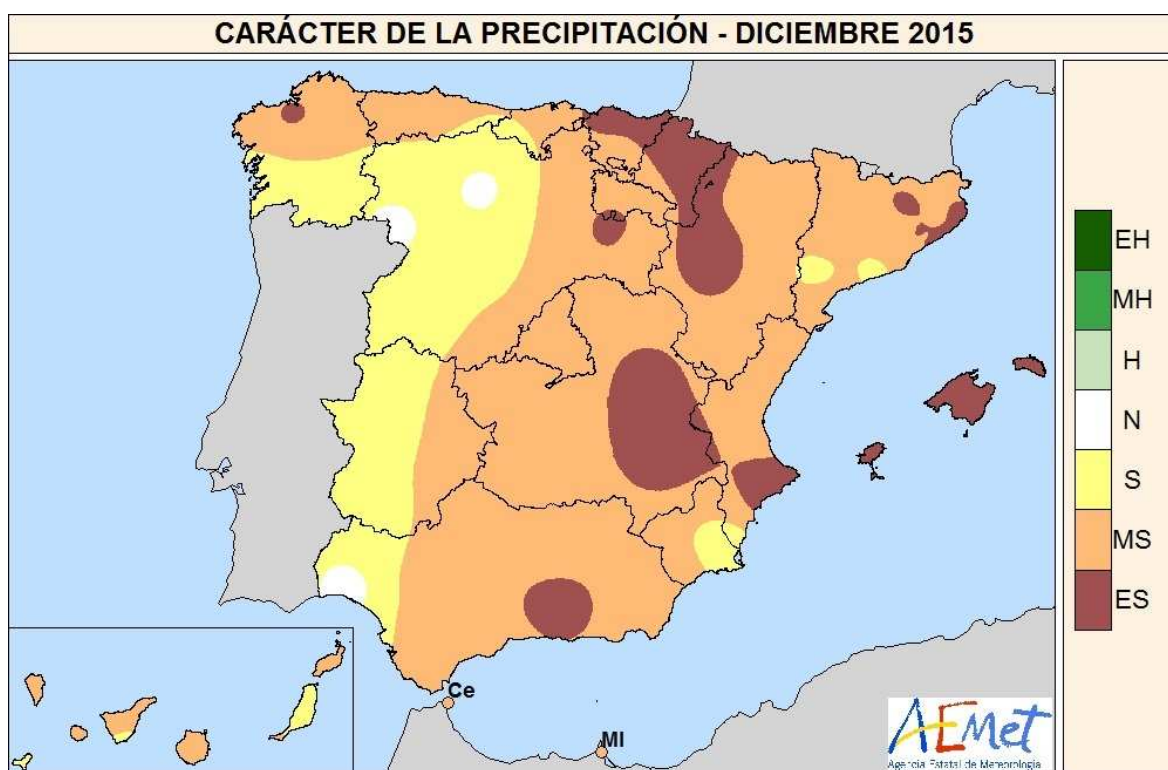
Las temperaturas se han mantenido muy superiores a los valores normales, sobre todo las diurnas y además sin grandes oscilaciones lo largo del mes, en el que no se ha producido ninguna situación que haya dado lugar a la entrada de aire frío. Las temperaturas máximas fueron especialmente elevadas en los primeros días del mes y entre los días 15 y 19, especialmente en Canarias donde se registraron los valores más altos, por encima de los 28° C. Cabe también destacar las anómalamente elevadas temperaturas registradas a mediados del mes en las regiones cantábricas, que en algunos puntos se aproximaron a los 25° C. Los valores máximos observados entre estaciones principales correspondieron al aeropuerto de Tenerife-sur, con 28.7° C el día 16 y a La Palma-aeropuerto con 28.1° C el 15. En territorio peninsular destaca Morón de la Frontera con 24.8°C el día 3, seguido de Jerez de la Frontera con 24.6° C el día 15 y Gijón con 24.4° C también el día 15.

