

# RESUMEN MENSUAL CLIMATOLÓGICO

## FEBRERO DE 2023

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN**  
**ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS**

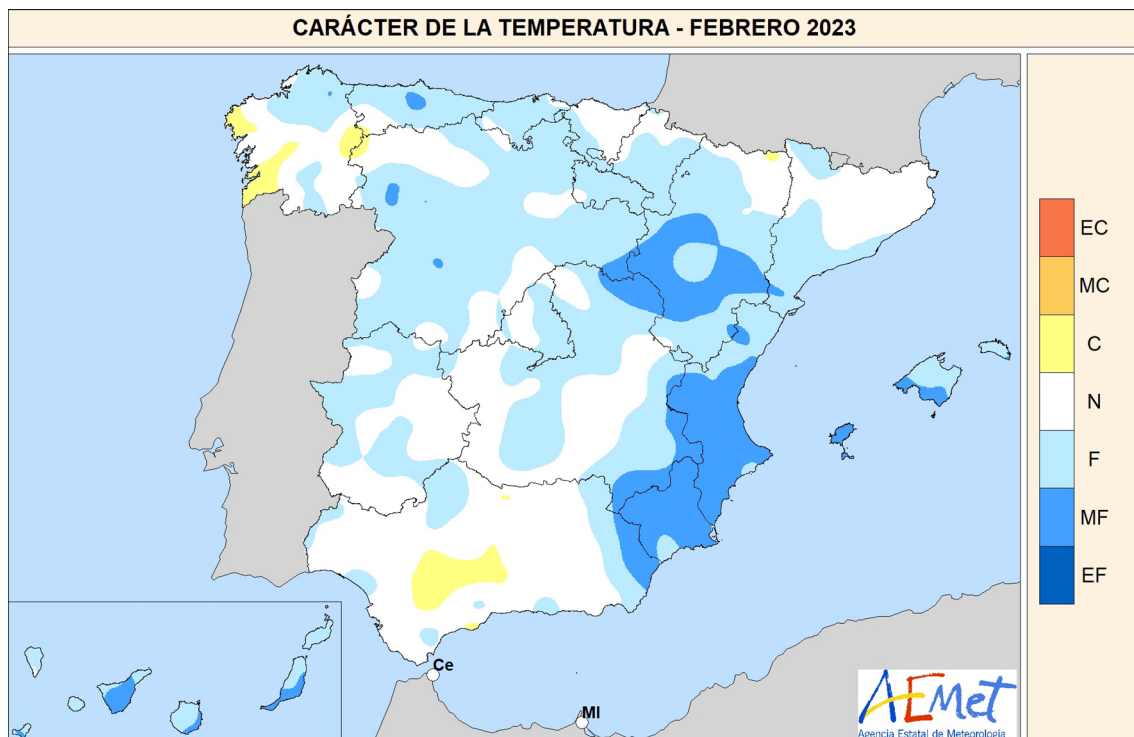
15/03/2023

## METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

### Temperatura

El mes de febrero ha sido en conjunto normal, con una temperatura media sobre la España peninsular de 6,7 °C, valor que queda 0,4 °C por debajo de la media de este mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del vigésimo octavo mes de febrero más frío desde el comienzo de la serie en 1961, y del noveno más frío del siglo XXI.

