



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



aemet
Agencia Estatal de Meteorología

Resumen mensual climatológico septiembre 2025

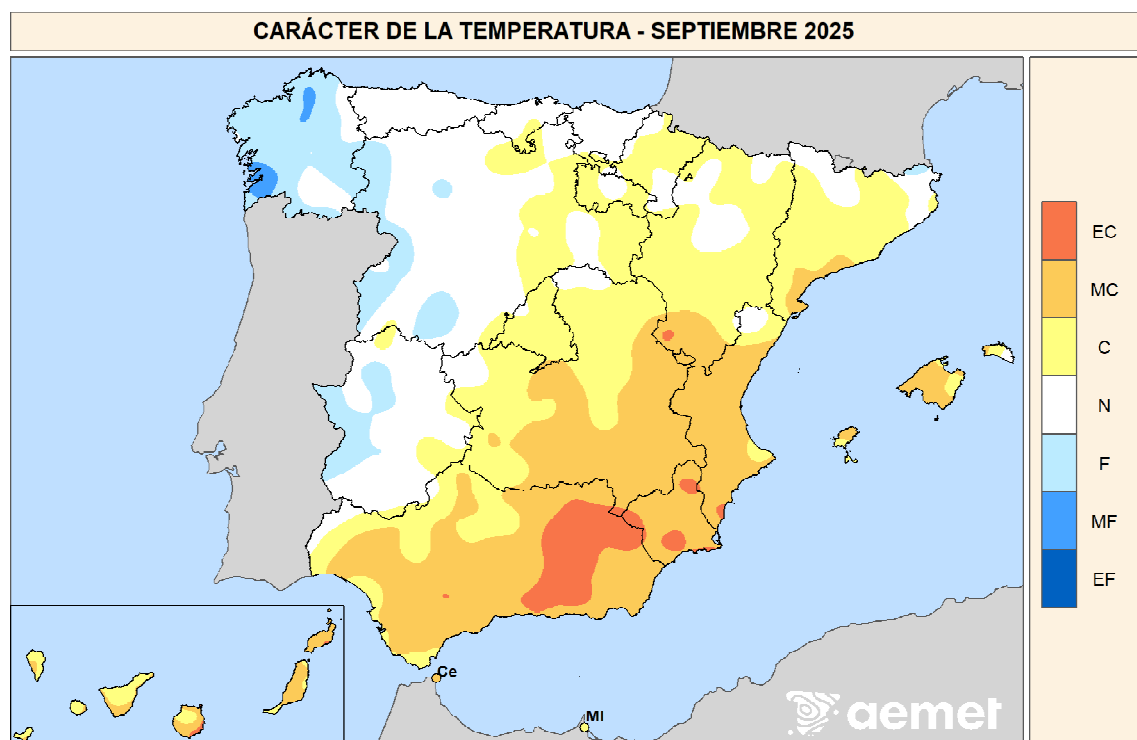
Departamento de Producción
Área de Climatología y Aplicaciones Operativas

Temperatura

Al calcular el promedio de la temperatura en España durante el mes de septiembre, este ha resultado en conjunto cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 19,7 °C, valor que supone una anomalía de +0,6 °C respecto a la media de este mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se trata del vigésimo tercer mes de septiembre más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, el décimo en lo que va de siglo.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	19,7	+ 0,6	Cálido
Baleares	23,2	+ 0,9	Cálido
Canarias	22,7	+ 0,9	Muy cálido

Las temperaturas de septiembre han tenido un contraste muy marcado entre las distintas regiones de la España peninsular. Mientras que en el extremo noroeste este septiembre ha sido frío, o incluso muy frío en algunas zonas, en el tercio sureste el carácter de la temperatura ha sido muy cálido, incluso extremadamente cálido en áreas del sistema Bético. Ambos archipiélagos han tenido un carácter variable entre cálido y muy cálido.

