

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

FEBRERO DE 2022

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

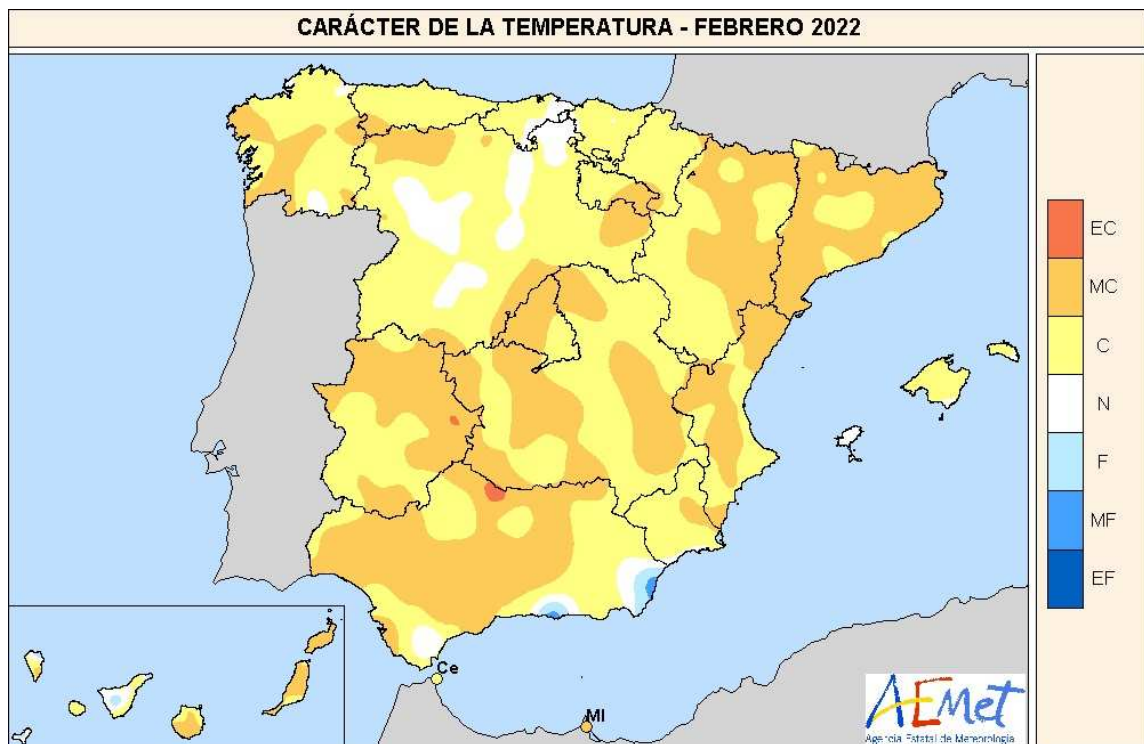
25/03/2022

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Temperatura

El mes de febrero ha tenido en conjunto un carácter muy cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 8,9 °C, valor que queda 1,9 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del octavo febrero más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, y del tercero más cálido del siglo XXI, por detrás de los meses de febrero de 2020 y 2021.

