



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Resumen estacional climatológico

Otoño 2025

Departamento de Producción

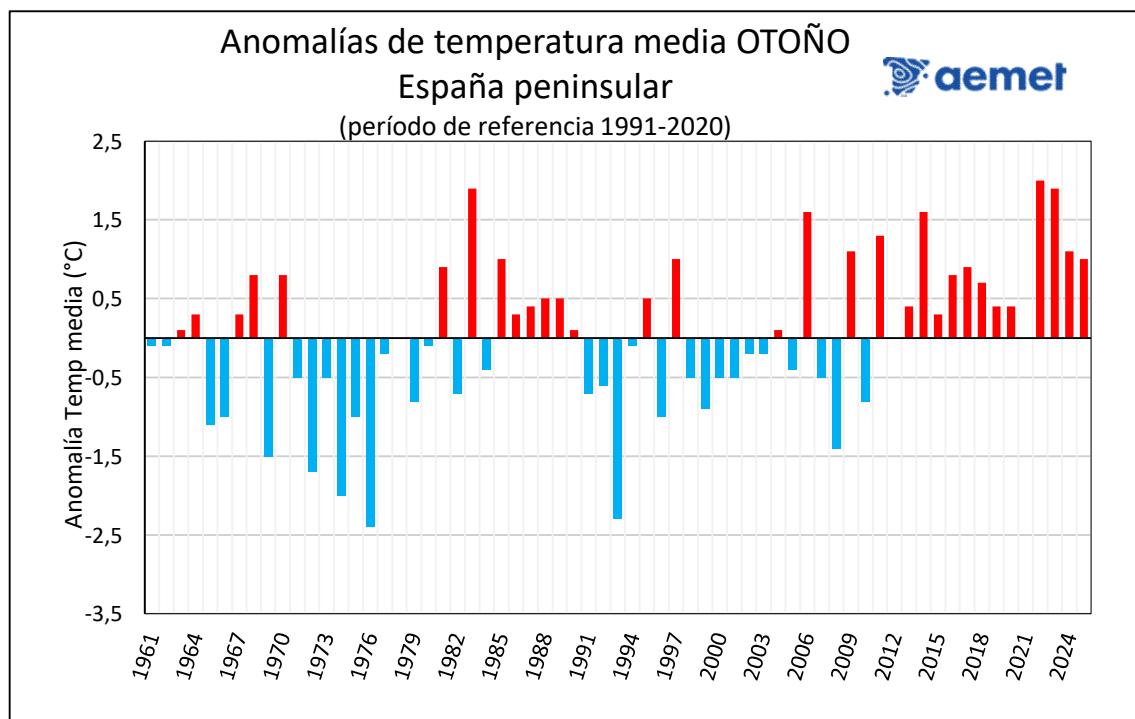
Área de Climatología y Aplicaciones Operativas

