

RESUMEN ANUAL CLIMATOLÓGICO

2023

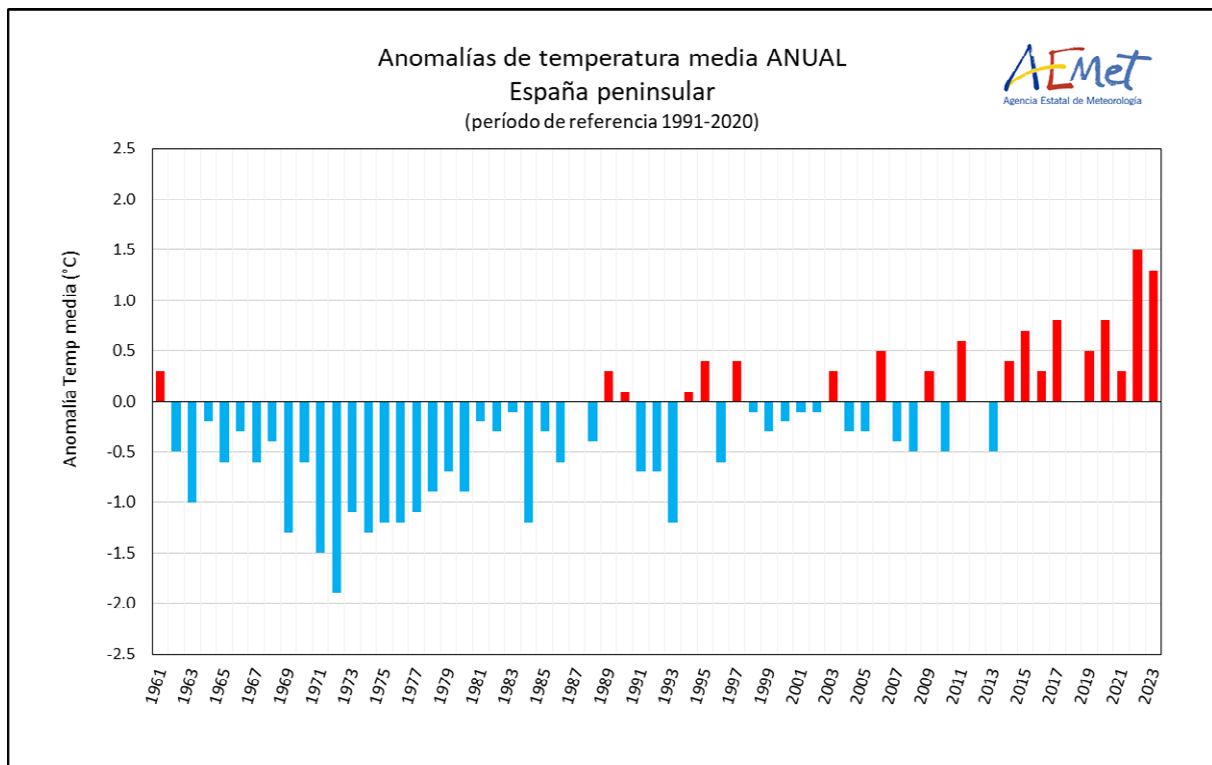
INFORME CLIMÁTICO DEL AÑO 2023

TEMPERATURA DEL AIRE

Características generales

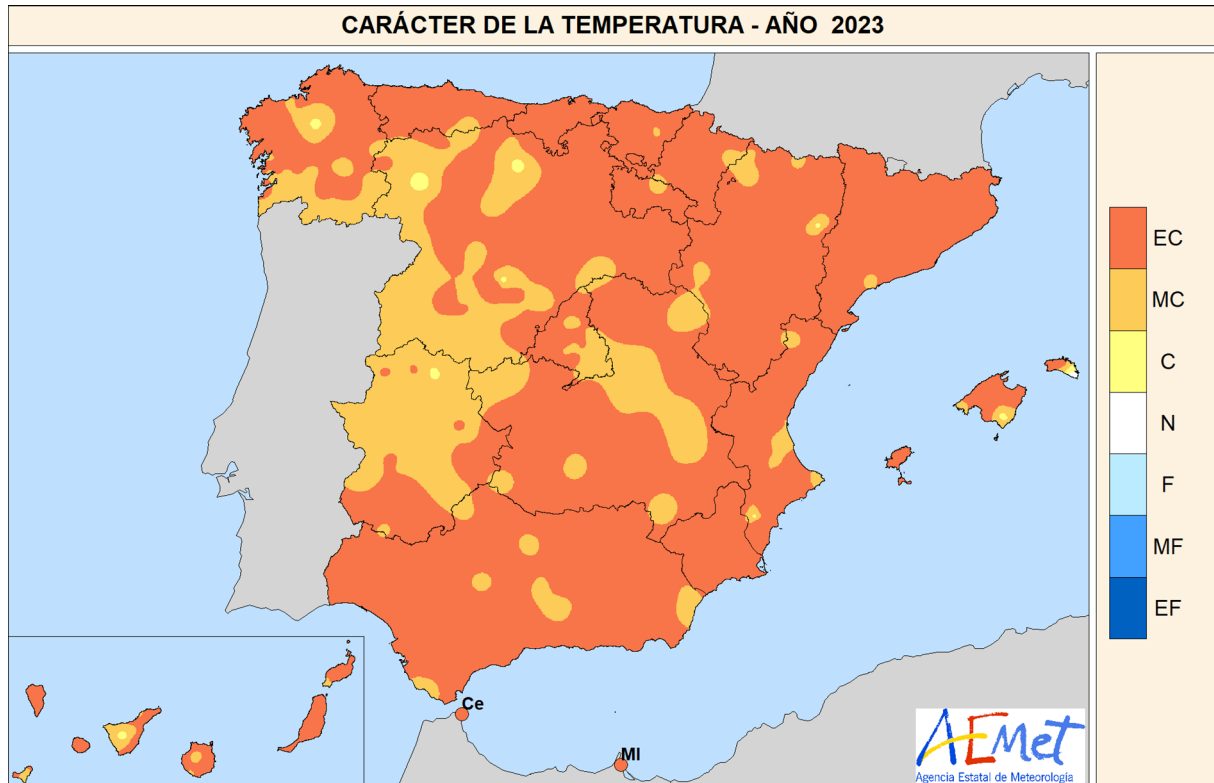
El año 2023 ha tenido carácter extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 15,2 °C, valor que queda 1,3 °C por encima de la media de esta estación (periodo de referencia 1991-2020). Ha sido el segundo año más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, por detrás tan solo de 2022, que resultó 0,2 °C más cálido que 2023. Los nueve años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	15,2	+1,3	Extremadamente cálido
Baleares	18,0	+0,9	Extremadamente cálido
Canarias	19,8	+1,4	Extremadamente cálido