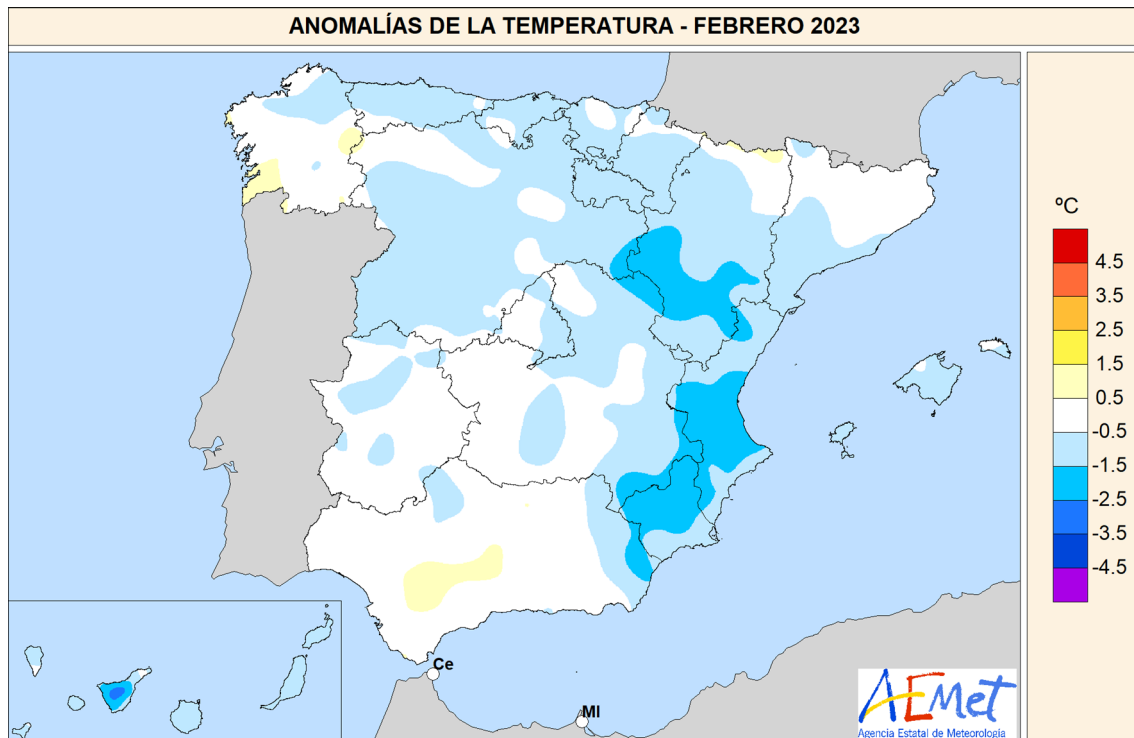
	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
<b>España peninsular</b>	6,7	-0,4	Normal
<b>Baleares</b>	9,6	-0,7	Frío
<b>Canarias</b>	13,8	-1,1	Frío



- EC = Extremadamente cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.  
 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 1991-2020.

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

Febrero fue muy frío en la mayor parte del tercio este de la Península, entre frío y normal en el centro, y cálido en zonas de Galicia y del interior de Andalucía. En Baleares y en Canarias resultó frío o muy frío.



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 zonas del sur de Aragón, Comunitat València y Región de Murcia, y en torno a  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el Cantábrico, meseta norte, valle del Ebro y este de Castilla-La Mancha. En el resto de la España peninsular las anomalías se situaron alrededor de  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , salvo en algunas zonas del centro y sur de Galicia, interior de Andalucía y en puntos de los Pirineos, donde tomaron valores cercanos a  $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En Baleares se observaron anomalías en torno a  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , mientras que en Canarias tomaron valores próximos a  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en zonas bajas y cercanos a  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en las zonas de mayor altitud.

Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio  $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron  $1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  por debajo de la media, resultando una oscilación térmica diaria  $1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  superior a la normal del mes.

En febrero hubo dos episodios cálidos, el primero de ellos de corta duración, entre los días 3 y 5 del mes, y el segundo entre los días 14 y 22, con temperaturas por encima de las habituales para la época del año. Hubo también dos episodios fríos, el primero se extendió entre los días 6 y 12, y el segundo entre los días 24 y 28 de febrero, siendo este último más intenso, con temperaturas tanto máximas como mínimas muy por debajo de las normales.

Las temperaturas más elevadas del mes entre observatorios principales correspondieron a Girona/aeropuerto, con  $25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 4, Bilbao/aeropuerto, con  $25,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 20, Fuerteventura/aeropuerto, con  $24,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 26, y Santa Cruz de Tenerife, donde se midieron  $24,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 28.