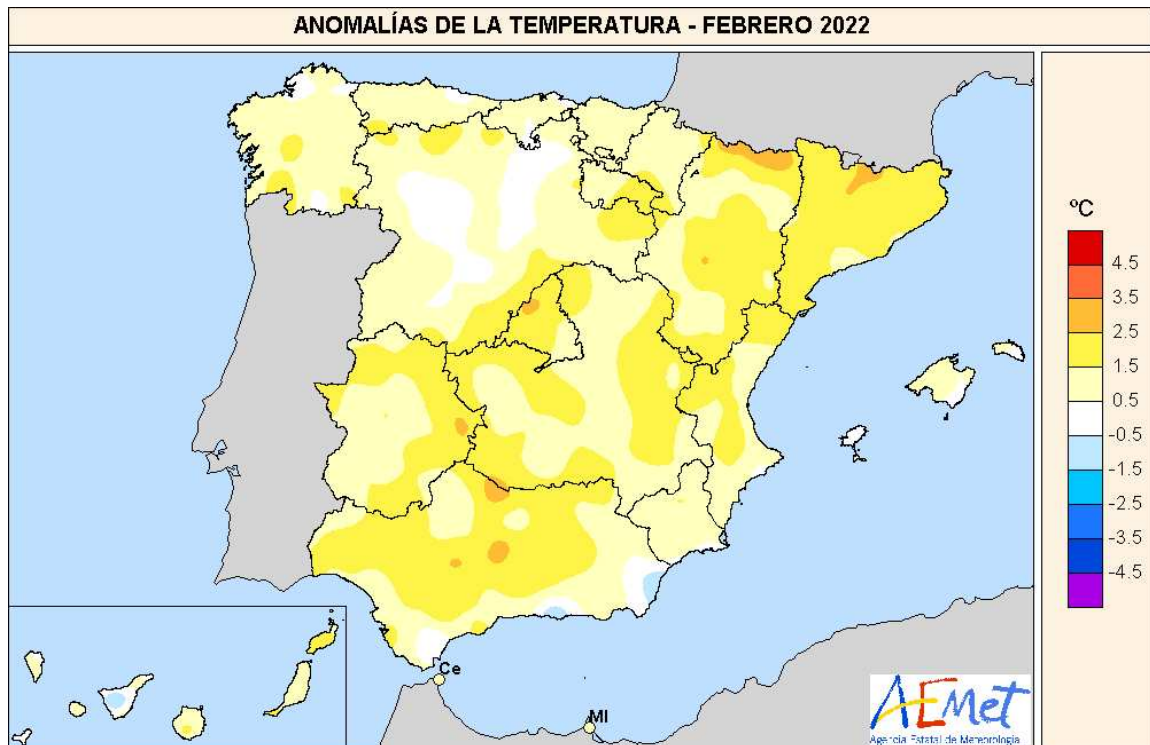
	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	8,9	+1,9	Muy cálido
Baleares	11,0	+0,7	Cálido
Canarias	16,2	+1,3	Muy cálido



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 para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Febrero fue cálido o muy cálido en la mayor parte del sur y este de la Península, y predominantemente cálido en el cuadrante noroeste, si bien resultó normal en algunas zonas de la meseta norte y entre normal y frío en puntos del litoral mediterráneo andaluz. En Baleares tuvo un carácter cálido en Mallorca y Menorca y normal en Ibiza y Formentera, mientras que en Canarias mostró un carácter variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto muy cálido.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Se observaron anomalías térmicas cercanas a $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en amplias zonas del centro y oeste de Andalucía, Extremadura, Madrid, Castilla-La Mancha, montañas de Castilla y León, Aragón, Cataluña y mitad norte de la Comunitat Valenciana, llegando a superarse los $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ en puntos de los Pirineos. En el resto de la España peninsular predominaron los valores cercanos a $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$, salvo en zonas de la meseta norte, en las que se situaron alrededor de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, y en el litoral mediterráneo andaluz, donde llegaron a tomar valores ligeramente negativos en algunos puntos. En Baleares las anomalías tomaron valores próximos a $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Mallorca y Menorca y cercanos a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Ibiza y Formentera, mientras que en Canarias se situaron en general entre $+1$ y $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$, si bien se observaron valores negativos, cercanos a $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$, en algunas zonas altas.

En febrero hubo un contraste marcado entre las temperaturas máximas y las mínimas diarias, debido a la persistencia de las situaciones anticiclónicas. Las máximas se situaron $3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media, mientras que las temperaturas mínimas quedaron $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria $2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ superior a la normal del mes.

Durante prácticamente todo el mes las temperaturas se situaron por encima de los valores normales para la época del año, especialmente las máximas diarias, destacando los episodios cálidos de los días 1-5, 7-13, 16-18, 21-24 y 27-28. Únicamente los días 15 y 26 las temperaturas medias diarias tomaron valores

ligeramente por debajo de los habituales para la época del año, así como las mínimas de los días 6 y 20, en los que se registraron numerosas heladas.

