

RESUMEN ESTACIONAL CLIMATOLÓGICO

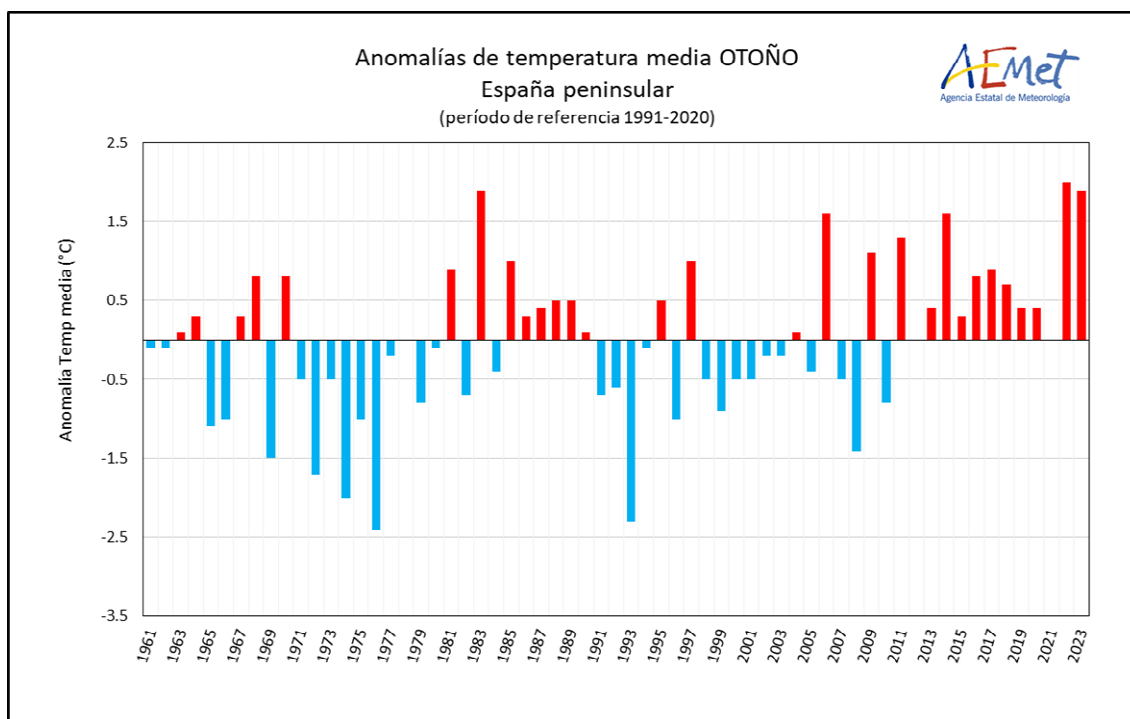
OTOÑO 2023

INFORME CLIMÁTICO DEL OTOÑO 2023

Temperatura

El otoño de 2023 (periodo comprendido entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2023) ha tenido 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 (periodo de referencia 1991-2020). Ha sido el segundo otoño más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, por detrás del otoño de 2022, y el segundo más cálido del siglo XXI. De los diez otoños más cálidos de la serie, siete pertenecen al siglo XXI.

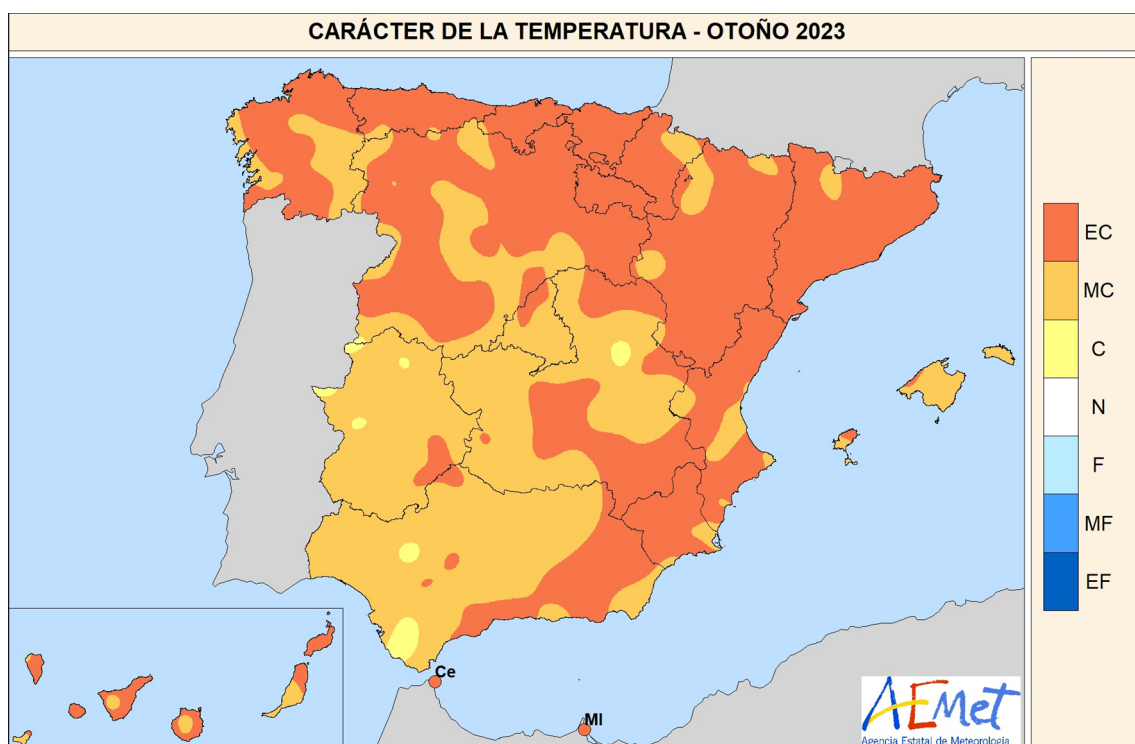
	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	16,3	+1,9	Extremadamente cálido
Baleares	19,9	+1,5	Muy cálido
Canarias	21,9	+2,0	Extremadamente cálido