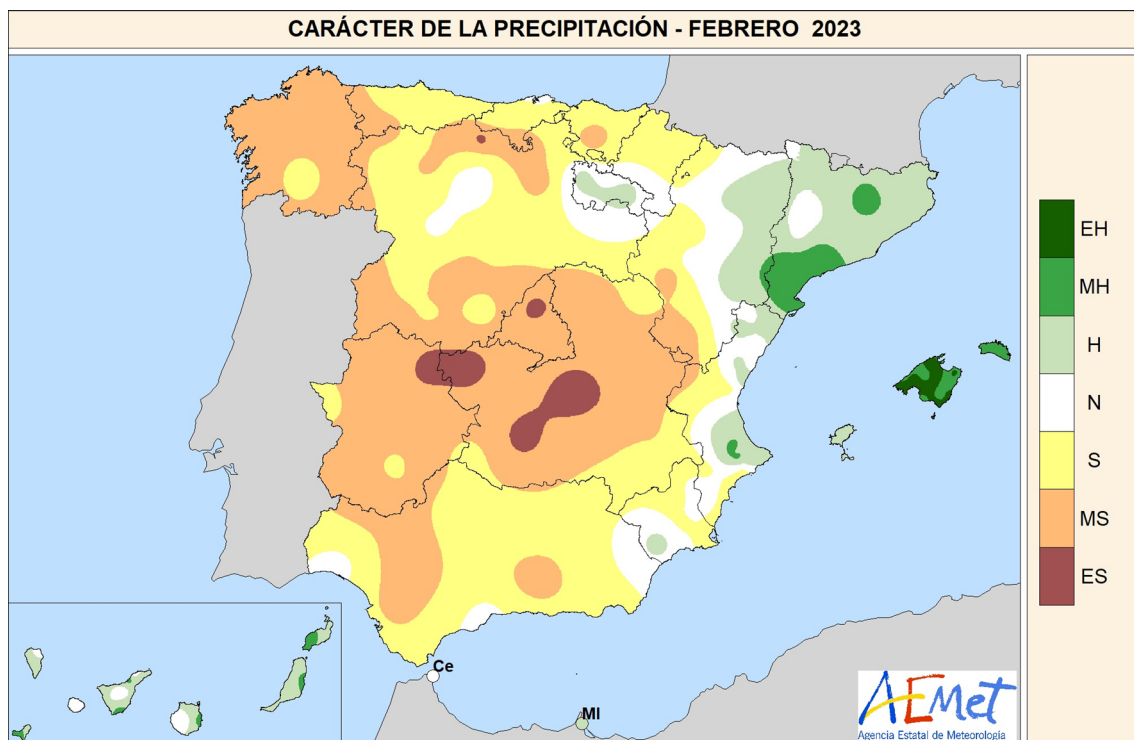
En cuanto a las temperaturas mínimas, los valores más bajos se observaron en el episodio frío de final del mes, destacando entre estaciones principales los  $-15,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  registrados en Molina de Aragón el día 28, los  $-11,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  de Puerto de Navacerrada medidos también el día 28, los  $-9,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  de Soria el día 24, y los  $-8,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  de Salamanca/aeropuerto registrados el día 28. En la estación principal de Segovia se

observó el día 20 la temperatura mínima más alta de un mes de febrero desde el comienzo de la serie.

## 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 17,1 mm, valor que representa el 33 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del noveno mes de febrero más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del sexto del siglo XXI.

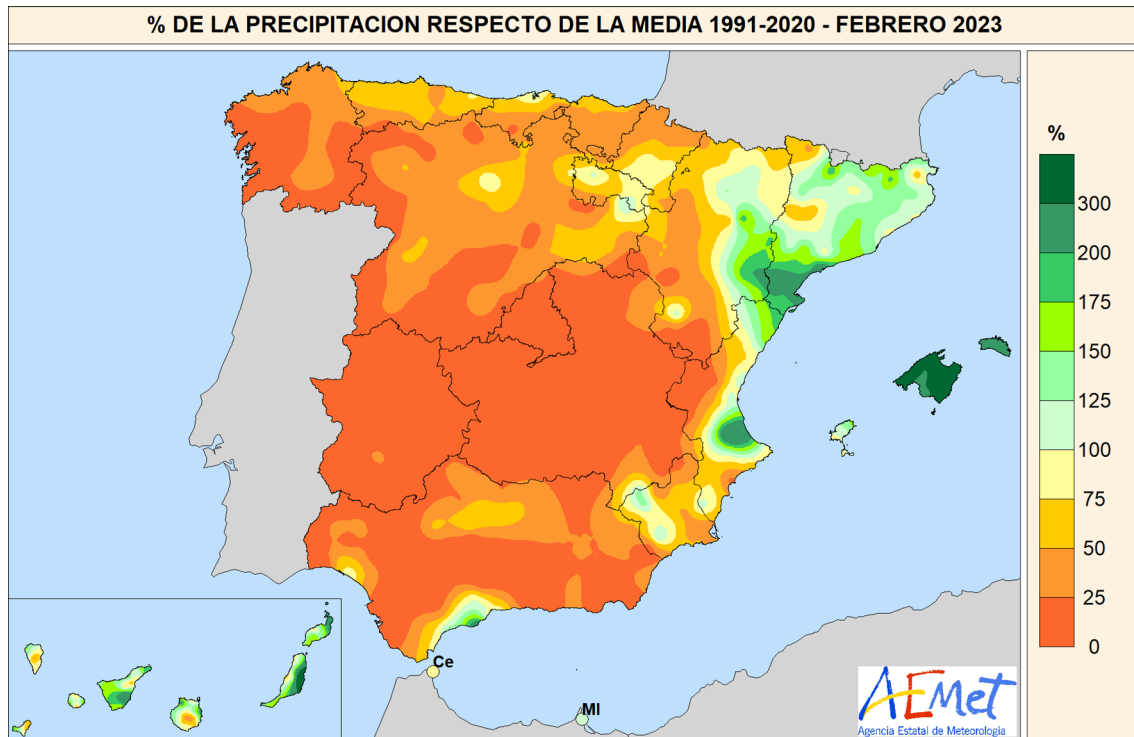
	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
<b>España peninsular</b>	17,1	33	Muy seco
<b>Baleares</b>	145,6	301	Extremadamente húmedo
<b>Canarias</b>	39,3	105	Húmedo



