

RESUMEN MENSUAL CLIMATOLÓGICO

FEBRERO DE 2024

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

20/03/2024

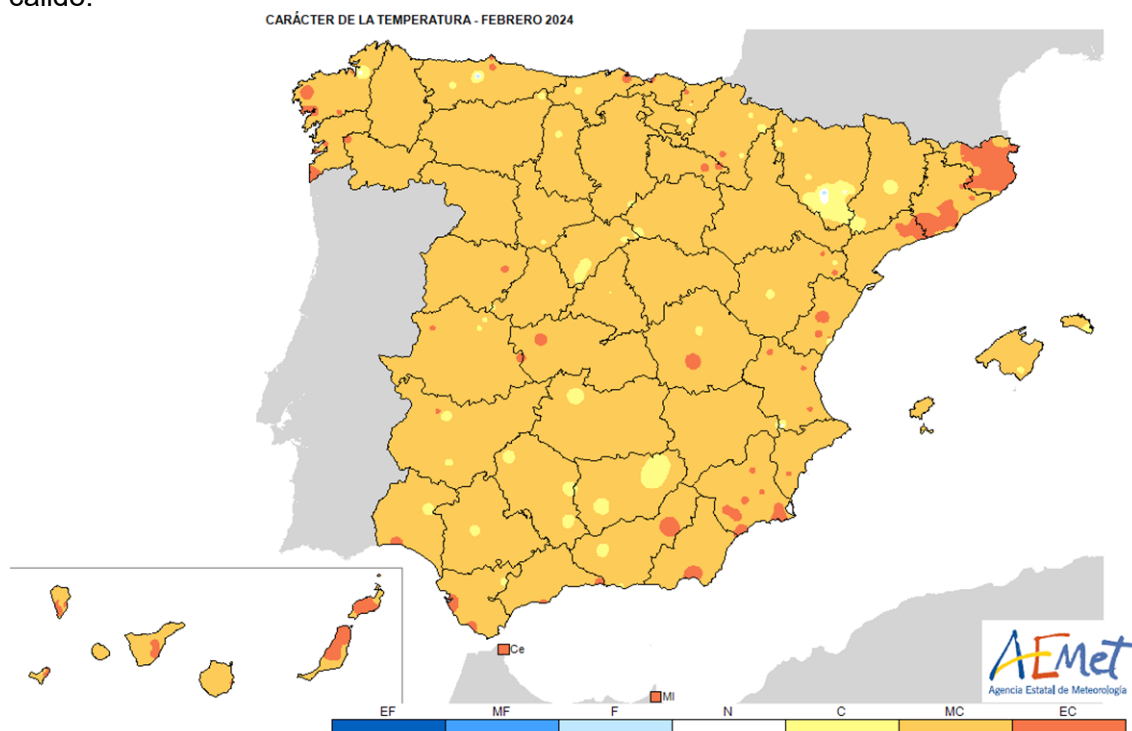
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Temperatura

El mes de febrero ha sido en conjunto muy cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 9,6 °C, valor que queda 2,5 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del tercer mes de febrero más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, por detrás de los meses de febrero de 2020 y 1990, y del segundo más cálido del siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	9,6	+2,5	Muy cálido
Baleares	12,5	+2,2	Muy cálido
Canarias	18,0	+3,1	Extremadamente cálido

El mes de febrero resultó muy cálido en prácticamente toda la España peninsular y Baleares, mientras que en Canarias tuvo carácter muy cálido y extremadamente cálido.



