

RESUMEN ANUAL CLIMATOLÓGICO

2022

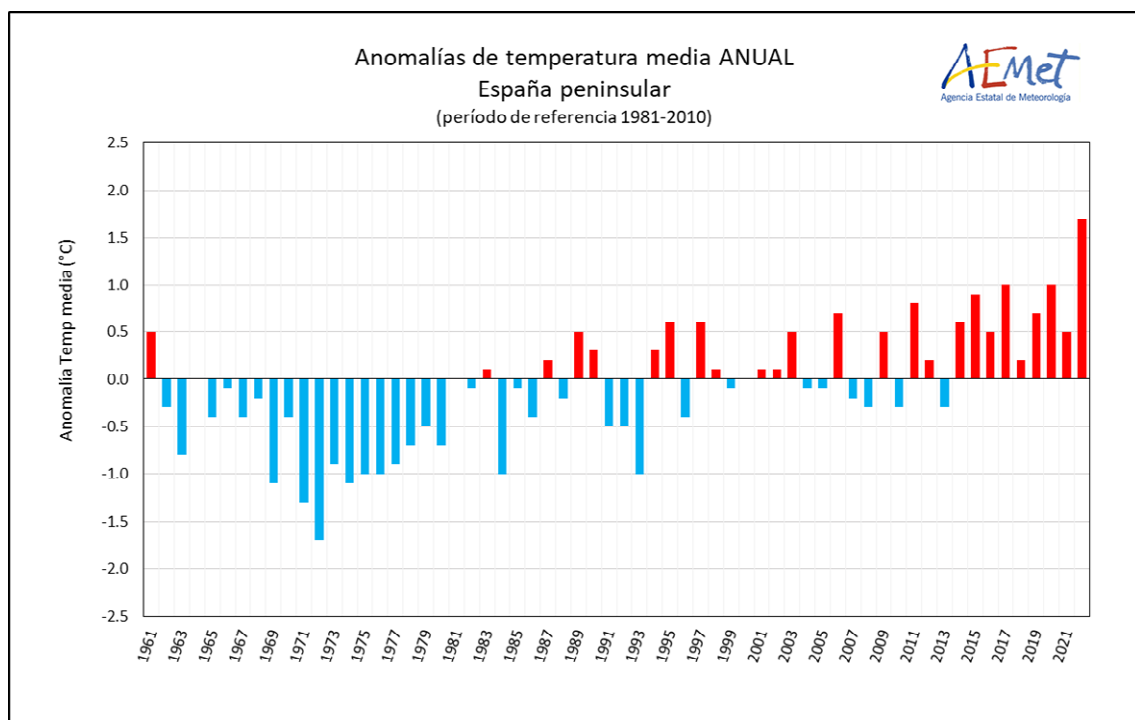
INFORME CLIMÁTICO DEL AÑO 2022

TEMPERATURA DEL AIRE

Características generales

El año 2022 ha tenido carácter extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 15,4 °C, valor que queda 1,7 °C por encima de la media del periodo de referencia 1981-2010. Ha sido el año más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, habiendo superado en 0,7 °C a 2020, el año que era hasta ahora el más cálido de la serie. Ocho de los diez años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	15,4	+1,7	Extremadamente cálido
Baleares	18,4	+1,4	Extremadamente cálido
Canarias	19,1	+0,8	Muy cálido



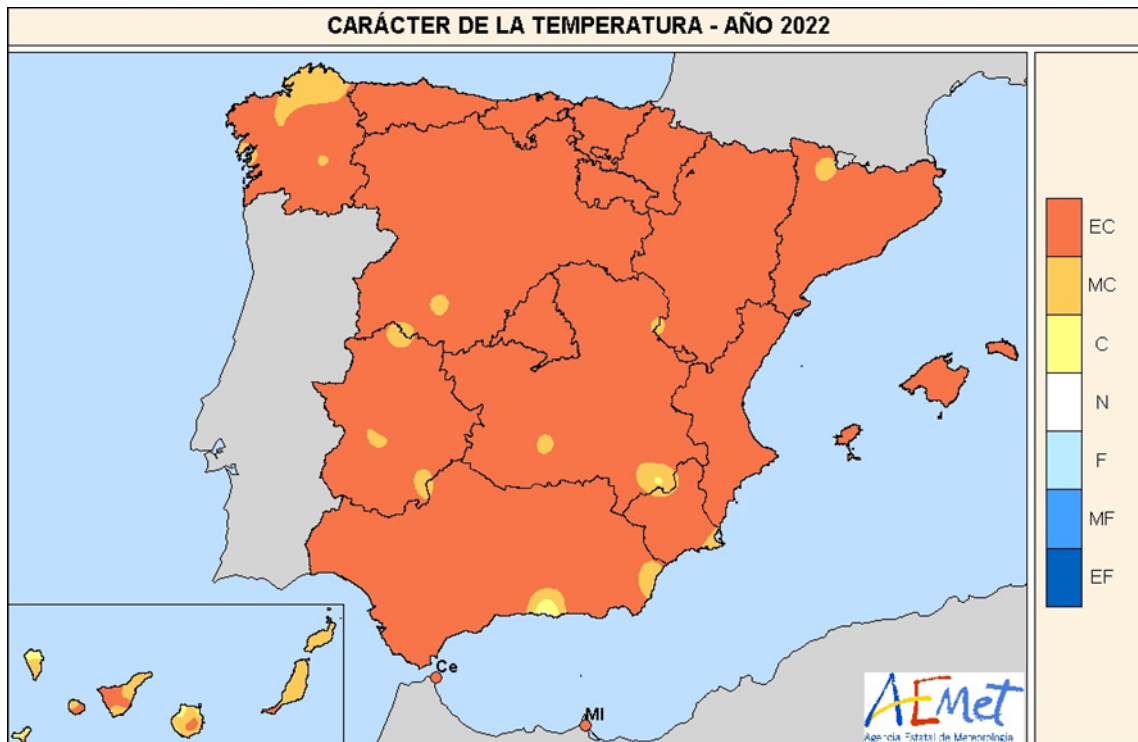
Serie de temperatura media anual en la España peninsular desde 1961

El año fue extremadamente cálido en prácticamente todo el territorio peninsular español y en Baleares. En Canarias tuvo un carácter variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto muy cálido.