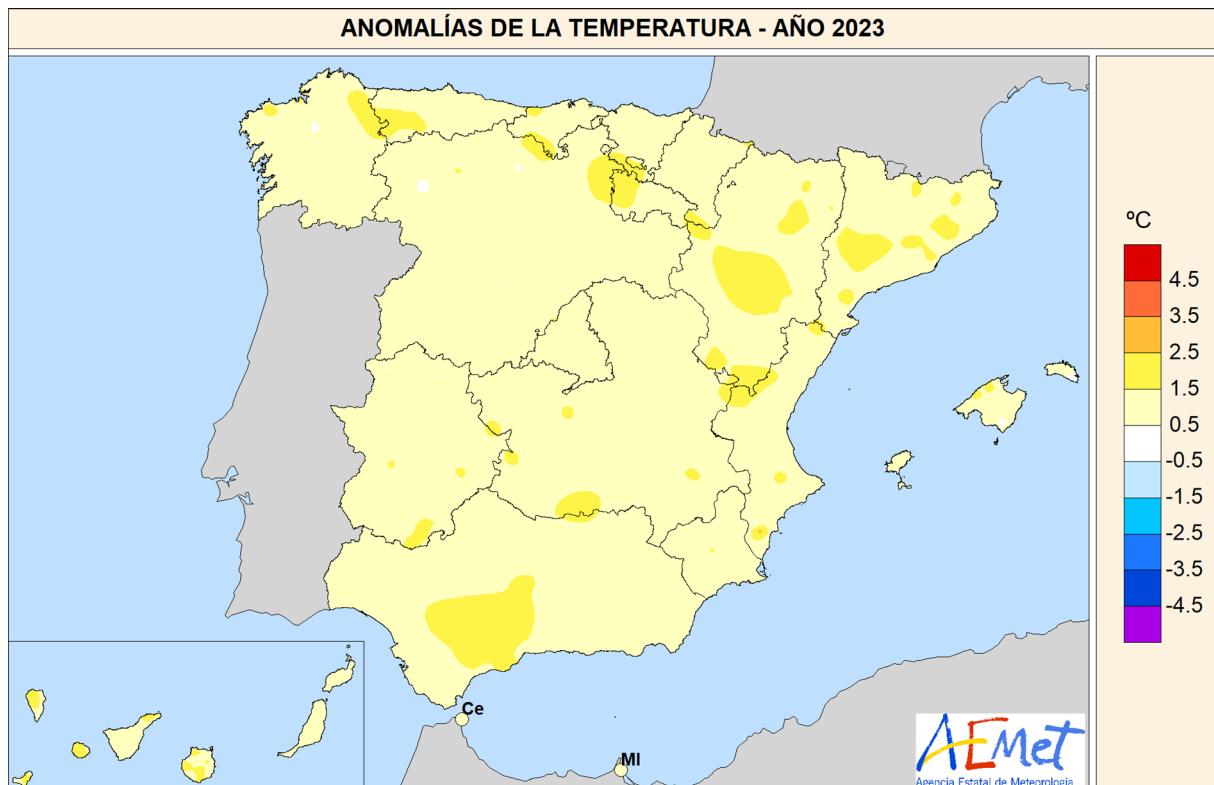
Serie de temperatura media anual en la España peninsular desde 1961.

El año fue muy cálido en el sur de Galicia, oeste de Castilla y León, Extremadura y en el centro de Castilla-La Mancha, mientras que resultó extremadamente cálido en el resto de la España peninsular. En Baleares y Canarias fue extremadamente cálido en la mayoría de las zonas.



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.



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

Evolución de las temperaturas a lo largo de 2023.

El año comenzó con un mes de **enero** normal, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 0,1 °C por debajo de la media del mes. **Febrero** fue también normal, con una anomalía de -0,4 °C.

La **primavera** (periodo comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de mayo) tuvo un carácter extremadamente cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 14,2 °C, valor que queda 1,8 °C por encima de la media de esta estación, resultando la primavera más cálida desde el comienzo de la serie en 1961. La primavera comenzó con un mes de marzo muy cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 1,8 °C por encima de la media del mes, resultando el tercer mes de marzo más cálido desde el comienzo de la serie. Abril fue extremadamente cálido, con una temperatura media 3,0 °C por encima de la normal, resultando el mes de abril más cálido la serie. Mayo fue normal, con una temperatura media 0,5 °C por encima de la media.

El **verano** (periodo comprendido entre el 1 de junio y el 31 de agosto) tuvo un carácter muy cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 23,4 °C, valor que queda 1,3 °C por encima de la media de esta estación, resultando el tercer verano más cálido desde el comienzo de la serie. El mes de junio fue cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 1,0 °C por encima de la media del mes. Julio resultó muy cálido, con una temperatura media 1,2 °C por encima de la normal, mientras que agosto fue extremadamente cálido, con una temperatura media 1,8 °C por encima de la media, resultando el mes de agosto más cálido de la serie, empatado con agosto de 2003.