EC = Extremadamente cálido. $T > T_{max}$. La temperatura sobrepasa el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
 MC = Muy cálido: $P_{80} < T \leq T_{max}$. La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más cálidos.
 C = Cálido: $P_{60} < T \leq P_{80}$.
 N = Normal: $P_{40} < T \leq P_{60}$.
 F = Frío: $P_{20} < T \leq P_{40}$.
 MF = Muy frío: $T_{min} \leq T \leq P_{20}$. La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más fríos.
 EF = Extremadamente frío. $T < T_{min}$. La temperatura no alcanza el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

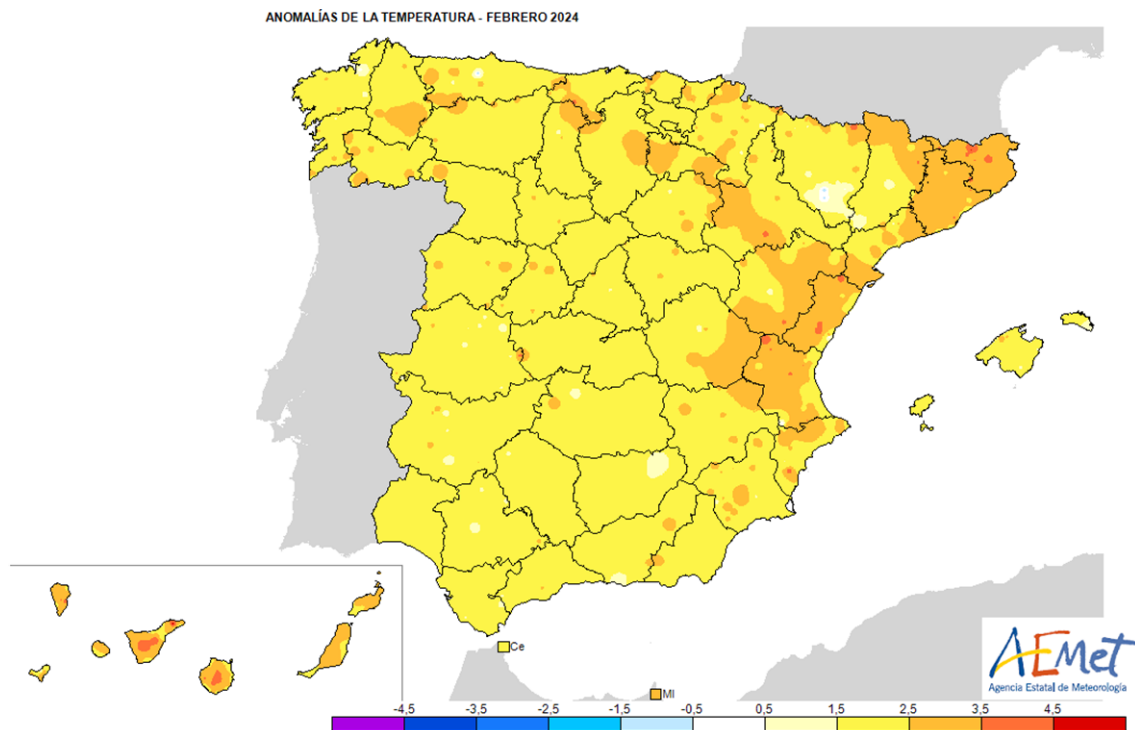
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +3 °C en amplias zonas del centro y este de Cataluña, los Pirineos, La Rioja, centro y sur de Aragón, este de Castilla-La Mancha, norte y centro de la Comunitat Valenciana, interior de la Región de Murcia, sur de Galicia y en puntos de la cordillera Cantábrica. En el resto de la España

peninsular, así como en Baleares, las anomalías se situaron en torno a +2 °C. En Canarias las anomalías térmicas tomaron valores comprendidos entre +2 °C y +3 °C en zonas bajas y alrededor de +4 °C en las zonas de mayor altitud.

Tanto las temperaturas máximas diarias como las mínimas diarias de febrero quedaron en promedio 2,5 °C por encima del valor normal, resultando una oscilación térmica diaria igual a la normal del mes. En nueve estaciones principales la temperatura media de febrero fue la más alta de la serie, en ocho la media de las máximas diarias resultó la más alta desde el comienzo de las observaciones, y en seis la media de las mínimas fue también la más alta desde el comienzo de las respectivas series.

