

RESUMEN ANUAL CLIMATOLÓGICO

2024

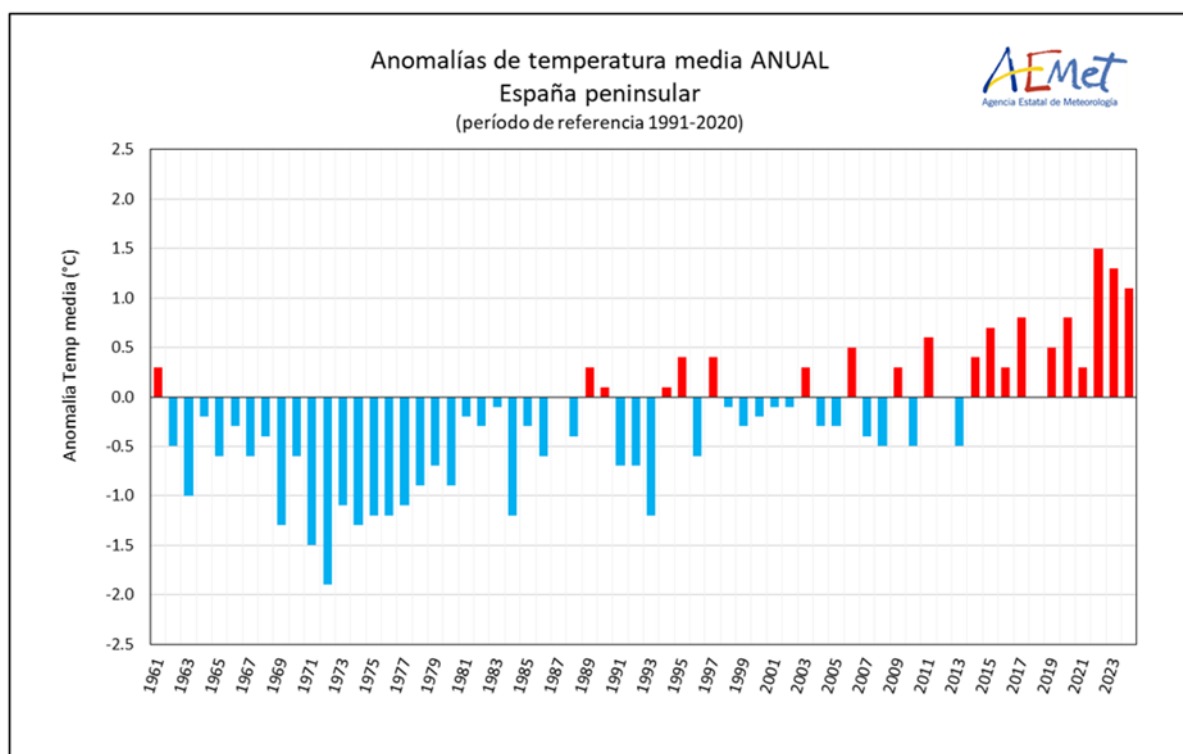
INFORME CLIMÁTICO DEL AÑO 2024

TEMPERATURA DEL AIRE

Características generales

El año 2024 ha resultado extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 15,0 °C, valor que queda 1,1 °C por encima de la media anual (periodo de referencia 1991-2020). Ha sido el tercer año más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, por detrás de 2022 y 2023. Los diez años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	15,0	+1,1	Extremadamente cálido
Baleares	18,0	+0,9	Extremadamente cálido
Canarias	19,6	+1,2	Extremadamente cálido