Serie de anomalías de la temperatura media del otoño en la España peninsular desde 1961 (periodo de referencia 1991-2020)

El otoño tuvo carácter muy cálido en el cuadrante suroeste peninsular y extremadamente cálido en el resto de la España peninsular. En Baleares fue muy cálido, mientras que en Canarias tuvo carácter muy cálido o extremadamente cálido.

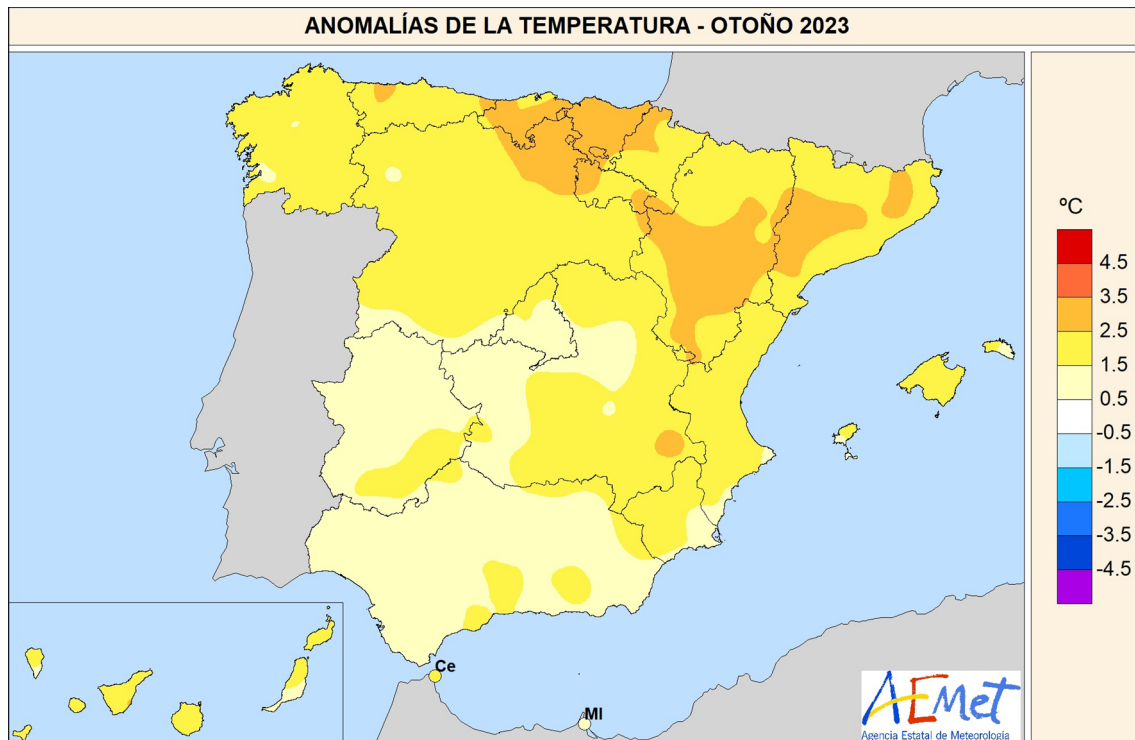
Se observaron anomalías térmicas cercanas a +3 °C en la mayor parte de Cantabria, País Vasco, noreste de Castilla y León y en el interior del valle del Ebro. En el resto de la mitad norte peninsular, así como en la Comunitat Valenciana, Región de Murcia y centro y este de Castilla-La Mancha, las anomalías se situaron alrededor de +2 °C, mientras que en Extremadura, Andalucía y oeste de Castilla-La Mancha tomaron valores en torno a +1 °C. En Baleares las anomalías térmicas se situaron entre +1 °C y +2 °C, mientras que en Canarias estuvieron alrededor de +2 °C.