INFORME CLIMÁTICO DEL OTOÑO 2025

TEMPERATURA

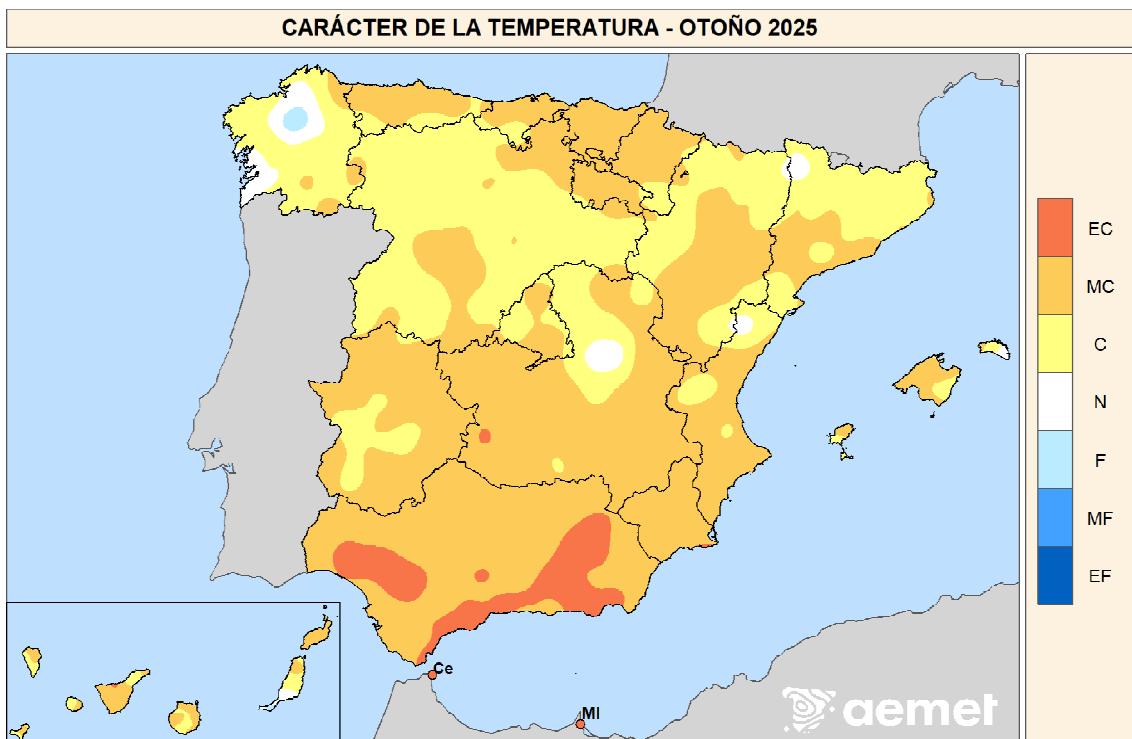
El otoño de 2025 (periodo comprendido entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2025) ha tenido un carácter muy cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 15,4 °C, esto es 1,0 °C por encima de la media de esta estación calculada tomando el periodo de referencia 1991-2020. Ha sido el noveno otoño más cálido de la serie, el octavo en lo que va de siglo.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	15,4	+1,0	Muy cálido
Baleares	18,9	+0,5	Muy cálido
Canarias	20,6	+0,7	Muy cálido



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

El otoño ha tenido carácter muy cálido en la costa cantábrica, la mitad sur peninsular, la mayor parte de Baleares y Canarias, llegando a ser extremadamente cálido en zonas de Andalucía, Ceuta y Melilla. En el resto de la Península la temperatura tuvo un carácter cálido, incluso con algunas zonas que podríamos calificar con un carácter normal o frío.



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.

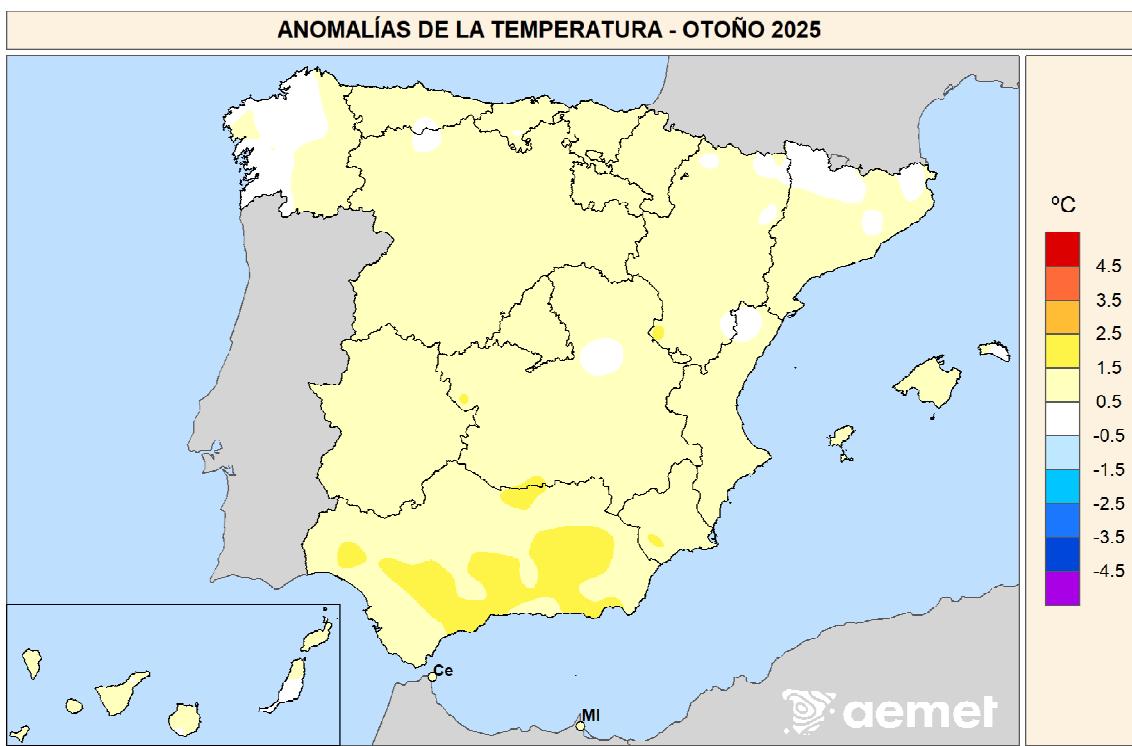
EF = Extremadamente frío. $T < T_{\min}$. La temperatura no alcanza el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