En febrero hubo dos episodios cálidos notables, con temperaturas máximas y mínimas muy por encima de los valores normales: el primero se extendió entre los días 1 y 9, y el segundo entre los días 12 y 22. Hubo un episodio frío, con temperaturas algo por debajo de las habituales para la época del año, especialmente las máximas, entre los días 23 y 29.



Las temperaturas más altas entre estaciones principales correspondieron a Tenerife Sur/aeropuerto, donde se registraron 29,5 °C el día 9, Lanzarote/aeropuerto, con 29,1 °C el día 14, la Palma/aeropuerto, con 28,8 °C el día 8, y Gran Canaria/aeropuerto, donde se midieron 28,5 °C también el día 8. En las estaciones de Almería/aeropuerto y Gijón-Puerto se registró la temperatura máxima diaria más alta de un mes de febrero desde que existen observaciones, los días 14 y 15, respectivamente.

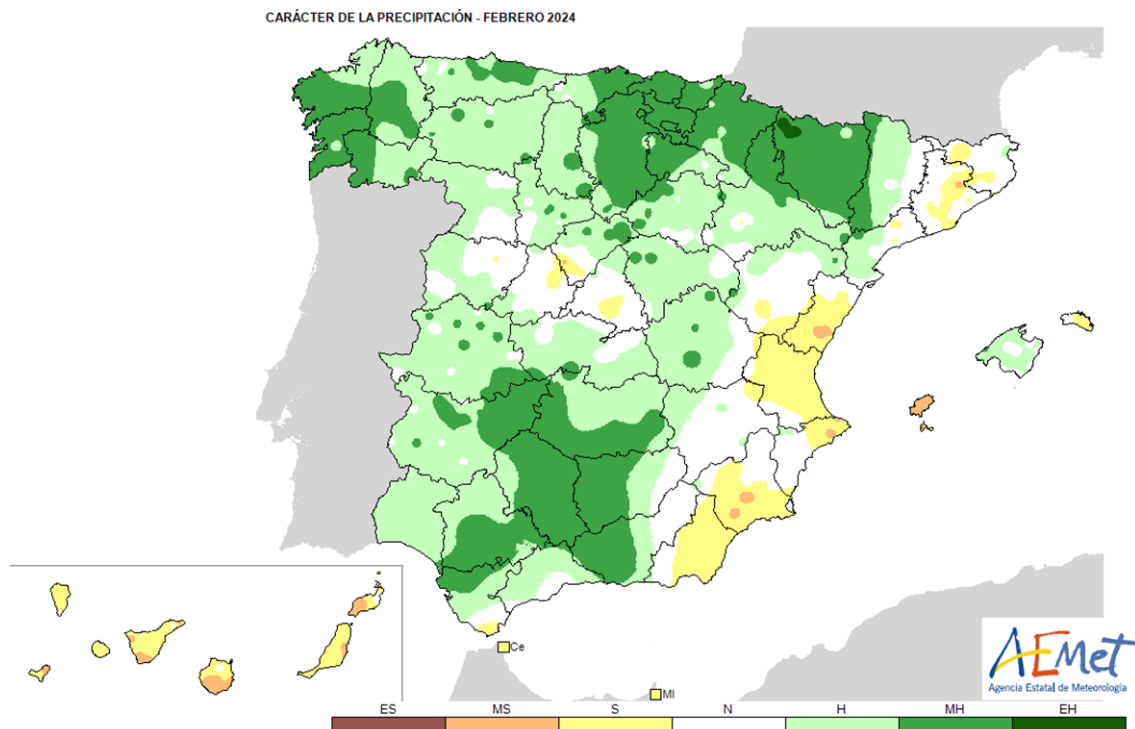
En cuanto a las temperaturas mínimas, destacaron entre estaciones principales los -6,5 °C de Puerto de Navacerrada medidos el día 27, los -5,1 °C de Molina de Aragón el día 20, los -4,8 °C de Salamanca/aeropuerto el día 28, y los -3,2 °C de Teruel el día 11. En once estaciones principales se registró la temperatura mínima diaria más alta (la noche más cálida) de un mes de febrero desde el comienzo de las respectivas series.