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.

Tanto las temperaturas máximas diarias como las mínimas quedaron en promedio 1,9 °C por encima del valor normal, resultando una oscilación térmica diaria igual a la normal del trimestre. El otoño comenzó con un mes de septiembre muy cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 1,1 °C por encima de la media del mes. Octubre fue muy cálido, con una temperatura media 2,6 °C por encima de la normal, resultando el segundo mes de octubre más cálido desde el comienzo de la serie en 1961. Noviembre fue también muy cálido, con una temperatura media 2,0 °C por encima de la media, siendo el segundo mes de noviembre más cálido de la serie.



Septiembre fue un mes muy cálido o extremadamente cálido en el norte y este de la España peninsular, mientras que resultó normal o frío en el suroeste. En Baleares fue cálido o muy cálido, y en Canarias tuvo un carácter cálido en zonas bajas y normal o frío en las zonas de mayor altitud. Las anomalías térmicas tomaron valores cercanos a +3 °C en el Cantábrico oriental, en zonas de los Pirineos y en el interior de Cataluña, en torno a +2 °C en el Cantábrico occidental, noreste de Castilla y León, La Rioja, centro y sur de Navarra, Aragón y este de Cataluña, y en torno a +1 °C en el sur de Galicia, oeste y sur de Castilla y León, este de Castilla-La Mancha, Comunitat Valenciana, Región de Murcia y Andalucía oriental. En Madrid, Extremadura, oeste de Castilla-La Mancha y Andalucía occidental las anomalías se situaron alrededor de 0 °C. En Baleares tomaron valores en torno a +1 °C, mientras que en Canarias se situaron entre 0 °C y +1 °C en zonas bajas y alrededor de -1 °C en las zonas de mayor altitud.

Octubre resultó extremadamente cálido en el Cantábrico y en el cuadrante noreste de la Península, y muy cálido en el resto de la España peninsular. En Baleares fue muy cálido o extremadamente cálido, mientras que en Canarias resultó extremadamente cálido en la mayoría de las zonas. Las anomalías térmicas tomaron valores cercanos a +3 °C en la mayor parte de Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja, Aragón, Cataluña, centro y este de Castilla y León, y en zonas de Galicia, Extremadura y Castilla-La Mancha. En el resto de la España peninsular se situaron alrededor de +2 °C, salvo en algunas regiones costeras del sureste, donde se situaron en torno a +1 °C. En Baleares tomaron valores en torno a +2 °C, mientras que en Canarias se situaron en general entre +3 °C y +4 °C.

Noviembre resultó extremadamente cálido en amplias zonas del tercio este peninsular y del norte de Castilla y León, y fue cálido o muy cálido en el resto de la España peninsular. En Baleares fue muy cálido en la mayoría de las zonas, mientras que en Canarias resultó muy cálido o extremadamente cálido. Las anomalías térmicas tomaron valores cercanos a +3 °C en amplias zonas del valle del Ebro, Comunitat Valenciana, Región de Murcia y sureste de Castilla-La Mancha. Se observaron anomalías en torno a +2 °C en la mayor parte de Galicia, Asturias, Cantabria, País

Vasco, Navarra, Cataluña, Castilla y León, Madrid y Castilla-La Mancha, mientras que se situaron alrededor de $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en los Pirineos en amplias zonas de Extremadura y de Andalucía. En Baleares tomaron valores comprendidos entre $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$, mientras que en Canarias se situaron mayoritariamente entre $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Episodios destacados

En el otoño destacó el prolongado episodio cálido que se extendió entre el 25 de septiembre y el 18 de octubre, con temperaturas tanto máximas como mínimas muy por encima de los habituales para la época del año, el cual afectó tanto a la península ibérica como a los archipiélagos balear y canario, siendo especialmente intenso en Canarias. Según los datos actualmente disponibles, hubo una 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. Otros episodios cálidos destacados, aunque menos intensos, fueron los de los días 6 a 10 de septiembre, 11 a 20 de noviembre, y 28 a 30 de noviembre, en los que las temperaturas tomaron valores por encima de los normales en la mayoría de las regiones.

En treinta y una estaciones principales la temperatura media del otoño fue la más alta de las respectivas series de otoño. En veintiséis la media de las máximas fue la más alta desde que se tienen registros, y también en veintiséis la media de las mínimas superó al anterior valor más alto de la serie. Las temperaturas más altas del otoño en observatorios principales correspondieron a Tenerife Sur/aeropuerto, donde se registraron $39,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 3 de octubre, Córdoba/aeropuerto, con $37,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 29 de septiembre, Sevilla/aeropuerto, con $37,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 6 de octubre, y Badajoz/aeropuerto, con $37,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 30 de septiembre. En tres estaciones principales se registró la temperatura máxima absoluta de las respectivas series de otoño, y en seis se observó la temperatura mínima más alta de otoño (la noche más cálida) desde que se tienen registros.

