

Resumen estacional climatológico invierno 2024-2025

Departamento de Producción

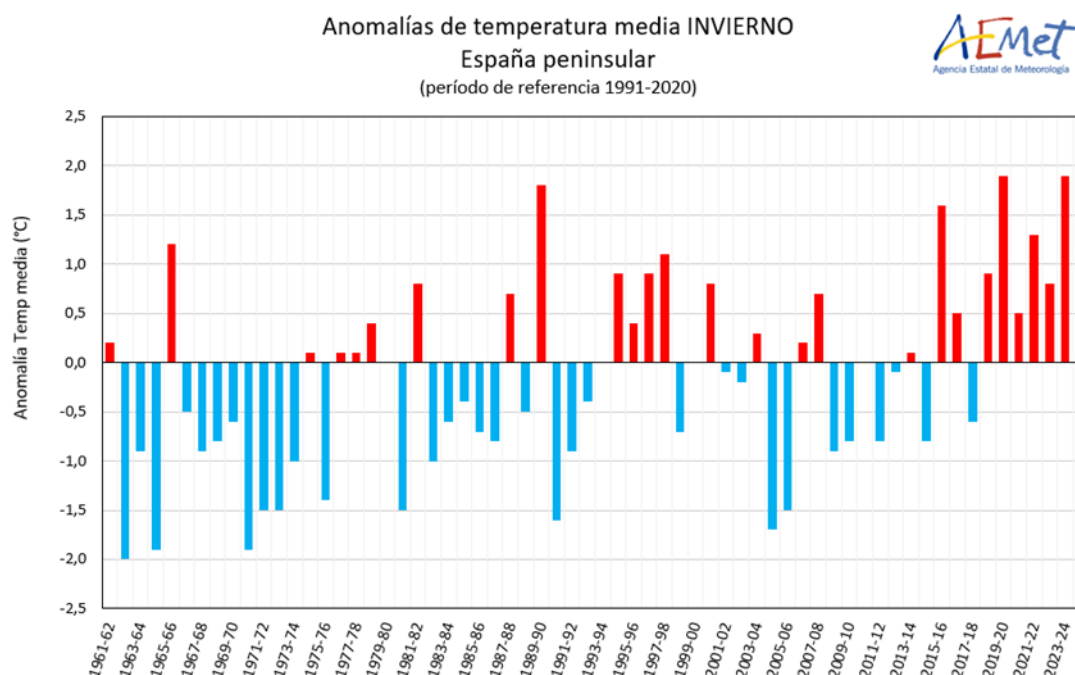
Área de Climatología y Aplicaciones Operativas

INFORME CLIMÁTICO DEL INVIERNO 2024-2025

TEMPERATURA

El invierno 2024-25 (periodo comprendido entre el 1 de diciembre de 2024 y el 28 de febrero de 2025) ha tenido un carácter muy cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 7,8 °C, valor que queda 1,2 °C por encima de la media de esta estación (periodo de referencia 1991-2020). Ha sido el sexto invierno más cálido desde el comienzo de la serie en 1961 y el quinto más cálido del siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	7,8	+1,2	Muy cálido
Baleares	11,6	+1,0	Muy cálido
Canarias	16,0	+0,8	Muy cálido