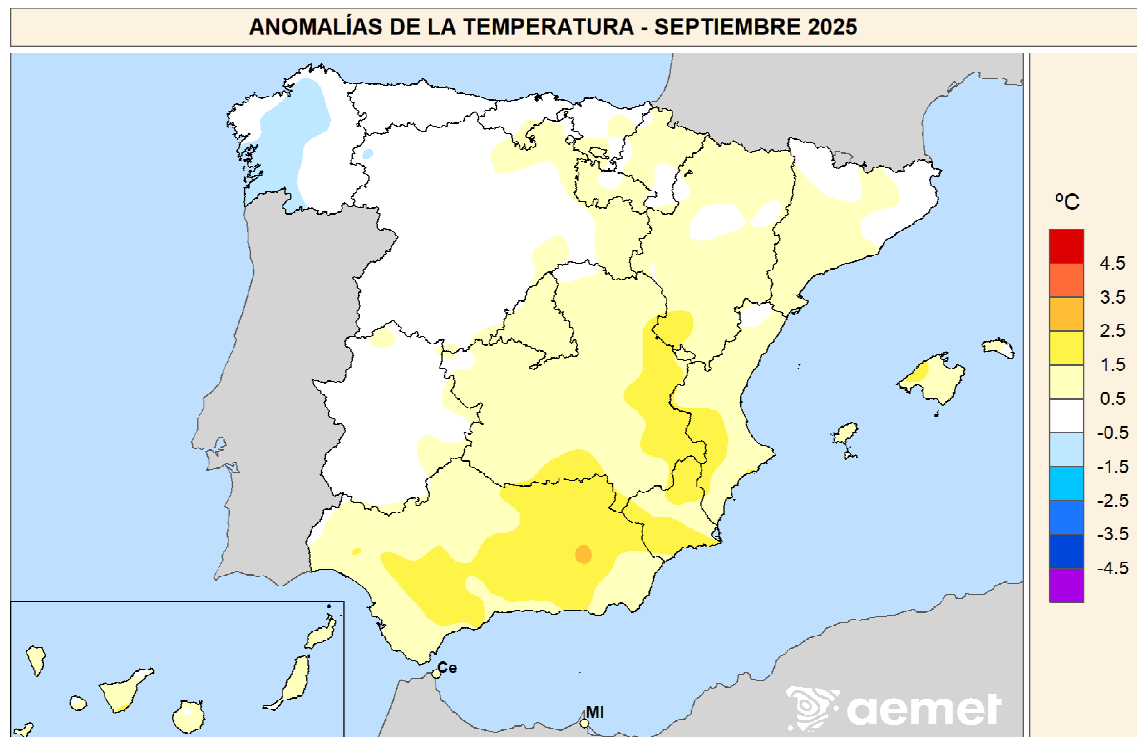


EC = Extremadamente cálido. $T > T_{max}$. La temperatura sobrepasa el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
MC = Muy cálido: $P80 < T \leq T_{max}$. La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más cálidos.
C = Cálido: $P60 < T \leq P80$.
N = Normal: $P40 < T \leq P60$.
F = Frío: $P20 < T \leq P40$.
MF = Muy frío: $T_{min} \leq T \leq P20$. 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 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 ha habido anomalía destacable. En gran parte de Andalucía y áreas de Castilla-La Mancha, Comunitat Valenciana y Murcia han tomado valores alrededor de +2 °C. En el resto de

comunidades peninsulares, así como en Ceuta, Melilla y ambos archipiélagos se han situado en torno a +1 °C.



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

Las temperaturas máximas diarias de septiembre se situaron 1,1 °C por encima de su valor normal, mientras que las mínimas estuvieron 0,1 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria de 1,0 °C por encima de su valor normal en el mes. En la estación principal de Huelva la media mensual de las temperaturas máximas ha sido la más alta de un mes de septiembre desde el comienzo de su serie en 1984.

Durante este mes hubo dos episodios cálidos: el primero entre los días 5 y 8, debido sobre todo a unas temperaturas nocturnas relativamente altas, y destacando por su duración e intensidad el periodo entre el 11 y el 20 de septiembre, en el que subieron tanto las temperaturas nocturnas como las diurnas. También hubo dos episodios fríos: durante los tres primeros días del mes, entre el 8 y el 11 del mismo, y el más relevante el que duró entre los días 21 y 27, debido a la rápida caída de las temperaturas diurnas y sobre todo de las nocturnas.

Las temperaturas más altas entre estaciones principales se observaron en Gran Canaria/aeropuerto, con 39,9 °C el día 19, Córdoba/aeropuerto y Granada/aeropuerto, con 39,1 °C en ambas estaciones los días 18 y 17 respectivamente, y Jerez de la Frontera/aeropuerto, donde se midieron 39,0 °C el día 12. En cuatro estaciones principales la temperatura máxima diaria en un mes de septiembre fue la más alta desde el inicio de sus respectivas series.