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

Durante el otoño la temperatura media en la mayor parte de la España peninsular, Baleares, Ceuta y Melilla ha estado alrededor de +1 °C por encima del promedio de la temperatura de otoño calculado en el periodo de referencia. En algunas áreas de Galicia, de los Pirineos y en unos pocos puntos del interior la anomalía ha estado en torno a 0 °C, mientras que en zonas del sur de Andalucía ha oscilado alrededor de +2 °C. En Canarias la anomalía predominante ha sido de +1 °C.

Las temperaturas máximas diarias se situaron 1,4 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas estuvieron 0,7 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 0,7 °C superior a la normal del trimestre. En dos estaciones principales la temperatura media del otoño ha sido la más alta desde el comienzo de su serie, en Huelva y en Almería/aeropuerto, en esta última la media de las máximas diarias del otoño también ha sido la más alta de su serie.

El **otoño** comenzó con un mes de **septiembre** con carácter cálido, ya que la temperatura media en la España peninsular estuvo +0,6 °C por encima de la normal del mes. **Octubre** fue muy cálido, con una anomalía de temperatura media de 2,1 °C ya que durante casi todo el mes la temperatura estuvo por encima de su valor normal, sin episodios fríos, que lo situó en el sexto octubre más cálido desde el comienzo de la serie. **Noviembre** fue cálido, con su temperatura media +0,3 °C por encima de la media.



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

Las temperaturas de **septiembre** tuvieron un contraste muy fuerte en la España peninsular de este a oeste. Mientras que en el extremo noroeste este septiembre fue frío, o incluso muy frío en algunas zonas, en el tercio sureste el carácter de la temperatura fue generalmente muy cálido, incluso extremadamente cálido en áreas del sistema Bético. Ambos archipiélagos tuvieron un carácter variable entre cálido y muy cálido. Las anomalías térmicas han estado en torno a -1 °C en la mitad oeste de Galicia; en el resto de esta comunidad, así como en Asturias, Cantabria, País Vasco, Castilla y León y Extremadura no hubo anomalía destacable. En gran parte de Andalucía y áreas de Castilla- La Mancha, Comunitat Valenciana y Murcia tomaron valores alrededor de +2 °C. En el resto de comunidades peninsulares, así como en Ceuta, Melilla y ambos archipiélagos, se situaron en torno a +1 °C.