Se observaron anomalías térmicas cercanas a +2 °C en la mayor parte de Cataluña, Aragón, Navarra, País Vasco, La Rioja, Cantabria, Castilla y León, Madrid, Castilla-La Mancha, centro y norte de la Comunitat Valenciana, interior de Galicia, centro de Andalucía y en zonas de Extremadura y de la Región de Murcia. En el resto de la España peninsular

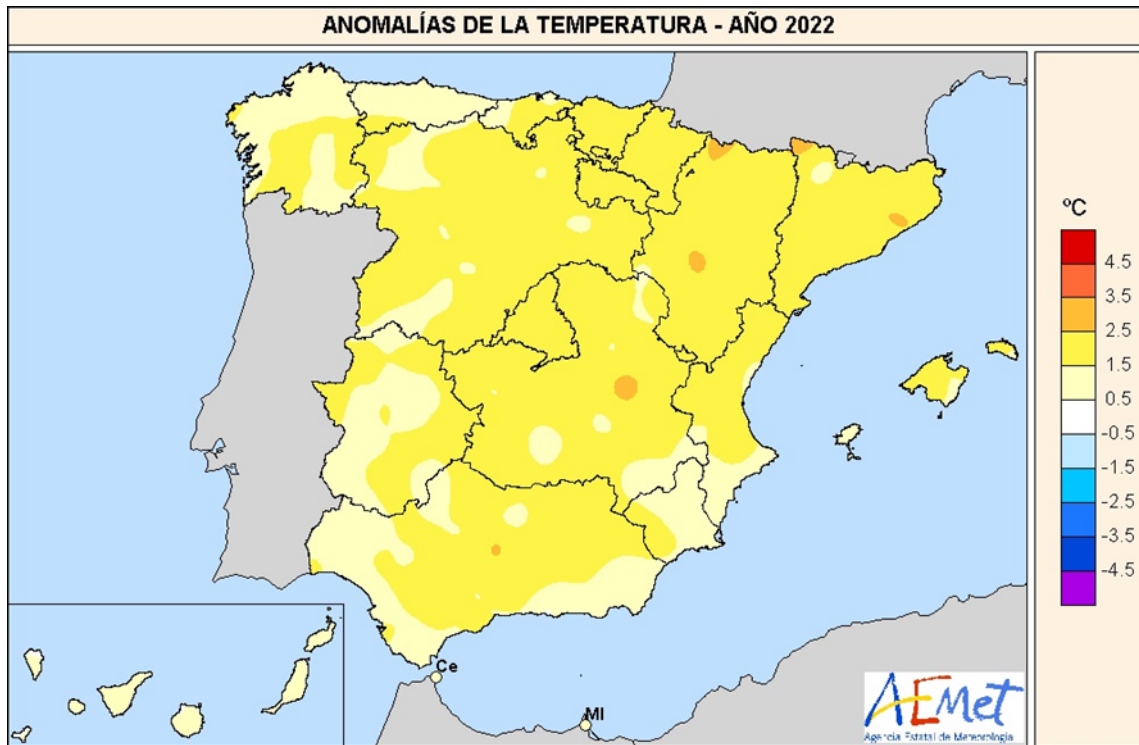
las anomalías se situaron alrededor de +1 °C. En Baleares tomaron valores comprendidos entre +1 °C y +2 °C, mientras que en Canarias se situaron mayoritariamente alrededor de +1 °C.

Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio 1,9 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron 1,5 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 0,4 °C superior a la normal. En sesenta estaciones principales la temperatura media de 2022 resultó la más alta de las respectivas series, en cuarenta y tres la media de las máximas fue la más alta de la serie, y en cuarenta la media de las mínimas fue también la más alta desde el comienzo de las observaciones.



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.



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

Evolución de las temperaturas a lo largo de 2022.

El año comenzó con un mes de enero cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media del mes. Febrero fue muy cálido, con una anomalía de $+1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$.

La primavera (periodo comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de mayo) tuvo carácter muy cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de $12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, valor que queda $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media de esta estación. La primavera comenzó con un mes de marzo frío, con una temperatura media en la España peninsular que se situó $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo de la media del mes. Abril fue también frío, con una temperatura $0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo de la normal. En cambio, mayo fue extremadamente cálido, con una temperatura $3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media del mes, resultando el segundo mayo más cálido desde el comienzo de la serie en 1961 y el más cálido del siglo XXI.

El verano (periodo comprendido entre el 1 de junio y el 31 de agosto) tuvo carácter extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de $24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, valor que queda $2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media. Se trató del verano más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, habiendo superado en $0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ el anterior valor más alto de la serie, que era hasta ahora el de 2003. El verano comenzó con un mes de junio muy cálido, el cuarto más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, con una temperatura media en la España peninsular que se situó $2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media del mes. Julio fue extremadamente cálido, resultando el mes de julio y el mes en general más cálido de la serie, con una temperatura $2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ superior a la media de julio. Agosto fue muy cálido, con una temperatura $2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media del mes, siendo el segundo agosto más cálido de la serie.

El otoño (periodo comprendido entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre) tuvo carácter muy cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 16,3 °C, valor que queda 2,0 °C por encima de la media. Fue el otoño más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, empatado con el de 1983, y el más cálido del siglo XXI. El otoño comenzó con un mes de septiembre cálido, con una temperatura media en la España peninsular 0,6 °C por encima de la media del mes. Octubre fue extremadamente cálido, con una temperatura media 3,6 °C superior a la media, resultando el octubre más cálido desde el comienzo de la serie en 1961. Noviembre fue muy cálido, con una temperatura media 1,9 °C por encima de la media, siendo el tercer mes de noviembre más cálido de la serie.

Por último, el mes de diciembre tuvo en conjunto carácter extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular 2,9 °C por encima de la media del mes, resultando el mes de diciembre más cálido desde el comienzo de la serie en 1961.

Episodios de temperaturas extremas

En 2022 los episodios fríos fueron escasos y de poca intensidad. Hubo únicamente una ola de frío, entre los días 14 y 18 de enero, en la que las temperaturas mínimas estuvieron muy por debajo de los normales en muchas regiones, si bien las máximas tomaron valores ligeramente superiores a los normales. Otros episodios fríos destacados fueron los de los días 5 a 8 de enero, en los que tanto las máximas como las mínimas diarias se situaron por debajo de los valores habituales para la época del año, y el de los días 31 de marzo a 6 de abril, con temperaturas tanto máximas como mínimas por debajo de las habituales para la época del año. Las temperaturas más bajas de 2022 entre observatorios principales correspondieron a Molina de Aragón, con -11,5 °C el 29 de enero, Teruel y Soria, con -9,1 °C los días 14 y 22 de enero, respectivamente, y Puerto de Navacerrada, donde se registraron -8,9 °C el 2 de abril.