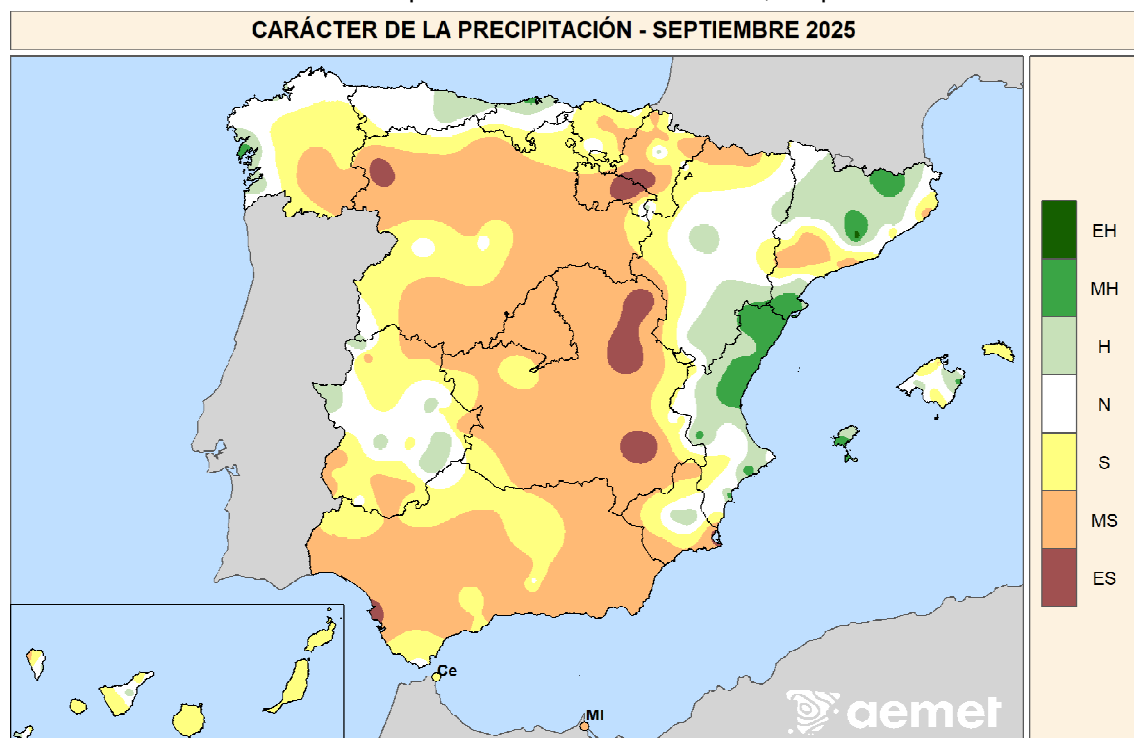
En cuanto a las temperaturas mínimas registradas en las estaciones principales, destacan los -1,4 °C medidos en Molina de Aragón el día 24, los -1,0 °C medidos el día 22 en Puerto de Navacerrada, los -0,7 °C del aeropuerto de Burgos el día 26 y los 1,1 °C de Teruel el día 24.

Precipitación

El mes de septiembre ha tenido 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.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	25,4	57	Muy seco
Baleares	64,6	95	Normal
Canarias	3,8	61	Normal

El mes de septiembre de 2025 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.