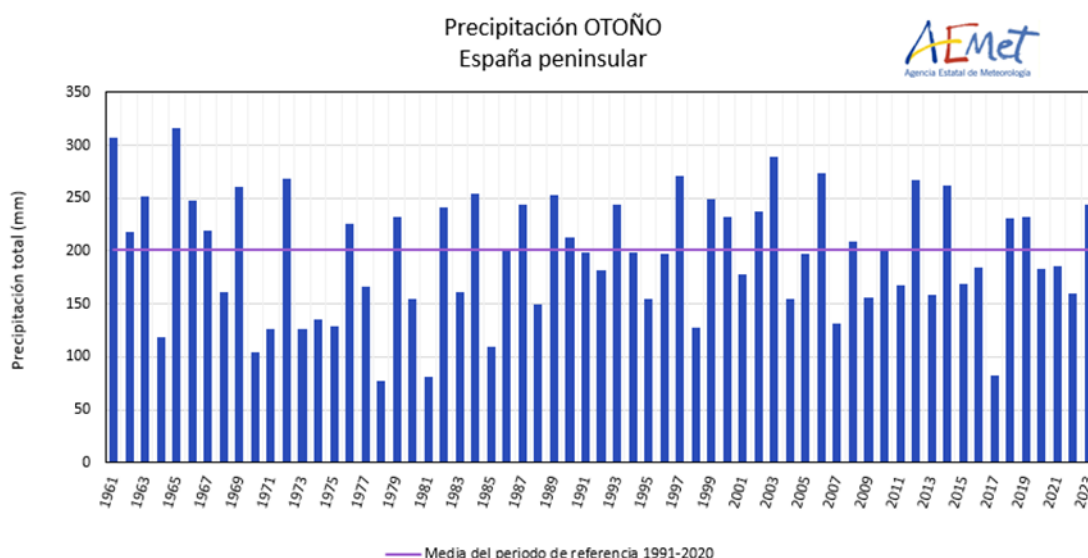
En cuanto a bajas temperaturas, los episodios fríos fueron escasos y de poca intensidad. En septiembre hubo un episodio frío, con temperaturas por debajo de las habituales para la época del año, especialmente las máximas, durante los días 2 y 3 de septiembre, y otro entre el 21 y el 23, con temperaturas máximas y mínimas por debajo de las normales. En octubre se observó un breve episodio frío durante los días 20 a 22, en el que las temperaturas estuvieron algo por debajo de las normales. Durante los días 24 a 26 de noviembre las mínimas se situaron por debajo de los valores normales, alcanzándose los valores más bajos del otoño en muchas regiones, si bien las máximas estuvieron por encima de la media.

Destacaron entre estaciones principales los $-6,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Molina de Aragón medidos el 26 de noviembre, los $-4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Salamanca/aeropuerto el 24 de noviembre, los $-4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Teruel también el 24 de noviembre, y los $-3,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ registrados en Puerto de Navacerrada el 7 de noviembre.

Precipitación

El otoño ha sido en 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.

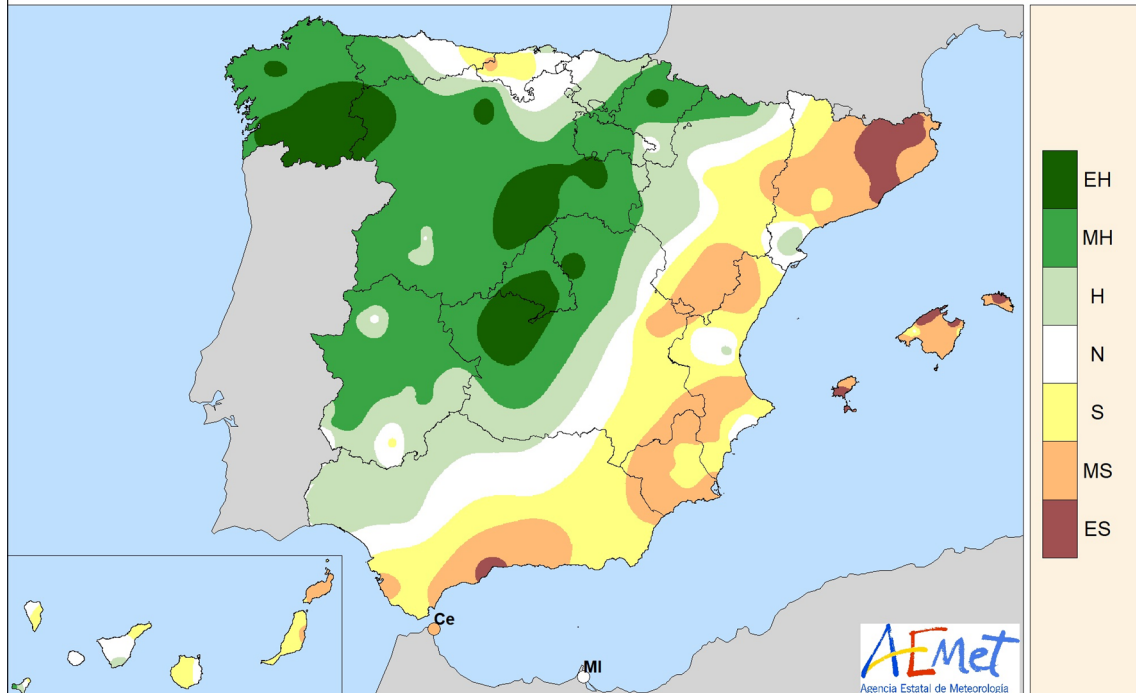
	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	243,6	121	Húmedo
Baleares	101,0	42	Extremadamente seco
Canarias	55,5	70	Seco