En este se han registrado pocas heladas. Las temperaturas más bajas se observaron en zonas llanas de Castilla y León y en valles altos del Sistema Ibérico en los dos primeros días del mes y a mediados de la tercera decena. El valor mínimo en una estación principal se registró en Molina de Aragón (Guadalajara) con -8.1° C el día 27. Entre capitales de provincia destacaron los valores observados el día 1 en Valladolid-aeropuerto con -7.3° C y Burgos-Villafría con -7.0 ° C.

Precipitación

Diciembre de 2015 ha sido extremadamente seco, con una precipitación media sobre España de sólo 17 mm, lo que supone un 20% de la media de este mes, que es de 82 mm (Periodo de Referencia: 1981-2010).

Diciembre ha sido más seco de lo normal en toda España e incluso en la mayor parte del territorio nacional las precipitaciones no alcanzaron ni siquiera el 25% del valor medio del mes, con extensas áreas dentro del tercio oriental y en Baleares en las que no ha llovido ningún día del mes. Sólo en el oeste de Galicia las precipitaciones superaron el 50% del valor normal de diciembre. En numerosos observatorios se ha tratado del mes de diciembre más seco de la serie histórica (tabla III).



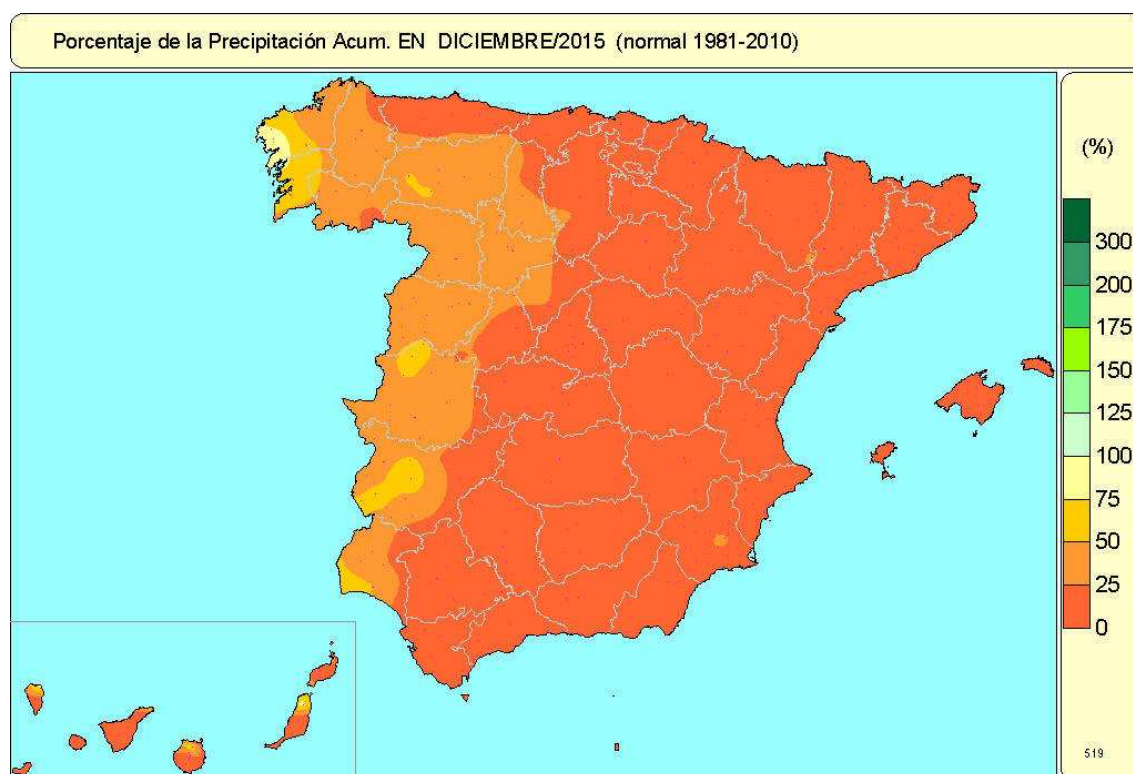
- EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 -- 2010.
 MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
 H =Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.
 N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. 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 de diciembre solo se registraron algunas precipitaciones en el noroeste y, ya bastante débiles en algunos puntos del sureste, Cataluña y Canarias. Solo se acumularon cantidades superiores a 10 mm en zonas del oeste de Galicia, destacando los 33 mm registrados en Pontevedra.