El **otoño** (periodo comprendido entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre) tuvo un carácter extremadamente cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 16,3 °C, valor que queda 1,9 °C por encima de la media de esta estación. Se trató del segundo otoño más cálido desde el comienzo de la serie. El mes de septiembre fue muy cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 1,1 °C por encima de la media del mes. Octubre resultó muy cálido, con una temperatura media 2,6 °C por encima de la normal, siendo el segundo mes de octubre más cálido de la serie. Noviembre fue también muy cálido, con una temperatura media 2,0 °C por encima de la media, resultando el segundo mes de noviembre más cálido de la serie.

Por último, el mes de **diciembre** fue en conjunto cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 7,5 °C, valor que queda 0,8 °C por encima de la media de este mes.

Episodios de temperaturas extremas

En 2023 fueron frecuentes los episodios de altas temperaturas, observándose cuatro olas de calor en la península ibérica y Baleares y tres en Canarias.

En julio hubo dos olas de calor en la península ibérica y Baleares, ambas de corta duración, que se extendieron entre los días 9 a 12 y 17 a 19. En agosto se observaron otras dos olas de calor en la península ibérica y Baleares, más prolongadas e intensas que las de julio, que se extendieron entre los días 6 a 13 y 18 a 25, con temperaturas máximas por encima de los 40,0 °C en gran parte del territorio, llegando a superarse los 45,0 °C en algunos puntos de la provincia de Valencia y de Andalucía los días 10 y 11 de agosto.

En Canarias se registraron también dos olas de calor en agosto: la primera entre los días 10 y 14, en la que se superaron los 40,0 °C en todas las islas, y la segunda, de menor

intensidad, entre el 20 y el 24 de agosto. Hubo, además, una tercera ola de calor en Canarias, entre los días 2 y 17 de octubre, que resultó excepcional por su duración y por lo tardío de las fechas en las que se produjo.

Otro episodio destacado, aunque sin llegar a constituir una ola de calor, fue el intenso y prolongado episodio cálido que se extendió entre el 15 de abril y el 10 de mayo, con temperaturas muy por encima de las habituales para la época del año, durante el cual se alcanzaron las temperaturas más altas de la primavera. Las temperaturas fueron especialmente elevadas entre los días 24 y 29 de abril, debido a la entrada de una masa de aire muy cálido y seco de origen norteafricano, llegando a registrarse valores por encima de 35 °C en numerosos puntos del sur peninsular.

Las temperaturas más altas del año entre observatorios principales correspondieron a Valencia/aeropuerto, donde se registraron 46,8 °C el 10 de agosto, Córdoba/aeropuerto, con 45,0 °C el 11 de agosto, Valencia, con 44,5 °C el 10 de agosto, y Granada/aeropuerto, donde se midieron 44,3 °C el 9 de agosto. En once estaciones principales se registró en 2023 la temperatura máxima diaria más alta desde que hay registros, y en ocho se observó la mínima diaria más alta (la noche más cálida) desde el comienzo de las observaciones.

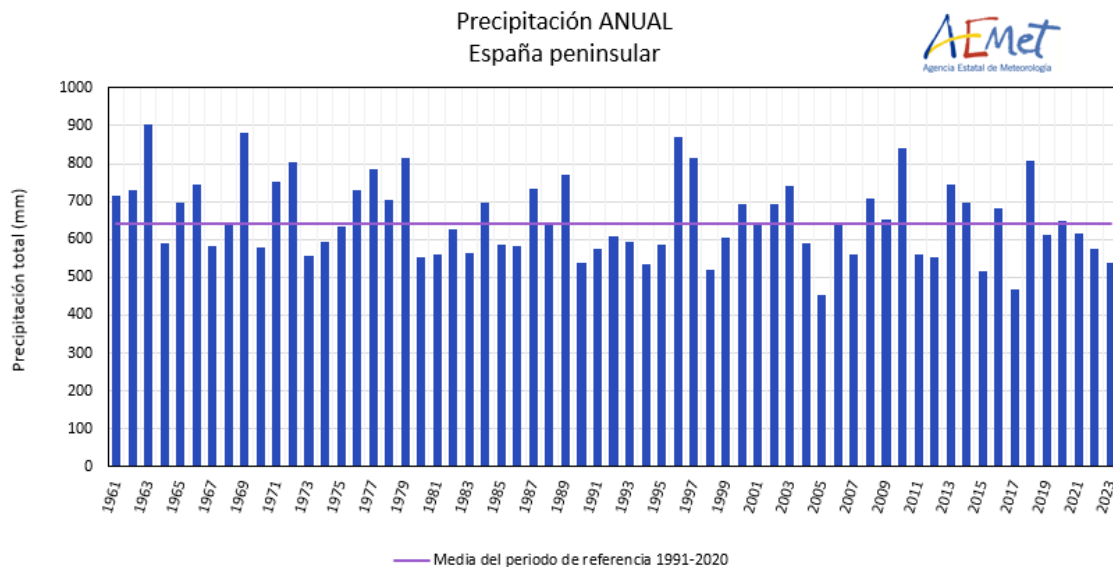
En cuanto a bajas temperaturas, en 2023 hubo varios episodios fríos con temperaturas por debajo de las normales, si bien ninguno de ellos puede considerarse ola de frío. Destacó el episodio que dio comienzo tras el paso de las borrascas Gerard y Fien, que se extendió entre el 18 de enero y el 2 de febrero, y el de los días 24 a 28 de febrero, debido a la borrasca Juliette, que produjo una entrada de aire muy frío de origen polar, en el que se registraron las temperaturas más bajas del invierno. Otros episodios destacados fueron el de los días 1 a 5 de marzo y el de 12 a 23 de mayo, en los que tanto las temperaturas máximas como las mínimas se situaron muy por debajo de las habituales para la época del año.

Las temperaturas más bajas de 2023 entre observatorios principales correspondieron a Molina de Aragón, donde se registraron -15,8 °C el 28 de febrero, Puerto de Navacerrada, con -11,6 °C también el 28 de febrero, Soria, con -9,6 °C el 24 de febrero, y Teruel, donde se midieron -9,0°C el 30 de enero.