Serie de precipitación media en otoño en la España peninsular desde 1961. La línea morada representa el valor medio del periodo de referencia 1991-2020.

El otoño ha tenido carácter entre normal y húmedo en gran parte de la Península, diferenciado por zonas geográficas. El otoño ha sido entre seco y muy seco en el tercio oriental de la Península y en la mitad oriental de Asturias y Cantabria. El otoño ha llegado a ser extremadamente húmedo en gran parte de Galicia, puntos de Castilla y León, de Madrid y de Navarra, y norte de Castilla-La Mancha. Por el contrario, el otoño ha sido seco en el Levante peninsular, mitad oriental de Aragón, Castilla-La Mancha y Andalucía. Llegando a ser extremadamente seco en puntos de Cataluña y en zonas de Málaga. En el archipiélago balear, ha tenido carácter entre muy seco y extremadamente seco. En el archipiélago canario, el otoño ha sido entre normal y seco llegando a tener carácter muy seco en la isla de Lanzarote.

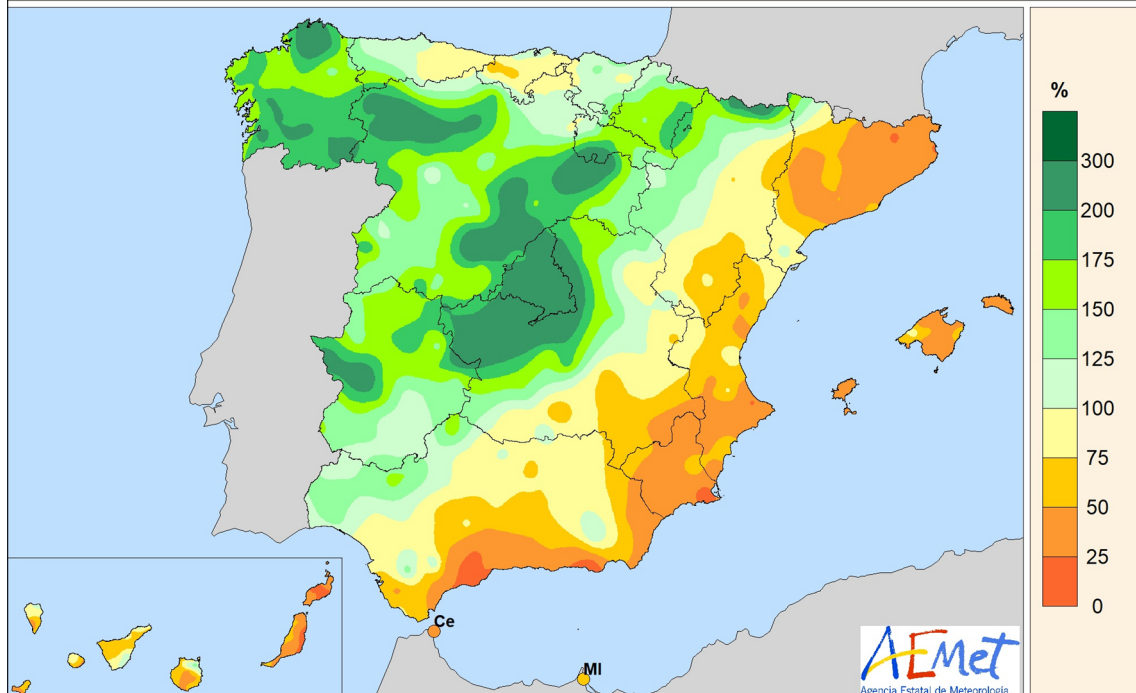
CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - OTOÑO 2023



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.

% DE LA PRECIPITACION RESPECTO DE LA MEDIA 1991-2020 - OTOÑO 2023



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.