En la segunda decena del mes las precipitaciones afectaron solamente al tercio occidental, y fueron de nuevo más importantes en Galicia. En puntos del suroeste de la provincia de A Coruña se registraron acumulaciones de precipitación superiores a los 100 mm.

En la tercera decena las precipitaciones se extendieron más que en las anteriores decenas y afectaron en mayor o menor medida a la mitad occidental y a la franja central peninsular, pero sin alcanzar las zonas costeras mediterráneas. Las más importantes se registraron en el tercio oeste de Galicia donde se acumularon cantidades superiores a los 80 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 diciembre de 2015.

En cuanto a precipitaciones intensas, a lo largo del mes de diciembre sólo cabe destacar los diversos episodios de precipitaciones que afectaron a Galicia, sobre todo el día el día 7 y en los últimos días del mes. La mayor precipitación diaria de diciembre entre observatorios principales se observó el día 30 en Vigo-aeropuerto con 31mm.

Precipitación por cuencas

El mes de diciembre tuvo un carácter extremadamente seco en la vertiente mediterránea, donde la precipitación estimada fue equivalente a tan solo el 4% de la media 1971-2000. En la vertiente atlántica fue muy seco, con una precipitación del 28% de la media.

En todas las cuencas mediterráneas el mes tuvo un carácter extremadamente seco, con precipitaciones estimadas comprendidas entre 1 y 3 litros por metro cuadrado.

En todas las cuencas de la vertiente atlántica diciembre resultó muy seco, con precipitaciones estimadas comprendidas entre 9 litros por metro cuadrado (Guadalquivir) y 38 litros por metro cuadrado (Norte y Noroeste).

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	166,9	64,2	38	MS	396,2	70
DUERO	72,6	22,8	31	MS	176,8	70
TAJO	83,9	17,3	21	MS	158,4	56
GUADIANA	80,8	19,7	24	MS	147,2	59
GUADALQUIVIR	101,2	9,4	9	MS	160,3	57
SUR	93,9	1,9	2	ES	184,1	69
SEGURA	35,8	2,3	6	ES	139,0	88
JÚCAR	49,1	1,0	2	ES	147,2	67
EBRO	53,6	3,0	6	ES	136,5	60
PIRINEO ORIENTAL	54,6	1,4	3	ES	183,7	65
VERTIENTE ATLANTICA	91,2	25,7	28	MS	202,4	64
VERTIENTE MEDITERRANEA	54,9	2,2	4	ES	148,3	65
MEDIA PENINSULAR	82,3	17,0	21	MS	182,4	64