PRECIPITACIONES

Características generales

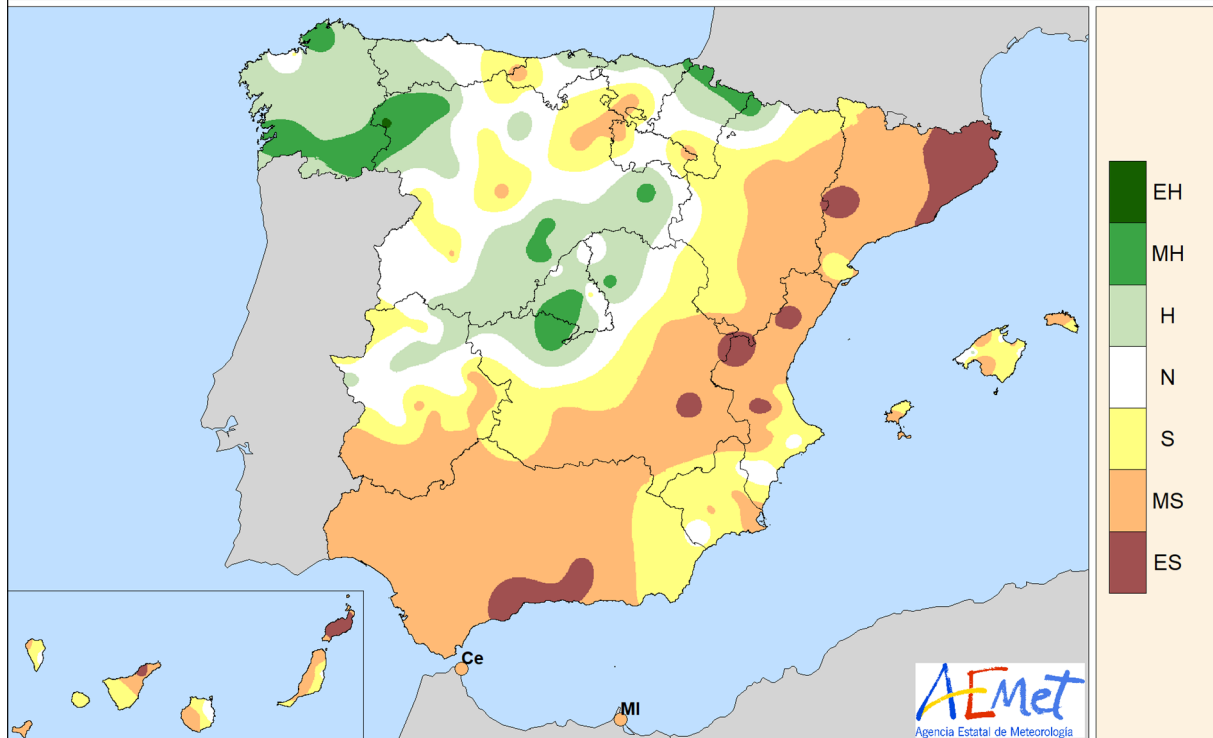
El año 2023 ha sido en su conjunto muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 536,6 mm, valor que representa el 84 % del valor normal en el periodo de referencia 1991-2020. Se ha tratado del sexto año más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el cuarto del siglo XXI.



Serie de precipitación media anual en la España peninsular desde 1961.

El año 2023 ha tenido carácter entre normal y seco en prácticamente toda la Península, y en ambos archipiélagos. El año ha sido entre seco y muy seco en la mitad sureste peninsular, áreas de Castilla y León, puntos de Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra y sur de Extremadura, llegando a ser extremadamente seco en áreas de Cataluña, Comunitat Valenciana y Andalucía. Por el contrario, el año ha sido entre normal y húmedo, en el centro peninsular, Galicia, noroeste de Castilla y León, oeste de Asturias, noreste de Cantabria, norte de País Vasco y Navarra, y noroeste de Aragón, llegando a ser muy húmedo en algunos puntos de estas zonas. En el archipiélago balear, el año ha tenido carácter entre seco y muy seco en todas las islas. En el archipiélago canario el año ha tenido, en general, carácter entre seco y muy seco llegando a ser extremadamente seco en la isla de Lanzarote y el norte de la isla de Tenerife.