Septiembre fue entre normal y húmedo en casi toda la Península, llegando a extremadamente húmedo en el centro de la Península y grandes áreas de La Rioja y de Navarra. Septiembre fue muy húmedo en las dos Castillas, La Rioja, Navarra y gran parte de la Comunitat Valenciana, de Aragón, de Galicia y de Extremadura. Por el contrario, tuvo carácter seco en Cataluña, parte de Cantabria y de Asturias, el archipiélago balear y gran parte de Canarias.

Octubre fue entre húmedo y muy húmedo en casi toda la Península, llegando a extremadamente húmedo en el sur de Galicia y oeste de León y de Zamora. Por el contrario, fue seco en gran parte de la cornisa cantábrica, todo el levante peninsular, sureste de Andalucía y en ambos archipiélagos.

Noviembre ha sido entre normal y húmedo en la mitad oeste de la Península, llegando a tener carácter muy húmedo en el sur de Galicia y oeste de León y los Pirineos navarro y aragonés. Por el contrario, ha sido seco en la mitad este de la Península, en Andalucía y en ambos archipiélagos, llegando a ser extremadamente seco en el sureste de Andalucía y en la isla de Ibiza.

Episodios destacados

En septiembre, las mayores precipitaciones diarias registradas en observatorios principales correspondieron a Tortosa que registró 106 mm el día 2; Toledo que registró 90,4 mm el día 3 y que constituye el valor más alto de su serie desde 1982; Valencia/aeropuerto registró 86 mm el día 2; Puerto de Navacerrada que registró 79 mm el día 3; Colmenar Viejo con 77,4 mm el día 3; Valencia que registró 73,5 mm el día 2; Ávila que registró 71,2 mm el día 3 y Madrid/Retiro con 66,5 mm el día 2. En cuanto a la precipitación total del mes, destacan los 212 mm del Puerto de Navacerrada; los 210 mm de Colmenar Viejo que constituye el valor más alto de su serie desde 1951; los 187 mm de Tortosa; los 169 mm de Santiago de Compostela; los 166 mm de Madrid/Retiro y los 163 mm de Valencia/aeropuerto.

En octubre, las mayores precipitaciones diarias registradas se dieron en los últimos días del mes y estuvieron en su mayoría asociadas al paso de la borrasca Aline. Estas correspondieron a Vigo/aeropuerto que registró 112,8 mm el día 25; Madrid/Retiro con 107,8 mm valor que constituye el más alto de su serie desde 1920 y Madrid/Cuatro Vientos con 91,2 mm registrados el día 19 valor que nuevamente es el más alto de su serie desde 1945; puerto de Navacerrada con 88,8 mm el día 29; Guadalajara con 86,4 mm, Getafe con 78,1 mm y Madrid/aeropuerto con 73,8 mm, con los valores más altos de sus series desde 1951, y Pontevedra con 73,6 mm, todos ellos registrados nuevamente el día 19. En cuanto a la precipitación total del mes, entre las estaciones principales, destacan los 596,3 mm de Vigo/aeropuerto; los 493,8 mm de Pontevedra; los 352,4 de Santiago de Compostela; los 291 mm del Puerto de Navacerrada; los

227 mm de Lugo/aeropuerto; los 219,6 mm de A Coruña; los 212,3 mm de A Coruña/aeropuerto; los 200,6 mm de Ponferrada que constituye el más alto de su serie desde 1951 y los 180,7 mm de Madrid/Retiro.

Finalmente, en noviembre las mayores precipitaciones diarias registradas en observatorios principales correspondieron a Cáceres que registró 63,2 mm el día 30; Vigo/aeropuerto que registró 63,2 mm el día 10; Santiago de Compostela/aeropuerto que registró 56,6 mm el día 1; Hondarribia/Malkarroat con 54,5 mm nuevamente el día 1; Guadalajara con 53,8 mm el día , valor que constituye el más alto de su serie desde 2011; Getafe que registró 52,4 mm, Madrid/Cuatro Vientos con 52,1 mm y Madrid/aeropuerto con 59,9 mm el día 30, los dos primeros constituyen los valores más altos de su serie desde 1951 y 1945, respectivamente. En cuanto a la precipitación total del mes, destacan los 449,5 mm de Vigo/aeropuerto; los 381,9 mm de Hondarribia/Malkarroat; los 332,1 mm de Santiago de Compostela/aeropuerto; los 322,2 mm de Donostia/San Sebastián/Igueldo; los 215,4 mm de A Coruña y los 206,6 mm de Santander.

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 importante: En septiembre de 2020 se ha pasado a utilizar como valores de referencia para la vigilancia del clima en España los valores medios en el territorio peninsular español de las rejillas mensuales y anuales de temperatura y precipitación descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (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.