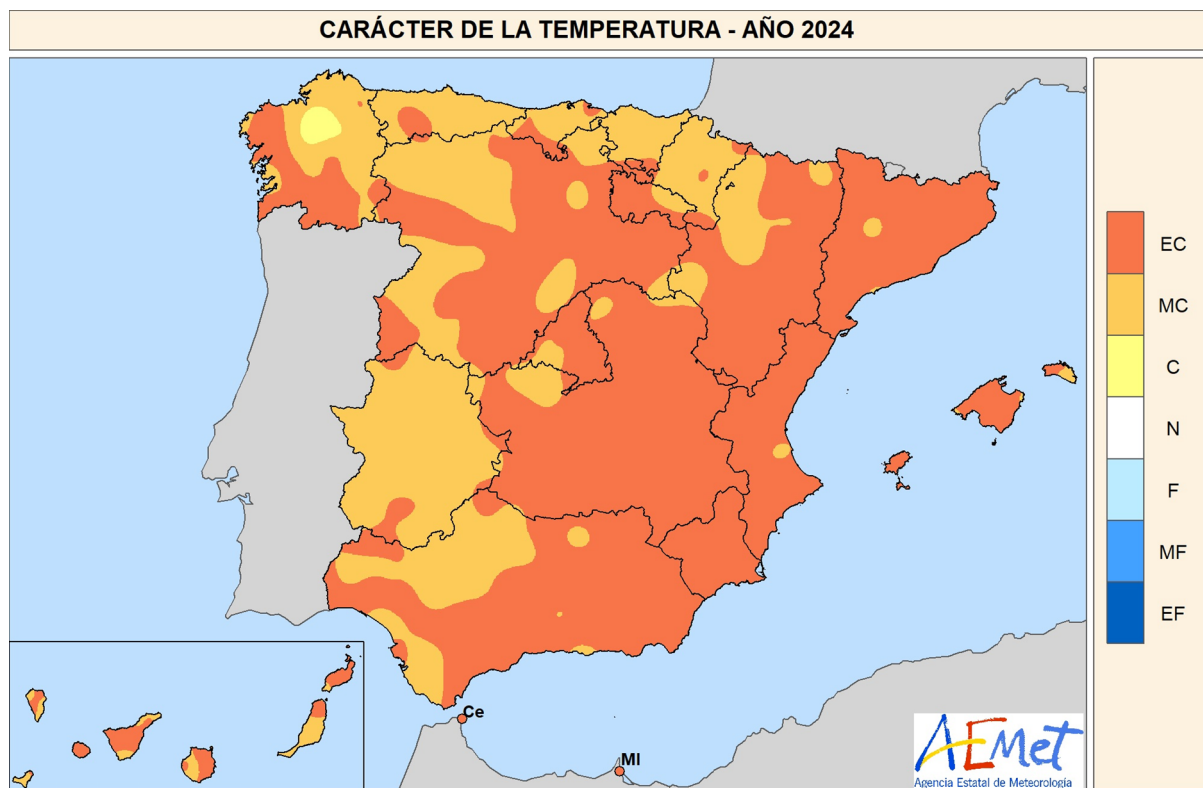


Serie de temperatura media anual en la España peninsular desde 1961.

El año fue extremadamente cálido en la mayor parte del este, centro y sur de la España peninsular, mientras que resultó muy cálido en las regiones cantábricas y en el tercio oeste peninsular. En Baleares fue extremadamente cálido y en Canarias fue entre muy cálido y extremadamente cálido.

Se observaron anomalías térmicas cercanas a +2 °C en zonas del sureste de Castilla-La Mancha, sur de Teruel, interior de la Comunitat Valenciana, Región de Murcia y en algunos

puntos de Andalucía oriental, mientras que en el resto de la España peninsular las anomalías se situaron mayoritariamente alrededor de +1 °C. En Baleares y Canarias tomaron valores en torno a +1 °C.



EC = Extremadamente cálido. $T > T_{\max}$. La temperatura sobrepasa el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

MC = Muy cálido: $P_{90} < T \leq T_{\max}$. La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más cálidos.

C = Cálido: $P_{60} < T \leq P_{90}$.

N = Normal: $P_{40} < T \leq P_{60}$.

F = Frío: $P_{20} < T \leq P_{40}$.

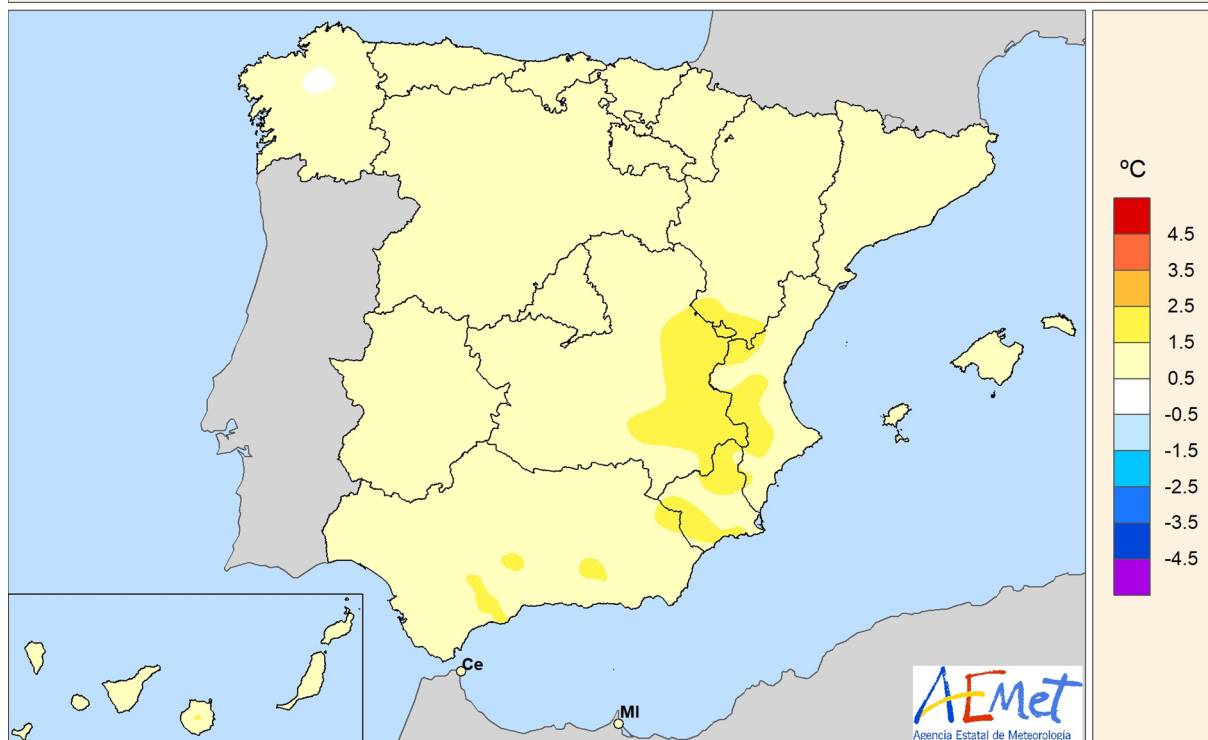
MF = Muy frío: $T_{\min} \leq T \leq P_{20}$. La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más fríos.