Precipitación

El mes de febrero ha tenido carácter húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 69,6 mm, valor que representa el 135 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del vigésimo tercer mes de febrero más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del noveno del siglo XXI.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	69,6	135	Húmedo
Baleares	45,6	94	Normal
Canarias	8,6	23	Seco

Febrero ha sido entre normal y húmedo en casi toda la Península, llegando a muy húmedo en el tercio norte peninsular, Andalucía, Extremadura y algunos puntos de Castilla-La Mancha. Por el contrario, ha sido entre seco y muy seco en el Levante peninsular, Andalucía oriental, el archipiélago canario y parte del archipiélago balear.



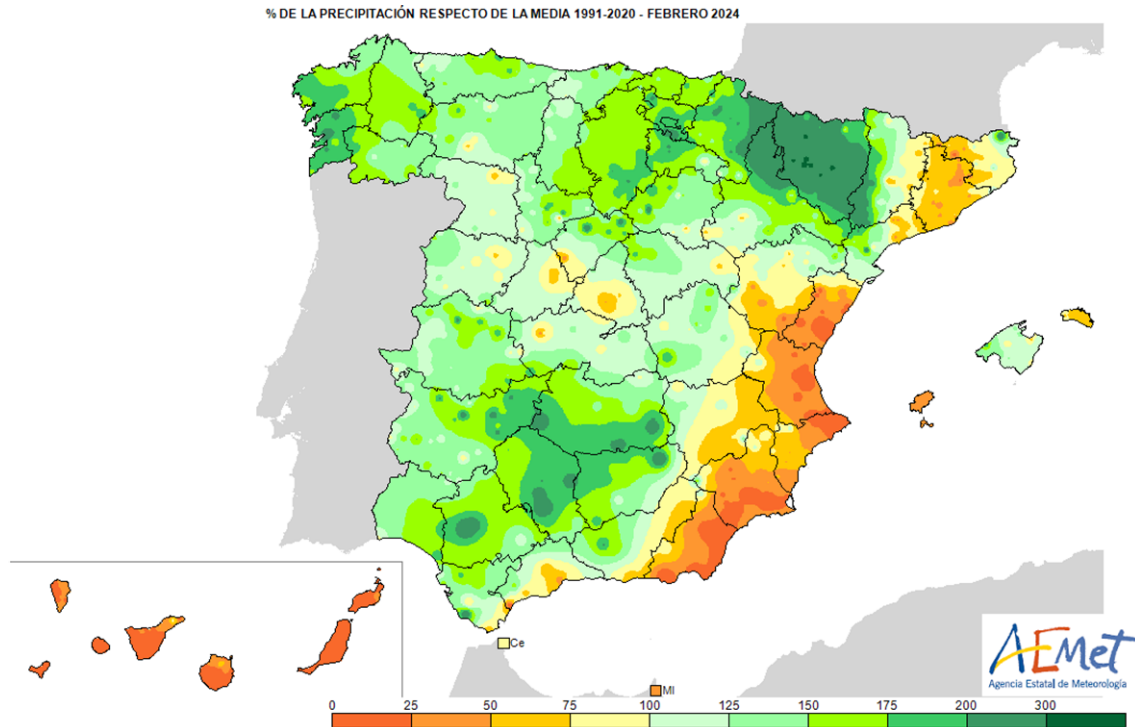
EH = Extremadamente húmedo. $PR > PR_{max}$. La precipitación sobrepasa el máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
 MH = Muy húmedo: $P_{80} < PR \leq PR_{max}$. La precipitación se encuentra en el intervalo del 20 % de los años más húmedos.
 H = Húmedo: $P_{60} < PR \leq P_{80}$.
 N = Normal: $P_{40} < PR \leq P_{60}$.
 S = Seco: $P_{20} < PR \leq P_{40}$.
 MS = Muy seco: $PR_{min} \leq PR \leq P_{20}$. La precipitación se encuentra en el intervalo del 20 % de los años más secos.
 ES = Extremadamente seco. $PR < PR_{min}$. La precipitación no alcanza el mínimo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

