

Informe sobre el estado del clima de España 2025

Resumen ejecutivo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

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

 **aemet**
Agencia Estatal de Meteorología

Imagen de portada:

Las Médulas, paisaje único que sufrió las consecuencias de los devastadores incendios forestales del verano de 2025.
Fotografía del usuario Antoniomanuel de Pixabay.



Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización

Edita:

© Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Agencia Estatal de Meteorología
Madrid, 2026

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

<https://cpage.mpr.gob.es/>

NIPO: 666-25-003-7

https://doi.org/10.31978/666-25-003-7_2025

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

C/ Leonardo Prieto Castro, 8

28040 Madrid

<http://www.aemet.es/>



@Aemet_Esp



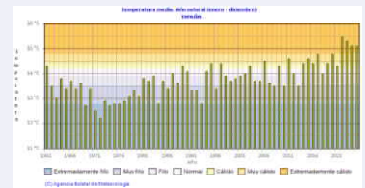
<https://www.facebook.com/AgenciaEstataldeMeteorologia>

Aspectos destacados del INFORME SOBRE EL ESTADO DEL CLIMA DE ESPAÑA 2025

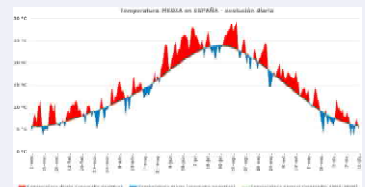
El año 2025 fue el tercero más cálido en España desde el inicio de la serie histórica en 1961. Empatado con 2024, tan solo fueron más cálidos los años 2022 y 2023.



Entre 1961 y 2025 la temperatura media anual de España ha aumentado 1.75 °C. Los doce años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI.



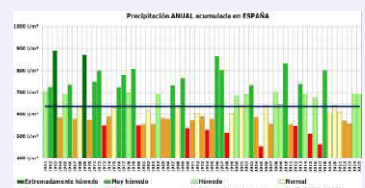
A lo largo del año hubo un mes muy frío (marzo) y otro normal (mayo). Hubo cuatro meses cálidos, cuatro muy cálidos y dos extremadamente cálidos (junio y agosto, que fueron también los más cálidos de la serie). El verano fue, junto con el del año 2022, el más cálido desde que hay registros.



La temperatura media del agua del mar superficial en las zonas circundantes a España fue de 20.1 °C, el segundo valor más alto de la serie, por detrás de 2023. En muchas de las zonas correspondientes al mar Mediterráneo se registró la temperatura media anual más alta desde, al menos, 1940.



El año 2025 tuvo un carácter húmedo en cuanto a precipitaciones. El año anterior también fue húmedo, de modo que es la primera vez que en dos años consecutivos las precipitaciones quedan por encima del promedio normal desde el bienio 2013-14.



El carácter húmedo del año obedece fundamentalmente a que la primavera fue muy lluviosa: se trató de la quinta con más precipitaciones de la serie histórica. Sin embargo, las otras tres estaciones fueron más secas de lo normal.



Hubo dos importantes olas de calor. En la que tuvo lugar en agosto se desató una importante oleada de incendios forestales. En cuanto a las lluvias, uno de los episodios más adversos fue el asociado a la dana Alice, primer sistema de estas características en ser nombrado.



INTRODUCCIÓN

El año 2025 confirmó la tendencia observada en los años y décadas anteriores acerca de la aceleración del calentamiento del clima a escala global y regional. El continente europeo y la región mediterránea son algunas de las áreas más afectadas por el cambio climático, con un ritmo de calentamiento superior al de la media planetaria.

En este contexto, el año fue extremadamente cálido en España, algo que sucedió en 2025 por cuarta vez consecutiva. Por lo tanto, los años más cálidos se están acumulando en las últimas décadas y, especialmente, en el decenio actual. Se registraron numerosos episodios de temperaturas extremadamente altas y olas de calor, con valores muy altos tanto de día como de noche. Este es uno de los rasgos más característicos del calentamiento reciente en España: la reducción progresiva del enfriamiento nocturno. Se siguió observando durante el año un claro predominio de récords cálidos frente a los fríos y unas temperaturas superficiales muy altas en las aguas marítimas circundantes a España.