EF = Extremadamente frío. $T < T_{\min}$. La temperatura no alcanza el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

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

Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio 1,2 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron 1,1 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 0,1 °C superior a la normal. En diez estaciones principales la temperatura media de 2024 fue la más alta desde el comienzo de las observaciones, en dos la media de las máximas fue la más alta de su serie, y en dieciocho la media de las mínimas fue la más alta desde que hay registros.

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA - AÑO 2024



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

Evolución de las temperaturas a lo largo de 2024.

El año comenzó con un mes de **enero** extremadamente cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 2,4 °C por encima de la media del mes, resultando el mes de enero más cálido desde el comienzo de la serie en 1961. **Febrero** fue muy cálido, con una anomalía de +2,5 °C, siendo el tercer mes de febrero más cálido de la serie.

La **primavera** (periodo comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de mayo) tuvo un carácter cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 13,1 °C, valor que queda 0,7 °C por encima de la media. La primavera comenzó con un mes de **marzo** cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 0,6 °C por encima de la media del mes. **Abril** fue muy cálido, con una temperatura media 1,3 °C por encima de la normal, resultando el sexto mes de abril más cálido de la serie. **Mayo** fue normal, con una temperatura media 0,1 °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 23,1 °C, valor que queda 1,0 °C por encima de la media, resultando el sexto verano más cálido desde el comienzo de la serie. El verano comenzó con un mes de **junio** frío, con una temperatura media en la España peninsular que estuvo 0,2 °C por debajo de la media del mes. **Julio** fue muy cálido, con una temperatura media 1,3 °C por encima de la normal, siendo el sexto mes de julio más cálido de la serie. **Agosto** fue extremadamente cálido, con una temperatura media 2,0 °C por encima de la media, resultando el mes de agosto más cálido desde el comienzo de la serie.

El **otoño** (periodo comprendido entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre) tuvo un carácter muy cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 15,5 °C, valor que está 1,1 °C por encima de la media, resultando el séptimo otoño más cálido de la serie. **Septiembre** fue frío, con una temperatura media en la España peninsular que se situó

0,5 °C por debajo de la media del mes. **Octubre** resultó cálido, con una temperatura media 0,9 °C por encima de la normal, y **noviembre** tuvo un carácter extremadamente cálido, con una temperatura media 2,8 °C por encima de la media, resultando el mes de noviembre más cálido desde el comienzo de la serie.

Por último, el mes de **diciembre** fue cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 7,4 °C, valor que queda 0,7 °C por encima de la media del mes.

Episodios de temperaturas extremas

En 2024 fueron frecuentes los episodios de altas temperaturas, observándose tres olas de calor que afectaron a la península ibérica y Baleares, si bien ninguna de ellas afectó a Canarias.

La primera ola de calor, de corta duración, se extendió entre los días 18 y 20 de julio, y afectó principalmente al noreste peninsular y a la Comunitat Valenciana. La segunda ola de calor, de mayor intensidad y duración, se extendió entre el 23 de julio y el 1 de agosto, con temperaturas tanto máximas como mínimas muy por encima de los valores habituales para la época del año, superándose los 40 °C en amplias zonas y registrándose las temperaturas más altas del año en la mayoría de las regiones. La tercera ola de calor tuvo lugar entre los días 4 y 12 de agosto, también con temperaturas máximas y mínimas muy por encima de los valores habituales para la época del año, en la que se superaron los 40 °C no solo en el sur y el centro peninsulares, sino también en zonas del norte peninsular, destacando entre estaciones principales los 42,9 °C registrados en Bilbao/aeropuerto el 11 de agosto. Otros episodios cálidos destacados, pero que no pueden catalogarse como olas de calor, se observaron los días 25-31 de mayo, 3-8 de junio, 24-27 de junio, 4-5 de julio, 10-11 de julio, 17-24 de agosto y 27-28 de agosto.