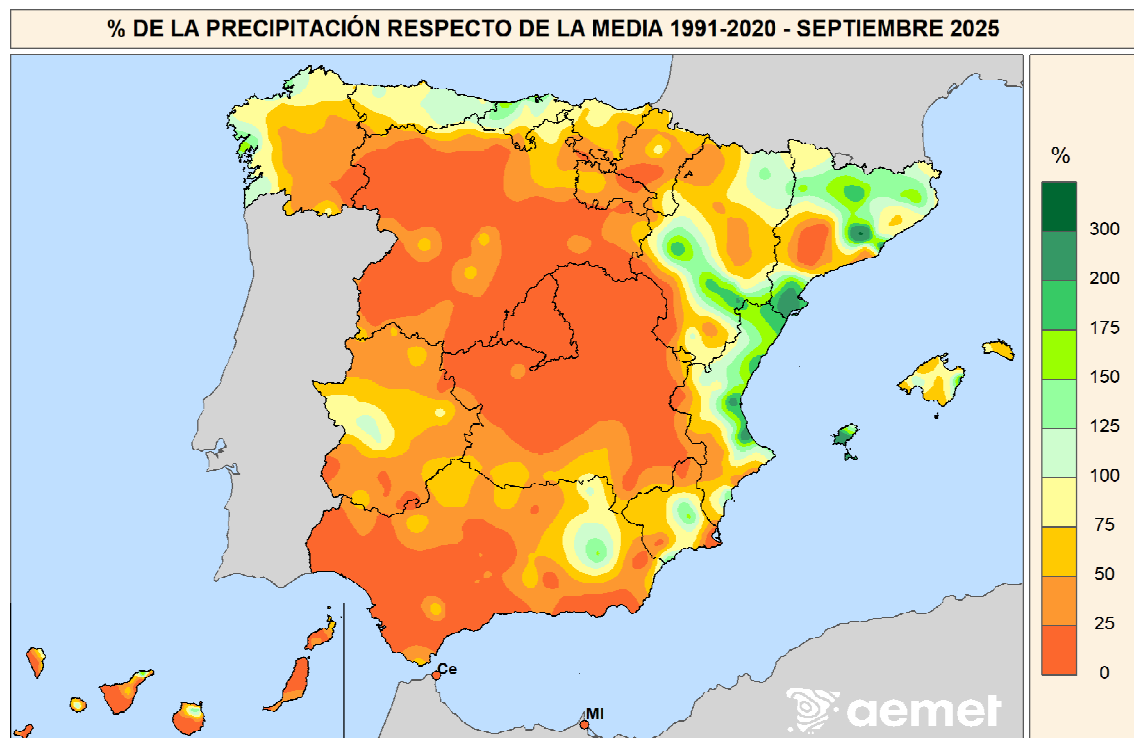


EH = Extremadamente húmedo: $PR > PR_{max}$. La precipitación sobrepasa el máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
 MH = Muy húmedo: $P_{80} < PR \leq PR_{max}$. La precipitación se encuentra en el intervalo del 20 % de los años más húmedos.
 H = Húmedo: $P_{60} < PR \leq P_{80}$.
 N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

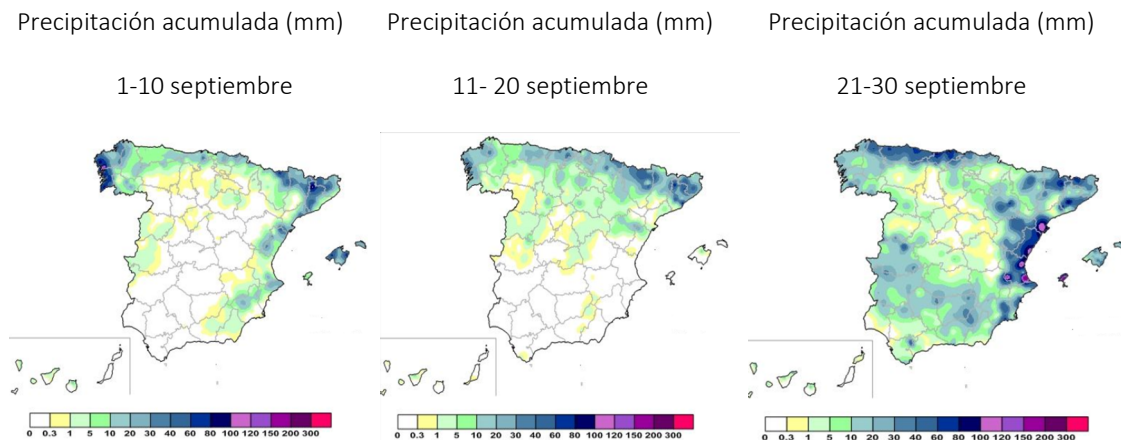
Las mayores precipitaciones diarias registradas en los observatorios principales durante el mes de septiembre se concentraron en los últimos días del mes. Destacaron los 101,1 mm en Ibiza/aeropuerto el día 30, seguidos por los 96,8 mm en València el día 29, los 72,8 mm en Tortosa el día 28, los 69,3 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 cuanto a la precipitación total mensual entre las estaciones principales, sobresale Ibiza/aeropuerto con 185,0 mm, seguida de Santander con 149,0 mm, Tortosa con 134,8 mm, Valencia/aeropuerto con 133,2 mm, València con 121,5 mm y Santander/aeropuerto con 119,7 mm.