El mes de **octubre** fue muy cálido en la mayor parte de la Península, llegando a ser extremadamente cálido en zonas costeras de Andalucía y de Murcia, en Ceuta, Melilla, y en algunas zonas de la submeseta sur. Por el contrario, en la mayor parte de la costa norte y en el tercio noreste, la temperatura en octubre de este año tuvo un carácter cálido, así como en la mayor parte de Baleares. En Canarias, el carácter de temperatura varió de unas islas a otras, resultando en conjunto normal. Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +3 °C en Extremadura, en los dos tercios occidentales de Andalucía, en el suroeste de Castilla y León, y en el oeste de Castilla-La Mancha y de Madrid. En el resto de esas comunidades, Murcia, Ceuta y Melilla, la mitad sur de Galicia y gran parte de Baleares la temperatura tuvo una anomalía cercana a +2 °C. Salvo en una pequeña área del Pirineo catalán, donde tuvo unos valores que podemos calificar como normales, en el resto de la Península y Baleares la anomalía fue de unos +1 °C. En Canarias, la anomalía osciló entre -1 °C y +2 °C, según las zonas.

El carácter de las temperaturas en **noviembre** tuvo un marcado contraste entre las costas y las regiones del interior. En la costa cantábrica y andaluza, en Ceuta y Melilla, así como en el valle del Ebro la temperatura fue cálida, incluso muy cálida en algunos puntos;

mientras que el resto de la Península la temperatura fue normal o fría. En el oeste de la sierra de Tramontana, las temperaturas llegaron a ser consideradas cálidas, aunque el carácter predominante en Baleares fue el normal para un mes de noviembre. En Canarias las temperaturas variaron entre cálidas y muy cálidas. Las temperaturas estuvieron alrededor de +1 °C por encima de la media en algunas zonas costeras de Andalucía y de Murcia, Ceuta y Melilla, costa norte de Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja, centro de Aragón, en algunas zonas de Cataluña, Castilla-León y Comunitat Valenciana, en la Tramontana en Baleares, y en la mayor parte de Canarias. La anomalía estuvo en torno a -1 °C en algunas áreas de Castilla-La Mancha y Madrid, en el resto se situaron alrededor de 0 °C.

Episodios destacados

En el otoño fueron frecuentes los episodios cálidos, aunque ninguno puede considerarse ola de calor. Destaca por su intensidad el que ocurrió en septiembre, entre el 11 y el 20, en el que tanto las máximas como las mínimas estuvieron por encima de sus valores habituales; y por su duración el que hubo entre los días 12 y 25 de octubre. Otros episodios cálidos destacados ocurrieron entre el 28 de octubre y el 6 de noviembre y entre el 10 y el 17 de noviembre.

Las temperaturas más altas entre estaciones principales correspondieron a Gran Canaria/aeropuerto, donde se alcanzaron 39,9 °C el 19 de septiembre, Granada/aeropuerto y Córdoba/aeropuerto, en las que se midieron 39,1 °C los días 17 y 18 de septiembre respectivamente, mientras que en Jerez de la Frontera/aeropuerto se midieron 39,0 °C el 12 de septiembre. En tres estaciones principales se observó la temperatura más alta medida en un otoño en sus registros.

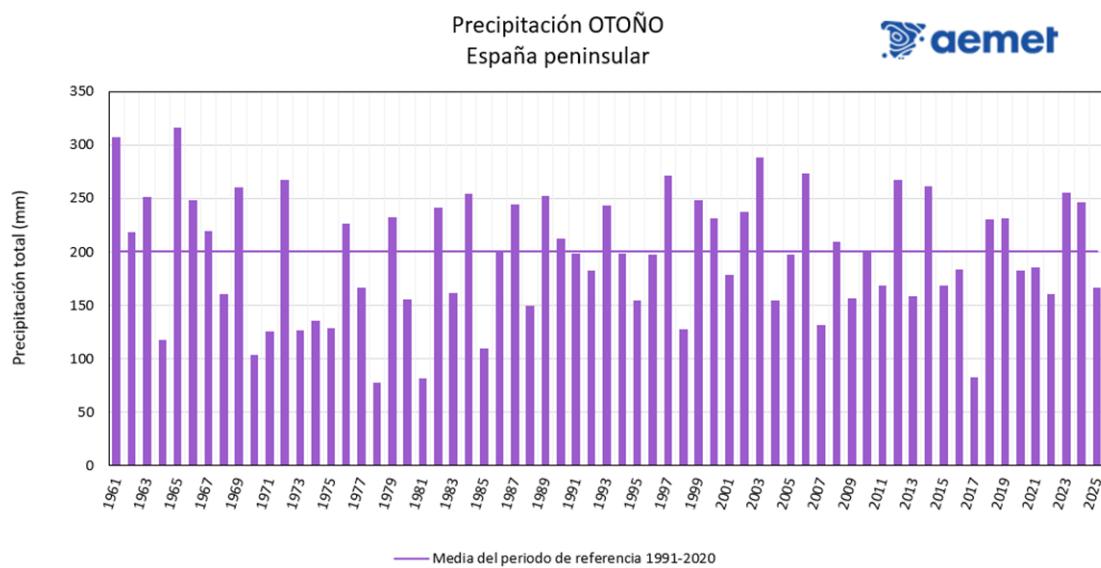
En cuanto a las bajas temperaturas, destacan dos episodios fríos, el primero entre los días 21 y 27 de septiembre, y el segundo con un descenso de temperatura más acusado, entre el 18 y el 23 de noviembre.