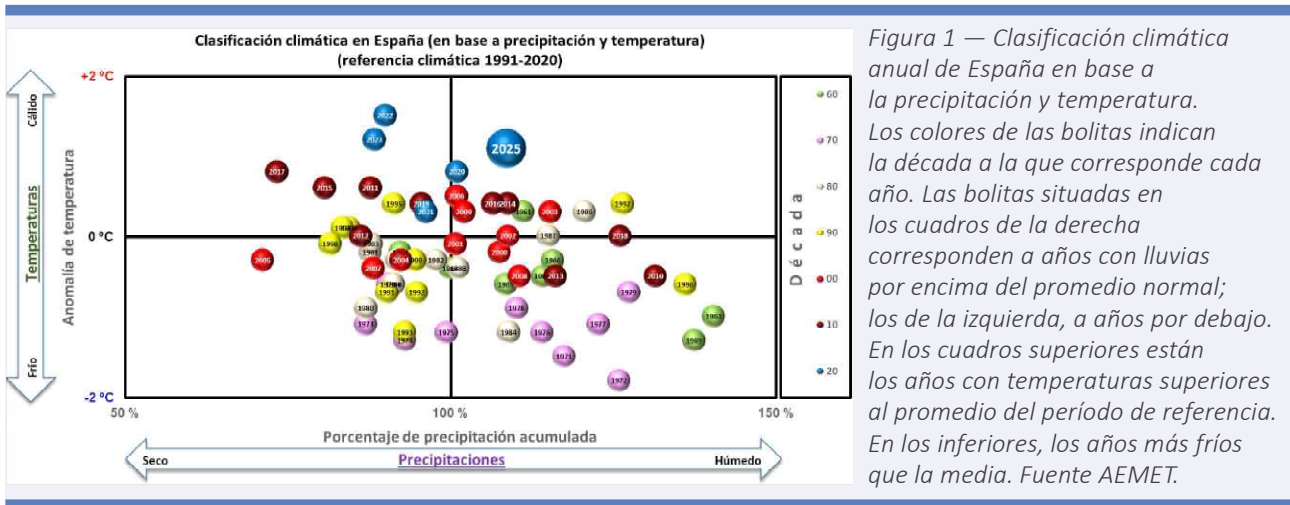
El año tuvo un comportamiento irregular en cuanto a las precipitaciones, con unas zonas donde estuvieron claramente por encima de lo normal y otras en las que se acumuló un significativo déficit. Fue muy marcada la concentración de las lluvias en determinados episodios. La alternancia entre períodos secos y episodios de lluvias torrenciales constituye una de las características más relevantes de la evolución del clima en España.

Este resumen ejecutivo recoge los aspectos más destacados del Informe sobre el estado del clima en España 2025, donde se analizan en detalles los aspectos más importantes del tiempo y clima a lo largo del año. Se puede ampliar la información en el informe completo, disponible de forma libre en la página web de la Agencia Estatal de Meteorología.

ESTADO DEL CLIMA DE ESPAÑA: VISIÓN GENERAL

El año 2025 fue extremadamente cálido en España. Empató con 2024 como tercer año más cálido de la serie histórica, que comienza en 1961. Únicamente 2022 y 2023 tuvieron una temperatura media superior. Los doce años más cálidos desde el inicio de la serie han tenido lugar en el siglo XXI.