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

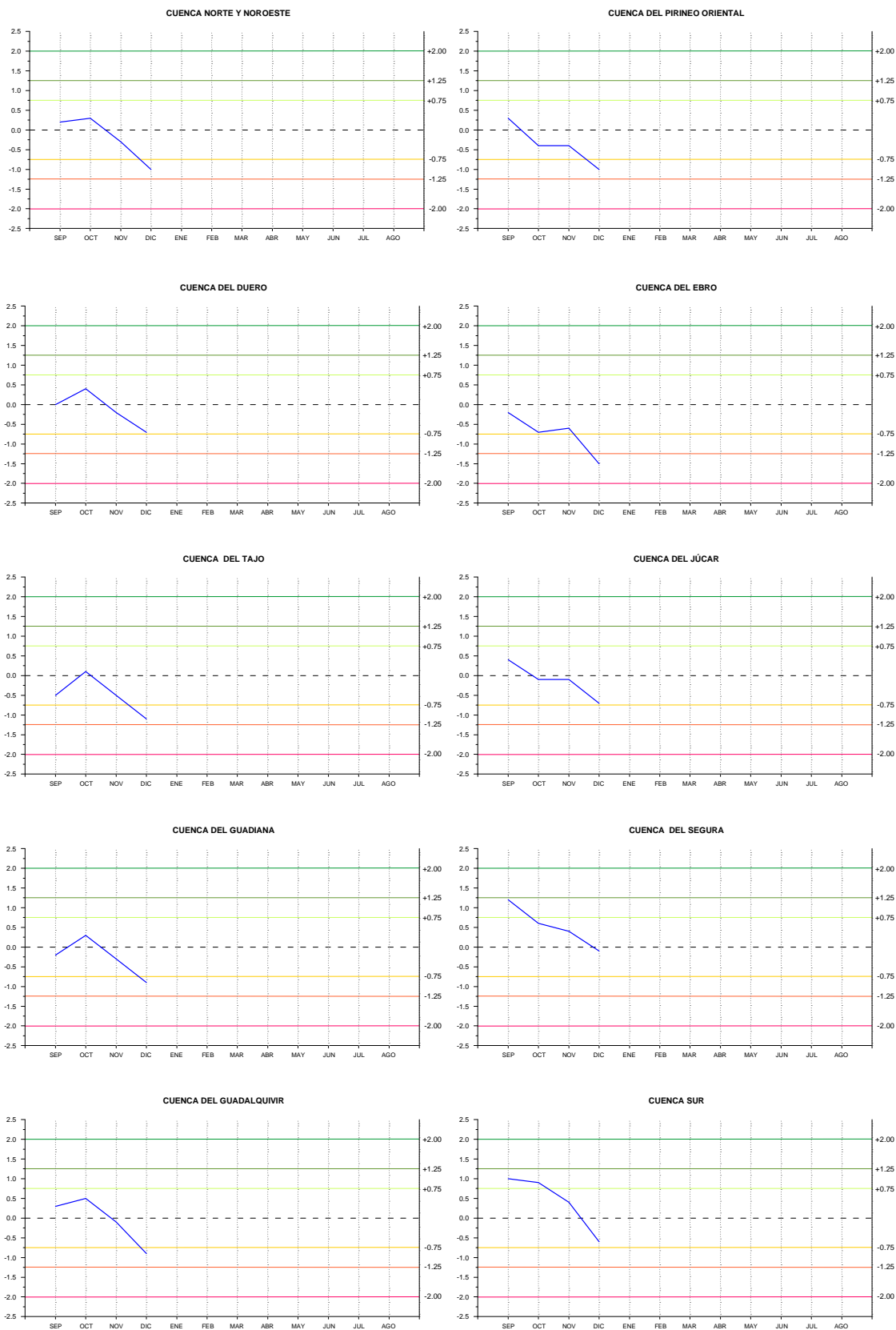
- Pm = Precipitación media 1981 - 2010.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- %P = % con respecto a la media 1981 - 2010.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente 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 descendió de forma notable en todas las cuencas peninsulares, destacando los fuertes descensos experimentados en las cuencas Sur (de +0,4 a -0,6) y Ebro (de -0,6 a -1,5). Al finalizar el mes todas las cuencas presentaban valores negativos, que se situaban entre -0,1 (Segura) y -1,5 (Ebro).