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

Durante la primera decena del mes, las precipitaciones fueron abundantes y afectaron a todo el territorio nacional. Se superaron los 10 mm en la mayor parte de la Península, salvo en Levante y algunos puntos del centro peninsular. Las cantidades más destacadas, con más de 100 mm, se dieron en la mitad oeste de Galicia, el norte de Extremadura y el noroeste de la provincia de Cádiz.

En la segunda decena, las precipitaciones afectaron a toda la Península, salvo a pequeñas zonas de Girona y del Levante. También afectaron a las islas de Mallorca y al norte de las islas de Gran Canaria y Tenerife. Se superaron los 10 mm en el tercio norte peninsular, en Extremadura y en puntos del interior de la mitad oeste de Andalucía. Se superaron los 100 mm en el noroeste de la provincia de Cádiz.

En la tercera decena del mes, las precipitaciones fueron abundantes y afectaron a casi toda la Península y a ambos archipiélagos, salvo a algunas zonas del Levante y al sur de las islas de Tenerife y Gran Canaria. Se superaron los 100 mm a lo largo de toda la cornisa cantábrica, en la parte occidental de los Pirineos y en la sierra de Grazalema, con cantidades incluso superiores a los 200 mm en Galicia y en el norte de Navarra.



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

Las mayores precipitaciones diarias registradas en los observatorios principales correspondieron con el paso de la borrasca Karlotta y se dieron en Pontevedra, que registró el valor más alto de su serie desde 1986, y Vigo/aeropuerto que registraron 66,2 mm y 51,6 mm el día 8; Foronda-Txokiza con 58,4 mm el día 26; Puerto de Navacerrada con 50,0 mm el día 8; Córdoba/aeropuerto con 49,6 mm el día 9 y Santiago de Compostela con 49,2 mm nuevamente el día 8. En cuanto a la precipitación total del mes en las estaciones principales destacan los 298,6 mm de Pontevedra, los 294 mm acumulados en Vigo/aeropuerto, los 255,1 mm de Santiago de Compostela/aeropuerto y los 206,6 mm de Hondarribia/Malkarroa.

NOTA importante: Desde enero de 2023 se ha empezado a utilizar en la producción climatológica de AEMET los valores Normales Climatológicos Estándares para el período 1991-2020, elaborados en el Área de Climatología y Aplicaciones Operativas de AEMET, de conformidad con las directrices marcadas por la OMM en su Resolución 16 (Cg-17).

NOTA: En septiembre de 2020 se pasó 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 (período 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.

NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.

Precipitación por cuencas

El mes de febrero tuvo un carácter muy húmedo en la vertiente atlántica y normal en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 145 % y del 109 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1991-2020.

En la vertiente atlántica el mes resultó muy húmedo en las cuencas del Norte y Noroeste y del Guadalquivir y húmedo en el resto de cuencas. Las precipitaciones estimadas superaron los valores respecto al periodo 1991-2020 en todas las cuencas.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy húmedo en la cuenca del Ebro, normal en la del Pirineo Oriental y seco en el resto de cuencas. Las precipitaciones estimadas oscilaron entre el 152 % respecto a su valor normal de la cuenca del Ebro y el 58 % de la cuenca del Segura.