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

Finalmente, en las siguientes figuras se representan los mapas de precipitación acumulada decenal. Estas figuras permiten analizar con detalle la distribución espacial de las precipitaciones a lo largo de cada decena del mes e identificar las áreas con mayores acumulados. La escala de colores facilita la interpretación rápida de los episodios pluviométricos más significativos y su extensión geográfica.



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

Precipitación por cuencas

El mes de septiembre tuvo un carácter muy seco en la vertiente atlántica y seco en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 44 % y del 75 % respectivamente sobre su valor normal del periodo 1991-2020.

En la vertiente atlántica el mes resultó muy seco en todas las cuencas salvo en la del Norte y Noroeste que fue seco. Todas las cuencas estuvieron por debajo de sus valores normales.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy seco en la cuenca del Sur, seco en las cuencas del Júcar, del Segura y del Ebro, y húmedo en la cuenca del Pirineo Oriental. Salvo en esta última, en ninguna de las demás cuencas las precipitaciones llegaron a alcanzar su valor normal para el periodo 1991-2020.

CUENCAS	PM	PE	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	79,8	58,5	73	S	58,5	73
DUERO	36,8	8,4	23	MS	8,4	23
TAJO	36,2	8,4	23	MS	8,4	23
GUADIANA	31,9	10,3	32	MS	10,3	32
GUADALQUIVIR	33,9	12,6	37	MS	12,6	37
SUR	34,7	6,9	20	MS	6,9	20
SEGURA	39,7	23,3	59	S	23,3	59
JÚCAR	48,4	38,0	78	S	38,0	78
EBRO	49,3	37,8	77	S	37,8	77
PIRINEO ORIENTAL	76,0	87,0	114	H	87,0	114
VERTIENTE ATLANTICA	41,6	18,3	44	MS	18,3	44
VERTIENTE MEDITERRANEA	50,2	37,7	75	S	37,7	75
MEDIA PENINSULAR	45,0	25,4	57	MS	25,4	57