Entre las estaciones principales, las temperaturas mínimas en el otoño se registraron todas durante el mes de noviembre, en concreto el día 22 se registró la temperatura más baja, - 6,9 °C, en el puerto de Navacerrada; el mismo día que en el observatorio de Ávila se alcanzaron los -5,5 °C y en Salamanca/aeropuerto los -5,3 °C. En Molina de Aragón se midieron también -5,3 °C pero el día 27 de noviembre. En la estación principal de Guadalajara se registró la temperatura mínima más alta (la noche más cálida) de un día de otoño desde el comienzo de su serie.

PRECIPITACIÓN

El otoño ha sido en su conjunto seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 166,3 mm, valor que representa el 83 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. El otoño de 2025 ha sido el vigésimo segundo más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y el séptimo del siglo XXI.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	166,3	83	Seco
Baleares	220,1	91	Normal
Canarias	59,1	75	Normal

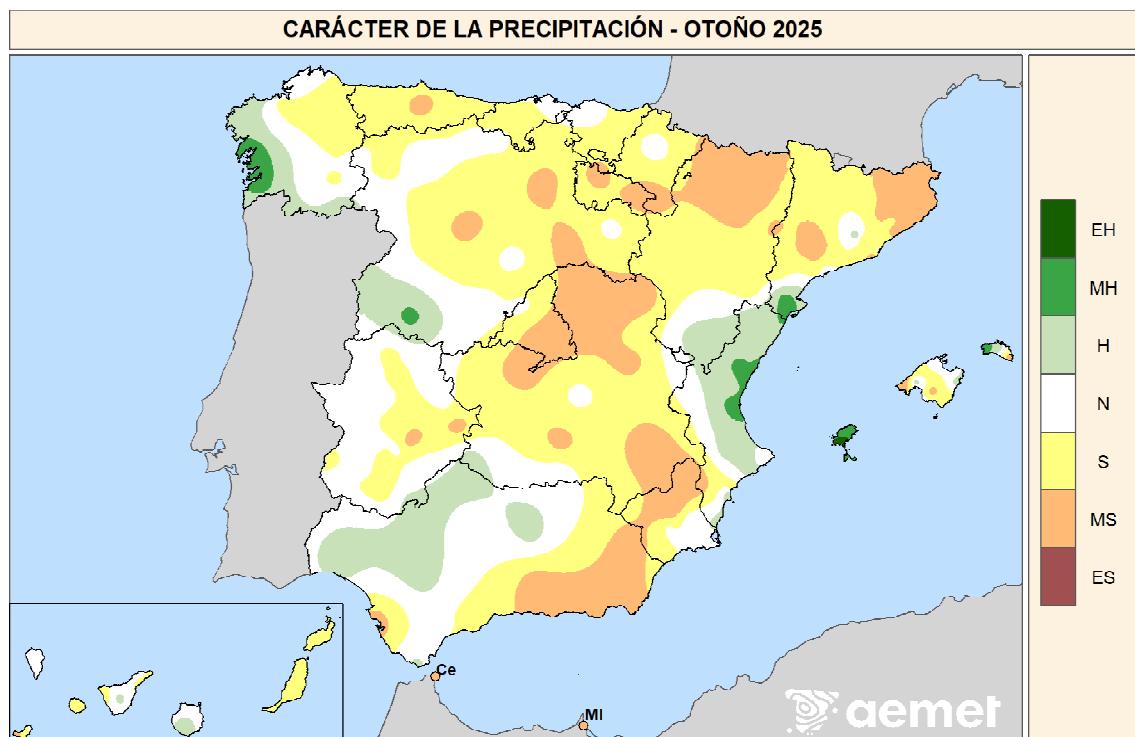


Serie de precipitación media en otoño en la España peninsular desde 1961. La línea morada representa el valor medio del periodo de referencia 1991-2020.

Durante el otoño de 2025 el carácter de la precipitación presentó un patrón con predominio de condiciones entre normales y secas. Únicamente presentaron condiciones húmedas: la costa occidental y el sur de Galicia, donde se observaron condiciones muy húmedas en una amplia zona de Pontevedra, en