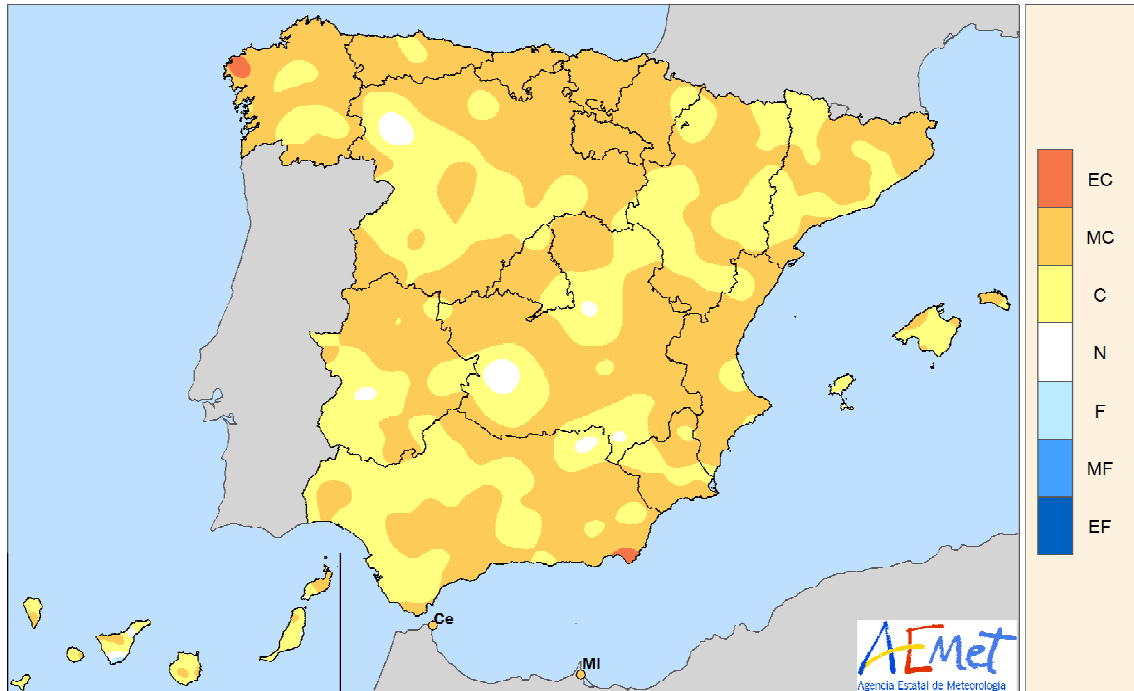


Serie de anomalías de la temperatura media del invierno en la España peninsular desde 1961.
(Periodo de referencia 1991-2020)

El invierno tuvo un carácter cálido o muy cálido en prácticamente toda la España peninsular y en Baleares. En Canarias tuvo un carácter variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto muy cálido.

Las anomalías térmicas se situaron en torno a +1 °C en la mayor parte de la España peninsular, salvo en algunos puntos del Cantábrico oriental y del sistema Ibérico, en los que alcanzaron valores cercanos a +2 °C, y en puntos aislados de ambas mesetas, de Extremadura, de Aragón y de Andalucía, en los que se situaron cerca de 0 °C. En Baleares, las anomalías estuvieron próximas a +1 °C, mientras que en Canarias tomaron valores comprendidos entre 0 °C y +1 °C.