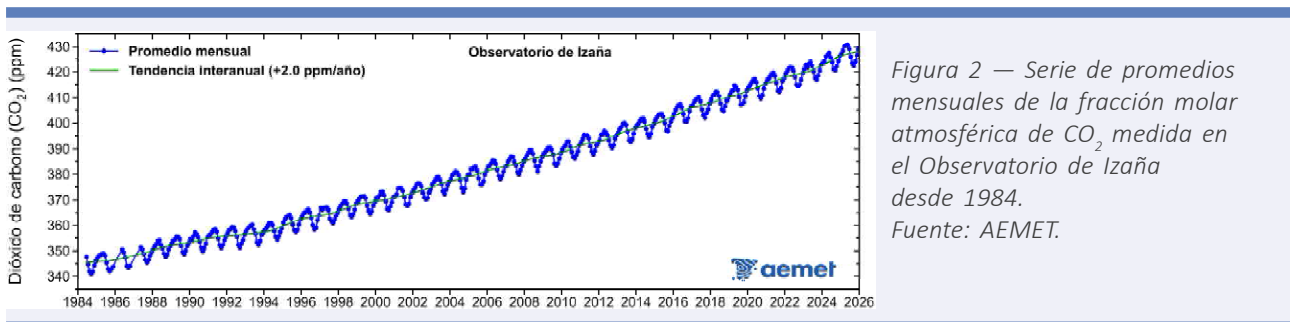
Se trató de un año húmedo en cuanto a precipitaciones. En el conjunto de la serie histórica ocupó el vigésimo quinto puesto en la relación de años más lluviosos, y se situó en el noveno lugar si nos referimos al siglo XXI. Por primera vez desde 2013 y 2014, dos años consecutivos (2024 y 2025) tuvieron carácter húmedo en España.



GASES DE EFECTO INVERNADERO

Los gases de efecto invernadero provocan desequilibrios en el balance energético de la Tierra, lo que causa el calentamiento global y el cambio climático. En España, el Observatorio Atmosférico de Izaña, ubicado a 2371 metros de altitud en la isla de Tenerife y perteneciente a AEMET, presenta unas condiciones excelentes para las medidas de estos gases.

El promedio de la fracción molar de dióxido de carbono en Izaña fue de 427.3 partes por millón (ppm) en 2025. Esto supone un incremento anual de 2.9 ppm con respecto al año 2024, cuya fracción molar media fue de 424.3 ppm. Aunque el aumento fue inferior al registrado entre 2023 y 2024, es superior a la tendencia interanual, cifrada en +2.0 ppm/año desde 1984. Es probable que los sumideros naturales de CO₂ del planeta estén perdiendo eficacia, según la OMM.

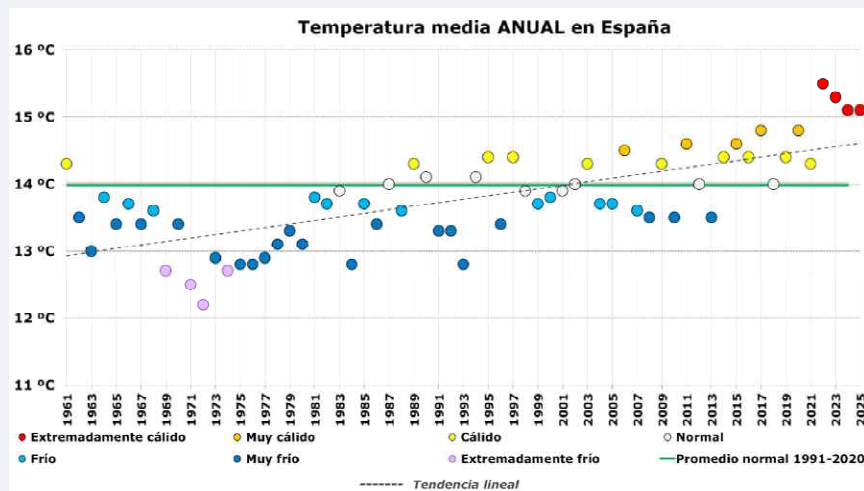


TEMPERATURAS

El año 2025 fue extremadamente cálido en España, con una temperatura media de 15.1 °C. Este valor queda 1.1 °C por encima del promedio anual normal (período de referencia 1991-2020). Fue el tercer año más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, empatado con 2024, y por detrás de 2022 y 2023, que resultaron 0.4 °C y 0.2 °C más cálidos, respectivamente. Los doce años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI.