- EH = Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.  
 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 1991-2020.

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

Febrero ha sido entre seco y muy seco en casi toda la Península llegando a ser extremadamente seco en el interior de Castilla-La Mancha. En contraste, febrero ha sido entre normal y húmedo en la fachada mediterránea peninsular, Aragón y La Rioja. En el archipiélago balear febrero ha tenido carácter extremadamente húmedo en la isla de Mallorca y entre húmedo y muy húmedo en el resto. En el archipiélago canario febrero ha sido entre normal y húmedo en todas las islas, llegando a muy húmedo en algunos puntos.



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

Durante la primera decena del mes, las precipitaciones afectaron a la mayor parte del territorio con las excepciones de la submeseta norte, de áreas de Galicia y de puntos aislados del suroeste de Andalucía. Se superaron los 10 mm en una franja en el levante que va desde el norte de la provincia de Alicante hasta el Pirineo de Girona, en la costa de Málaga, en el norte de Andalucía, en las islas Baleares y en el norte de las islas canarias de mayor relieve. Las precipitaciones más destacadas alcanzaron los 100 mm en el norte de la isla de Mallorca, en el interior de Alicante y en el litoral de Málaga.

En la segunda decena, las precipitaciones fueron escasas en la Península y el archipiélago balear. Se superaron los 5 mm de precipitación acumulada en Galicia, Salamanca, áreas de Guadalajara, Alicante, Murcia, Almería, Granada y en el archipiélago canario donde se superaron los 20 mm de precipitación en el norte de las islas canarias occidentales.

En la tercera decena del mes, las precipitaciones afectaron a la mayor parte del territorio salvo a algunas zonas del interior y levante peninsulares y a puntos del oeste de Andalucía. Fueron especialmente intensas en las islas Baleares donde llegaron a superarse los 150 mm en zonas de Mallorca. Junto con el archipiélago balear, se superaron los 10 mm en el tercio norte de la Península y en las islas canarias de mayor relieve. En el archipiélago canario se dieron precipitaciones por encima de 5 mm en todas las islas.

Las mayores precipitaciones diarias registradas en observatorios principales se dieron en la última semana del mes y correspondieron a Santander/aeropuerto con 52,1 mm; Menorca/aeropuerto que registró 51,7 mm; Palma/puerto con 48,7 mm, valor que constituye el más alto de su serie desde 1978; Santander que registró 47,3 mm que nuevamente corresponde al valor más alto de su serie desde 1947 y Palma de

Mallorca/aeropuerto que registró 46,5 mm. En cuanto a la precipitación total del mes, entre las estaciones principales, destacan los 126 mm de Menorca/aeropuerto, los 107,6 mm acumulados en Palma/puerto, los 91,9 mm de Santander y los 85,4 mm de Palma/aeropuerto.

**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 seco tanto en la vertiente atlántica como en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 22 % y del 63 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1991-2020.