CARÁCTER DE LA TEMPERATURA - INVIERNO 2024-2025

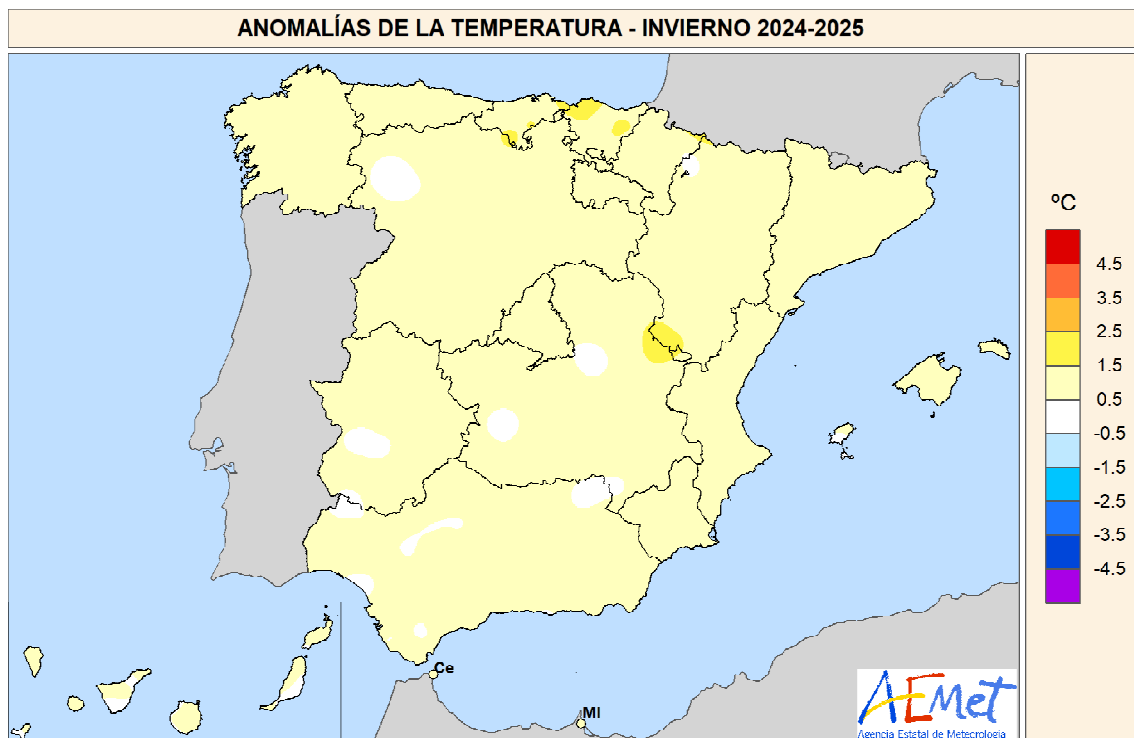


- EC = Extremadamente cálido. $T > T_{\max}$. La temperatura sobrepasa el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
- MC = Muy cálido: $P_{80} < T \leq T_{\max}$. La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más cálidos.
- C = Cálido: $P_{60} < T \leq P_{80}$.
- 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.

Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio 1,5 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron 0,9 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 0,6 °C superior a la normal del trimestre.

El invierno comenzó con un mes de diciembre cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 0,7 °C por encima de la media del mes. Enero y febrero fueron ambos muy cálidos, con una temperatura 1,4 °C y 1,5 °C por encima de la media, respectivamente.



Diciembre fue cálido o muy cálido en la mayor parte de las regiones mediterráneas y de los sistemas montañosos de la España peninsular, mientras que tuvo un carácter normal o frío en amplias zonas del interior de Galicia, ambas mesetas y valles del Ebro, Guadiana y Guadalquivir. En Baleares fue frío o normal, mientras que en Canarias tuvo un carácter variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto muy cálido. Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +1 °C en la cordillera Cantábrica, sistemas Central e Ibérico, y en amplias zonas del sur del País Vasco y de Navarra, norte de Aragón, Cataluña, Comunitat Valenciana, Región de Murcia, norte de Extremadura y centro y este de Andalucía. En el resto de la España peninsular las anomalías tomaron valores en torno a 0 °C, llegando a observarse anomalías negativas, cercanas a -1 °C, en puntos de la meseta norte y del valle del Guadiana. En Baleares, las anomalías se situaron alrededor de 0 °C, mientras que en Canarias tomaron valores mayoritariamente comprendidos entre 0 y +1 °C.

Enero fue muy cálido en la mayor parte del tercio occidental y del tercio sur de la península ibérica, así como en las regiones mediterráneas, llegando a resultar extremadamente cálido en algunos puntos de Galicia y de Andalucía, mientras que tuvo un carácter cálido o normal en algunas zonas del noreste y del centro peninsular. En Baleares fue muy cálido o extremadamente cálido, mientras que en Canarias tuvo un carácter variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto muy cálido. Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +2 °C en amplias zonas de Castilla y León y de la Comunitat Valenciana y en puntos de Galicia, del Cantábrico y del noreste de Cataluña. En el resto de la España peninsular las anomalías tomaron valores en torno a +1 °C salvo en el norte de Aragón, noroeste de Cataluña y en algunos puntos de ambas mesetas, donde estuvieron alrededor de 0 °C. En Baleares, las anomalías se situaron en torno a +2 °C, mientras que en Canarias tomaron valores comprendidos entre 0 y +2 °C en la mayoría de las zonas.

Febrero fue muy cálido en amplias zonas de Galicia, del Cantábrico y del centro peninsular, mientras que resultó cálido en el resto de la España peninsular. En Baleares fue cálido en la mayoría de las zonas, y en Canarias tuvo un carácter cálido o normal. Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +3 °C en el norte del País Vasco y de Navarra, y en torno a +2 °C en

el norte de Galicia, Asturias, Cantabria, sur del País Vasco, La Rioja, centro y sur de Navarra, sur y noreste de Castilla y León, el Pirineo aragonés, sur de Aragón y en zonas de Extremadura, Comunidad de Madrid, Castilla-La Mancha e interior de Andalucía. En el resto de la España peninsular las anomalías tomaron valores alrededor de +1 °C. En Baleares, las anomalías se situaron en torno a +1 °C, mientras que en Canarias tomaron valores comprendidos entre 0 y +1 °C en la mayoría de las zonas.