Al analizar la serie de temperatura media anual, se encuentra una tendencia estadísticamente significativa de ascenso de la temperatura, cifrada en 1.75 °C desde 1961 hasta 2025.

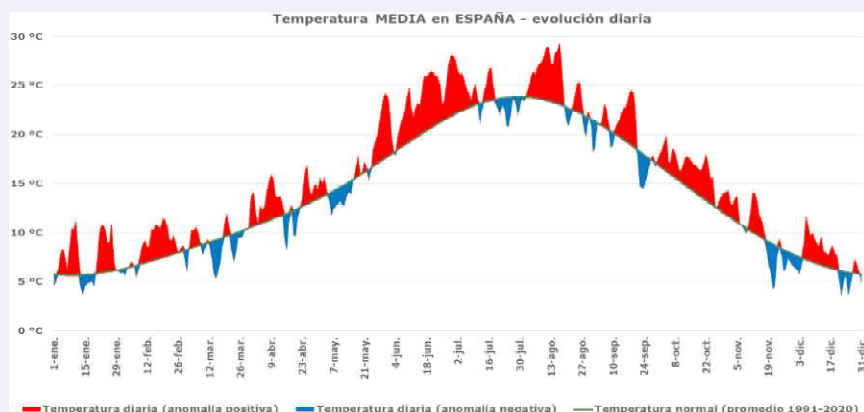
Figura 3 — Serie de temperaturas medias anuales en España desde 1961 hasta 2025.
Fuente AEMET.



En el 63 % de los días de 2025 la temperatura media se situó por encima del valor normal del período de referencia, mientras que en el 35 % estuvo por debajo de ese valor.

El único mes con una temperatura media inferior al valor climático de referencia fue marzo, que tuvo carácter muy frío. Hubo un mes normal (mayo), cuatro meses cálidos, cuatro muy cálidos y dos extremadamente cálidos, junio y agosto, que fueron los más cálidos de la serie con anomalías de +3.5 °C y +1.9 °C, respectivamente. Junio, de hecho, fue el mes más anómalamente cálido de toda la serie para el conjunto de la España peninsular, superando por una décima a octubre de 2022. El verano de 2025 igualó en temperatura media al de 2022 y ambos son los más cálidos de la serie.