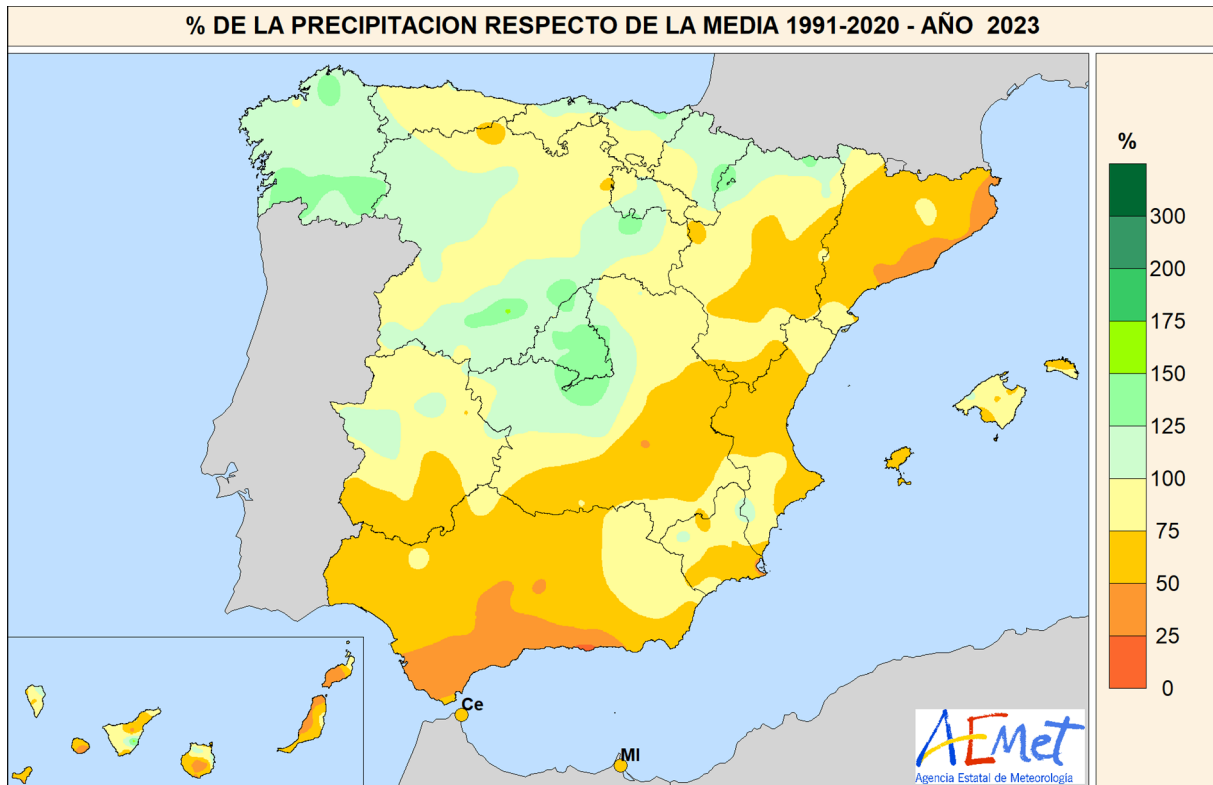
CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - AÑO 2023



- 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.

La precipitación acumulada en el año 2023 fue inferior al valor normal en prácticamente toda la Península y llegó a ser inferior al 75 % en la mitad sureste peninsular y ambos archipiélagos. En contraste, la precipitación acumulada llegó a superar el 100 % del valor normal en el centro peninsular, Galicia, noroeste de Castilla y León, en la cornisa cantábrica, con excepción de Asturias y en los Pirineos navarro y aragoneses.



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

Evolución de la precipitación a lo largo del 2023

El año 2023 comenzó con un mes de **enero** normal en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 59,9 mm, valor que representa el 93 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se trató del trigésimo primer mes de enero más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del décimo tercero del siglo XXI.

El mes de **febrero** tuvo carácter muy seco, con una precipitación media sobre la España peninsular un 33 % del valor normal del mes. Fue el noveno mes de febrero más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del sexto del siglo XXI.

La **primavera** fue, en su conjunto, muy seca en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 95,4 mm, valor que representa el 53 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. Se ha tratado de la segunda primavera más seca desde el comienzo de la serie en 1961, después de la primavera de 1995. En Canarias se ha tratado también de la segunda primavera más seca detrás de la de 1961. La primavera comenzó con un mes de marzo muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 21,2 mm, valor que representa el 36 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del sexto mes de marzo más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del segundo del siglo XXI, después de marzo de 2021. Abril fue extremadamente seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 14,2 mm, valor que representó el 22 % del valor normal del mes. Se trató del mes de abril más seco desde el comienzo de la serie en 1961. Mayo fue normal, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 60,0 mm, valor que representó el 106 % del valor normal del mes.

Por el contrario, el **verano** resultó muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 87,2 mm, valor que representa el 124 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. Se ha tratado del decimosexto verano más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y del tercero más húmedo del siglo XXI, después de los veranos de 2010 y 2018. En Canarias ha sido el segundo verano más húmedo después del verano de 2015. El verano comenzó con un mes de junio muy húmedo, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 67,2 mm, valor que representa el 210 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se trató del cuarto mes de junio más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, detrás de 1988, 1992 y 2010, siendo, por tanto, el segundo más húmedo del siglo XXI. En Canarias fue el mes de junio más húmedo desde 1961. Por el contrario, julio tuvo carácter muy seco, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 9,9 mm, valor que representa el 59 % del valor normal del mes. Finalmente, agosto tuvo carácter muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 10,1 mm, valor que representa el 47 % del valor normal del mes.

El **otoño** fue su conjunto húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 243,6 mm, valor que representa el 121 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. Se ha tratado del decimoséptimo otoño más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el quinto del siglo XXI. Por el contrario, en Baleares ha sido el tercer otoño más seco desde el comienzo de la serie, detrás de 1983 y 1981. El otoño comenzó con un mes de septiembre muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 67,4 mm, valor que representa el 151 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se trató del octavo mes de septiembre más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el más húmedo del siglo XXI. Octubre mantuvo carácter muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 105,1 mm, valor que representa el 135 % del valor normal del mes. Finalmente, noviembre tuvo carácter normal con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 71,1 mm, valor que representa el 91 % del valor normal del mes.

Finalmente, el mes de **diciembre** ha tenido carácter muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 33,4 mm, valor que representa el 46 % del valor normal del mes. Se ha tratado del décimo mes de diciembre más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el sexto del siglo XXI. En Baleares ha sido el tercer mes de diciembre más seco, detrás de 2015 y 1974.