Las temperaturas más altas del año entre estaciones principales correspondieron a Morón de la Frontera, donde se registraron 43,5 °C el 24 de julio, Badajoz/aeropuerto, con 43,3 °C también el 24 de julio, y Jerez de la Frontera/aeropuerto y Granada/base aérea, donde se midieron 43,2 °C los días 24 y 31 de julio, respectivamente. En las estaciones principales de Zaragoza/aeropuerto, Madrid/Getafe e Izaña se registraron en julio las temperaturas mínimas diarias más altas (las noches más cálidas) desde el comienzo de las observaciones, con valores de 28,1 °C en Zaragoza/aeropuerto el 30 de julio, de 26,8 °C en Madrid/Getafe el 25 de julio, y de 21,4 °C en Izaña el 12 de julio.

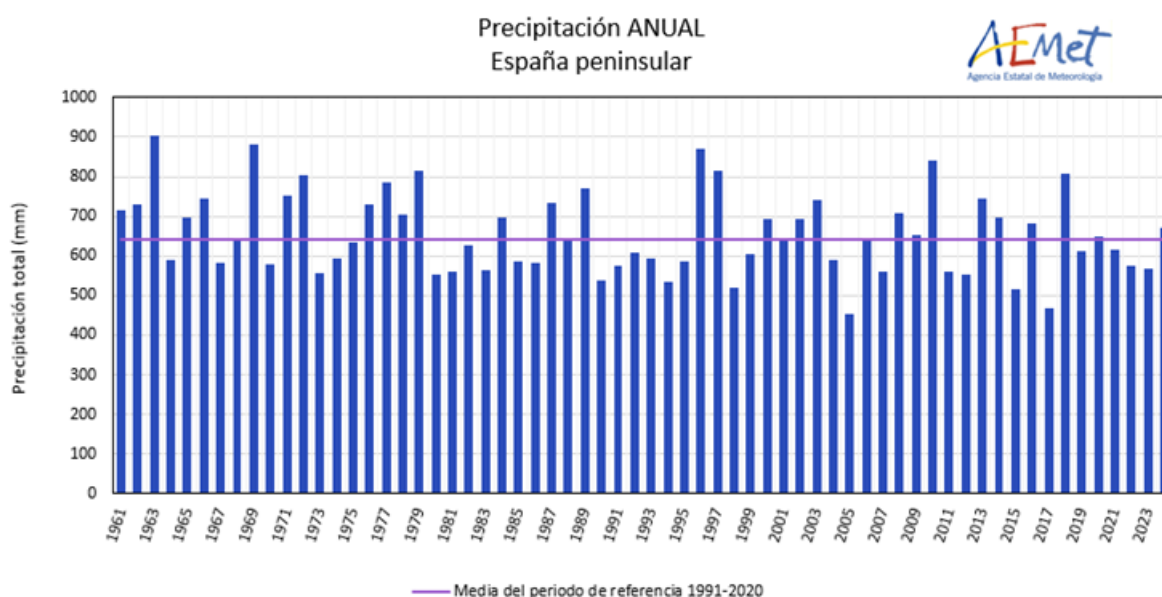
En cuanto a bajas temperaturas, en 2024 hubo varios episodios fríos con temperaturas por debajo de las normales, si bien ninguno de ellos puede catalogarse como ola de frío. Destacó por su duración, el episodio frío que se extendió entre los días 23 de febrero y 11 de marzo, en el que las temperaturas se situaron por debajo de los valores medios, especialmente las máximas. Otros episodios fríos destacados fueron los de los días 6-12 de enero, 20-21 de enero, 26-31 de marzo, 22-30 de abril, 8-16 de diciembre, 20-21 de diciembre y 29-31 de diciembre. Las temperaturas más bajas de 2024 entre estaciones principales fueron los -9,2 °C medidos en Soria el 21 de enero, los -8,7 °C de Molina de Aragón el 30 de diciembre, los -8,0 °C de Burgos el 20 de enero, y los -7,4 °C registrados en el observatorio de Puerto de Navacerrada el 12 de enero.

PRECIPITACIONES

Características generales

El año 2024 ha sido en su conjunto húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 669,1 mm, valor que representa el 105 % del valor normal en el periodo de referencia 1991-2020. Se ha tratado del vigésimo sexto año más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el décimo del siglo XXI. En Canarias ha sido el año más seco de la serie desde 1961 con una precipitación total de 138,8 mm.