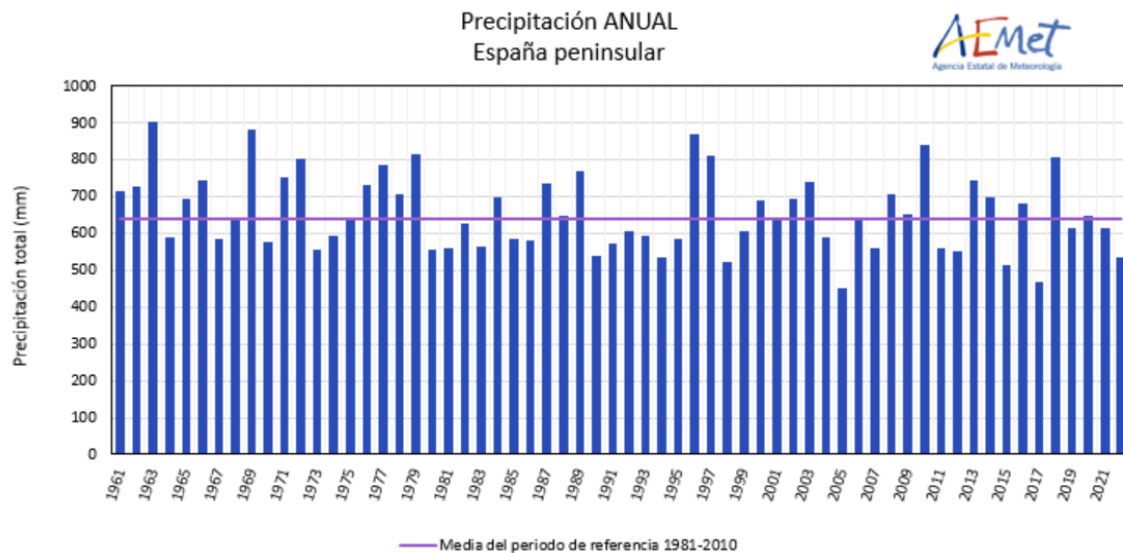
En cuanto a altas temperaturas, fueron muy frecuentes los episodios cálidos, registrándose tres olas de calor en la península ibérica y Baleares y dos en Canarias. Destacó la ola de calor, de excepcional duración e intensidad, que afectó a la España peninsular y Baleares entre los días 9 y 26 de julio, y que fue debida a la presencia de un potente anticiclón atlántico que favoreció el desplazamiento de una masa de aire muy cálida de origen africano sobre la península ibérica y Baleares. Se registraron temperaturas, tanto máximas como mínimas, muy por encima de las normales para la época del año, llegando a superarse los 45 °C en algunos puntos de la mitad sur de la Península. Canarias también se vio afectada por este episodio, que dio lugar a dos sucesivas olas de calor en el archipiélago: la primera entre los días 9 y 11, y la segunda entre el 24 y el 26 de julio. Hubo además, otras dos olas de calor en la Península y Baleares, debidas a invasiones de aire cálido procedente del norte de África: la primera se extendió entre los días 12 y 18 de junio, y la segunda entre el 30 de julio y el 15 de agosto. Otros episodios cálidos destacados fueron el de los días 7 a 24 de mayo, con temperaturas muy por encima de las normales para la época del año, especialmente durante los días 20 a 22 de mayo, llegando a superarse los 40 °C en algunas zonas de Andalucía, y el de los días 8 a 13 de septiembre, en el que también se alcanzaron los 40 °C en algunos puntos del sur de la Península.

Las temperaturas más elevadas del año se observaron durante la ola de calor de julio, destacando entre observatorios principales los 46,0 °C registrados en Morón de la Frontera el 24 de julio, los 45,1 °C medidos en Murcia y Alcantarilla/base aérea el 25 de julio, y los 44,8 °C observados en Sevilla/aeropuerto el 13 de julio. Además, en dieciocho estaciones principales se registró la temperatura máxima diaria más alta desde que hay registros.

PRECIPITACIONES

Características generales

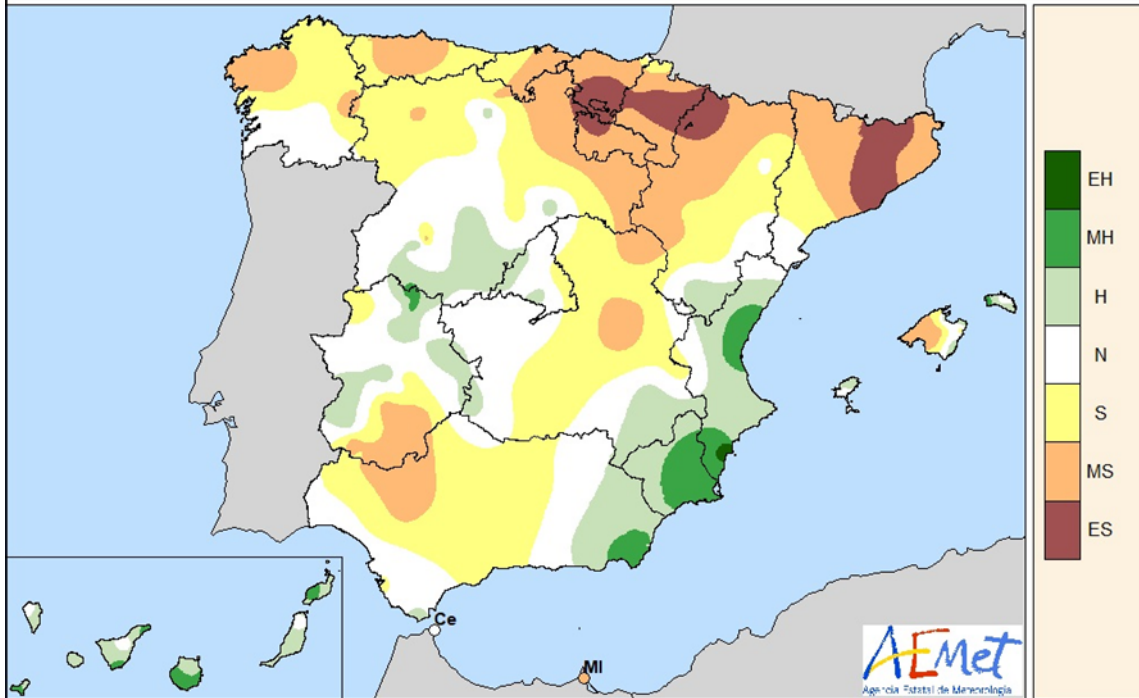
El año 2022 ha sido en su conjunto muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 536 mm, valor que representa el 84 % del valor normal en el periodo de referencia 1981-2010. Se ha tratado del sexto año más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el cuarto del siglo XXI.