Efemérides de temperatura media más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	57	A CORUÑA	18,2	17,9	2006	0,3	1931
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	98	A CORUÑA	17,2	17,1	2014	0,1	1972
9091O	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	15,8	15,0	2014	0,8	1973
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	17,3	16,7	2014	0,6	1968
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	18,5	18,0	2014	0,5	2001
2444	ÁVILA	1130	AVILA	14,1	13,8	2022	0,3	1983
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	891	BURGOS	14,0	13,7	2006	0,3	1943
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	18,6	18,4	2022	0,2	1954
1024E	DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN, IGELDO	250	GIPUZKOA	17,7	17,5	2006	0,2	1929
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	18,6	18,3	2022	0,3	1955
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	18,8	18,2	2022	0,6	1973
3013	MOLINA DE ARAGÓN	1062	GUADALAJARA	13,1	13,0	2014	0,1	1949
C649I	GRAN CANARIA/AEROPUERTO	24	LAS PALMAS	24,8	24,0	2015	0,8	1951
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	24,6	23,9	2022	0,7	1973
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	14,0	13,9	1983	0,1	1938
1549	PONFERRADA	532	LEON	15,5	15,3	2022	0,2	1951
1505	LUGO/ROZAS	442	LUGO	15,3	15,0	2006	0,3	1985
1690A	OURENSE	146	OURENSE	17,9	17,5	2006	0,4	1972
1484C	PONTEVEDRA	113	PONTEVEDRA	17,4	17,0	2022	0,4	1986
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	14,5	14,4	2022	0,1	1945
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	25,0	24,4	2006	0,6	1974
C430E	IZAÑA	2369	SANTA CRUZ DE TENERIFE	12,7	12,6	2017	0,1	1920
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	23,9	23,7	2015	0,2	1970
C449C	STA.CRUIZ DE TENERIFE	36	SANTA CRUZ DE TENERIFE	25,1	24,3	1997	0,8	1920
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	20,9	19,9	2020	1,0	1941

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	25,4	24,6	2015	0,8	1980
2030	SORIA	1081	SORIA	14,4	14,1	1983	0,3	1944
8368U	TERUEL	902	TERUEL	15,7	15,5	2022	0,2	1986
2422	VALLADOLID	734	VALLADOLID	15,6	15,5	2014	0,1	1974
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	16,1	15,6	2022	0,5	1920
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	19,1	18,8	2014	0,3	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media máximas otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	57	A CORUÑA	21,2	21,1	2006	0,1	1931
9091O	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	21,8	21,4	2022	0,4	1973
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	20,9	20,4	2022	0,5	1968
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	21,7	21,4	2022	0,3	2001
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	22,6	22,5	2022	0,1	1954
1024E	DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN, IGELDO	250	GIPUZKOA	21,1	20,6	2006	0,5	1929
1014	HONDARRIBIA-MALKARROA	4	GIPUZKOA	23,2	22,8	2022	0,4	1955
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	143	GIRONA	25,8	24,5	2022	1,3	1973
C649I	GRAN CANARIA/AEROPUERTO	24	LAS PALMAS	28,0	27,0	1997	1,0	1951
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	29,0	28,2	2022	0,8	1973
9771C	LLEIDA	186	LLEIDA	24,6	24,5	2022	0,1	1983
7178I	MURCIA	62	MURCIA	28,1	27,9	2022	0,2	1984
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	27,9	27,8	2022	0,1	1943

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos
1484C	PONTEVEDRA	113	PONTEVEDRA	21,8	21,6	1989	0,2	1986
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	22,1	21,9	2017	0,2	1945
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	27,4	26,8	2006	0,6	1974
C430E	IZAÑA	2369	SANTA CRUZ DE TENERIFE	16,4	16,3	2017	0,1	1920
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	26,4	26,3	2015	0,1	1970
C449C	STA.CRUIZ DE TENERIFE	36	SANTA CRUZ DE TENERIFE	28,0	27,3	1997	0,7	1920
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	24,5	23,8	1985	0,7	1941
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	29,6	28,4	2015	1,2	1980
0016A	REUS/AEROPUERTO	71	TARRAGONA	24,6	24,5	2022	0,1	1953
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	26,4	26,3	2022	0,1	1920
8368U	TERUEL	902	TERUEL	23,3	22,8	2022	0,5	1986
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	26,3	26,2	2022	0,1	1966
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	24,5	24,1	2014	0,4	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las máximas en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de temperatura media de las mínimas más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media mínimas otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387	A CORUÑA	57	A CORUÑA	15,1	14,7	2006	0,4	1931
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	98	A CORUÑA	12,9	12,6	2014	0,3	1972
1428	SANTIAGO DE COMPOSTELA/LABACOLLA	370	A CORUÑA	11,5	11,2	2006	0,3	1945
9091O	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	9,7	9,4	2006	0,3	1973
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	13,6	13,0	2014	0,6	1968