En la vertiente atlántica el mes resultó muy seco en todas las cuencas. Las precipitaciones estimadas respecto a su valor medio del periodo de referencia oscilaron entre el 8 % de la cuenca del Tajo y el 31 % de la cuenca del Norte y Noroeste.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy seco en la cuenca Sur, seco en las cuencas del Segura, del Júcar y del Ebro, y húmedo en la cuenca del Pirineo Oriental. Salvo esta última con una precipitación estimada del 131 %, todas las cuencas estuvieron por debajo de sus valores normales para el periodo 1991-2020.

CUENCAS	Pm	Pe	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	122,5	37,4	31	MS	898,4	106
DUERO	41,9	11,7	28	MS	356,7	104
TAJO	47,3	3,7	8	MS	426,3	116
GUADIANA	44,3	4,9	11	MS	276,7	85
GUADALQUIVIR	54,7	11,1	20	MS	254,7	66
SUR	53,0	20,5	39	MS	178,8	50
SEGURA	28,0	13,1	47	S	109,4	51
JÚCAR	33,2	17,3	52	S	201,7	73
EBRO	38,5	25,2	65	S	246,6	78
PIRINEO ORIENTAL	35,3	46,1	131	H	195,0	53
VERTIENTE ATLANTICA	59,9	13,3	22	MS	426,7	94
VERTIENTE MEDITERRANEA	37,3	23,5	63	MS	210,5	68
MEDIA PENINSULAR	51,5	17,1	33	MS	346,4	89

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.