el suroeste de Castilla-León, sur de Cataluña y prácticamente toda la Comunitat Valenciana y Andalucía occidental. Los archipiélagos mostraron un comportamiento diferenciado. En Canarias, el carácter predominante fue normal, aunque con pequeñas áreas tanto húmedas como secas. En Baleares, el otoño se comportó mayoritariamente como normal a seco, con algunas zonas puntuales de carácter muy seco, especialmente en Mallorca y Menorca. En Ibiza la precipitación mostró carácter húmedo.

El otoño comenzó con un mes de septiembre con carácter muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 25,4 mm, valor que representa el 57 % del valor normal del mes (periodo de referencia:

1991-2020). Se ha tratado del décimo segundo mes de septiembre más seco de la serie desde 1961, y el cuarto del siglo XXI. Octubre tuvo carácter muy seco, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 48,2 mm, valor que representa el 62 % del valor normal del mes. Se ha tratado del décimo sexto mes de septiembre más seco de la serie desde 1961, y el segundo del siglo XXI. Finalmente, noviembre ha tenido carácter normal, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 92,7 mm, valor que representa el 119 % del valor normal del mes. Se ha tratado del vigesimotercer mes de noviembre más húmedo de la serie desde 1961, y el undécimo del siglo XXI.



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.

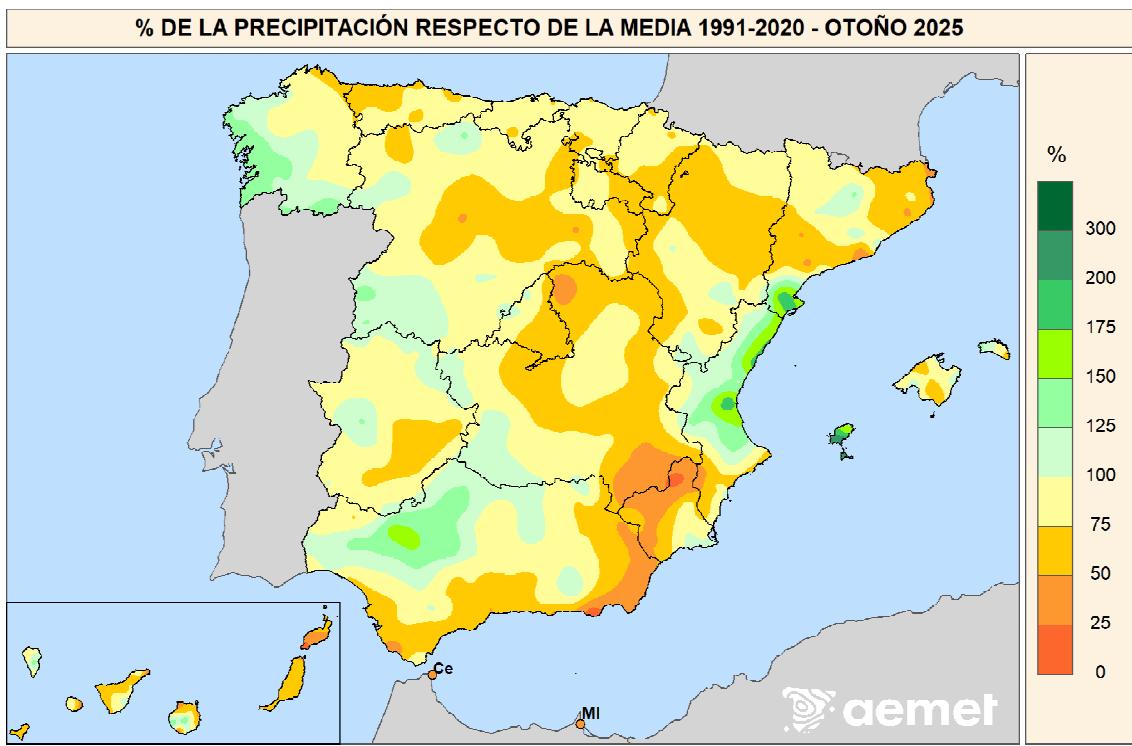
H = Húmedo: $P_{60} < PR \leq P_{80}$.