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media	Efeméride anterior			Diferencia (°C)	Datos
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	15,3	14,8	2014		0,5	2001
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	891	BURGOS	8,3	7,9	2014		0,4	1943
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	15,5	15,3	2014		0,2	1951
1109	SANTANDER/PARAYAS	3	CANTABRIA	14,6	14,2	2022		0,4	1954
C649I	GRAN CANARIA/AEROPUERTO	24	LAS PALMAS	21,5	21,3	2015		0,2	1951
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	9,0	8,6	1997		0,4	1938
1549	PONFERRADA	532	LEON	10,1	10,0	2014		0,1	1951
1505	LUGO/ROZAS	442	LUGO	10,1	9,7	2022		0,4	1985
2462	NAVACERRADA,PUERTO	1893	MADRID	6,6	6,4	1983		0,2	1946
1690A	OURENSE	146	OURENSE	12,5	11,7	2006		0,8	1972
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	22,6	22,2	2015		0,4	1974
C430E	IZAÑA	2369	SANTA CRUZ DE TENERIFE	9,0	8,8	2017		0,2	1920
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	21,3	20,9	2017		0,4	1970
C449C	STA.CRUI DE TENERIFE	36	SANTA CRUZ DE TENERIFE	22,1	21,2	2017		0,9	1920
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	17,2	16,3	1983		0,9	1941
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	21,2	21,1	2004		0,1	1980
2030	SORIA	1081	SORIA	8,7	8,0	2006		0,7	1944
2422	VALLADOLID	734	VALLADOLID	10,3	10,1	2014		0,2	1974
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	8,8	8,7	2014		0,1	1938
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	10,9	10,4	1997		0,5	1920
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	13,7	13,5	2014		0,2	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las mínimas en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta otoño 2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	31,6	5-septiembre	31,0	17/09/2014	0,6	2001
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	35,4	10-octubre	34,2	16/10/1983	1,2	1974
0016A	REUS/AEROPUERTO	71	TARRAGONA	34,5	4-septiembre	33,8	07/09/1962	0,7	1952

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura máxima diaria en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta otoño 2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	21,0	6-septiembre	20,5	13/09/2022	0,5	2001
1249X	OVIEDO	334	ASTURIAS	19,7	5-septiembre	18,8	13/09/2022	0,9	2012
9771C	LLEIDA	186	LLEIDA	23,2	4-septiembre	21,8	01/09/2009	1,4	1983
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	24,9	4-septiembre	24,7	13/09/2022	0,2	1941
8368U	TERUEL	902	TERUEL	18,8	4-septiembre	18,4	07/09/2009	0,4	1986
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	24,7	4-septiembre	24,2	04/09/1985	0,5	1966

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura mínima diaria en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de precipitación total más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación total otoño 2023 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	311,0	185,3	2014	125,7	2011
1549	PONFERRADA	532	LEON	396,4	386,0	2000	10,4	1951
3196	MADRID/CUATRO VIENTOS	690	MADRID	345,9	321,8	1972	24,1	1945
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	343,7	276,2	1972	67,5	1951
9263D	PAMPLONA, AEROPUERTO	459	NAVARRA	356,1	355,6	1984	0,5	1975
1495	VIGO/PEINADOR	255	PONTEVEDRA	1172,0	1016,5	1976	155,5	1951
3260B	TOLEDO	513	TOLEDO	275,6	201,5	2006	74,1	1982

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de precipitación total en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de precipitación máxima diaria registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. Máx. diaria otoño 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
3191E	COLMENAR VIEJO/FAMET	1004	MADRID	77,4	3-septiembre	65,7	05/11/1997	11,7	1978
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	57,0	05/09/1949	34,2	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	40,7	09/10/2002	9,5	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 alto de precipitación diaria en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de racha máxima diaria registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Racha Máx. diaria otoño 2023		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
5402	CÓRDOBA/AEROPUERTO	90	CORDOBA	128	22-octubre	108	27/09/1959	20	1959
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	6	MALAGA	98	19-octubre	95	15/11/1963	3	1942
2465	SEGOVIA	1008	SEGOVIA	103	2-noviembre	101	04/11/2013	2	1988

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de racha máxima diaria en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de número de días de precipitación apreciable ($\geq 0,1$ mm) más alto registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia		otoño 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
						Nº días	Año		
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON		47	45	1993	2	1938
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID		42	40	1993	2	1937

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 precipitación apreciable en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de número de días de lluvia más alto registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	otoño 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	61	60	2013	1	1968
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	891	BURGOS	52	50	1993	2	1944
3013	MOLINA DE ARAGÓN	1062	GUADALAJARA	45	44	2019	1	1949
2661	LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO	912	LEON	46	45	2022	1	1938
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	43	42	2002	1	1940

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 lluvia en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	otoño 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	3	2	2022	1	1920

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 el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de número de días de tormenta más alto registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	otoño 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1428	SANTIAGO DE COMPOSTELA/LABACOLLA	370	A CORUÑA	12	9	2002	3	1944

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 el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

Efemérides de número de días de niebla más alto registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	otoño 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
5000C	CEUTA	87	CEUTA	4	3	2022	1	2014
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	4	2	2019	2	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 niebla en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).