Serie de precipitación media anual en la España peninsular desde 1961

El año 2022 ha tenido carácter entre normal y seco en prácticamente toda la Península, diferenciado por zonas geográficas. El otoño ha sido entre seco y muy seco en el tercio norte peninsular, gran parte de Castilla-La Mancha, Andalucía y sur de Extremadura, llegando a ser extremadamente seco en áreas de Cataluña, de País Vasco, Navarra, norte de La Rioja y noroeste de Aragón. Por el contrario, el año ha sido húmedo o muy húmedo en la Comunitat Valenciana, Murcia, Almería y en puntos de Extremadura y Castilla y León. En el archipiélago balear, el año ha tenido carácter entre normal y húmedo con excepción de la mitad occidental de la isla de Mallorca donde ha tenido carácter muy seco. En el archipiélago canario el año ha tenido en general, carácter húmedo.

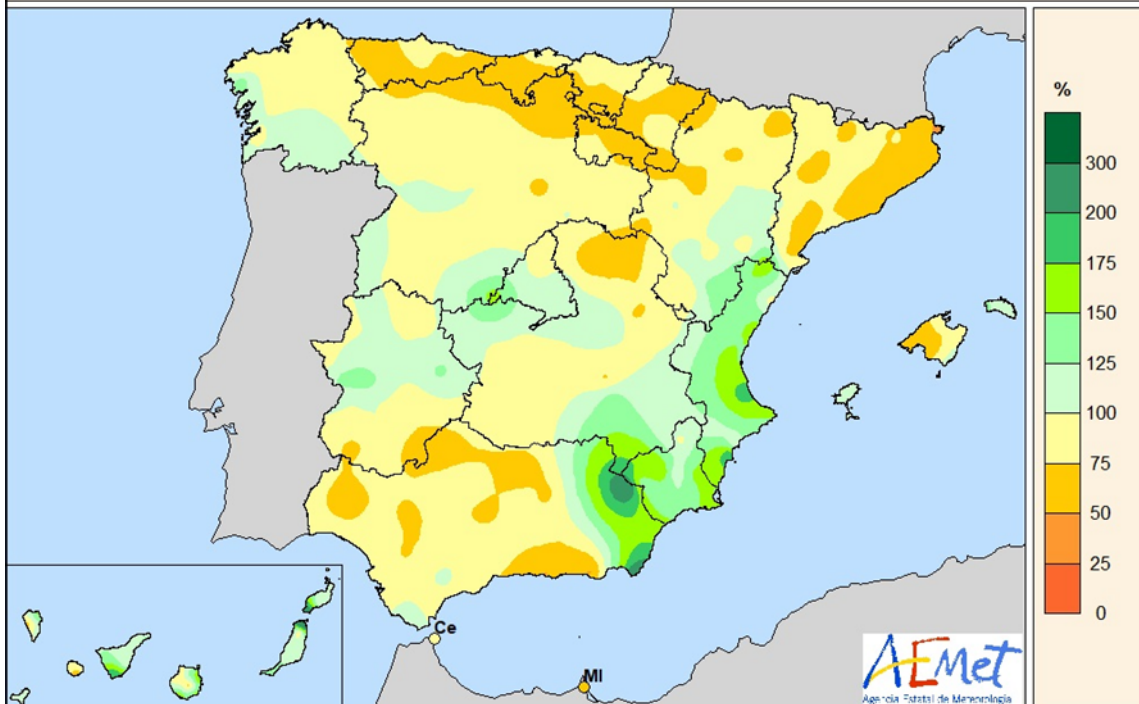
CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - AÑO 2022



- 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: $40\% \leq f \leq 60\%$. 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.

% DE LA PRECIPITACION RESPECTO DE LA MEDIA 1981-2010 - AÑO 2022



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

La precipitación acumulada en el año 2022 fue inferior al valor normal en prácticamente toda la Península y llegó a ser inferior al 75 % en la cornisa cantábrica, norte de Castilla y León, puntos de Aragón y Cataluña, gran parte de Navarra y La Rioja, sur de País Vasco, Guadalajara y mitad occidental de la isla de Mallorca. En contraste, la precipitación acumulada llegó a superar el 100 % del valor normal en sureste de Aragón, la Comunitat Valenciana, Murcia, Almería, norte de Granada, Albacete, áreas de Cuenca, Toledo, sur de Madrid y Extremadura, así como en el archipiélago canario.

Evolución de la precipitación a lo largo del 2022

El año 2022 comenzó con un mes de enero muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 16 mm, valor que representó el 26 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se trató del quinto mes de enero más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el segundo del siglo XXI, después del año 2005. El mes de febrero tuvo también carácter muy seco, con una precipitación media sobre la España peninsular un 21 % del valor normal del mes. Fue el tercer mes de febrero más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el segundo del siglo XXI, después del año 2020.

La **primavera** fue, en su conjunto, húmeda en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 189 mm, valor que representó el 112 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1981-2010. Se trató de la vigésimo tercera primavera más húmeda desde el comienzo de la serie en 1961, y la undécima del siglo XXI. La primavera comenzó con un mes de marzo muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 104 mm, valor que representa el 223 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se trató del sexto mes de marzo más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el cuarto del siglo XXI. Abril fue húmedo, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 67 mm, valor que representa el 104 % del valor normal del mes. Por el contrario, mayo fue extremadamente seco, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 20,9 mm, valor que representa el 35 % del valor normal del mes.