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) – DICIEMBRE DE 2015

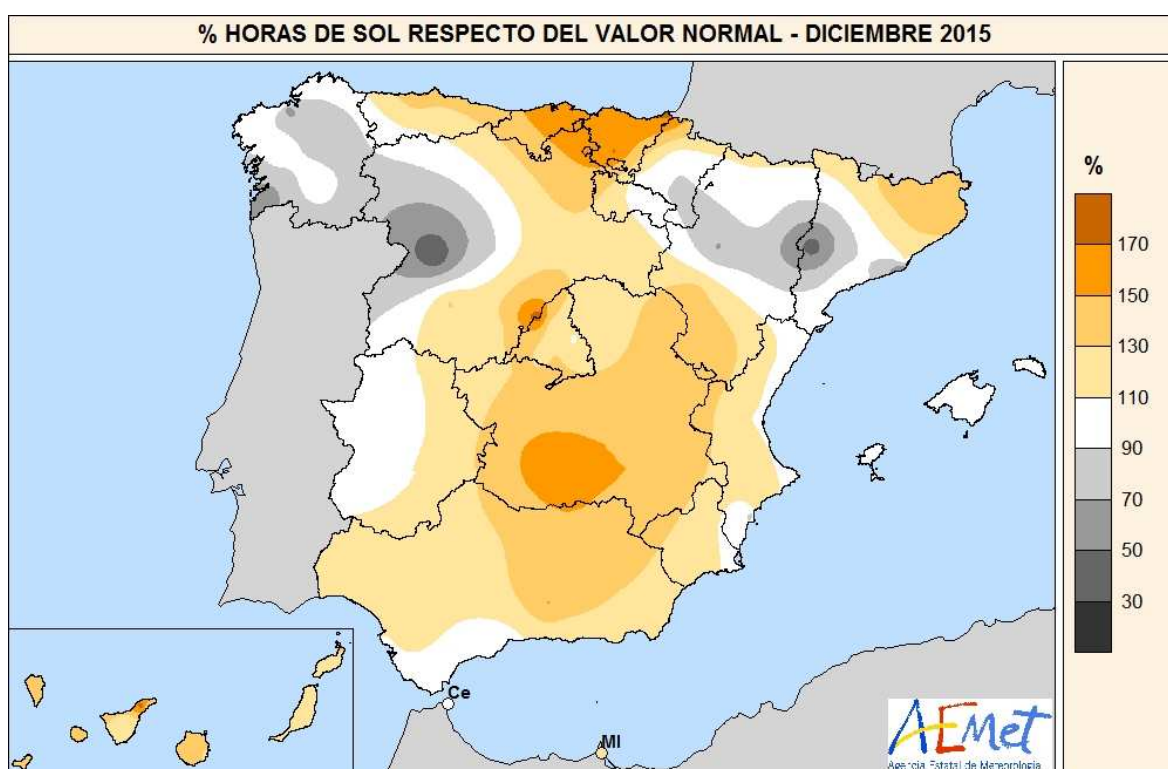


+2.0 y superior Extremadamente húmedo
 +1.25 a 1.99 Muy húmedo
 +0.75 a 1.24 Moderadamente húmedo

-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 de diciembre fue superior a lo normal para este mes en gran parte de España. La anomalía positiva de horas de sol fue especialmente acusada en Canarias, regiones cantábricas, sur de Castilla-La Mancha y Sistemas Ibérico y Central, zonas donde llegó a superar el 50%. Tan sólo en Galicia y en algunas áreas de Castilla y León, Extremadura, Aragón, Navarra e interior y sur de Cataluña, que se vieron afectadas por situaciones de niebla a lo largo del mes, la insolación acumulada quedó por debajo de lo normal. El valor mínimo de insolación se registró en Zamora con sólo 29 horas, seguido de Lleida con 37,0 horas, mientras que los valores más elevados se observaron en Canarias, destacando el observatorio de Izaña con 252,7 horas. En la España peninsular el valor más elevado se registró en Granada-aeropuerto con 221,2 horas.



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

Respecto al viento, en general el mes de diciembre fue menos ventoso de lo habitual debido al claro predominio de situaciones anticiclónicas. No obstante se pueden destacar los fuertes vientos de componente sur registrados en las regiones del norte entre los días en los últimos días del mes, en especial el día 27, así como los registrados en Galicia los días 28 y 30 y en zonas altas de la isla de Tenerife el 26. Entre los valores de racha máxima de diciembre registrados en observatorios principales, el más elevado fue el observado el día 27 en san Sebastián-Igueldo con 106km/h. En otras 7 estaciones principales se registraron en diciembre rachas máximas superiores a 80km/h.