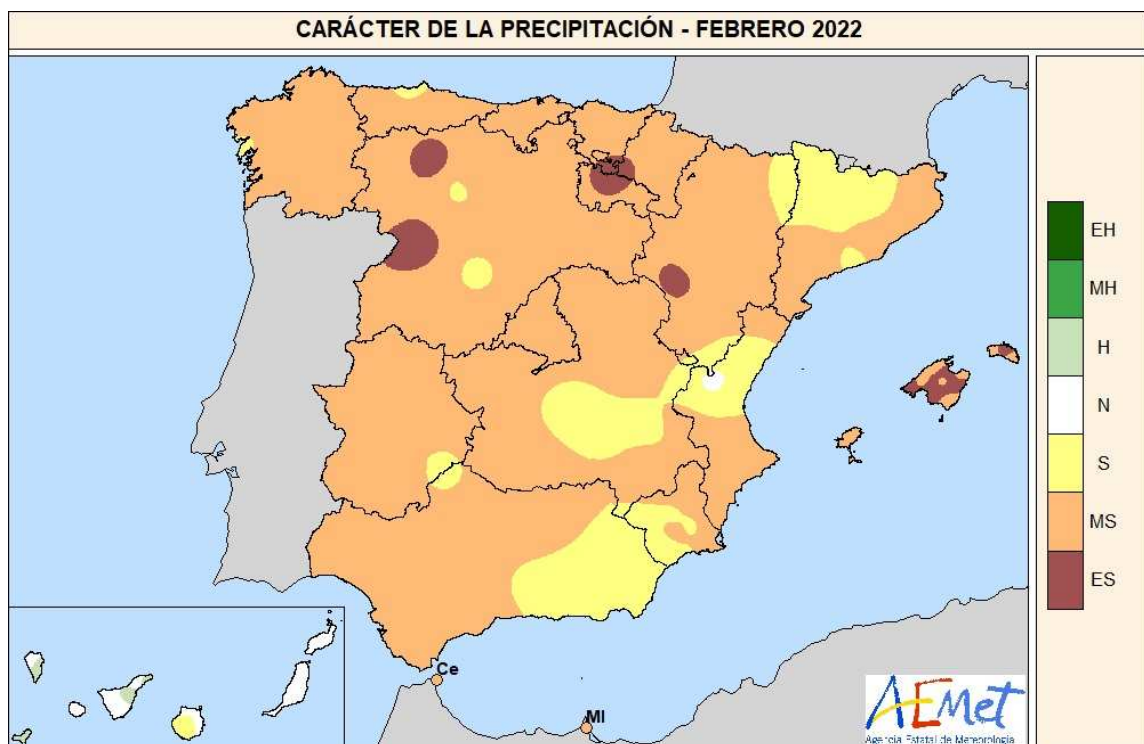
Las temperaturas más altas de febrero entre observatorios principales correspondieron a Lanzarote/aeropuerto, con 29,3 °C el día 2, La Palma/aeropuerto, con 27,9 °C el día 10, Morón de la Frontera, con 27,6 °C el día 22, y Tenerife Sur/aeropuerto, donde se registraron 27,3 °C el día 1. En las estaciones principales de Rota, Girona/aeropuerto y Teruel la temperatura máxima del mes resultó la más alta de febrero desde el comienzo de las respectivas series. Asimismo, en la estación de Morón de la Frontera la media de las temperaturas máximas diarias fue la más alta para un mes de febrero desde el comienzo de la serie.

En cuanto a temperaturas mínimas, los valores más bajos entre observatorios principales correspondieron a Molina de Aragón, con -8,6 °C, Salamanca/aeropuerto, con 7,8 °C, Soria, con -6,8 °C, y Valladolid/aeropuerto, con 6,4 °C, valores todos ellos registrados el día 6.

Precipitación

El mes de febrero ha tenido carácter muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 10,9 mm, valor que representa el 21 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del tercer mes de febrero más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el segundo del siglo XXI, después del año 2020.