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

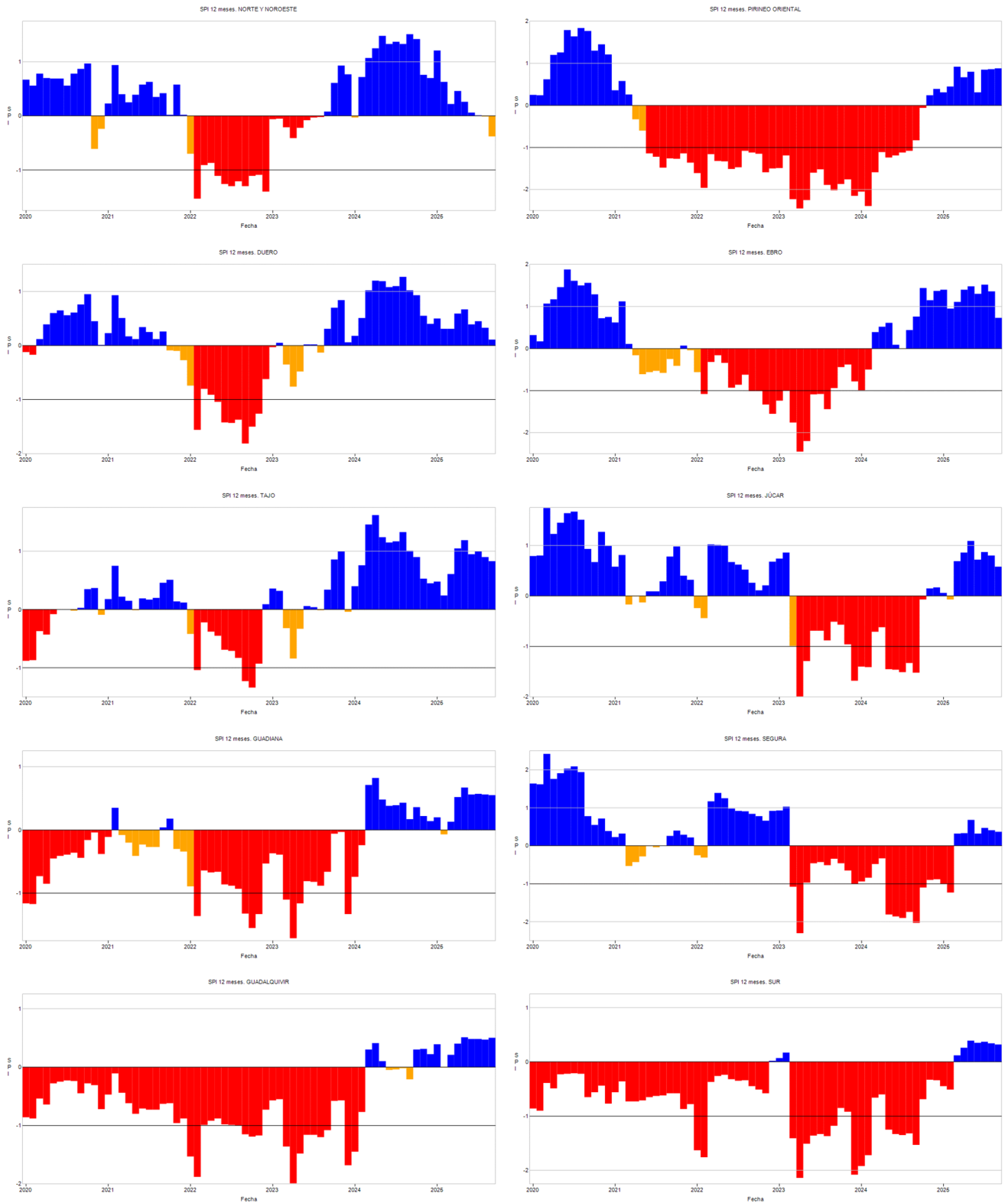
PM	= Precipitación media 1991-2020.
PE	= Precipitación media estimada del mes.
% P	= % con respecto a la media 1991-2020.
CA	= Carácter de la precipitación estimada del mes.
EH	= Extremadamente húmedo.
MH	= Muy húmedo.
H	= Húmedo.
N	= Normal.
S	= Seco.
MS	= Muy seco.
ES	= Extremadamente seco
PA	= Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
% PA	= % con respecto a la media 1991-2020 de las precipitaciones acumuladas.

Las posibles variaciones en PA, PE y SPI se deben al recálculo de la precipitación con un número mayor de estaciones

Índice de Precipitación Estandarizado

El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 12 meses (desde el 1 de octubre de 2024) es positivo en todas las cuencas salvo en la del Norte y Noroeste. Respecto al mes anterior, el SPI ha aumentado en las cuencas del Pirineo Oriental, Guadiana, Guadalquivir y Sur, y ha disminuido en el resto de cuencas. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 0,9 (Pirineo Oriental) y 0,4 (Norte y Noroeste).