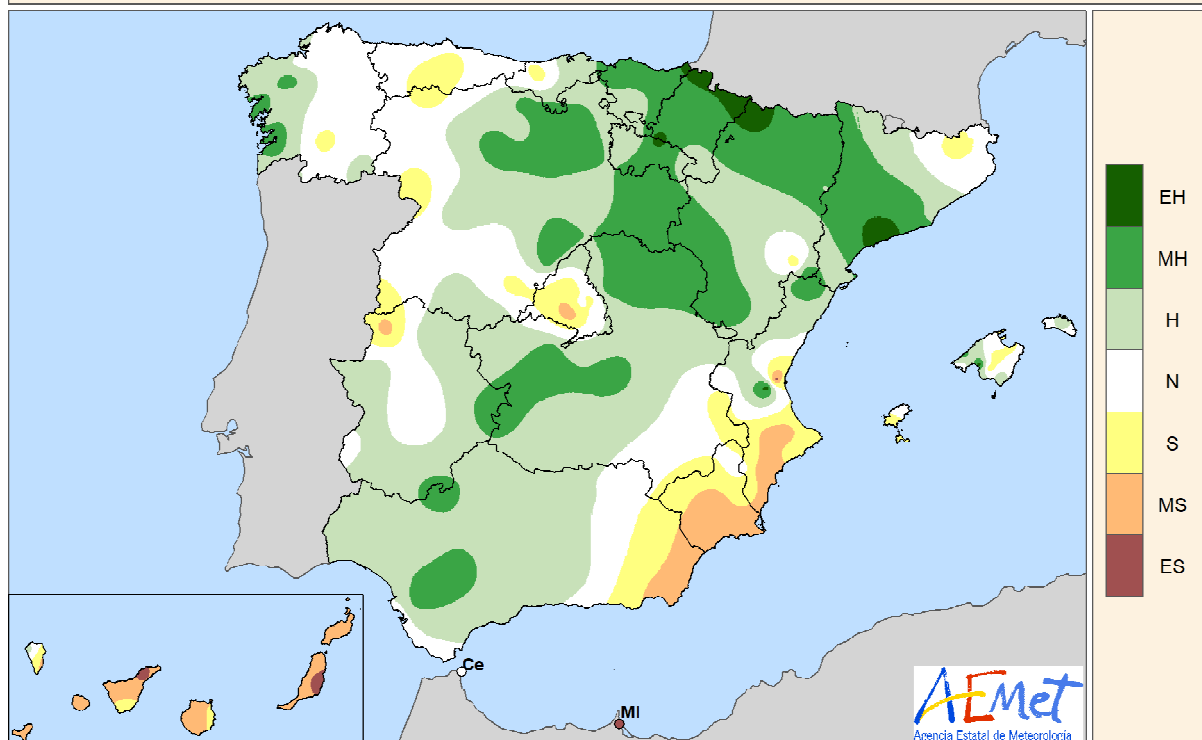
	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	669,1	105	Húmedo
Baleares	549,3	95	Normal
Canarias	138,8	52	Extremadamente seco



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

El año 2024 ha tenido carácter entre normal y húmedo en buena parte de la Península y el archipiélago balear. El año ha sido húmedo en gran parte de la Península llegando a muy húmedo en zonas de Galicia, Castilla y León, País Vasco, Navarra, La Rioja, norte y sur de Aragón, Cataluña, grandes zonas de Castilla-La Mancha y Valencia. Por el contrario, el año ha sido mayoritariamente seco o muy seco en Alicante, Murcia, Almería y en el archipiélago canario, donde en algunos puntos ha llegado a ser extremadamente seco.

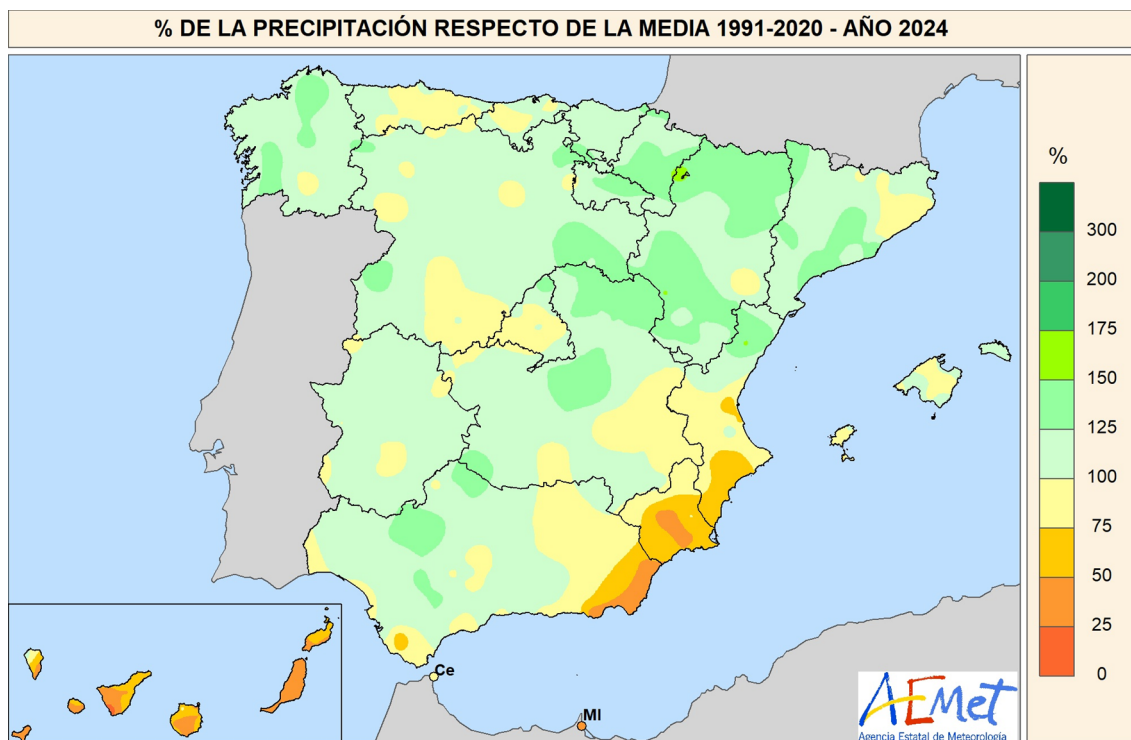
CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - AÑO 2024