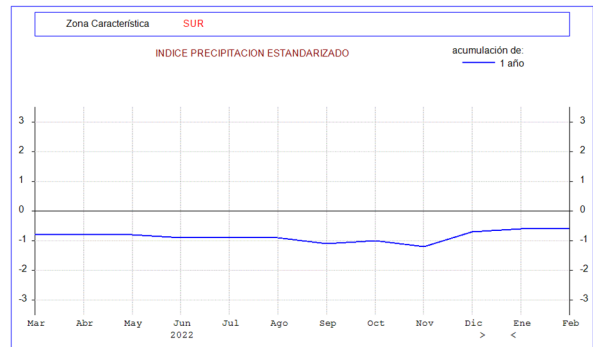
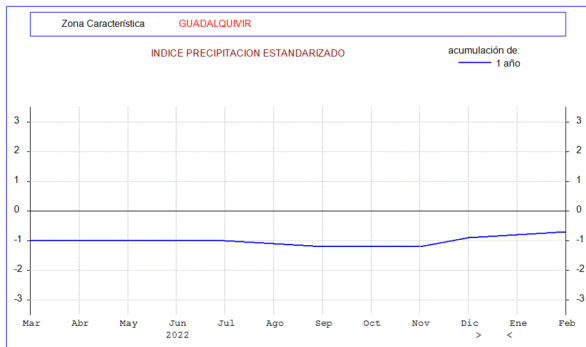
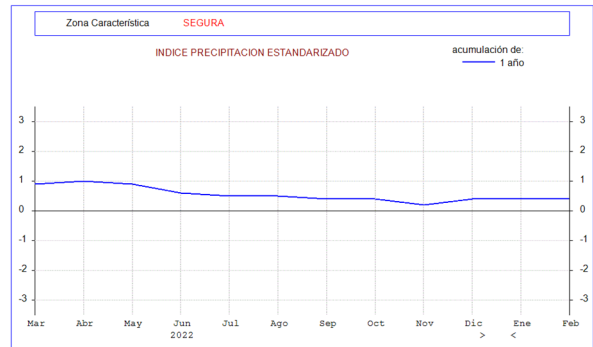
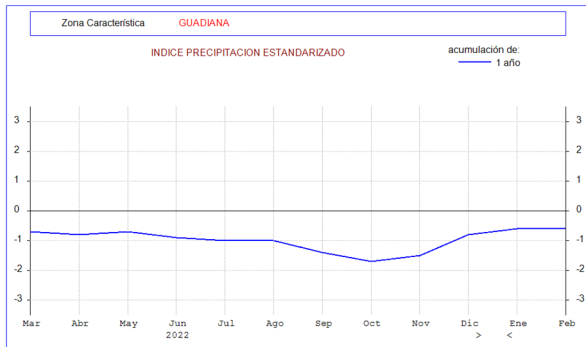
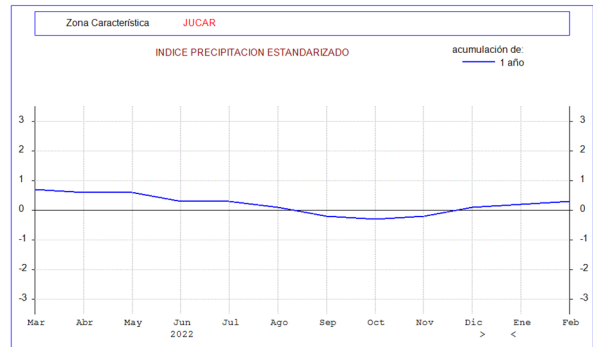
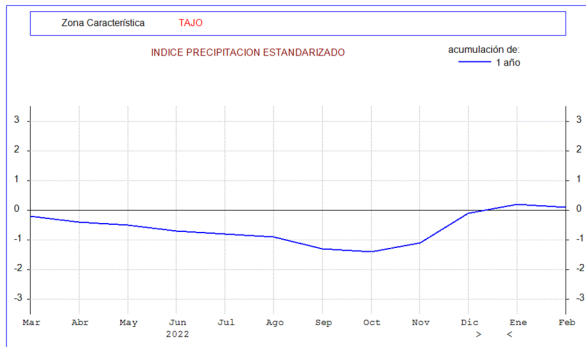
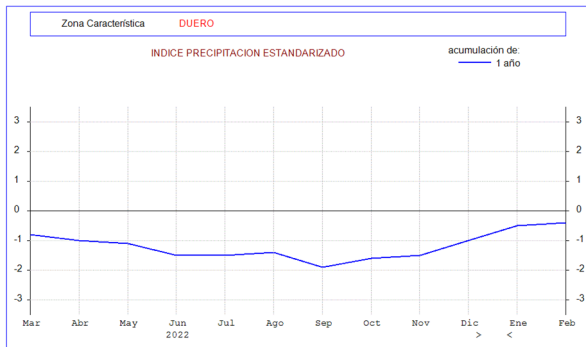
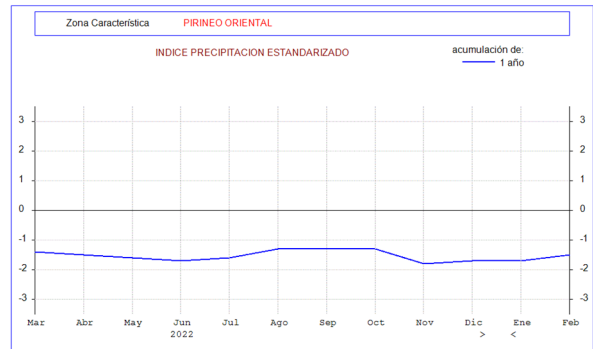
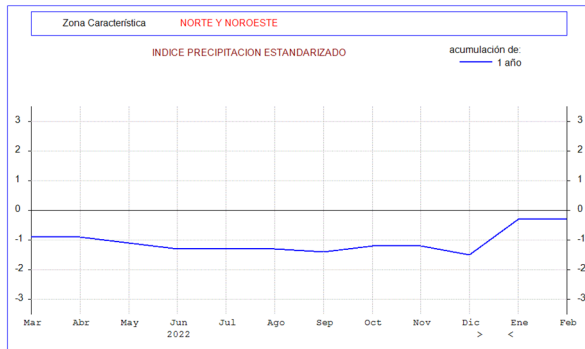
**Las posibles variaciones en PA e IPS se deben al recálculo de la precipitación con un número mayor de estaciones**

## Índice de Precipitación Estandarizado

El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 12 meses (desde el 1 de marzo de 2022) es negativo en todas las cuencas salvo en las cuenca del Segura y del Júcar. Respecto al mes anterior, el SPI aumentó en las cuencas del Duero, Guadalquivir, Júcar, Ebro y Pirineo Oriental, disminuyó en la cuenca del Tajo y permaneció constante en las cuencas del Norte y Noroeste, Guadiana, Sur y Segura. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 0,4 (Segura) y -1,5 (Ebro y Pirineo Oriental).