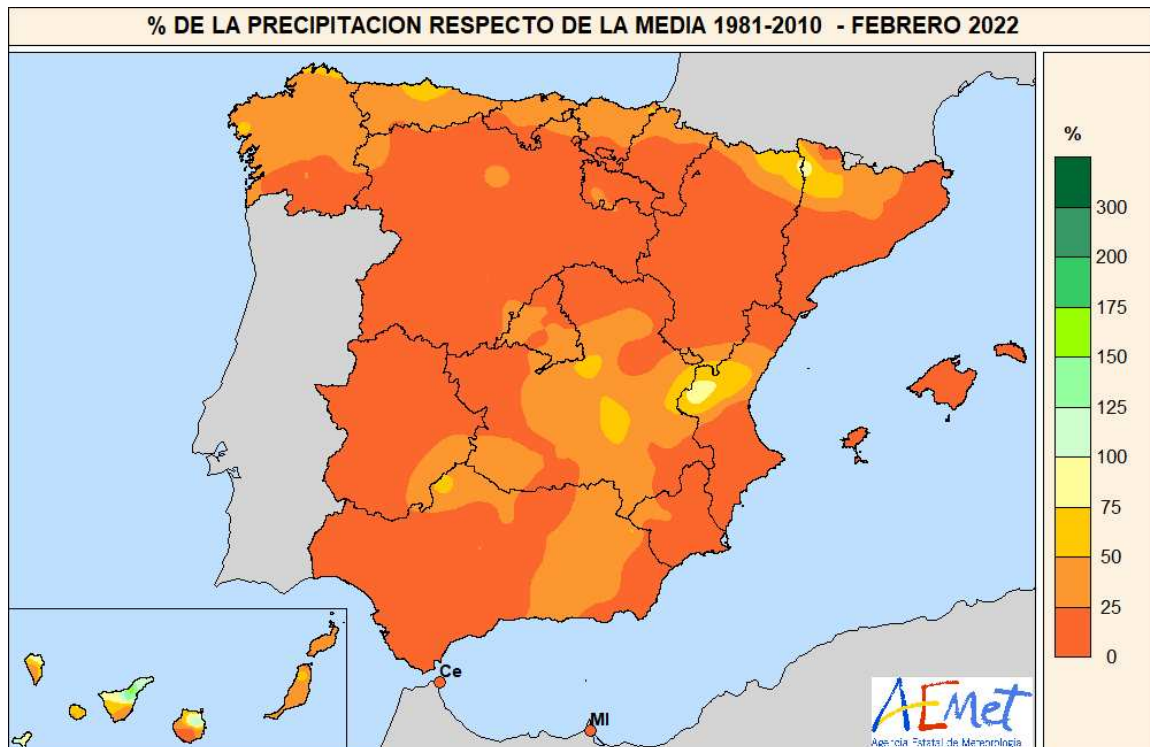
	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	10,9	21	Muy seco
Baleares	2,3	5	Extremadamente seco
Canarias	29,1	67	Normal



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 para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Febrero ha sido entre seco y muy seco en toda la Península y Baleares, llegando a ser extremadamente seco en Baleares, áreas de Castilla y León, Aragón y la confluencia de Navarra, País Vasco y La Rioja. En Canarias fue normal salvo en Gran Canaria que fue seco y en algunos puntos del norte de las islas más occidentales en los que fue húmedo.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

En Península y Baleares, la precipitación acumulada en febrero fue inferior al 25 % del valor normal. En Canarias solo se superaron los valores normales en el norte de Tenerife y noreste de Gran Canaria.

Durante la primera decena del mes, solamente se dieron precipitaciones superiores a 5 mm en el norte de la Península y las islas canarias occidentales. Se dieron valores de precipitación superiores a 10 mm en la cornisa cantábrica y costa de Galicia.

En la segunda decena, se dieron precipitaciones por encima de 5 mm en algunos puntos del interior y norte peninsular llegando a registrarse más de 20 mm en la cornisa cantábrica, los Pirineos y Galicia, o incluso valores superiores a 40 mm en algunos puntos de estas regiones. En Canarias se dieron precipitaciones superiores a 10 mm en las islas occidentales, llegando a acumularse hasta 30 mm en algunas zonas.

En la tercera decena del mes, se dieron precipitaciones por encima de 5 mm en el interior peninsular, Comunitat Valenciana y algunas zonas de Andalucía. Se alcanzaron valores de precipitación superiores a 20 mm en el sur de Castellón, norte de Valencia, sur de Extremadura, norte de Córdoba y gran parte de Almería. En Canarias, nuevamente se dieron precipitaciones superiores a 10 mm en las islas occidentales.

Las mayores precipitaciones diarias correspondieron a los observatorios principales de Santa Cruz de Tenerife que registró 24,4 mm de precipitación el día 19; Izaña donde se registraron 23,8 mm el día 2; Tenerife Norte/aeropuerto que registró 23,1 mm el día 19; Hierro/aeropuerto donde se registraron 21,7 mm el día 2; Santiago de Compostela y Pontevedra donde se registraron el día 13, 21,5 mm y 20,6 mm, respectivamente.

En cuanto a la precipitación total del mes destacan entre las estaciones principales los 87,8 mm acumulados en Izaña, los 69,3 mm acumulados en Tenerife Norte/aeropuerto, los 61,8 mm acumulados en Asturias/aeropuerto, y los 58,8 mm acumulados en Hondarribia/Malkarroa

NOTA importante: En septiembre de 2020 se ha pasado a utilizar como valores de referencia para la vigilancia del clima en España los valores medios en el territorio peninsular español de las rejillas mensuales y anuales de temperatura y precipitación descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a diferencias significativas con los resultados que se obtenían a partir de los valores de referencia anteriormente utilizados.