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 2024 fue superior al valor normal en prácticamente toda la Península y Baleares, llegando a duplicarse en puntos de Valencia, debido a la precipitación recogida el 29 de octubre. Por otra parte, la precipitación acumulada fue inferior al 75 % en algunos puntos del sureste peninsular y en el archipiélago canario.



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

Evolución de la precipitación a lo largo del 2024

El año 2024 comenzó con un mes de **enero** húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 67,5 mm, valor que representa el 105 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del vigésimo sexto mes de enero más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del décimo del siglo XXI. El mes de **febrero** tuvo también carácter húmedo en cuanto a precipitaciones, con una precipitación media sobre la España peninsular de 69,6 mm, valor que representa el 135 % del valor normal del mes. Se trató del vigésimo tercer mes de febrero más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del noveno del siglo XXI.

La **primavera** fue normal en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 189,4 mm, valor que representa el 105 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. La primavera de 2024 ocupa el cuadragésimo lugar, en orden de más seca a más húmeda, desde el comienzo de la serie en 1961 y el décimo tercero del siglo XXI. La primavera comenzó con un mes de **marzo** húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 120,0 mm, valor que representa el 202 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del sexto mes de marzo más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del cuarto del siglo XXI. **Abril** fue muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 31,9 mm, valor que representa el 50 % del valor normal del mes. Se trató del octavo mes de abril más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del cuarto del siglo XXI. **Mayo** ha tenido carácter seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 37,5 mm, valor que representa el 66 % del valor normal del mes.

Por otra parte, el **verano** resultó en conjunto muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 82,2 mm, valor que representa el 117 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. El verano de 2024 ocupa el cuadragésimo segundo lugar, en orden de más seco a más

húmedo, desde el comienzo de la serie en 1961 y el vigésimo del siglo XXI. El verano comenzó con un mes de **junio** muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 47,8 mm, valor que representa el 149 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del décimo séptimo mes de junio más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del quinto del siglo XXI. El mes de **julio** tuvo carácter muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 10,2 mm, valor que representa el 61 % del valor normal del mes. Se trató del décimo cuarto mes de julio más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del quinto del siglo XXI. En Canarias, el mes fue el quinto más húmedo de la serie y el cuarto del siglo XXI. El mes de **agosto** ha tenido carácter húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 24,2 mm, valor que representa el 112 % del valor normal del mes.

El **otoño** fue su conjunto ha sido húmedo, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 236,5 mm, valor que representa el 118 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. El otoño de 2024 ha sido el vigésimo otoño más húmedo, desde el comienzo de la serie en 1961 y el séptimo del siglo XXI. El otoño comenzó con un mes de **septiembre** húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 52,0 mm, valor que representa el 116 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del vigésimo primer mes de septiembre más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del séptimo del siglo XXI. El mes de **octubre** tuvo carácter extremadamente húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 147,0 mm, valor que representó el 189 % del valor normal del mes. Se trató del mes de octubre más húmedo de la serie desde 1961, por delante de 1979 y 2003. Por el contrario, el mes de **noviembre** ha tenido carácter muy seco, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 37,5 mm, valor que representa el 48 % del valor normal del mes. Se ha tratado del sexto mes de noviembre más seco de la serie desde 1961, y del segundo del siglo XXI.

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 23,9 mm, valor que representa el 33 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del quinto mes de noviembre más seco de la serie desde 1961, y del segundo del siglo XXI.