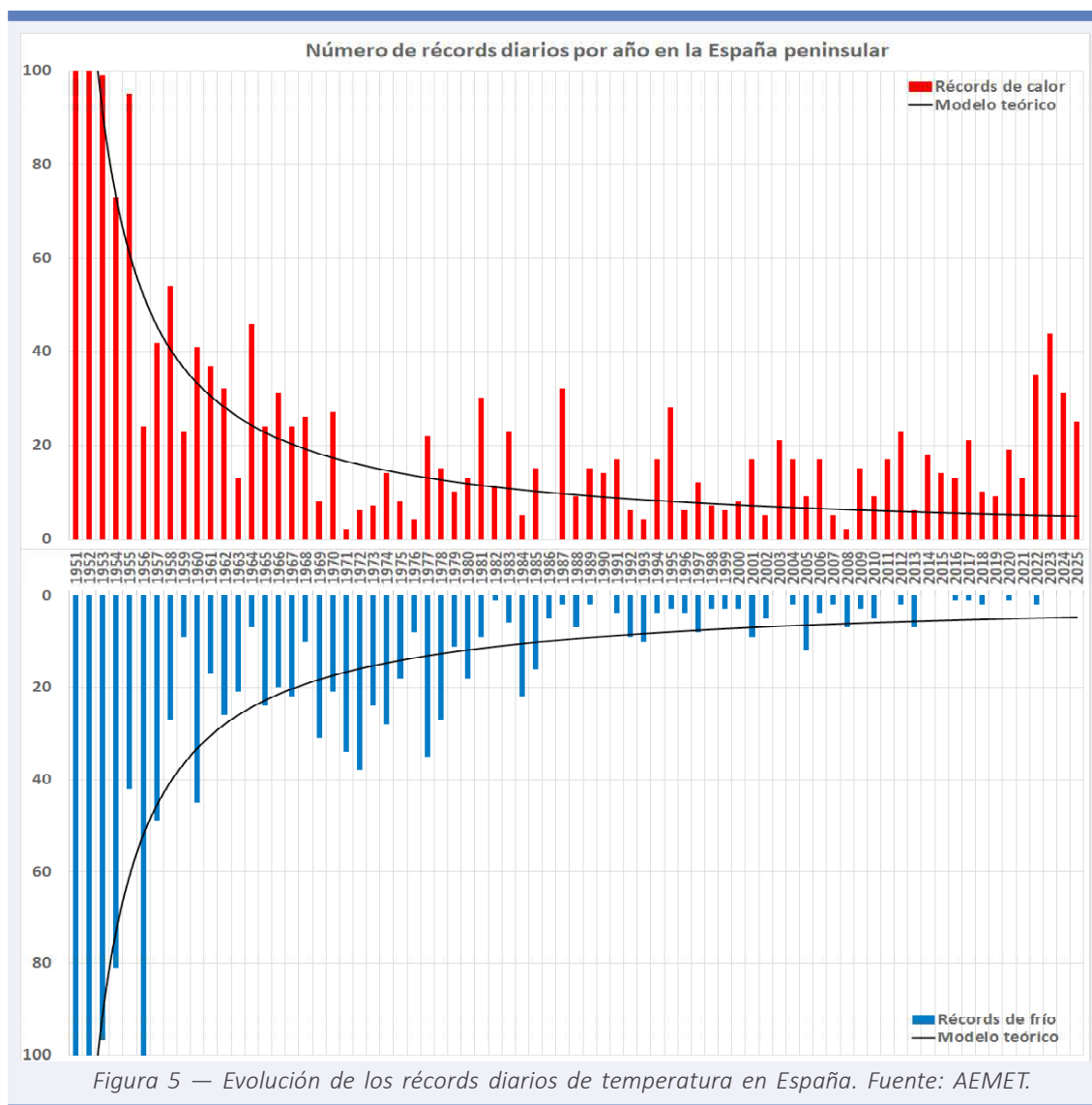
Figura 4 — Evolución de las temperaturas medias diarias durante 2025.
Fuente AEMET.



En 2025 se registró una ola de frío poco destacable entre los días 13 y 15 de enero. En cambio, hubo tres olas de calor en el ámbito de la Península y Baleares, que sumaron un total de 36 días. El verano de 2025 fue el segundo con mayor número de días bajo ola de calor desde 1975, superado únicamente por el de 2022 con 41 días. También hubo dos olas de calor en Canarias en 2025.

Una estimación de la variación con el tiempo de los récords diarios de temperatura media en España muestra una de las consecuencias más evidentes del cambio climático en nuestro país: el incremento de los récords de días cálidos y el descenso en los récords de días fríos a lo largo de todo el año. En 2025 hubo 25 récords de días cálidos mientras que no hubo ningún récord de días fríos. Lo esperable, en un clima no alterado, hubieran sido aproximadamente cinco récords de cada tipo en todo el año.