Episodios de precipitaciones intensas

A lo largo de 2023 hubo numerosos episodios de lluvias fuertes. El año comenzó con la borrasca Fien, entre los días 14 y 18 de enero que produjo intensos vientos, fenómenos costeros e importantes acumulaciones de precipitación y nevadas previstas, principalmente en zonas del norte peninsular y especialmente a lo largo de la cornisa cantábrica. En febrero destacaron las borrascas Isaak, los días 6 y 7 y la borrasca Juliette, a finales del mes. Isaak trajo consigo advección húmeda sobre la fachada mediterránea peninsular produciendo fenómenos costeros en la zona mediterránea. A partir del día 8 la presencia de una dana aumentaría la inestabilidad atmosférica, provocando una situación persistente de precipitaciones y que serían en forma de nieve en zonas del interior de la mitad este de la Península. En junio se

produjo el paso de la borrasca Oscar, que provocó precipitaciones copiosas en Canarias. A finales del mes de agosto se produjo un episodio de lluvias intensas y generalizadas en la Península y Baleares como consecuencia del descuelgue de una vaguada hacia el oeste peninsular que terminaría aislándose en una dana situada al oeste de la Península. Los días 1 y 2 de septiembre se produjeron fuertes precipitaciones, en algunas zonas del este y centro peninsular fueron más intensas y abundantes. En otoño destacó el paso de la borrasca Aline, a finales de octubre, y el paso de la borrasca Domingos que afectó a la Península los días 4 y 5 de noviembre produciendo intensas precipitaciones en Galicia y fenómenos costeros en el norte peninsular.

Entre los valores de precipitación máxima diaria registrados entre los observatorios principales en el año 2023 destacan Vigo/Peinador que registró 112,8 mm el día 25 de octubre; Tortosa que registró 105,8 mm y Valencia con 86,0 mm el día 2 de septiembre; Castellón/Almassora que el 25 de mayo registró 98,4 mm. El 16 de enero, Santander/CMT y Bilbao/aeropuerto registraron 94,6 mm y Donostia/San Sebastián/aeropuerto 88,0 mm; Madrid/Cuatro Vientos y Guadalajara registraron 91,2 mm y 86,4 mm el 19 de octubre y constituyen los valores más altos de sus series.

En cuanto a la precipitación total anual de las estaciones principales destacan los 2341,6 mm de Vigo/Peinador, los 2045,5 mm de Donostia/Sebastián/aeropuerto, los 1951,7 mm de Hondarribia/Malkarroa, los 1928,1 mm de Santiago de Compostela/Labacolla y los 1878,0 mm de Pontevedra.

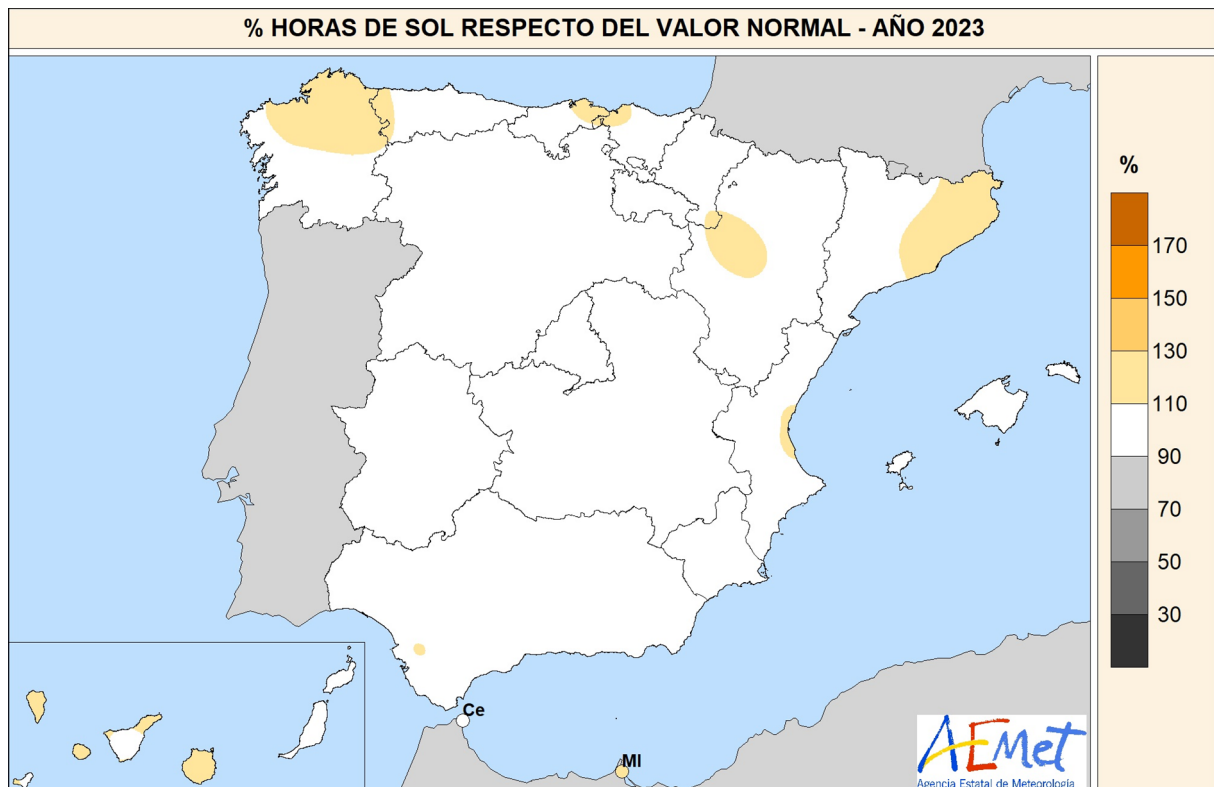
NOTA importante: Desde enero de 2023 se ha empezado a utilizar en la producción climatológica de AEMET los valores Normales Climatológicos Estándares para el período 1991-2020, elaborados en el Área de Climatología y Aplicaciones Operativas de AEMET, de conformidad con las directrices marcadas por la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

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

INSOLACIÓN Y OTRAS VARIABLES

La insolación acumulada durante el año 2023 tuvo un comportamiento normal respecto al periodo de referencia 1991-2020. Tan solo en el norte de Galicia, noreste de Cataluña y en algunos puntos de Zaragoza, Cantabria y Canarias las horas de sol superaron los valores normales en más de un 10 %. A lo largo del año hubo déficit de insolación en junio; mientras que en enero, febrero, marzo y abril las anomalías relativas fueron elevadas en amplias zonas de la Península, llegando a superar el 50 % en gran parte de Galicia.