CUENCAS	PM	PE	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	123,8	185,0	149	MH	1057,1	125
DUERO	43,1	51,2	119	H	439,4	128
TAJO	48,2	62,8	130	H	540,9	148
GUADIANA	45,0	60,9	135	H	366,5	113
GUADALQUIVIR	55,7	92,4	166	MH	323,3	84
SUR	53,5	33,6	63	S	138,0	39
SEGURA	28,8	17,0	59	S	82,3	39
JÚCAR	34,4	20,8	60	S	164,8	60
EBRO	39,8	60,5	152	MH	321,0	102
PIRINEO ORIENTAL	37,0	25,0	68	N	138,9	38
VERTIENTE ATLANTICA	59,8	86,6	145	MH	526,7	120
VERTIENTE MEDITERRANEA	37,4	40,8	109	N	224,9	74
MEDIA PENINSULAR	52,6	69,6	132	H	414,7	107

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

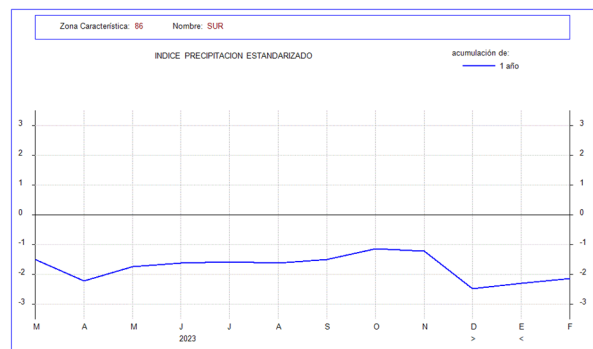
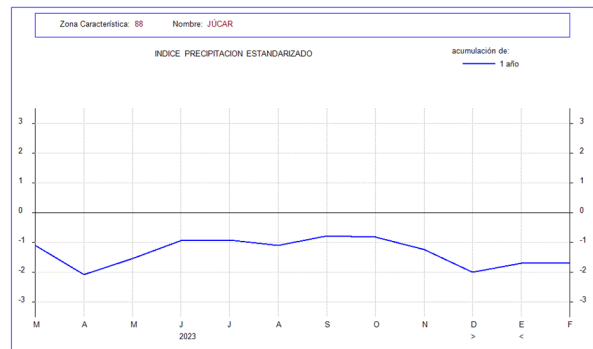
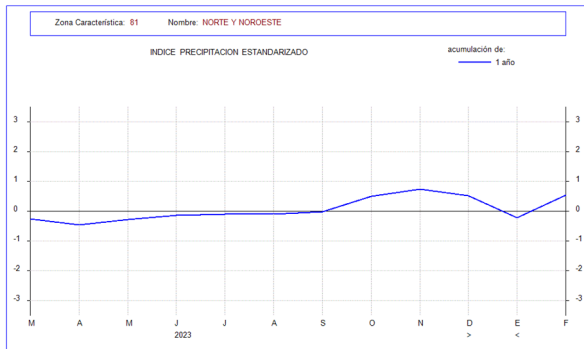
- PM = Precipitación media 1991-2020.
- PE = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1991-2020.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- % PA = % con respecto a la media 1991-2020 de las precipitaciones acumuladas.

Las posibles variaciones en PA, PE y SPI se deben al recálculo de la precipitación con un número mayor de estaciones