Por el contrario, el **verano** resultó muy seco, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 48,2 mm, valor que representa el 65 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1981-2010. Se trató del noveno verano más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el cuarto del siglo XXI. El verano comenzó con un mes de junio muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 18,8 mm, valor que representa el 53 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Julio fue también muy seco con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 8,6 mm, valor que representa el 49 % del valor normal del mes. Se ha tratado del noveno mes de julio más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del tercero del siglo XXI, detrás de los meses de julio de los años 2005 y 2007. Por el contrario, en Canarias ha sido el tercer mes de julio más húmedo del siglo XXI. Finalmente, agosto tuvo carácter normal, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 21,8 mm, valor que representa el 96 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Nuevamente, en Canarias ha sido el tercer mes de agosto más húmedo de desde el comienzo de la serie, detrás de los meses de agosto de los años 2005 y 2015.

El **otoño** fue muy seco, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 152 mm, valor que representa el 76 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1981-2010. Se trató del decimocuarto otoño más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el tercero del siglo XXI. El otoño comenzó con un mes de septiembre seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 35,7 mm, valor que representó el 81 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). En Canarias fue el mes de septiembre más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961. Octubre mantuvo el carácter seco, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 52 mm, valor que representó el 68 % del valor normal del mes. Finalmente, noviembre tuvo carácter normal, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 64,2 mm, valor que representó el 81 % del valor normal del mes.

Finalmente, el mes de diciembre tuvo carácter húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 117,5 mm, valor que representa el 143 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del décimo segundo mes de diciembre más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del cuarto del siglo XXI

Episodios de precipitaciones intensas

A lo largo de 2022 hubo numerosos episodios de lluvias fuertes, siendo más frecuentes y en los meses de primavera y otoño. En el mes de marzo destacó el episodio de los días 13 a 15 causado por el paso de la borrasca Celia, que produjo importantes acumulaciones de precipitación en 12 horas en numerosos puntos de las provincias de Málaga, Cádiz y en el sistema central. También destacó el intenso temporal marítimo sobre Canarias, así como el episodio de calima que se produjo en gran parte del país a consecuencia de la intrusión de polvo sahariano guiada por la circulación de sur provocada por la borrasca. En mayo destacó el episodio de lluvias intensas que se dio en los primeros días del mes, marcado por las intensas tormentas que se produjeron en gran parte del territorio peninsular, en especial en la vertiente mediterránea. Destacaron las fuertes granizadas registradas en puntos del centro y Levante los días 2 y 3, así como las acumulaciones observadas en 24 horas en la ciudad de Valencia entre los días 3 y 4. En el otoño destacaron varios episodios, el primero de ellos el correspondiente al paso de la borrasca Armand, los días 19 a 22 de octubre, que produjo acumulaciones importantes de precipitación en zonas occidentales del sistema central y áreas centrales de los Pirineos. Simultáneamente al proceso de declive de Armand se produjo la ciclogénesis de la segunda gran borrasca atlántica de la temporada, Béatrice. Los impactos más notables se produjeron a lo largo de los días 22 y 23 en los que se registraron acumulaciones importantes de precipitación en puntos de Galicia, así como precipitaciones de cierta intensidad en zonas de Extremadura. Finalmente, en diciembre se produjo el paso de la borrasca Efrain en la primera quincena del mes. Destacaron las precipitaciones registradas en Extremadura el día 13, donde se superaron en algunas zonas los 100 mm acumulados en 24 horas, especialmente en puntos de la provincia de Cáceres. No obstante, en la sierra de Grazalema se observaron las mayores acumulaciones, de hasta 178 mm en 24 horas.

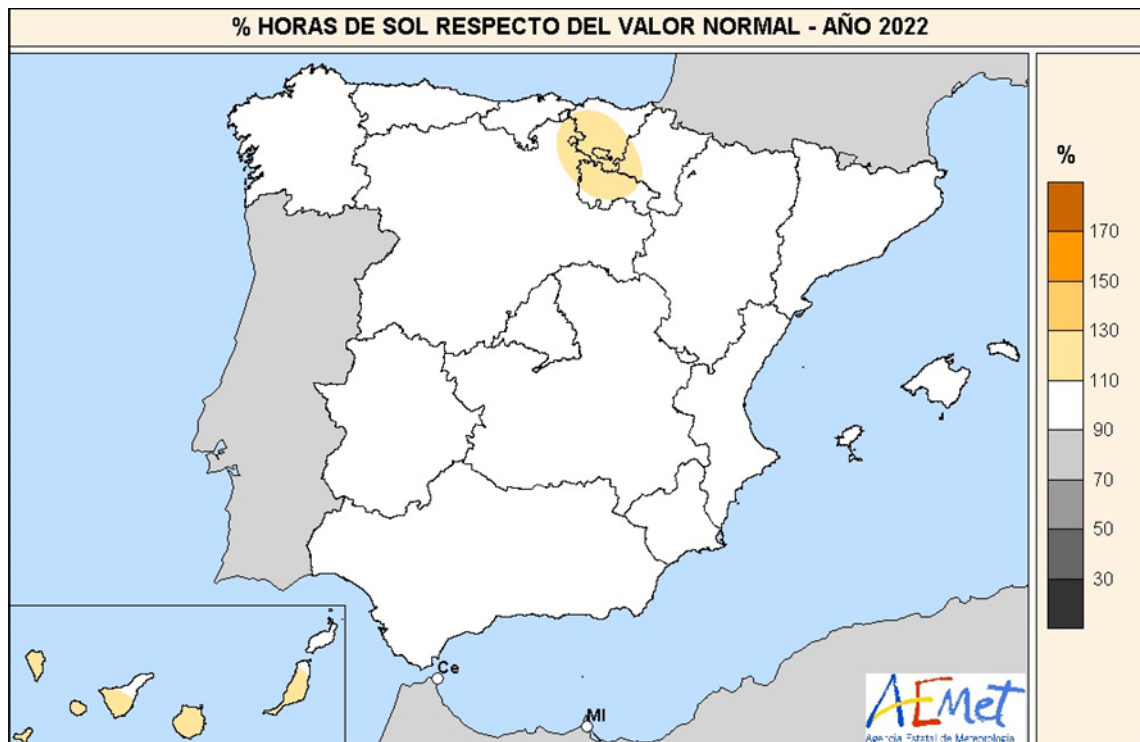
Entre los valores de precipitación máxima diaria registrados en un observatorio principal en el año 2022 destacan los a Valencia/aeropuerto que registró 148 mm el día 11 de noviembre y que constituye el valor más alto de precipitación diaria en este observatorio desde el comienzo de la serie en 1966; Alicante/ Elche aeropuerto que registró 132,5 mm de precipitación el día 3 de marzo, valor que constituye también el