Episodios destacados

Durante el invierno fueron frecuentes los episodios cálidos. Destacaron, por su intensidad y duración, los episodios cálidos de los días 1-7 de diciembre, 8-12 de enero, 21-27 de enero, y el extenso episodio de los días 9-22 de febrero, en los que tanto las temperaturas máximas como las mínimas tomaron valores muy por encima de los habituales para la época del año.

Las temperaturas más altas del invierno entre estaciones principales correspondieron a La Palma/aeropuerto, donde se registraron 28,8 °C el 15 de diciembre, Santa Cruz de Tenerife, con 28,6 °C el 1 de diciembre, Fuerteventura/aeropuerto, con 28,3 °C el 1 de diciembre, y Murcia, donde se midieron 28,1 °C el 27 de enero.

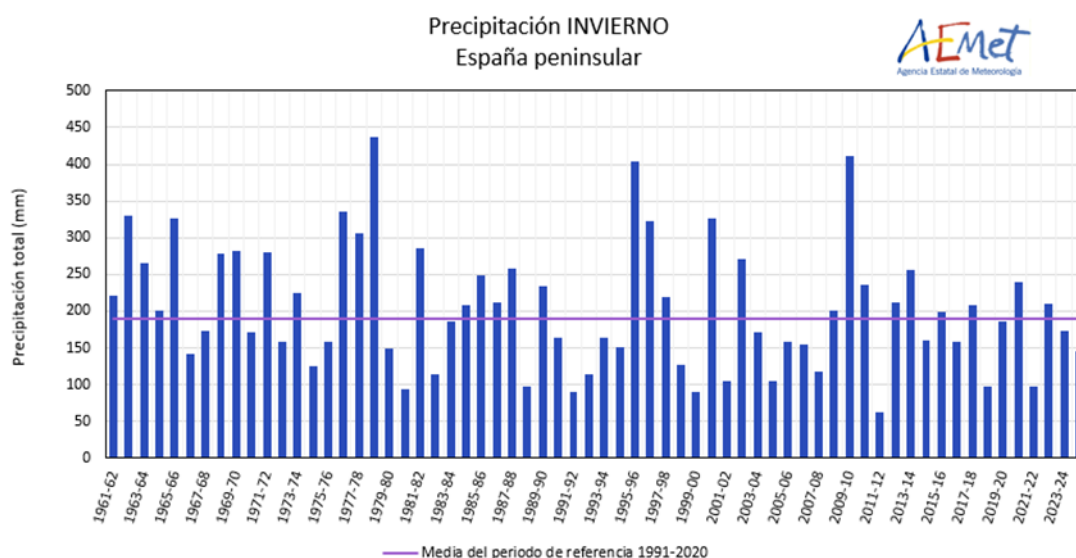
En cuanto a bajas temperaturas, hubo varios episodios fríos con temperaturas por debajo de las normales, si bien ninguno de ellos puede considerarse como ola de frío. En diciembre destacó el episodio frío de los días 8-16, con máximas y mínimas por debajo de las habituales para la época del año, y el episodio que se extendió entre el 29 de diciembre y el 2 de enero. En enero destacó el episodio frío de los días 13-19, durante el cual se alcanzaron las temperaturas más bajas del invierno, registrándose intensas heladas nocturnas en muchas zonas del interior peninsular, si bien las máximas se situaron alrededor de los valores medios. En febrero no hubo ningún episodio frío significativo.