Índice de Precipitación Estandarizado

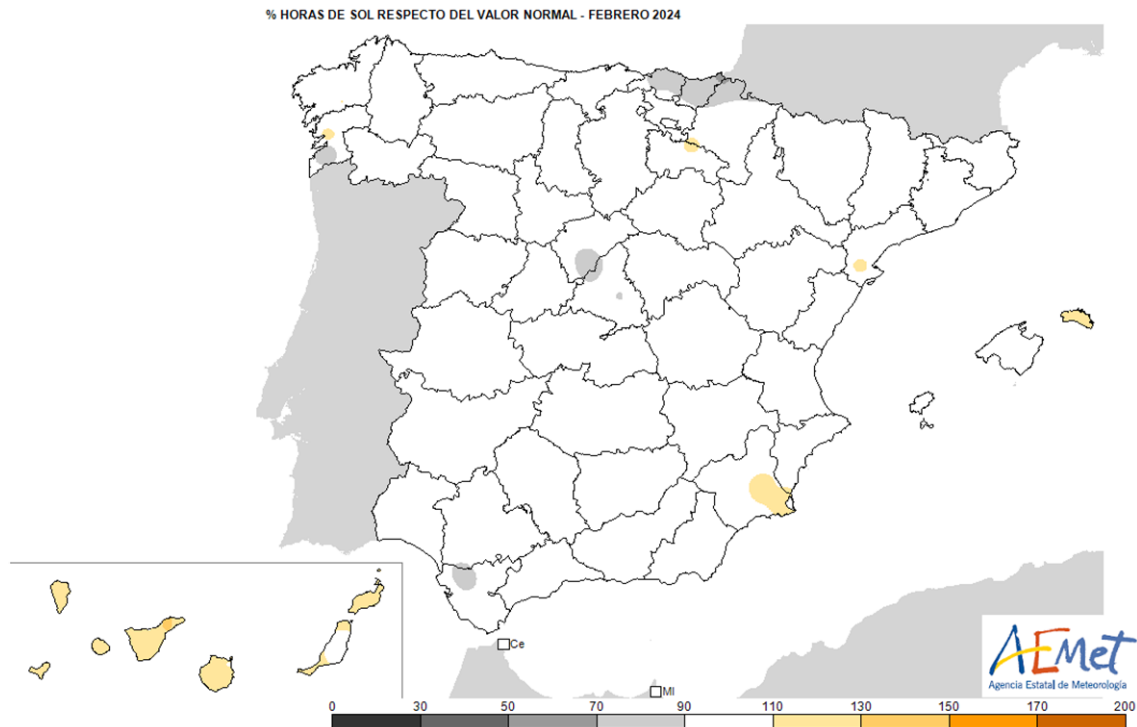
El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 12 meses (desde el 1 de marzo de 2023) es negativo en todas las cuencas con la excepción de las cuenca del Tajo, del Norte y Noroeste y del Duero. Respecto al mes anterior, el SPI ha aumentado en todas las cuencas salvo en la cuenca del Pirineo Oriental. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 0,6 (Tajo) y -2,6 (Sur y Pirineo Oriental).

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI 12 MESES) – FEB/24



Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de febrero se mantuvo en torno a los valores normales (período de referencia 1991-2020) en la mayor parte de España. Tan solo en Murcia, Menorca y Canarias las horas de sol registradas superaron los valores medios del mes. Por el contrario, la insolación acumulada fue inferior al valor normal en más de un 10 % en el norte del País Vasco y Navarra y en algunos puntos de las sierras de Guadarrama y de Grazalema. El valor máximo de insolación se registró en Izaña con 286 horas, seguido de Tenerife Sur/aeropuerto con 263 horas; mientras que en la Península los valores máximos se dieron en Huelva Ronda Este con 219 horas y Murcia con 218 horas acumuladas.



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

En cuanto al viento, en febrero el paso de la borrasca Karlotta por la Península dio lugar a situaciones de viento intenso, especialmente durante los días 8 y 9 de febrero. Estos días se alcanzaron rachas de viento fuerte en numerosos puntos del litoral gallego, y en zonas altas de montaña del Cantábrico y del sistema Central, destacando una racha máxima de 180 km/h registrada en Cabrales (Asturias). Entre los observatorios principales, las rachas más fuertes se registraron en Ceuta que registró 109 km/h el día 9 y constituye el valor más alto de su serie desde 2004 y A Coruña/aeropuerto que registró 104 km/h el día 8. Por otra parte, en Izaña, Santander/aeropuerto y Asturias/aeropuerto se registraron 108 km/h los días 10, 12 y 22, respectivamente.