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

A lo largo de 2023 fueron escasas las situaciones de vientos fuertes, siendo más frecuentes en los meses de primavera y otoño en los que se produjeron rachas de viento superiores a 120 km/h asociadas al paso sucesivo de borrascas de gran impacto.

En el mes de **enero** se registraron rachas fuertes en puntos dispersos del norte y centro peninsular, con vientos superiores a 120 km/h en algunas zonas. 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.

Durante el mes de **marzo** las situaciones de fuertes vientos estuvieron asociadas al paso de la borrasca Larisa que provocó rachas que afectaron a zonas próximas a la costa cantábrica y a zonas montañosas del norte peninsular y de la provincia de Castellón. En cuanto al viento en **abril**, cabe destacar el paso de la borrasca Noa que provocó rachas fuertes en el mar Cantábrico y en zonas altas de la mitad norte

peninsular, del valle del Ebro y de la costa de Girona. Las situaciones de vientos más fuertes en **mayo** se dieron en el archipiélago canario en los primeros días del mes.

Durante los meses de **verano** no se produjeron situaciones destacadas de vientos fuertes. Únicamente hay que destacar situaciones de vientos fuertes que se dieron en el archipiélago canario en los meses de junio y julio con las borrascas Oscar y Don que produjeron rachas de viento fuertes, especialmente en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en el oeste de Gran Canaria, respectivamente.

En **otoño** volvieron a darse episodios con vientos superiores a 120 km/h. Durante el mes de septiembre, las situaciones de vientos fuertes se dieron los primeros días del mes y estuvieron asociadas a una dana que afectó a la península ibérica entre los días 2 y 4 de septiembre. En octubre se produjeron vientos superiores a 120 km/h causados por el paso de la borrasca fría atlántica Aline que se profundizó en aguas atlánticas al oeste de la península ibérica en las primeras horas del 19 de octubre y produjo rachas muy fuertes durante los días 19 y 20. En noviembre, las situaciones de vientos fuertes han estado asociadas a la borrasca Domingos, que afectó al norte peninsular en los primeros días del mes.

Finalmente, las situaciones de vientos fuertes ocurridas en el mes de **diciembre**, fueron escasas y poco significativas.

Efemérides de temperatura media anual más alta registradas en el año 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia °C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	57	A CORUÑA	16,5	15,9	2022	0,6	1931
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	98	A CORUÑA	15,3	15,2	2011	0,1	1972
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	15,0	14,6	2022	0,4	1969
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	16,5	16,1	2022	0,4	2002
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	16,0	15,8	2022	0,2	1951
5000C	CEUTA	87	CEUTA	20,1	19,6	2022	0,5	2005
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	19,7	19,5	2022	0,2	1985
C649I	GRAN CANARIA/AEROPUERTO	24	LAS PALMAS	22,7	22,3	1998	0,4	1951
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	22,7	22,4	2010	0,3	1974
1505	LUGO/ROZAS	442	LUGO	13,8	13,3	2020	0,5	1986
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	6	MALAGA	20,3	20,2	2022	0,1	1943
6000A	MELILLA	52	MELILLA	20,6	20,2	2022	0,4	1971
7178I	MURCIA	62	MURCIA	20,6	20,4	2022	0,2	1985
7031	MURCIA/SAN JAVIER	4	MURCIA	18,8	18,6	2016	0,2	1947
1690A	OURENSE	146	OURENSE	16,6	16,1	2020	0,5	1973
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	22,7	22,0	2017	0,7	1974
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	21,9	21,6	2001	0,3	1971
C449C	STA.CRUZ DE TENERIFE	36	SANTA CRUZ DE TENERIFE	23,2	22,7	1998	0,5	1920
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	18,6	18,1	2020	0,5	1944
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	23,1	22,5	2017	0,6	1981
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	19,6	19,5	2022	0,1	1920
3260B	TOLEDO	513	TOLEDO	17,5	17,4	2017	0,1	1983

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

Efemérides de temperatura media anual de las máximas más alta registradas en el año 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media máximas 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	57	A CORUÑA	19,6	19,0	2022	0,6	1931
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	98	A CORUÑA	19,9	19,7	2011	0,2	1972
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	702	ALBACETE	23,4	23,2	2022	0,2	1940
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	18,6	18,3	2015	0,3	1969
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	19,5	19,1	2022	0,4	2002
5973	CÁDIZ, OBS.	2	CADIZ	23,1	22,9	2022	0,2	1956
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	24,7	24,5	2022	0,2	1989
5000C	CEUTA	87	CEUTA	23,2	22,4	2022	0,8	2005
4121	CIUDAD REAL	626	CIUDAD REAL	23,8	23,7	2017	0,1	1971
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	24,0	23,9	2022	0,1	1973
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	25,9	25,5	2017	0,4	1985
C649I	GRAN CANARIA/AEROPUERTO	24	LAS PALMAS	25,9	25,4	1998	0,5	1951
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	27,0	26,5	2022	0,5	1974
1505	LUGO/ROZAS	442	LUGO	19,5	18,9	2011	0,6	1986
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1893	MADRID	13,1	13,0	2022	0,1	1946
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	6	MALAGA	25,2	25,0	2022	0,2	1943
6000A	MELILLA	52	MELILLA	24,1	23,8	1989	0,3	1971
7178I	MURCIA	62	MURCIA	27,1	26,5	2022	0,6	1985
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	26,9	26,5	2022	0,4	1943
7031	MURCIA/SAN JAVIER	4	MURCIA	23,7	23,4	2022	0,3	1947
1484C	PONTEVEDRA	113	PONTEVEDRA	20,9	20,8	2022	0,1	1986
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	24,8	24,2	2003	0,6	1974
C449C	STA.CRUZ DE TENERIFE	36	SANTA CRUZ DE TENERIFE	26,3	25,8	1998	0,5	1920
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	22,4	21,9	2020	0,5	1944
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	27,2	26,4	2017	0,8	1981