AEROLOGÍA (DICIEMBRE) - 2015

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1017	1020	////	957	1025	1023	1011
	T	14.2	15.4	////	8.8	13.9	12.9	19.5
	Td	9.4	6.8	////	3.9	10.0	7.8	8.8
850 hPa.	H	1562	1580	////	1608	1607	1614	1589
	T	6.3	8.2	////	7.4	8.4	9.0	11.3
	Td	-1.9	-5.2	////	-2.9	-6.1	-5.7	-5.2
	D	225	240	///	223	252	186	177
	F	30.0	8.0	////	5.0	2.0	2.0	3.0
700 hPa.	H	3132	3156	////	3184	3185	3196	3187
	T	-1.2	-1.0	////	-0.4	-0.4	0.3	3.9
	Td	-18.3	-15.8	////	-15.0	-17.7	-15.5	-18.3
	d	231	239	///	241	283	266	196
	f	30.0	18.0	////	7.0	3.0	5.0	3.0
500 hPa.	H	5734	5757	////	5793	5790	5811	5832
	T	-17.3	-17.6	////	-16.8	-17.4	-16.3	-13.8
	Td	-35.4	-31.6	////	-31.7	-32.4	-29.5	-30.5
	d	236	242	///	249	304	281	243
	f	32.0	25.0	////	9.0	6.0	12.0	6.0
300 hPa.	H	9358	9374	////	9420	9409	9444	9508
	T	-44.5	-45.0	////	-44.6	-45.0	-44.4	-41.3
	Td	-55.8	-55.1	////	-53.8	-55.3	-54.0	-53.9
	d	243	257	///	265	301	282	271
	f	33.0	27.0	////	12.0	12.0	23.0	11.0
200 hPa.	H	11956	11968	////	12019	12007	12045	12145
	T	-62.0	-62.0	////	-61.6	-61.1	-61.5	-59.3
	Td	-73.3	-73.3	////	-72.2	-74.1	-73.0	-72.1
	d	252	263	///	273	300	284	263
	f	36.0	31.0	////	13.0	14.0	31.0	46.0

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.

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máxima diciembre 2015		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
8178D	ALBACETE, OBS.	674	ALBACETE	21,2	5	21,0	16/12/1989	0,2	1983
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	24,4	15	22,5	30/12/2006	1,9	2001
2444	ÁVILA	1130	AVILA	19,4	18	19,4	23/12/2012	0,0	1983
5402	CÓRDOBA/AEROPUERTO	90	CORDOBA	23,5	5	22,6	16/12/1989	0,9	1959
8096	CUENCA	948	CUENCA	21,2	1	21,2	01/12/1979	0,0	1955
2870	SALAMANCA, OBS.	775	SALAMANCA	20,4	5	18,5	23/12/1977	1,9	1970
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	19,7	17	19,0	02/12/1946	0,7	1945
C430E	IZAÑA	2371	SANTA CRUZ DE TENERIFE	20,1	17	18,8	27/12/2009	1,3	1920
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	28,1	15	28,0	24/12/1977	0,1	1970

Tabla I. Listado de estaciones en las que se ha superado el anterior valor más elevado de temperatura máxima del mes de diciembre desde 1920.