Efemérides de temperatura media mensual más alta registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media febrero-2024 (° C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
63250	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	15,7	15,2	2017	0,5	1969
4452	BADAJOS/TALAVERA LA REAL	185	BADAJOS	12,8	12,7	2020	0,1	1955
5973	CÁDIZ, OBS.	2	CADIZ	16,2	16,1	2020	0,1	1956
8500A	CASTELLÓN-ALMASSORA	43	CASTELLON	14,8	14,4	2020	0,4	1976
5000C	CEUTA	87	CEUTA	16,2	16,0	2020	0,2	2005
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	11,6	11,1	1990	0,5	1973
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	20,7	20,3	1998	0,4	1973
6000A	MELILLA	52	MELILLA	16,7	15,9	2010	0,8	1971
1690A	OURENSE	146	OURENSE	12,7	12,4	2020	0,3	1973

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

Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media máximas febrero-2024 (° C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
63250	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	20,1	19,4	2021	0,7	1969
8500A	CASTELLÓN-ALMASSORA	43	CASTELLON	19,8	19,3	2020	0,5	1976
5000C	CEUTA	87	CEUTA	18,7	18,5	2020	0,2	2005
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	18,9	17,9	2020	1,0	1973
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	24,6	24,4	2020	0,2	1973
6000A	MELILLA	52	MELILLA	19,9	19,5	1990	0,4	1971
7031	MURCIA/SAN JAVIER	4	MURCIA	19,6	19,5	2020	0,1	1946
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	23,1	23,0	2010	0,1	1974

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 media de las mínimas más alta registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media mínimas febrero-2024 (° C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	11,4	11,2	2017	0,2	1969
5973	CÁDIZ, OBS.	2	CADIZ	13,3	13,1	1998	0,2	1956
5000C	CEUTA	87	CEUTA	13,6	13,5	2020	0,1	2005
C249I	FUERTEVENTURA/AEROPUERTO	25	LAS PALMAS	17,3	16,9	2010	0,4	1967
6000A	MELILLA	52	MELILLA	13,4	12,8	1998	0,6	1971
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	17,5	17,2	1998	0,3	1971

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 mínimas de febrero.

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta febrero-2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	16,6	14	15,0	26/02/1989	1,6	1968
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	15,0	8	14,4	02/02/2020	0,6	1969
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	27	CADIZ	17,0	12	16,0	02/02/1979	1,0	1953
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	17,4	12	15,5	11/02/2016	1,9	1989
5000C	CEUTA	87	CEUTA	17,6	12	15,5	26/02/2010	2,1	2004
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	17,0	12	15,2	22/02/2010	1,8	1985
6000A	MELILLA	52	MELILLA	16,7	13	16,4	12/02/2016	0,3	1971
1484C	PONTEVEDRA	113	PONTEVEDRA	14,4	14	13,8	04/02/2004	0,6	1986
1495	VIGO/PEINADOR	255	PONTEVEDRA	14,6	14	14,0	27/02/1975	0,6	1961
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	21,3	9	20,9	23/02/2020	0,4	1971
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	87	SEVILLA	16,0	13	15,6	13/02/1958	0,4	1956

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

Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta febrero-2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	27,0	14	25,2	16/02/2007	1,8	1968
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	24,9	15	24,2	14/02/2014	0,7	2002

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 máxima diaria registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. Máx. diaria febrero-2024		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	17,2	8	16,8	27/02/2018	0,4	2012
9263D	PAMPLONA, AEROPUERTO	459	NAVARRA	40,0	26	34,7	27/02/2016	5,3	1975
1484C	PONTEVEDRA	113	PONTEVEDRA	66,2	8	56,8	12/02/2016	9,4	1986

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

Efemérides de racha máxima diaria registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Racha Máx. diaria febrero-2024		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
5000C	CEUTA	87	CEUTA	109	9	91	10/02/2014	18	2004

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

Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	febrero 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	1	0	2023	1	1941

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 granizo en febrero.

Efemérides de número de días de tormenta más alto registradas en febrero de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	febrero 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
5270B	JAÉN	580	JAEN	3	2	1989	1	1989

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 tormenta en febrero.