Precipitación por cuencas

El mes de febrero tuvo un carácter muy seco tanto en la vertiente atlántica como en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 22 % y del 19 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1981-2010.

En la vertiente atlántica el mes resultó extremadamente seco en la cuenca del Duero y muy seco en el resto de cuencas. Respecto al valor normal del periodo de referencia, las precipitaciones estuvieron comprendidas entre el 13 % de la cuenca del Duero y el 33 % de la cuenca del Norte y Noroeste.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy seco en todas las cuencas. Apenas ninguna de las cuencas alcanzó una quinta parte de su valor normal para el periodo 1981-2010.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	117,3	38,7	33	MS	652,2	78
DUERO	42,8	5,5	13	ES	221,7	62
TAJO	48,5	7,4	15	MS	275,3	70
GUADIANA	46,5	8,3	18	MS	212,0	60
GUADALQUIVIR	58,4	10,2	17	MS	199,0	48
SUR	61,2	8,8	14	MS	104,2	26
SEGURA	34,3	4,8	14	MS	109,5	49
JÚCAR	37,5	8,0	21	MS	181,2	61
EBRO	36,4	7,5	21	MS	266,8	86
PIRINEO ORIENTAL	39,4	5,5	14	MS	217,5	58
VERTIENTE ATLANTICA	60,6	13,1	22	MS	299,3	66
VERTIENTE MEDITERRANEA	39,2	7,3	19	MS	209,8	67
MEDIA PENINSULAR	52,7	10,9	21	MS	265,8	66