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media mensual 2015 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	58	A CORUÑA	14,1	13,7	1989	0,4	1930
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	98	A CORUÑA	13,4	11,9	2011	1,5	1971
1428	SANTIAGO DE COMPOSTELA/LABACOLLA	370	A CORUÑA	11,2	10,9	1989	0,3	1944
8178D	ALBACETE, OBS.	674	ALBACETE	9,6	9,3	1989	0,3	1983
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	702	ALBACETE	8,9	8,8	1989	0,1	1939
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	13,6	12,8	1989	0,8	1968
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	14,7	12,8	2002	1,9	2001
1249I	OVIEDO	336	ASTURIAS	12,7	12,2	1989	0,5	1972
2444	ÁVILA	1130	AVILA	7,8	6,6	1989	1,2	1983
0200E	BARCELONA (FABRA)	408	BARCELONA	12,5	11,1	1989	1,4	1926
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	4	BARCELONA	12,6	12,5	1953	0,1	1924
5973	CÁDIZ, OBS.	2	CADIZ	16,2	15,9	1989	0,3	1955
6001	TARIFA	32	CADIZ	18,2	16,8	1945	1,4	1945
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	14,8	14,0	1953	0,8	1951
1109	SANTANDER/PARAYAS	5	CANTABRIA	13,9	13,8	1989	0,1	1954
5000C	CEUTA	87	CEUTA	16,6	15,7	2009	0,9	2003
8096	CUENCA	948	CUENCA	8,9	7,9	1989	1,0	1955
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	13,2	13,1	2000	0,1	1955
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	251	GIPUZKOA	13,7	13,4	1989	0,3	1928
9898	HUESCA/PIRINEOS	541	HUESCA	8,6	8,5	1953	0,1	1943
5270B	JAÉN	580	JAEN	13,0	11,6	1989	1,4	1983
1505	LUGO/ROZAS	445	LUGO	9,9	9,8	1989	0,1	1985
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	8,8	7,1	1991	1,7	1978
3195	MADRID,RETIRO	667	MADRID	9,8	9,5	1989	0,3	1920
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	690	MADRID	9,6	9,2	1989	0,4	1945
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	9,4	9,3	1989	0,1	1951
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	5,4	4,5	1974	0,9	1946
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	5	MALAGA	15,0	15,0	1955	0,0	1942
7178I	MURCIA	61	MURCIA	13,8	13,6	1995	0,2	1984
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	21,5	20,9	2009	0,6	1980
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	9,6	8,5	1989	1,1	1988
0016A	REUS/AEROPUERTO	71	TARRAGONA	12,3	11,8	1989	0,5	1952

Tabla II. Listado de estaciones en las que se ha superado el anterior valor más elevado de temperatura media mensual de diciembre desde 1920.

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación diciembre 2015 (mm)	Efeméride anterior		Datos desde
					mm	Año	
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	98	A CORUÑA	18,9	24,8	1988	1971
8178D	ALBACETE, OBS.	674	ALBACETE	0,7	1,3	1994	1983
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	0,0	0,0	1966	1938
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	0,0	0,0	Varios	1968
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	23,7	39,6	2001	2001
B893	MENORCA/AEROPUERTO	91	BALEARES	2,1	5,4	1974	1969
B228	PALMA DE MALLORCA, CMT	3	BALEARES	0,3	5,5	2007	1978
B278	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	8	BALEARES	0,2	2,2	1974	1951
1082	BILBAO/AEROPUERTO	42	BIZKAIA	11,3	13,8	1989	1947
1111	SANTANDER I, CMT	52	CANTABRIA	16,2	42,5	1956	1946
8500A	CASTELLÓN-ALMAZORA	43	CASTELLON	0,0	0,0	1988	1976
5000C	CEUTA	87	CEUTA	0,0	30,8	2012	2003
8096	CUENCA	948	CUENCA	1,0	3,6	1988	1951
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	12,7	33,7	1956	1956
1024E	SAN SEBASTIÁN, IGUELDO	251	GIPUZKOA	15,7	22,1	1989	1928
5530E	GRANADA/AEROPUERTO	567	GRANADA	0,6	1,7	1974	1972
5270B	JAÉN	580	JAEN	0,0	0,4	1993	1983
6000A	MELILLA	52	MELILLA	0,0	0,0	1974	1948
9263D	PAMPLONA/NOAIN	459	NAVARRA	0,5	8,3	1991	1975
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	0,0	0,2	1967	1920
8368U	TERUEL	900	TERUEL	0,2	0,2	1988	1986

Tabla III. Listado de estaciones en las que se ha superado el anterior valor más bajo de precipitación total mensual de diciembre desde 1920.