Episodios de precipitaciones intensas

A lo largo de 2024 hubo algunos episodios de lluvias fuertes. Entre el 24 y 26 de septiembre se produjo el paso de la borrasca Aitor que provocó precipitaciones importantes y persistentes sobre la fachada noroccidental de la Península. En octubre se dieron varias situaciones de fuertes precipitaciones, la primera entre los días 11 y 14 en los que la Península se vio afectada por el paso de la borrasca Berenice que experimentó un desarrollo de borrasca típica extratropical y una rápida profundización durante la tarde noche del día 11. El rápido paso de la vaguada en altura, que se iba descolgando en latitud hacia la zona del golfo de Cádiz, desplazó a la baja en superficie hacia esta región. En esta zona, la vaguada en altura y la baja en superficie coincidieron en fase, lo que provocó una importante advección de humedad, a todos los niveles de altitud, hacia todo el cuadrante suroccidental y región central de la Península. Durante la madrugada del día 14 el centro de la borrasca Berenice ya había prácticamente desaparecido y sobre esta región, horas después, llegarían los restos del huracán Leslie.

El día 29 de octubre de 2024 se produjo un episodio extraordinario de precipitaciones muy intensas que afectó al levante peninsular. La situación fue consecuencia de la presencia de una DANA situada sobre el estrecho de Gibraltar que provocó el desarrollo de una

configuración atmosférica que favoreció la organización de importantes sistemas de precipitación que afectaron a las provincias de Valencia, Cuenca, Albacete y Murcia. Se puede consultar el informe completo de esta situación en el siguiente enlace: https://www.aemet.es/es/conocermas/recursos_en_linea/publicaciones_y_estudios/estudios/detalles/episodio_dana_oct_nov24. Finalmente, entre los días 20 y 22 de octubre se produjo el paso de la borrasca Caetano que provocó fuertes vientos y precipitaciones intensas en la mitad norte peninsular.

Entre los valores de precipitación máxima diaria registrados entre los observatorios principales en el año 2024 destacan Barcelona/aeropuerto que registró 144,2 mm el día 4 de noviembre, Hondarribia/Malkarroat con 118,8 mm el día 20 de noviembre, Jerez de la Frontera/aeropuerto con 116,4 mm el día 30 de octubre, Santiago de Compostela/Labacolla con 109,2 mm el día 8 de octubre y Pontevedra con 99,8 mm y Vigo/Peinador con 98,6 mm el día 25 de septiembre.

En cuanto a la precipitación total anual, entre las estaciones principales, destacan los 2247,2 mm acumulados en Hondarribia/Malkarroat, los 2002,8 mm acumulados en Vigo/Peinador, los 1932,8 mm en Pontevedra, los 1899,8 mm de Donostia/Sebastián/Iguelo y los 1880,5 mm en Santiago de Compostela/Labacolla.

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

El año 2024 en su conjunto fue un año normal en cuanto a número de horas de sol respecto al periodo de referencia 1991-2020. Tan solo se registró un 10 % más de insolación en pequeñas zonas de Bizkaia y Canarias. A lo largo del año hubo déficit de insolación en marzo, junio y octubre; mientras que en abril y diciembre las anomalías relativas superaron el valor normal en amplias zonas del territorio español.



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

A lo largo de 2024 han sido numerosas 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.

Durante los primeros días de **enero** se registraron rachas fuertes en puntos dispersos del norte y centro peninsular, con vientos superiores a 120 km/h en algunas zonas provocados por el paso de un frente asociado a la borrasca Henk. En la segunda quincena del mes se sucedieron las borrascas Irene y Juan que provocaron situaciones que afectaron al cuadrante nordeste peninsular, desplazándose de sur a norte con fuertes rachas de viento en el litoral norte de Galicia, en Sierra Nevada y en zonas bajas de Andalucía oriental. En **febrero** las situaciones de vientos más fuertes correspondieron al paso de la borrasca Karlotta que provocó viento fuerte en el cuadrante noroeste registrándose rachas muy fuertes generalizadas que llegaron a ser huracanadas en cabos y zonas de montaña del tercio noroeste.

Durante el mes de **marzo** las situaciones de fuertes estuvieron asociadas al paso de la borrasca Nelson que provocó rachas que afectaron al tercio norte peninsular. En cuanto al viento en **abril**, cabe destacar el paso de la borrasca Pierrick que provocó rachas fuertes de viento en zonas montañosas de la cornisa cantábrica en la primera quincena del mes. En **mayo** las situaciones de viento intenso fueron muy escasas y poco significativas.

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 **septiembre**, las situaciones de vientos fuertes se dieron los últimos días del mes y estuvieron asociadas al paso de la borrasca Aitor. En **octubre** se produjeron vientos superiores a 120 km/h causados por el paso de una borrasca fría aislada al oeste de las islas británicas que se extendió hasta la mitad norte, con varios sistemas frontales asociados que afectaron a la Península y que produjeron rachas muy fuertes durante los primeros días del mes. En **noviembre**, las situaciones de vientos fuertes estuvieron asociadas a la borrasca Caetano, que afectó al norte peninsular en los últimos días del mes.