más alto de su serie desde 1967; Hondarribia/Malkarroa que registró 125 mm el día 17 de agosto; Vigo/aeropuerto que registró 118 mm el día 19 de diciembre y Gran Canaria/ aeropuerto que registró 104 mm el día 25 de diciembre y que constituye el valor más alto de precipitación diaria desde el comienzo de la serie en 1951. En cuanto a la precipitación total anual, entre las estaciones principales, destacan los 1744 mm acumulados en Vigo/Peinador, los 1630 mm acumulados en Pontevedra, los 1627 mm acumulados en Hondarribia/Malkarroa y los 1507 mm acumulados en Santiago de Compostela/Labacolla.

NOTA importante: 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 (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.

INSOLACIÓN Y OTRAS VARIABLES

La insolación acumulada durante el año 2022 tuvo un comportamiento normal respecto al periodo de referencia 1981-2010. Tan solo en el País Vasco, La Rioja 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 diciembre y, sobre todo, en marzo, con anomalías inferiores en más de un 50 % al valor normal en zonas del este de la Península y Baleares; mientras que en enero, las horas de sol registradas superaron dichos valores en más de un 70 % en gran parte del tercio norte peninsular.



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

A lo largo de 2022 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. En los primeros días del mes de enero se registraron

rachas fuertes en puntos dispersos del norte y del levante peninsular y noroeste de Mallorca, con vientos superiores a 120 km/h en algunas zonas. Durante los meses de febrero y marzo, se registraron vientos fuertes en zonas de los Pirineos. Las rachas más fuertes se registraron en la segunda quincena de marzo en puntos montañosos del norte y centro peninsular, en los que se produjeron rachas de hasta 120 km/h, y el día 28 en el que se registraron 120 km/h en la estación de Izaña. Durante el mes de abril fueron muy escasas las situaciones de vientos fuertes. Las rachas más fuertes de abril se registraron el día 1, 127 km/h en La Pobla de Benifassà Fredes y 124 km/h en Espolla, Les Alberes.

Durante los meses de verano no se produjeron situaciones destacadas de vientos fuertes.

En otoño volvieron a darse episodios con vientos superiores a 120 Km/h. Durante el mes de octubre se produjeron vientos superiores a 120 km/h causados por el paso de la borrasca fría atlántica Armand, cuyo centro principal se situó al noroeste de Galicia donde se dieron rachas muy fuertes en el litoral gallego y en zonas altas del cuadrante noroeste peninsular; con flujo cálido de componente sur en la Península y Baleares. En noviembre, la borrasca Denise que se formó sobre el Mediterráneo occidental, provocó intensas rachas de viento sobre el archipiélago balear y zonas altas del interior peninsular. Finalmente, las situaciones de vientos fuertes ocurridas en el mes de diciembre, estuvieron asociadas al paso de la borrasca Efraín, que produjo rachas superiores a 120 km/h en puntos montañosos del norte y el interior peninsular.

Efemérides de temperatura media anual más alta registradas en el año 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media 2022 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	58	A CORUÑA	15,9	15,8	1997	0,1	1931
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	702	ALBACETE	16,3	15,6	2014	0,7	1940
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	19,6	19,3	1955	0,3	1940
63250	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	20,2	20,0	2015	0,2	1969
90910	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	13,5	12,8	2020	0,7	1975
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	16,1	15,8	2020	0,3	2002
1249I	OVIEDO	336	ASTURIAS	14,5	14,3	2020	0,2	1972
2444	ÁVILA	1130	AVILA	13,3	12,9	2017	0,4	1985
4452	BADAJOS/TALavera LA REAL	185	BADAJOS	18,5	18,4	2017	0,1	1955
B893	MENORCA/AEROPUERTO	91	BALEARES	18,6	18,1	2014	0,5	1965
B278	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	8	BALEARES	18,4	17,9	2014	0,5	1954
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	20,3	19,4	2020	0,9	1978
1082	BILBAO/AEROPUERTO	42	BIZKAIA	16,3	16,2	2011	0,1	1948
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	891	BURGOS	12,3	12,0	2006	0,3	1944
3469A	CÁCERES	394	CACERES	17,9	17,7	2017	0,2	1983
5973	CÁDIZ, OBS.	2	CADIZ	20,0	19,7	2020	0,3	1956
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	27	CADIZ	19,4	19,2	2011	0,2	1954
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	19,4	19,1	2017	0,3	1989
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	15,8	15,7	2020	0,1	1951
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	16,3	15,8	2014	0,5	1957
8500A	CASTELLÓN-ALMASSORA	48	CASTELLON	19,3	18,8	2014	0,5	1976
5000C	CEUTA	87	CEUTA	19,6	19,3	2020	0,3	2005

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media	Eferméride anterior		Diferencia (°C)	Datos
4121	CIUDAD REAL	628	CIUDAD REAL	17,3	17,0	2017	0,3	1971
8096	CUENCA	948	CUENCA	15,7	15,0	2017	0,7	1956
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	16,5	16,0	2020	0,5	1956
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	251	GIPUZKOA	15,1	14,8	2020	0,3	1929
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	16,9	16,2	2011	0,7	1973
5514	GRANADA/BASE AÉREA	687	GRANADA	17,3	16,9	2017	0,4	1935
3013	MOLINA DE ARAGÓN	1062	GUADALAJARA	12,2	11,8	2020	0,4	1951
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	19,5	19,2	2017	0,3	1985
9898	HUESCA, AEROPUERTO	546	HUESCA	16,1	15,5	2015	0,6	1944
5270B	JAÉN	580	JAEN	19,1	18,7	2017	0,4	1989
9170	LOGROÑO, AEROPUERTO	353	LA RIOJA	15,6	14,9	2019	0,7	1949
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	12,9	12,5	1938	0,4	1938
1549	PONFERRADA	534	LEON	15,0	14,6	2020	0,4	1951
9771C	LLEIDA	185	LLEIDA	17,3	16,3	2014	1,0	1984
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	15,1	14,8	2017	0,3	1978
3129	MADRID/BARAJAS	609	MADRID	16,4	16,0	2015	0,4	1945
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	690	MADRID	17,0	16,6	2017	0,4	1946
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	17,3	16,7	2017	0,6	1951
3175	MADRID/TORREJÓN	607	MADRID	15,9	15,7	2017	0,2	1952
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	9,1	8,7	2017	0,4	1946
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	6	MALAGA	20,2	19,9	2014	0,3	1943
6000A	MELILLA	52	MELILLA	20,2	19,9	1989	0,3	1971
7178I	MURCIA	61	MURCIA	20,4	20,2	2014	0,2	1985
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	19,9	19,4	2015	0,5	1943
9263D	PAMPLONA, AEROPUERTO	459	NAVARRA	14,9	14,3	2011	0,6	1976
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	16,1	15,9	1989	0,2	1986
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	13,7	13,3	1995	0,4	1945