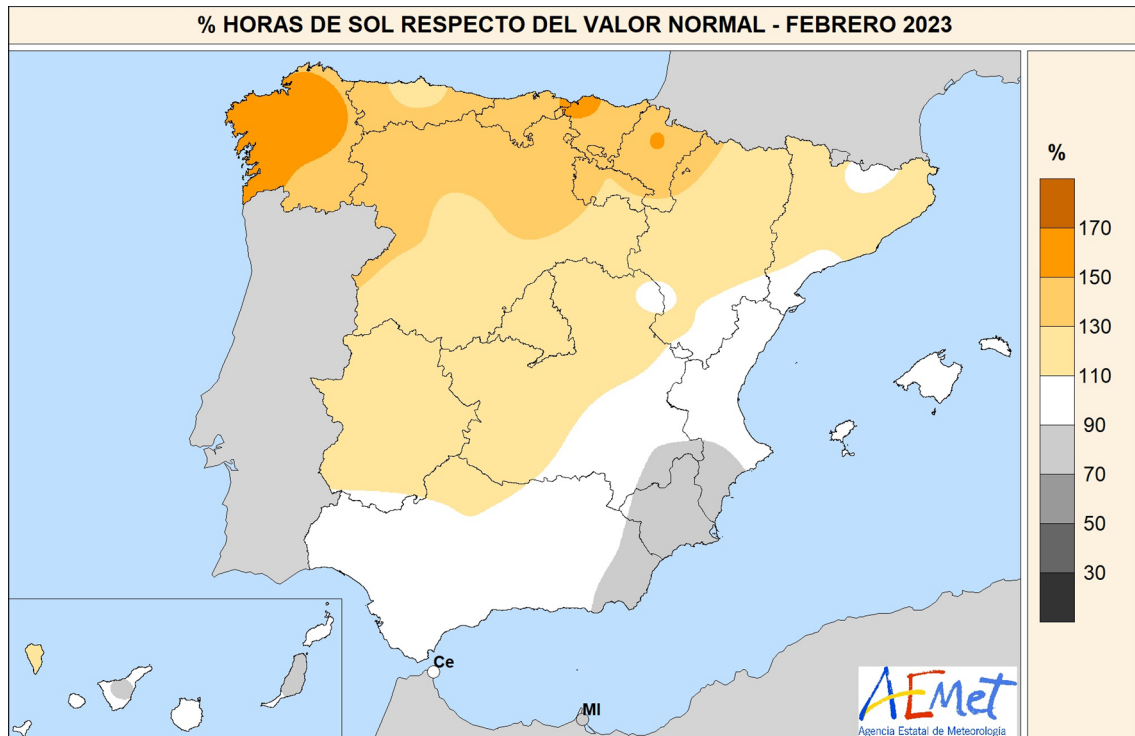


# ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI 12 MESES) – FEB/23



## Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de febrero fue superior en más de un 10 % al valor normal (periodo de referencia 1991-2020) en toda la mitad norte peninsular, Extremadura y gran parte de Castilla-La Mancha. Las anomalías relativas positivas superaron el 30 % en el norte de Castilla y León, Navarra y las provincias cantábricas; llegando a superar el 50 % en Galicia. Por el contrario, la insolación acumulada fue inferior al valor normal en más de un 10 % en Murcia y zonas adyacentes e islas de Tenerife y Fuerteventura. El valor máximo de insolación se observó en Córdoba/aeropuerto con 229 horas, seguido de Cáceres con 228 horas y León Virgen del Camino con 225 horas acumuladas.



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

En cuanto al viento, en febrero las situaciones de vientos más fuertes se dieron en los últimos días del mes y correspondieron al paso de la borrasca Juliette que provocó viento intenso de componente norte en gran parte de la Península y Baleares y originó rachas fuertes en los Pirineos y cierzo en el valle del Ebro.

Las rachas más fuertes que se registraron en los observatorios principales fueron en Zaragoza/aeropuerto que registró una racha de 94 km/h, el día 26; Menorca/aeropuerto que registró 91 km/h el día 27; Cádiz que registró también 91 km/h, el día 10; Izaña que registró 87 km/h, el día 15.

### Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en febrero de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta febrero-2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	11,3	20	10,4	20/02/2021	0,9	1989

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 precipitación mensual más baja registradas en febrero de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. febrero-2023 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	0,7	1,0	2000	-0,3	1978

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 precipitación máxima diaria registradas en febrero de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. Máx. diaria febrero-2023		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	48,7	27	39,9	24/02/2006	8,8	1978
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	47,3	22	42,6	03/02/2018	4,7	1947

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 número de días de granizo más alto registradas en febrero de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	febrero 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
5000C	CEUTA	87	CEUTA	1	0	2022	1	2012

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.