Destacaron entre estaciones principales los 11,2 °C de Molina de Aragón observados el 14 de enero, los -9,7 °C de Salamanca/aeropuerto el 14 de enero, los -9,6 °C de Teruel medidos también el 14 de enero, y los -8,7 °C de Burgos/aeropuerto, registrados el 15 de enero. En cinco estaciones principales (Jaén, El Hierro/aeropuerto, La Palma/aeropuerto, Santa Cruz de Tenerife y Tenerife/Los Rodeos), la mayoría de ellas localizadas en Canarias, se registró la temperatura mínima diaria más alta en un invierno desde el comienzo de las observaciones

PRECIPITACIÓN

El invierno ha sido en su conjunto seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 145,9 mm, valor que representa el 77 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. Se ha tratado del décimo sexto invierno más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el séptimo del siglo XXI.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	145,9	77	Seco
Baleares	118,6	66	Seco
Canarias	62,6	48	Muy seco

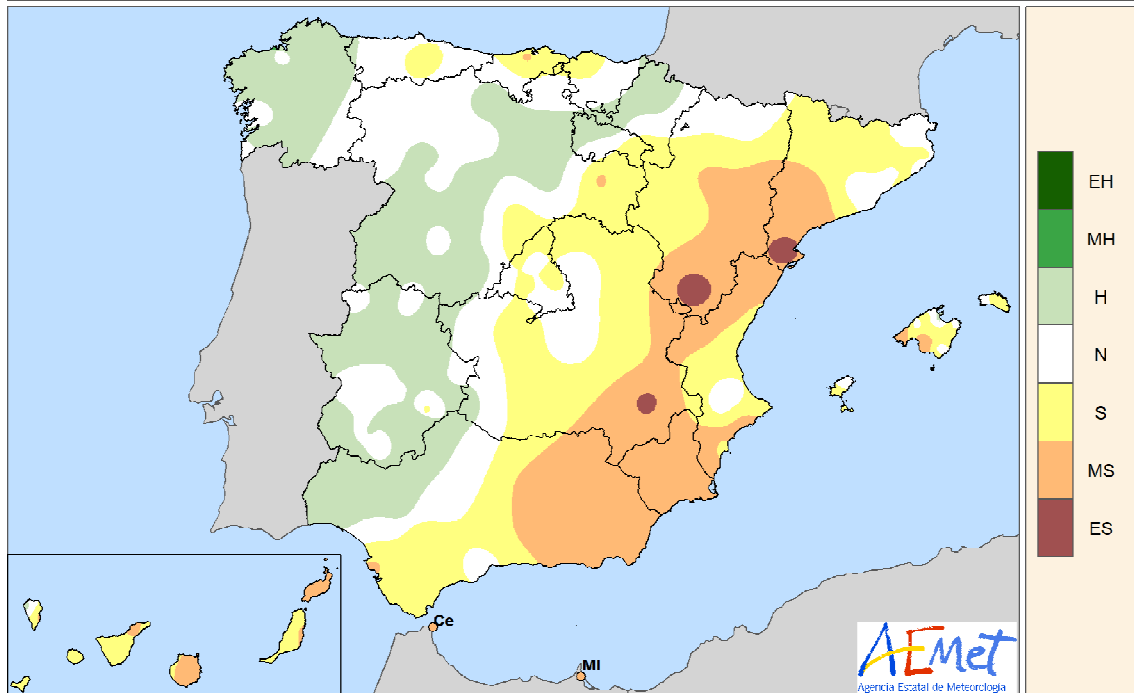


Serie de precipitación media en invierno en la España peninsular desde 1961. La línea morada representa el valor medio del periodo de referencia 1991-2020.

El invierno ha tenido carácter entre normal y húmedo en la mitad este de la Península, con excepción de puntos de Asturias, de Cantabria y de País Vasco donde ha mostrado carácter seco. En contraste, ha sido entre seco y muy seco en la mitad oeste peninsular y ambos archipiélagos, llegando a extremadamente seco en pequeñas zonas del sur de Cataluña, sur de Aragón y del suroeste de Castilla-La Mancha.