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

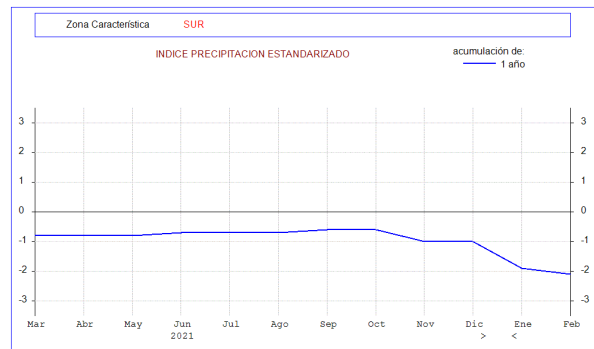
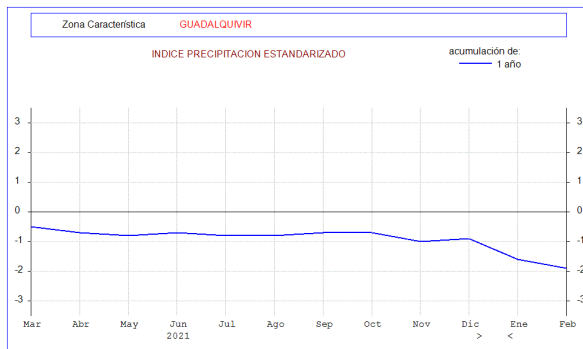
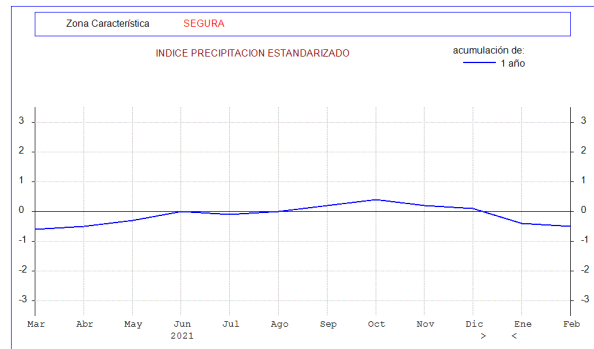
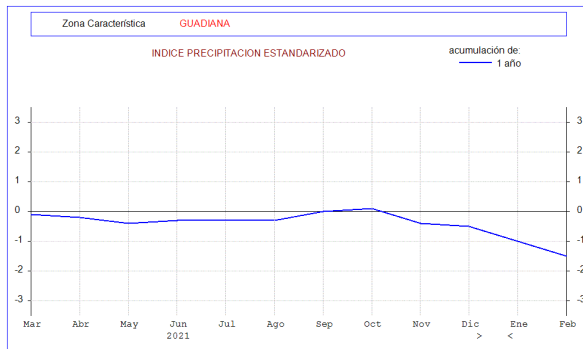
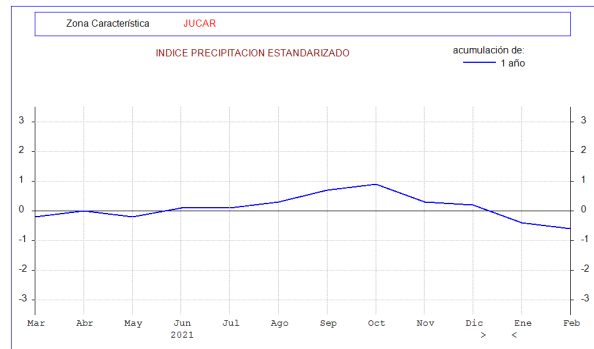
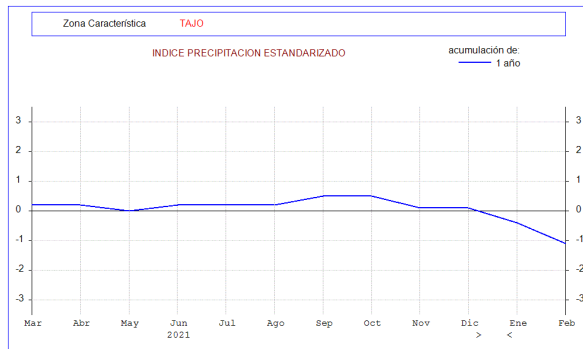
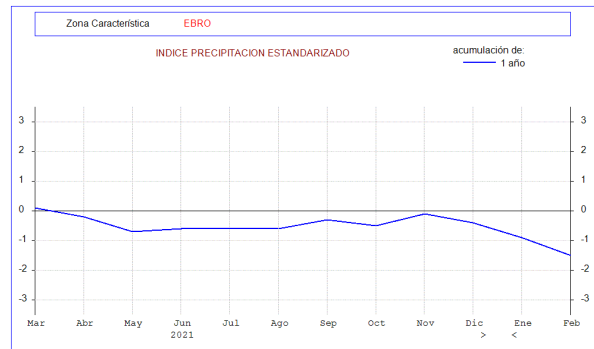
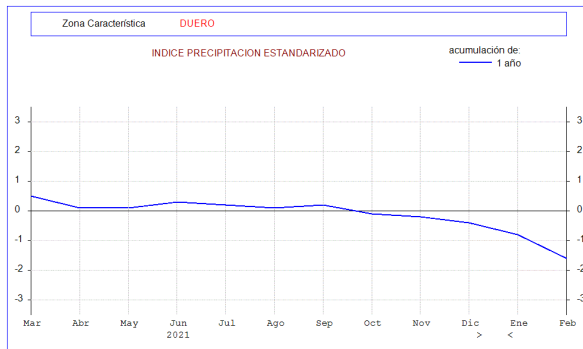
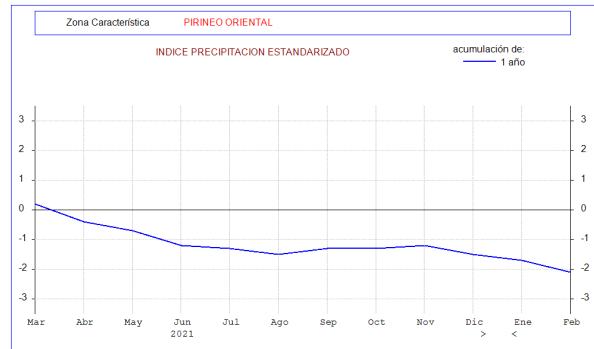
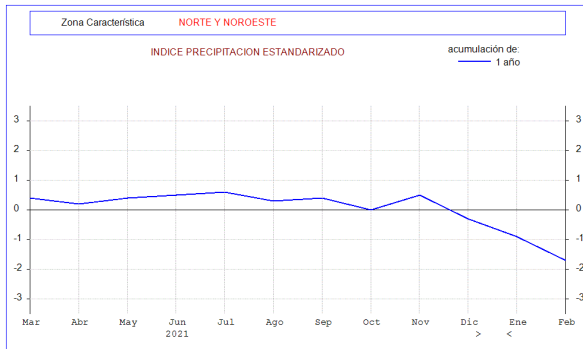
- Pm = Precipitación media 1981-2010.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1981-2010.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente 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 estandarizado (SPI) acumulado de 12 meses (desde el 1 de marzo de 2021) es negativo en todas las cuencas. Respecto al mes anterior, el SPI disminuyó en todas las cuencas salvo en la del Segura que permaneció constante. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre -0,5 (Segura) y -2,1 (Sur y Pirineo Oriental).