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media máximas	Efeméride anterior	Diferencia (°C)	Datos
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	25,6	25,2 2022	0,4	1920
8416	VALENCIA	11	VALENCIA	24,1	23,9 2001	0,2	1938
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	24,8	24,6 2022	0,2	1966
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	23,3	23,2 2022	0,1	1951

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

Efemérides de temperatura media anual de las mínimas más alta registradas en el año 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media mínimas 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	57	A CORUÑA	13,4	12,8	2022	0,6	1931
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	11,4	11,0	2022	0,4	1969
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	13,4	13,0	2022	0,4	2002
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	13,3	12,9	2022	0,4	1951
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	12,4	12,2	2022	0,2	1957
5000C	CEUTA	87	CEUTA	17,0	16,8	2022	0,2	2005
C649I	GRAN CANARIA/AEROPUERTO	24	LAS PALMAS	19,4	19,2	1998	0,2	1951
1505	LUGO/ROZAS	442	LUGO	8,0	7,9	2020	0,1	1986
3195	MADRID,RETIRO	667	MADRID	11,4	11,3	2017	0,1	1920
6000A	MELILLA	52	MELILLA	17,2	16,9	2022	0,3	1971
1690A	OURENSE	146	OURENSE	10,2	9,8	2020	0,4	1973
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	20,6	20,1	2017	0,5	1974
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	19,4	18,9	2008	0,5	1971
C449C	STA.CRUIZ DE TENERIFE	36	SANTA CRUZ DE TENERIFE	20,1	19,5	2017	0,6	1920
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	14,7	14,1	2020	0,6	1944

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media mínimas	Efeméride anterior	Diferencia (°C)	Datos
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	19,0	18,9 2004	0,1	1981
3260B	TOLEDO	513	TOLEDO	10,9	10,7 2020	0,2	1983

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más elevado de temperatura media anual de las mínimas.

Efemérides de temperatura máxima diaria registradas en el año 2023 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máxima 2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1082	BILBAO AEROPUERTO	42	BIZKAIA	44,0	23-agosto	42,0	26/07/1947	2,0	1947
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	37,9	23-agosto	35,6	11/08/1953	2,3	1951
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	40,6	23-agosto	37,6	17/09/1987	3,0	1954
5000C	CEUTA	87	CEUTA	40,8	19-julio	40,2	30/07/2009	0,6	2003
9170	LOGROÑO, AEROPUERTO	353	LA RIOJA	43,3	24-agosto	42,8	07/07/1982	0,5	1948
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	41,1	22-agosto	41,0	10/08/2012	0,1	1945
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	35,4	10-octubre	34,2	16/10/1983	1,2	1973
2030	SORIA	1081	SORIA	38,9	9-agosto	38,7	17/07/2022	0,2	1943
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	43,9	23-agosto	43,0	07/07/1982	0,9	1920
8416	VALENCIA	11	VALENCIA	44,5	10-agosto	43,0	27/08/2010	1,5	1937
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	46,8	10-agosto	43,4	06/07/1986	3,4	1966

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más elevado de temperatura máxima diaria.

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en el año 2023 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mínima 2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
8096	CUENCA	949	CUENCA	24,7	18-julio	24,1	19/08/2012	0,6	1961
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	23,7	23-agosto	23,1	21/07/2015	0,6	1973
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	26,3	18-julio	25,4	19/08/2012	0,9	2011
9771C	LLEIDA	186	LLEIDA	24,9	19-julio	24,0	02/08/2001	0,9	1983
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	6	MALAGA	31,6	20-julio	29,4	03/08/1949	2,2	1942
8368U	TERUEL	902	TERUEL	21,3	31-julio	20,7	07/08/2017	0,6	1986
3260B	TOLEDO	513	TOLEDO	26,4	19-julio	26,0	08/08/2005	0,4	1982
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	25,7	23-agosto	24,8	13/08/2022	0,9	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más elevado de temperatura mínima diaria.

Efemérides de precipitación anual más alta registradas en el año 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación 2023 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	557,0	554,4	2018	2,6	2012

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de precipitación anual.

Efemérides de precipitación anual más baja registradas en el año 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación 2023 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	349,2	411,2	2015	-62,0	1973
5514	GRANADA/BASE AÉREA	687	GRANADA	175,0	181,0	2005	-6,0	1940

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos
C0290	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	39,5	42,8	2001	-3,3	1973
9771C	LLEIDA	186	LLEIDA	179,0	180,1	1995	-1,1	1984
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	6	MALAGA	179,3	204,6	2019	-25,3	1943
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	287,6	298,7	2017	-11,1	1945

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

Efemérides de precipitación máxima diaria registradas en el año 2023 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máxima 2023		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	86,4	19-octubre	44,0	29/10/2021	42,4	2011
3129	MADRID/BARAJAS	609	MADRID	73,8	19-octubre	73,4	13/11/1963	0,4	1951
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	690	MADRID	91,2	19-octubre	79,4	24/06/1995	11,8	1945
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	78,1	19-octubre	64,6	28/09/2012	13,5	1951
2465	SEGOVIA	1008	SEGOVIA	50,2	3-septiembre	40,8	19/06/1996	9,4	1988
3260B	TOLEDO	513	TOLEDO	90,4	3-septiembre	89,6	11/10/2008	0,8	1982
2422	VALLADOLID	734	VALLADOLID	60,4	3-septiembre	56,3	01/09/1999	4,1	1973

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

Efemérides de racha máxima diaria registradas en el año 2023 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máxima 2023		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
5402	CÓRDOBA/AEROPUERTO	90	CORDOBA	128	22-octubre	126	18/12/1989	2	1959

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más elevado de racha máxima diaria.

Efemérides de número de días de lluvia más alto registradas en el año 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Nº días 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	211	208	2008	3	1949

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

Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en el año 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Nº días 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	7	5	2005	2	1941

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

Efemérides de número de días de niebla más alto registradas en el año 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Nº días 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	12	9	2018	3	2012

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