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media	Efeméride anterior	Diferencia (°C)	Datos	
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	14,3	13,7	2017	0,6	1989
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	87	SEVILLA	20,2	19,5	2021	0,7	1956
2030	SORIA	1082	SORIA	13,2	12,5	2020	0,7	1944
0016A	REUS/AEROPUERTO	71	TARRAGONA	17,8	17,3	2018	0,5	1955
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	19,5	18,8	2019	0,7	1920
8368U	TERUEL	900	TERUEL	14,6	13,8	2020	0,8	1987
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	19,2	18,8	2014	0,4	1966
2422	VALLADOLID	735	VALLADOLID	14,7	14,2	2020	0,5	1974
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	13,2	12,5	2020	0,7	1939
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	15,0	14,7	2017	0,3	1921
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	17,6	17,0	2014	0,6	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

Efemérides de temperatura media anual de las máximas más alta registradas en el año 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media máximas 2022 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	58	A CORUÑA	19,0	18,9	2006	0,1	1931
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	702	ALBACETE	23,2	22,5	2017	0,7	1940
63250	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	24,5	24,3	2017	0,2	1969
90910	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	19,8	18,9	2017	0,9	1975
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	19,1	18,8	2020	0,3	2002
B893	MENORCA/AEROPUERTO	91	BALEARES	22,9	22,5	2016	0,4	1965
B278	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	8	BALEARES	24,2	23,7	2014	0,5	1954
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	24,2	23,2	2020	1,0	1978
1082	BILBAO/AEROPUERTO	42	BIZKAIA	21,3	21,1	1989	0,2	1948
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	891	BURGOS	18,8	18,6	2017	0,2	1944
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	27	CADIZ	26,8	26,4	2017	0,4	1954
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	18,8	18,5	2011	0,3	1951
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	20,3	19,6	2014	0,7	1955
8500A	CASTELLÓN-ALMASSORA	48	CASTELLON	23,8	23,4	2017	0,4	1976
5000C	CEUTA	87	CEUTA	22,4	22,2	2020	0,2	2005
8096	CUENCA	948	CUENCA	22,3	22,0	2017	0,3	1956
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	20,7	20,5	1997	0,2	1956
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	251	GIPUZKOA	18,3	17,9	2020	0,4	1929
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	23,9	22,9	2015	1,0	1973
5514	GRANADA/BASE AÉREA	687	GRANADA	25,0	24,5	2017	0,5	1935
9898	HUESCA, AEROPUERTO	546	HUESCA	22,1	21,5	2015	0,6	1944
5270B	JAÉN	580	JAEN	24,3	24,0	2017	0,3	1989
9170	LOGROÑO, AEROPUERTO	353	LA RIOJA	22,0	21,2	2017	0,8	1949
C0290	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	26,5	26,3	2020	0,2	1974

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media máximas	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	19,1	18,9	1938	0,2	1938
9771C	LLEIDA	185	LLEIDA	23,7	22,7	2019	1,0	1984
3129	MADRID/BARAJAS	609	MADRID	23,1	22,9	2017	0,2	1945
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	23,1	22,8	2017	0,3	1951
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	6	MALAGA	25,0	24,7	2014	0,3	1943
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	26,5	26,2	2014	0,3	1943
7031	MURCIA/SAN JAVIER	4	MURCIA	23,4	23,1	2020	0,3	1947
9263D	PAMPLONA, AEROPUERTO	459	NAVARRA	21,5	20,1	2011	1,4	1976
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	20,8	20,6	1989	0,2	1986
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	21,4	21,2	2017	0,2	1945
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	19,7	19,6	2017	0,1	1989
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	87	SEVILLA	27,2	26,6	2017	0,6	1956
2030	SORIA	1082	SORIA	20,0	19,3	2017	0,7	1944
0016A	REUS/AEROPUERTO	71	TARRAGONA	23,4	23,0	2015	0,4	1955
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	25,2	24,9	2017	0,3	1920
8368U	TERUEL	900	TERUEL	22,4	21,8	2017	0,6	1987
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	24,6	24,2	2014	0,4	1966
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	20,0	19,5	2017	0,5	1939
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	23,2	22,6	2017	0,6	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 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media mínimas 2022 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	702	ALBACETE	9,3	9,1	2014	0,2	1940
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	14,5	14,3	2021	0,2	1940
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	13,0	12,8	2020	0,2	2002
1249I	OVIEDO	336	ASTURIAS	10,4	10,2	2020	0,2	1972
2444	ÁVILA	1130	AVILA	7,6	7,0	2020	0,6	1985
B278	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	8	BALEARES	12,7	12,2	2021	0,5	1954
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	16,5	15,6	2021	0,9	1978
3469A	CÁCERES	394	CACERES	12,0	11,9	1989	0,1	1983
5973	CÁDIZ, OBS.	2	CADIZ	17,0	16,7	2020	0,3	1956
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	14,2	14,0	2020	0,2	1989
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	12,9	12,8	2020	0,1	1951
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	12,2	11,9	2014	0,3	1957
8500A	CASTELLÓN-ALMASSORA	48	CASTELLON	14,8	14,3	2014	0,5	1976
5000C	CEUTA	87	CEUTA	16,8	16,5	2020	0,3	2005
4121	CIUDAD REAL	628	CIUDAD REAL	11,0	10,6	2014	0,4	1971
8096	CUENCA	948	CUENCA	9,0	8,2	2020	0,8	1956
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	12,2	11,7	2020	0,5	1956
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	251	GIPUZKOA	11,9	11,6	2020	0,3	1929
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	13,6	13,5	1997	0,1	1985
9898	HUESCA, AEROPUERTO	546	HUESCA	10,1	9,7	2014	0,4	1944
5270B	JAÉN	580	JAEN	13,8	13,4	2017	0,4	1989
9771C	LLEIDA	185	LLEIDA	10,8	10,1	2020	0,7	1984
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	10,5	9,8	2015	0,7	1978
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	690	MADRID	11,4	10,6	2020	0,8	1946
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	11,5	10,9	2020	0,6	1951