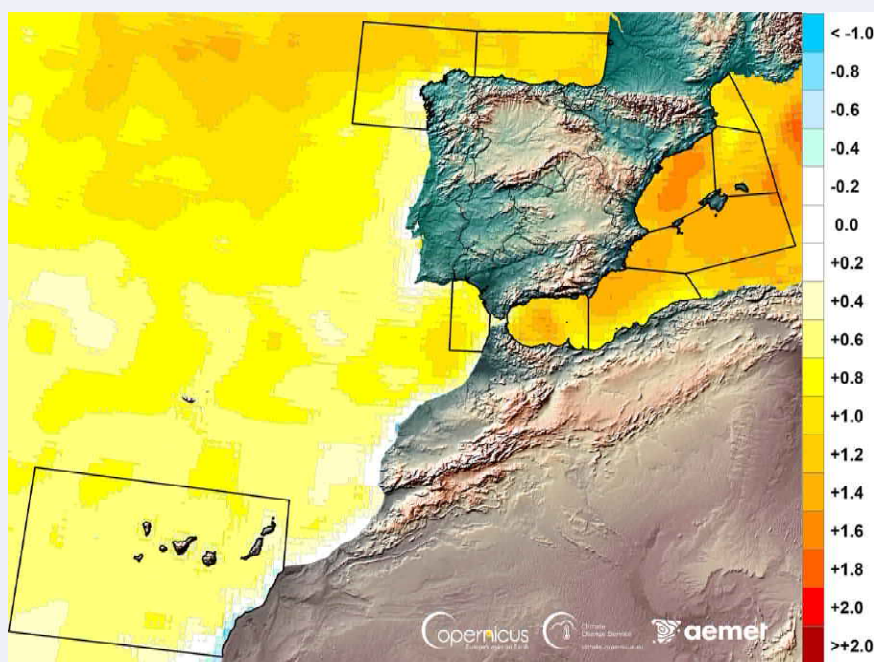
En el decenio comprendido entre 2016 y 2025 los récords de días cálidos fueron 32 veces más frecuentes que los de días fríos: 221 récords de días cálidos frente a 7 de días fríos. El valor esperable teórico hubieran sido 51 récords de cada tipo en ese período, por lo que los récords de días cálidos han sido cuatro veces más frecuentes de lo esperable en la última década, mientras que los de días fríos han sido casi ocho veces menos frecuentes que el valor teórico.



TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA DEL MAR

La temperatura superficial de las aguas marítimas circundantes a España alcanzó un valor promedio de 20.1 °C en 2025. Por cuarto año consecutivo tuvieron un carácter extremadamente cálido y superaron en 0.8 °C el promedio normal 1991-2020. Fue el segundo registro más alto de la serie, tan solo superado por el de 2023, tres décimas de grado más cálido. Los tres últimos años han sido los únicos en alcanzarse o superarse la barrera de los 20 °C como temperatura media de las aguas marítimas circundantes a España, en una serie con datos desde 1940.

Figura 6 — Anomalía de la temperatura superficial del agua del mar en 2025.
Fuente de los datos: Servicio de Cambio Climático de Copernicus.



Todas las zonas marítimas y costeras registraron temperaturas por encima de lo normal. La anomalía más alta estuvo en el Mediterráneo, con más de +1 °C en aguas costeras entre Barcelona y Almería, incluyendo las islas Baleares. En la mayor parte de las zonas marítimas mediterráneas, de hecho, se registraron las temperaturas medias anuales más altas de la serie. En el otro extremo, la anomalía fue ligeramente inferior a +0.5 °C en las aguas costeras del Atlántico gallego y de Canarias.

Hay que destacar que en el mar Balear, zona marítima localizada entre las islas Baleares y las costas de la Comunitat Valenciana y Cataluña, las temperaturas de las aguas superficiales estuvieron por encima de sus valores normales los 365 días del año, y en 63 días (un 17 %) batieron récords de temperatura. En las aguas de Canarias, aunque no se superasen los valores máximos de la serie, el 90 % de los días también hubo temperaturas superiores a las normales.

Se estima que las aguas superficiales circundantes a España se han calentado en conjunto 0.9 °C desde 1940 hasta 2025.

PRECIPITACIONES Y SEQUÍA METEOROLÓGICA

La precipitación media sobre España fue de 688.7 mm en 2025, cifra que representa el 109 % del valor normal del período 1991-2020. Se registró un carácter húmedo por segundo año consecutivo, algo que no se observaba desde el bienio 2013-2014. El año 2025 fue el vigésimo quinto más lluvioso de la serie y el noveno del siglo XXI.