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.



Septiembre presentó carácter muy seco en amplias zonas del centro y suroeste peninsular, incluyendo la meseta sur, Extremadura, Andalucía occidental y Castilla y León, llegando a extremadamente seco en áreas localizadas de Castilla-La Mancha, La Rioja y Navarra. También se identificaron amplias regiones con carácter seco en buena parte del interior peninsular y del cuadrante noroeste. Por el contrario, septiembre mostró carácter húmedo y muy húmedo en el litoral mediterráneo, especialmente en Cataluña, Comunitat Valenciana y Baleares. El carácter normal se distribuyó de forma discontinua en Extremadura, el oeste de Aragón y zonas del centro peninsular, actuando como transición entre las regiones más secas y las de comportamiento húmedo. En los archipiélagos, Canarias presentó carácter normal a seco en la mayor parte del territorio, con algunos puntos muy secos en las islas orientales, mientras que Baleares mostró un carácter predominantemente húmedo, especialmente en Mallorca.

Octubre presentó condiciones secas a muy secas en buena parte del interior peninsular. En el noroeste y norte peninsular, especialmente en Galicia, Asturias, Cantabria y Castilla y León, Aragón y Cataluña prevalecieron condiciones secas y muy secas, con algunos núcleos puntuales extremadamente secos en sectores del litoral cantábrico oriental y áreas del noroeste. En el centro peninsular, incluyendo zonas amplias de Castilla-La Mancha, Madrid y el entorno del sistema Central, dominó el carácter seco, con áreas muy secas. En Andalucía, el carácter predominante fue de seco a muy seco, aunque con pequeñas áreas normales o húmedas en el extremo occidental. Por el contrario, en el litoral mediterráneo oriental y sureste peninsular destacó un comportamiento húmedo a muy húmedo, especialmente en la Comunitat Valenciana y el sureste peninsular, donde se registraron núcleos con carácter extremadamente húmedo. En Baleares, la precipitación mostró carácter entre normal y húmedo, mientras que en Canarias dominó un patrón seco a muy seco, especialmente acusado en las islas orientales, con algunos puntos extremadamente secos.

El carácter de la precipitación en **noviembre** de 2025 presentó un comportamiento contrastado entre el oeste y el este peninsular. En la mitad occidental, incluyendo Galicia, el oeste de Castilla y León, Extremadura, buena parte de Andalucía y áreas del sistema Central y la meseta sur, dominó el carácter húmedo a muy húmedo. En contraste, en el sector oriental peninsular se observó predominio de condiciones secas a muy secas, especialmente acusado en la Comunitat Valenciana y parte del sureste peninsular, donde aparece un núcleo marcado de carácter extremadamente seco. La franja que abarca Cataluña, Aragón oriental y zonas del alto Ebro presentó valores más heterogéneos, fluctuando entre normal y ligeramente seco. En el centro peninsular, incluyendo Madrid, Castilla-La Mancha y parte de Castilla y León, el carácter fue en general normal. En los archipiélagos, Baleares mostró carácter variable entre normal y seco, con zonas puntuales algo más húmedas en el norte de Mallorca. En Canarias, el comportamiento fue mayoritariamente de húmedo a muy húmedo, con presencia de núcleos extremadamente húmedos en algunas islas occidentales.