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media mínimas	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	5,2	4,6	2020	0,6	1946
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	6	MALAGA	15,4	15,0	2016	0,4	1943
6000A	MELILLA	52	MELILLA	16,9	16,6	2016	0,3	1971
7178I	MURCIA	61	MURCIA	14,3	14,0	2016	0,3	1985
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	13,2	13,0	2016	0,2	1943
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	11,4	11,3	1997	0,1	1986
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	8,9	8,0	2020	0,9	1989
5796	MORÓN DE LA FRONTERA	87	SEVILLA	13,1	12,7	2021	0,4	1956
2030	SORIA	1082	SORIA	6,5	6,3	2020	0,2	1944
0016A	REUS/AEROPUERTO	71	TARRAGONA	12,2	12,0	1997	0,2	1955
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	13,7	13,2	2014	0,5	1920
8368U	TERUEL	900	TERUEL	6,6	6,5	2014	0,1	1987
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	13,7	13,4	2014	0,3	1966
2422	VALLADOLID	735	VALLADOLID	8,3	8,0	2020	0,3	1974
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	12,0	11,5	2014	0,5	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 mínimas

Efemérides de temperatura máxima diaria registradas en el año 2022 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máxima 2022		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	42,0	13-agosto	41,4	04/07/1994	0,6	1938
8019	ALICANTE-ELCHE/AEROPUERTO	43	ALICANTE	42,4	25-julio	41,4	04/07/1994	1,0	1967
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	42,0	13-agosto	41,6	06/07/2019	0,4	1968
1249I	OVIEDO	336	ASTURIAS	39,0	17-julio	37,0	18/07/2016	2,0	1972
B954	IBIZA/ES CODOLÁ	6	BALEARES	41,0	13-agosto	38,4	05/09/2016	2,6	1953
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	39,1	13-agosto	38,0	21/07/2003	1,1	1978
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	891	BURGOS	39,3	18-julio	38,8	27/06/2019	0,5	1943
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	42,7	18-junio	42,2	30/07/2020	0,5	1955
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	251	GIPUZKOA	39,7	18-junio	39,0	30/07/2020	0,7	1928
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	43,9	25-julio	43,8	25/07/2004	0,1	1984
1549	PONFERRADA	534	LEON	41,5	17-julio	40,4	27/07/1951	1,1	1951
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1894	MADRID	33,4	14-julio	32,0	29/06/2019	1,4	1946
9263D	PAMPLONA, AEROPUERTO	459	NAVARRA	42,3	17-julio	41,6	14/08/2021	0,7	1975
1690A	OURENSE	143	OURENSE	44,1	14-julio	42,6	20/07/1990	1,5	1972
2030	SORIA	1082	SORIA	38,7	17-julio	38,5	13/08/2021	0,2	1943
2422	VALLADOLID	735	VALLADOLID	41,1	15-julio	40,2	19/07/1995	0,9	1973
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	39,6	17-julio	39,4	24/07/1995	0,2	1938
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	41,8	14-julio	41,0	24/07/1995	0,8	1920

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 2022 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mínima 2022		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	28,6	13-agosto	27,2	02/08/2017	1,4	1938
2444	ÁVILA	1130	AVILA	23,6	15-julio	23,1	29/06/2019	0,5	1983
B893	MENORCA/AEROPUERTO	91	BALEARES	28,8	14-septiembre	26,2	03/08/2017	2,6	1965
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	29,0	14-agosto	28,9	02/08/2017	0,1	1978
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	28,2	13-julio	28,1	02/08/2018	0,1	1988
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	23,6	27-octubre	22,8	12/08/2003	0,8	1957
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	25,5	27-octubre	22,8	25/10/2006	2,7	1954
8500A	CASTELLÓN-ALMASSORA	48	CASTELLON	26,6	13-agosto	26,5	05/08/2018	0,1	1976
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	24,1	13-septiembre	24,0	11/08/2003	0,1	1955
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	24,5	17-julio	21,6	14/08/1987	2,9	1938
3195	MADRID,RETIRO	667	MADRID	26,2	14-julio	26,1	14/08/2021	0,1	1920
7178I	MURCIA	61	MURCIA	27,2	13-agosto	26,8	07/07/2019	0,4	1984
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	24,9	13-julio	23,7	03/08/2018	1,2	1985
2465	SEGOVIA	1005	SEGOVIA	27,4	15-julio	25,9	29/06/2019	1,5	1988
8416	VALENCIA	11	VALENCIA	27,5	13-agosto	27,0	28/07/2015	0,5	1937
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	27,1	27-julio	26,6	10/08/2019	0,5	1966
2422	VALLADOLID	735	VALLADOLID	23,5	10-agosto	23,4	12/08/2003	0,1	1973
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	24,8	13-agosto	24,7	14/06/2009	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 mínima diaria.

Efemérides de precipitación anual más baja registradas en el año 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación 2022 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
9091O	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	405,9	503,6	2011	-97,7	1974
9263D	PAMPLONA, AEROPUERTO	459	NAVARRA	473,8	490,3	2001	-16,5	1975

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 número de días de tormenta más alto registradas en el año 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Nº días 2022	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
3013	MOLINA DE ARAGÓN	1062	GUADALAJARA	50	44	1955	6	1951
5270B	JAÉN	580	JAEN	33	23	2018	10	1989
2030	SORIA	1082	SORIA	59	40	2018	19	1951
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	40	27	1959	13	1921

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 tormenta.

Efemérides de número de días de lluvia más alto registradas en el año 2022

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Nº días 2022	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
2030	SORIA	1082	SORIA	135	132	2003	3	1966

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.