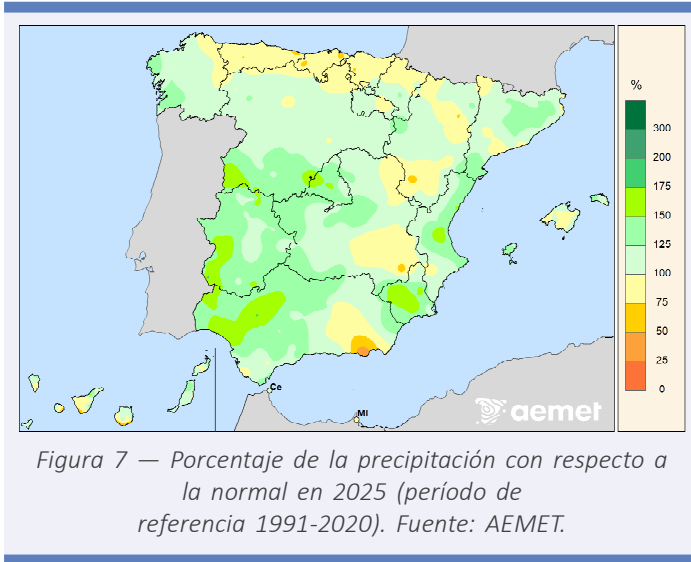


Figura 7 — Porcentaje de la precipitación con respecto a la normal en 2025 (período de referencia 1991-2020). Fuente: AEMET.

El año fue mayoritariamente húmedo o muy húmedo en la Península, aunque con una asimetría entre el oeste, el sur y parte del litoral mediterráneo, donde las lluvias fueron claramente superiores a las normales, y zonas del interior oriental y del área cantábrica, donde las precipitaciones se situaron más en valores normales o incluso por debajo de lo normal.

A lo largo del año hubo dos meses muy secos, tres secos, dos normales, tres húmedos y dos muy húmedos. Es significativo que, pese al carácter húmedo del año en su conjunto, tres de las cuatro estaciones (invierno, verano y otoño) fueron secas y tan solo

la primavera fue más lluviosa de lo normal: con unas precipitaciones superiores en un 51 % al valor normal, fue la quinta más húmeda de la serie.

Aunque se ha observado, desde el inicio de la serie en 1961, un descenso de la precipitación media anual para el conjunto de España, no se encuentra una tendencia estadísticamente significativa en la mayor parte del territorio, salvo en zonas del sur de Extremadura y de Castilla-La Mancha, así como en la provincia de Cádiz, Andalucía oriental y el nordeste de Cataluña: en todas estas áreas se ha producido un descenso de la cantidad anual de precipitación estadísticamente significativo entre 1961 y 2025.

En España, el régimen de precipitaciones presenta grandes irregularidades tanto espacial como temporalmente, por lo que la sequía meteorológica, debida exclusivamente a la escasez de lluvias, puede estudiarse a distintas escalas temporales.

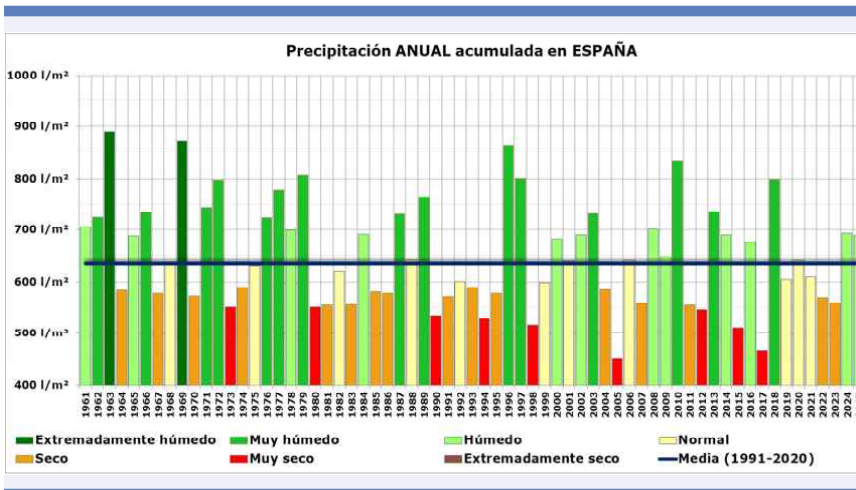


Figura 8 — Serie de precipitación anual en España desde 1961 y carácter pluviométrico con respecto al período de referencia 1991-2020. Fuente: AEMET.