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI 12 MESES) – FEB/22



Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de febrero superó los correspondientes valores normales (período de referencia 1981-2010) en casi toda España. Tan solo en algunas zonas de la costa de Andalucía y Canarias se registraron valores cercanos al valor normal. Las horas de sol registradas superaron los valores normales en más de un 30 % en Ciudad Real, isla de Menorca y un área que abarca Asturias, Cantabria, norte de Castilla y León, sur del País Vasco, La Rioja y sur de Navarra. El valor máximo de insolación se observó en Córdoba/aeropuerto con 233 horas, seguido de Huelva Ronda Este con 231 horas y Tenerife Sur/aeropuerto con 224 horas.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

En cuanto al viento, en febrero han sido poco significativas las situaciones de vientos fuertes, solamente se dieron el día 13, con valores de rachas de hasta 120 km/h, en puntos montañosos del norte de Galicia y Asturias.

En las estaciones principales, la racha máxima registrada se dio en la estación de Izaña donde se registraron 110 km/h el día 3.

AEROLOGÍA (FEBRERO) - 2022

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1011	1021	////	952	1019	////	1008
	T	11.1	11.5	////	9.5	12.4	////	18.6
	Td	7.2	7.9	////	0.9	5.9	////	9.5
850 hPa	H	1562	1559	////	1567	1547	////	1554
	T	4.7	3.8	////	6.3	5.7	////	10.0
	Td	-6.2	-5.5	////	-4.9	-10.5	////	-3.4
	D	263	289	///	27	321	///	12
	F	3.0	5.0	////	1.0	3.0	////	2.0
700 hPa	H	3126	3119	////	3137	3113	////	3140
	T	-2.0	-2.3	////	-1.3	-1.5	////	0.9
	Td	-22.4	-23.9	////	-19.6	-20.1	////	-18.9
	D	279	296	///	333	316	///	176
	f	6.0	6.0	////	2.0	4.0	////	1.0
500 hPa	H	5719	5711	////	5733	5709	////	5754
	T	-18.8	-18.9	////	-18.4	-18.3	////	-17.1
	Td	-33.7	-34.9	////	-35.8	-36.2	////	-34.0
	D	281	290	///	306	315	///	292
	f	7.0	8.0	////	3.0	6.0	////	6.0
300 hPa	H	9317	9305	////	9331	9308	////	9380
	T	-46.3	-46.6	////	-46.5	-46.3	////	-43.8
	Td	-57.2	-57.9	////	-57.6	-58.6	////	-60.0
	D	290	295	///	315	317	///	275
	f	10.0	10.0	////	5.0	8.0	////	15.0
200 hPa	H	11899	11888	////	11921	11898	////	12023
	T	-62.2	-62.1	////	-60.5	-60.4	////	-53.0
	Td	-74.6	-74.6	////	-75.9	-75.8	////	-78.4
	D	284	295	///	304	304	///	268
	f	10.0	13.0	////	7.0	9.0	////	27.0

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,

Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en febrero de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media máximas febrero-2022 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	87	SEVILLA	21,4	21,2	2000	0,2	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las máximas de febrero.

Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en febrero de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta febrero-2022		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	25,2	22	24,2	04/02/2020	1,0	1989
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	25,8	18	25,5	15/02/2007	0,3	1973
8368U	TERUEL	900	TERUEL	24,8	18	23,8	28/02/1990	1,0	1987

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura máxima diaria del mes de febrero

Efemérides de precipitación mensual más baja registradas en febrero de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. febrero-2022 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
9170	LOGROÑO, AEROPUERTO	353	LA RIOJA	1,6	1,8	2000	-0,2	1948

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más bajo de precipitación total mensual de febrero.

Efemérides de número de días de niebla más alto registradas en febrero de 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	febrero 2022	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
9091O	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	11	10	2008	1	1974

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de número de días de niebla en febrero.