Finalmente, las situaciones de vientos fuertes ocurridas en **diciembre**, estuvieron asociadas a una borrasca formada en el golfo de Génova y a la borrasca Darragh, en fase de disipación, situada sobre Centroeuropa que provocó rachas muy fuertes de viento en el cuadrante noreste peninsular y en Baleares, llegando a ser localmente huracanadas en puntos singulares como cabos y montañas expuestas.

Efemérides de temperatura media anual más alta registradas en el año 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media 2024 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia °C)	Datos desde
					°C	Año		
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	20,0	19,6	2022	0,4	1940
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	20,6	20,2	2022	0,4	1969
5514	GRANADA/BASE AÉREA	687	GRANADA	17,4	17,3	2022	0,1	1935
7178I	MURCIA	62	MURCIA	20,9	20,6	2023	0,3	1985
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	20,2	19,9	2023	0,3	1943
7031	MURCIA/SAN JAVIER	4	MURCIA	19,1	18,8	2023	0,3	1947
1690A	OURENSE	146	OURENSE	16,7	16,6	2023	0,1	1973
C430E	IZAÑA	2369	SANTA CRUZ DE TENERIFE	12,1	11,6	2017	0,5	1920
8416	VALENCIA	11	VALENCIA	19,9	19,6	2022	0,3	1938
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	19,3	19,2	2022	0,1	1966

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 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media máximas 2024 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	24,7	24,5	2023	0,2	1969
C430E	IZAÑA	2369	SANTA CRUZ DE TENERIFE	16,2	15,5	2017	0,7	1920

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 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Media mínimas 2024 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	702	ALBACETE	9,5	9,3	2022	0,2	1940
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	15,0	14,5	2022	0,5	1940
8019	ALICANTE-ELCHE/AEROPUERTO	43	ALICANTE	14,6	14,4	2016	0,2	1967
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	16,4	15,9	2022	0,5	1969
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	4	BARCELONA	14,0	13,9	2018	0,1	1925
4121	CIUDAD REAL	626	CIUDAD REAL	11,1	11,0	2022	0,1	1971
5514	GRANADA/BASE AÉREA	687	GRANADA	10,2	10,0	1955	0,2	1935
3013	MOLINA DE ARAGÓN	1062	GUADALAJARA	4,7	4,3	2022	0,4	1951
3195	MADRID,RETIRO	667	MADRID	11,6	11,4	2023	0,2	1920
7178I	MURCIA	62	MURCIA	14,8	14,3	2022	0,5	1985
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	13,6	13,2	2022	0,4	1943
7031	MURCIA/SAN JAVIER	4	MURCIA	14,5	14,4	2016	0,1	1947
1690A	OURENSE	146	OURENSE	10,4	10,2	2023	0,2	1973
C430E	IZAÑA	2369	SANTA CRUZ DE TENERIFE	8,0	7,6	2017	0,4	1920
8368U	TERUEL	902	TERUEL	6,8	6,6	2022	0,2	1987
8416	VALENCIA	11	VALENCIA	15,7	15,3	2022	0,4	1938
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	14,0	13,7	2022	0,3	1966
2614	ZAMORA	656	ZAMORA	8,7	8,6	2023	0,1	1921

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 mínima diaria más alta registradas en el año 2024 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mínima 2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	26,8	25-julio	26,6	14/07/2022	0,2	1951
C430E	IZAÑA	2369	SANTA CRUZ DE TENERIFE	21,4	12-julio	20,8	18/07/1998	0,6	1920
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	28,1	30-julio	25,7	23/08/2023	2,4	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 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación 2024 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
9170	LOGROÑO, AEROPUERTO	353	LA RIOJA	639,4	630,4	2008	9,0	1948

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 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación 2024 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
6000A	MELILLA	52	MELILLA	149,0	177,0	1983	-28,0	1948
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	270,8	287,6	2023	-16,8	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 2024 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máxima 2024		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	27	CADIZ	116,4	30-octubre	112,2	07/01/1947	4,2	1946
5530E	GRANADA/AEROPUERTO	560	GRANADA	82,6	13-noviembre	68,2	06/06/1986	14,4	1972

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 2024 (extremos absolutos de la serie)

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máxima 2024		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
5000C	CEUTA	87	CEUTA	109	9-febrero	93	08/03/2010	16	2003

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 precipitación apreciable ($\geq 0,1$ mm) más alto registradas en el año 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Nº días 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
9771C	LLEIDA	186	LLEIDA	115	107	1987	8	1984

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 precipitación apreciable.

Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en el año 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Nº días 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
2331	BURGOS/VILLAFRÍA	891	BURGOS	11	10	1972	1	1944
8500A	CASTELLÓN-ALMASSORA	43	CASTELLON	7	5	2020	2	1976

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 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Nº días 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	27	22	2023	5	1985

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.