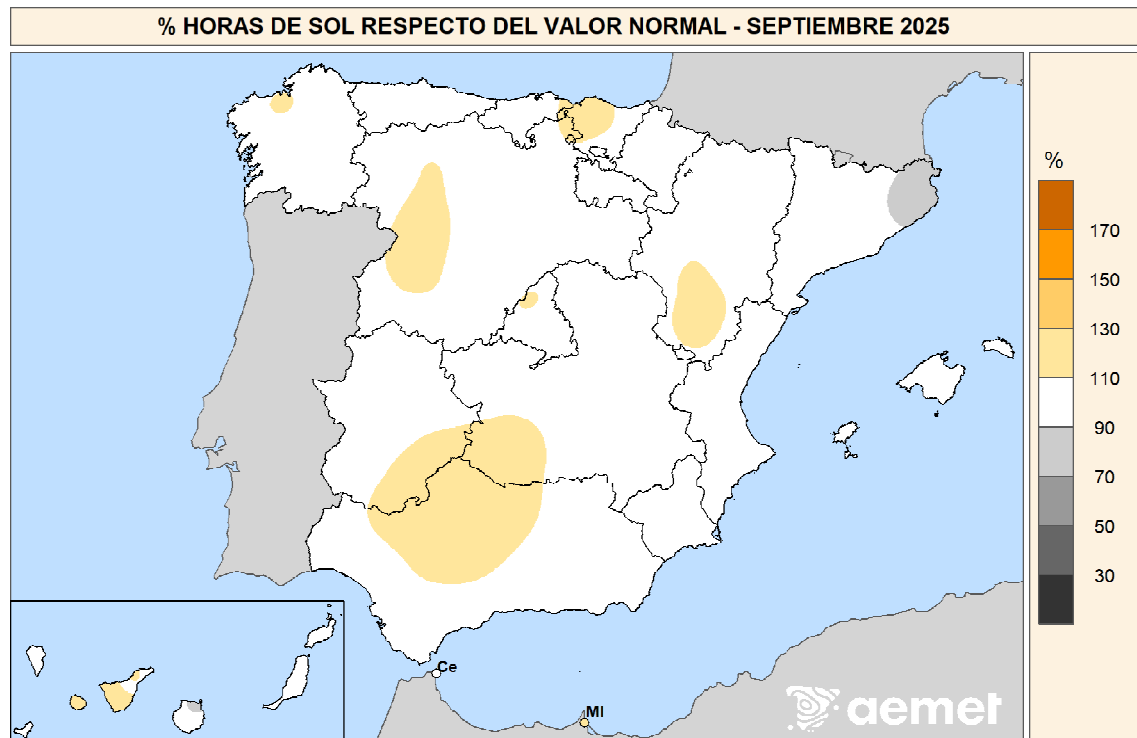
SPI 12 meses – sep/25



Insolación

La insolación acumulada a lo largo de septiembre fue superior en más de un 10 % al valor normal (periodo de referencia 1991-2020) en Bizkaia, Teruel y algunas zonas de Zamora, Salamanca, Badajoz, Ciudad Real, Sevilla, Córdoba, Jaén y Canarias. Tan solo en Girona la insolación registrada quedó por debajo de los valores normales.

El valor máximo de insolación se observó en Izaña con 344 horas, seguido de Córdoba/aeropuerto con 331 horas y Huelva Ronda Este con 317 horas; mientras que el valor mínimo se registró en Santander/aeropuerto con 149 horas acumuladas.



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

Viento

Durante el mes de septiembre de 2025 se registraron varios episodios de viento fuerte en distintas regiones del país. La racha máxima se observó en Donostia/San Sebastián, Igeldo, con 94 km/h el día 6. También destacaron los 87 km/h registrados en Valladolid el día 19, los 78 km/h en Valencia/aeropuerto el día 28, y los 76 km/h en Almería/aeropuerto el mismo día. En Canarias, se registraron 76 km/h en Izaña el día 15.

Efemérides

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media máximas agosto-2025 (° C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
4642E	HUELVA, RONDA ESTE	18	HUELVA	32,2	31,8	2018	0,4	1984

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 de septiembre.

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta agosto-2025		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1109X	SANTANDER AEROPUERTO	3	CANTABRIA	37,1	6	36,4	11/09/2022	0,7	2006
1111X	SANTANDER,CMT	51	CANTABRIA	34,0	6	33,4	13/09/2021	0,6	2012
C649I	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA/GANDO	24	LAS PALMAS	39,9	19	39,0	12/09/1987	0,9	1951
C929I	EL HIERRO/AEROPUERTO	32	SANTA CRUZ DE TENERIFE	33,6	19	33,3	08/09/1987	0,3	1974

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura máxima diaria del mes de septiembre.

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta agosto-2025		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1249X	OVIEDO	334	ASTURIAS	7,1	24	8,1	28/09/2020	-1,0	2012

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura mínima diaria del mes de septiembre.

Efemérides de precipitación mensual más baja registradas en septiembre de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. (mm) septiembre-2025	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
8096	CUENCA	949	CUENCA	0,4	1,4	1970	-1,0	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más bajo de precipitación total mensual de septiembre.

Efemérides de racha máxima diaria registradas en septiembre de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Racha Máx. diaria agosto-2025		Efeméride anterior		Diferencia (km/h)	Datos desde
				km/h	Día	km/h	Fecha		
2422	VALLADOLID	734	VALLADOLID	87	19	76	07/09/1995	11	1974

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de racha máxima diaria del mes de septiembre.

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	agosto 2025	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1111X	SANTANDER,CMT	51	CANTABRIA	1	0	2024	1	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 granizo en septiembre.

Efemérides de número de días de tormenta más alto registradas en septiembre de 2025

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	agosto 2025	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1109X	SANTANDER AEROPUERTO	3	CANTABRIA	4	3	2006	1	2006

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 septiembre.