Episodios destacados

Las mayores precipitaciones diarias registradas en los observatorios principales durante el mes de **septiembre** se concentraron en los últimos días del mes. Destacaron los 101,1 mm en Ibiza/aeropuerto el día 30, seguidos por los 96,8 mm en València el día 29, los 72,8 mm en Tortosa el día 28, los 69,3 mm en Alicante-Elche/aeropuerto el día 29, los 63,0 mm en Valencia/aeropuerto el día 28 y los 60,6 mm en Alcantarilla/base aérea el día 29.

En **octubre** se concentraron en la segunda decena. Destacaron los 174,8 mm en Tortosa el día 12, seguidos de los 127,3 mm en Ibiza/aeropuerto el día 11. También se registraron cantidades significativas como los 84,5 mm en San Javier/aeropuerto el día 10, los 70,7 mm en Sevilla/aeropuerto el día 29, los 65,6 mm en Valencia el día 11 y los 61,0 mm en Castelló-Almassora el día 10.

Finalmente, las mayores precipitaciones diarias en **noviembre** correspondieron a Puerto de Navacerrada, donde se midieron 102,0 mm el día 13, seguido por Huelva/Ronda Este con 76,4 mm el día 15 y Vigo/aeropuerto con 69,8 mm el día 12. También se registraron cantidades muy elevadas en Córdoba/aeropuerto, con 67,4 mm el día 15, en Pontevedra con 62,2 mm el día 12, y en Santiago de Compostela/aeropuerto, donde se alcanzaron 62,1 mm el día 5 y los 61,6 mm medidos en Jerez de la Frontera/aeropuerto el día 13.

NOTA importante: *Desde enero de 2023 se ha empezado a utilizar en la producción climatológica de AEMET los valores Normales Climatológicos Estándares para el periodo 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 (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.*

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 media más alta registradas en otoño de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media otoño-2025 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	2025		
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	22,0	21,9	2022	0,1	1968
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	20,9	20,8	2022	0,1	1984

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, noviembre).

Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en otoño de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media máximas otoño-2025 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	26,2	26,1	2022	0,1	1968

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, noviembre).

Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en otoño de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta otoño-2025		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1109X	SANTANDER AEROPUERTO	3	CANTABRIA	37,1	6-septiembre	36,4	11/09/2022	0,7	2006
1111X	SANTANDER,CMT	51	CANTABRIA	34,0	6-septiembre	33,4	13/09/2021	0,6	2012
C649I	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA/GANDO	24	LAS PALMAS	39,9	19-septiembre	39,0	12/09/1987	0,9	1951

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 otoño (septiembre, octubre, noviembre).

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en otoño de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta noviembre-2025		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	21,2	7-septiembre	20,9	07/09/2021	0,3	2011

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 otoño (septiembre, octubre, noviembre).

Efemérides de precipitación total más alta registradas en otoño de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. otoño-2025 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
B954	IBIZA/ES CODOLÁ	6	BALEARES	425,3	423,1	1958	2,2	1944

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 otoño (septiembre, octubre, noviembre).

Efemérides de racha máxima diaria registradas en otoño de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Racha Máx. diaria otoño-2025		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
1249X	OVIEDO	334	ASTURIAS	90	5-noviembre	89	03/11/2019	1	2012

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 otoño (septiembre, octubre, noviembre).

Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en otoño de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	otoño 2025	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
3469A	CÁCERES	394	CACERES	3	1	2024	2	1987
1111X	SANTANDER,CMT	51	CANTABRIA	3	2	2021	1	2012
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	4	3	2023	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 otoño (septiembre, octubre, noviembre).

Efemérides de número de días de niebla más alto registradas en otoño de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	otoño 2025	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1505	LUGO/ROZAS	442	LUGO	42	40	1990	2	1951

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 otoño (septiembre, octubre, noviembre).