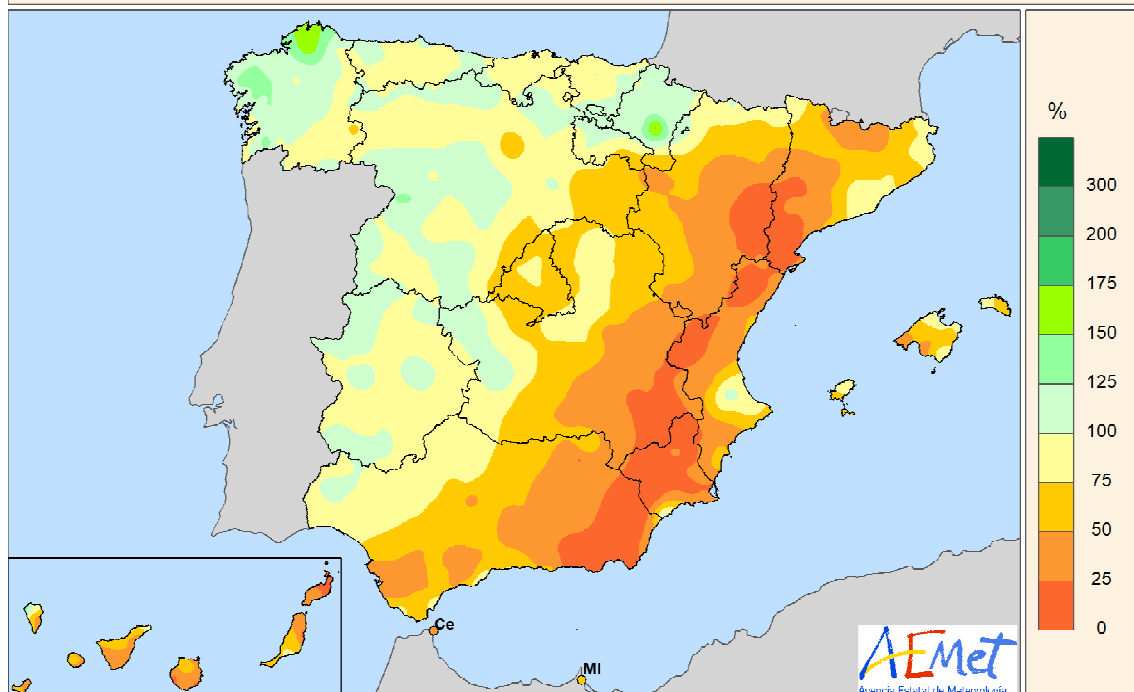
El invierno comenzó con un mes de diciembre muy seco, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 23,9 mm. Se trató del quinto mes de diciembre más seco de la serie desde 1961, y del segundo del siglo XXI. Por el contrario, enero tuvo carácter húmedo, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 87,9 mm. Finalmente, febrero tuvo carácter seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 34,1 mm.

CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - INVIERNO 2024-2025



- EH = Extremadamente húmedo. $PR > PR_{max}$. La precipitación sobrepasa el máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
 MH = Muy húmedo: $PR_{80} < PR \leq PR_{max}$. La precipitación se encuentra en el intervalo del 20 % de los años más húmedos.
 H = Húmedo: $PR_{60} < PR \leq PR_{80}$.
 N = Normal: $PR_{40} < PR \leq PR_{60}$.
 S = Seco: $PR_{20} < PR \leq PR_{40}$.
 MS = Muy seco: $PR_{min} \leq PR \leq PR_{20}$. 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.

% DE LA PRECIPITACIÓN RESPECTO DE LA MEDIA 1991-2020 - INVIERNO 2024-2025



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

Diciembre de 2024 fue entre seco y muy seco en casi todo el territorio peninsular y el archipiélago balear. Por el contrario, diciembre mostró carácter entre normal y húmedo en gran parte de la cornisa cantábrica, Cataluña, puntos del levante peninsular y la isla de Ibiza. En el archipiélago canario fue mayoritariamente entre normal y seco, salvo en las islas occidentales donde ha mostrado zonas con un carácter húmedo.

Enero de 2025 ha sido entre húmedo y muy húmedo en la mitad oeste del territorio peninsular y sur de las islas canarias, llegando a extremadamente húmedo en puntos costeros de Galicia. Por el contrario, enero ha mostrado carácter entre normal y seco en la mitad este peninsular y la cornisa cantábrica, así como el archipiélago balear y norte de las islas canarias orientales.

Febrero ha sido entre normal y seco en casi toda la Península y las islas canarias, llegando a muy seco en el sur de Tenerife y Gran Canaria y en algunos puntos Cantabria, País Vasco, sur de Aragón y del interior de la Comunitat Valenciana. Por el contrario, febrero ha mostrado carácter húmedo en la costa gallega y asturiana, en Castilla y León, este de La Rioja, gran parte de Cataluña y norte de Mallorca e Ibiza.

Episodios destacados

En diciembre, las mayores precipitaciones diarias registradas en observatorios principales se dieron el día 8 en Pamplona/aeropuerto donde se registraron 56,1 mm, valor que constituye el más alto de su serie desde 1975 y en Foronda-Txokiza con 43,6 mm, el día 12 en Málaga/aeropuerto con 52,9 mm, el día 18 en Santiago de Compostela/aeropuerto con 49,1 mm y en Vigo/Aeropuerto con 45,8 mm, y el día 24 en Donostia/San Sebastián/Igueldo con 43,3 mm. En cuanto a la precipitación total del mes entre las estaciones principales, destacan los 225,9 mm de Hondarribia/Malkarroa, los 197,8 mm de Donostia/San Sebastián/Igueldo, los 159,5 mm de Bilbao/aeropuerto y los 146,5 mm de Santander/aeropuerto.

En enero, las mayores precipitaciones diarias registradas en observatorios principales se dieron el día 26 en A Coruña/aeropuerto donde se registraron 96,7 mm, en Albacete con 58,8 mm y en Alicante-Elche/aeropuerto con 47,6 mm, y el día 8 en Santiago de Compostela/aeropuerto con 75,7 mm. En cuanto a la precipitación total del mes, entre las estaciones principales, destacan los 473,7 mm de Santiago de Compostela/aeropuerto, los 468,4 mm de A Coruña/aeropuerto, los 344,6 mm de Alicante-Elche/aeropuerto y los 259,8 mm de Foronda-Txokiza.

Finalmente, en febrero las mayores precipitaciones diarias registradas en los observatorios principales se dieron el día 24 en A Coruña donde se registraron 68,2 mm, y en Santiago de Compostela/aeropuerto con 38,9 mm, el día 28 en Málaga/aeropuerto con 39,3 mm, y el día 21 en Vigo/aeropuerto y Pontevedra que registraron 38,4 mm y 35,8 mm, respectivamente. En cuanto a la precipitación total del mes entre las estaciones principales, destacan los 146 mm de A Coruña, los 143 mm de Pontevedra, los 130 mm de Vigo/aeropuerto y los 120 mm de Gijón/Puerto.

NOTA importante: Desde enero de 2023 se ha empezado a utilizar en la producción climatológica de AEMET los valores Normales Climatológicos Estándares para el período 1991-2020, elaborados en el Área de Climatología y Aplicaciones Operativas de AEMET, de conformidad con las directrices marcadas por la OMM en su Resolución 16 (Cg-17).

NOTA: En septiembre de 2020 se pasó a utilizar como valores de referencia para la vigilancia del clima en España los valores medios en el territorio peninsular español de las rejillas mensuales y anuales de temperatura y precipitación descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (período de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a diferencias significativas con los resultados que se obtenían a partir de los valores de referencia anteriormente utilizados.

NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

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

EFEMÉRIDES

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en el invierno de 2024-2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta invierno 2024-2025		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
5270B	JAÉN	580	JAEN	15,1	22-enero	15,0	08/12/2010	0,1	1983
C929I	EL HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	22,5	16-diciembre	22,4	24/12/2009	0,1	1973
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	23,4	16-diciembre	22,7	05/12/2010	0,7	1970
C449C	SANTA CRUZ DE TENERIFE	36	SANTA CRUZ DE TENERIFE	22,8	16-diciembre	21,6	24/02/2020	1,2	1930
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	18,1	16-diciembre	17,4	25/02/2020	0,7	1941

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 invierno (diciembre, enero y febrero).

Efemérides de precipitación total más baja registradas en el invierno de 2024-2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Precipitación total invierno 2024-2025 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	702	ALBACETE	13,7	15,6	2018-19	-1,9	1939

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más bajo de precipitación total en el trimestre de invierno (diciembre, enero y febrero).

Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en el invierno de 2024-2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	invierno 2024-2025	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	3	2	2003-04	1	1985

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 invierno (diciembre, enero y febrero).