Si el análisis se realiza teniendo en cuenta un período temporal de doce meses, que suele guardar relación con las reservas hídricas, no hubo sequía meteorológica para el conjunto de España. Las cuencas de acumulación del Sur y Segura comenzaron el año en esa situación, pero a partir de primavera volvieron a una situación normal. La cuenca del norte y noroeste siguió el camino contrario, situándose en valores normales durante casi todo el año, pero entró en sequía meteorológica en otoño. Canarias estuvo todo el año en situación de sequía meteorológica, excepto en diciembre.

Si se considera un período de treinta y seis meses, en el que la sequía puede tener consecuencias socioeconómicas, cabe destacar que desde marzo de 2025 se volvió a una situación de normalidad para el conjunto de España, después de atravesar una sequía de larga duración que comenzó en marzo de 2023.

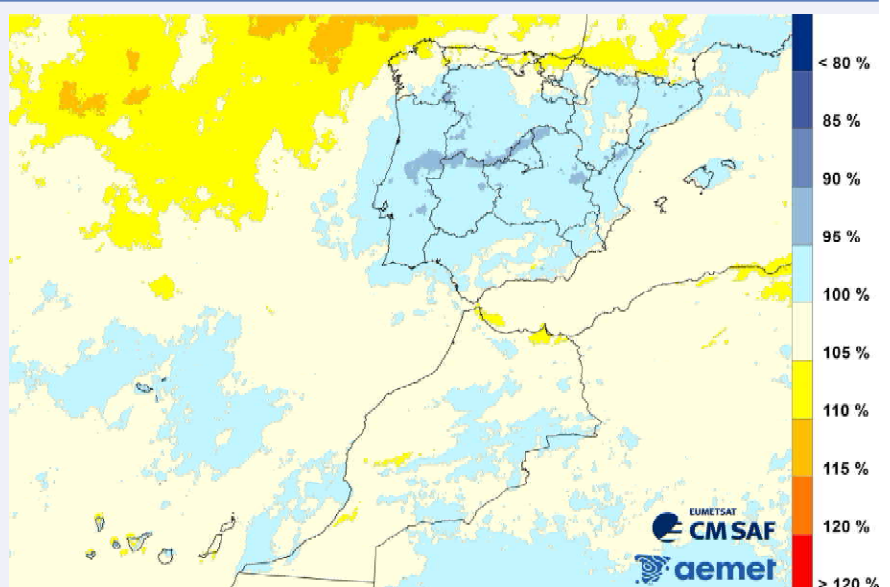
HORAS DE SOL

El conjunto de España recibió un total de 2809 horas de sol, valor ligeramente inferior al promedio del período 1991-2020 (2850 horas), concretamente un 1 % menos. El mes de marzo fue el segundo menos soleado de la serie, mientras que el otoño alcanzó la séptima posición en cuanto al número de horas de sol.

Un año más, las áreas más soleadas fueron las ubicadas en el sur y este del archipiélago canario, con más de 3400 horas; en la Península, se superaron las 3300 horas en el litoral andaluz (excepto el área del Estrecho). Por el contrario, en las comunidades cantábricas y los Pirineos el número de horas de sol fue inferior a 2000, con un mínimo entre la Mariña lucense y el occidente asturiano de menos de 1800 horas.

A pesar de haber registrado el menor número de horas de sol en términos absolutos, el norte de Galicia y las comunidades cantábricas fueron las zonas de España donde más horas de sol registraron con respecto a lo normal, mientras que el sistema Central fue la zona con menos horas en relación con los valores promedio.

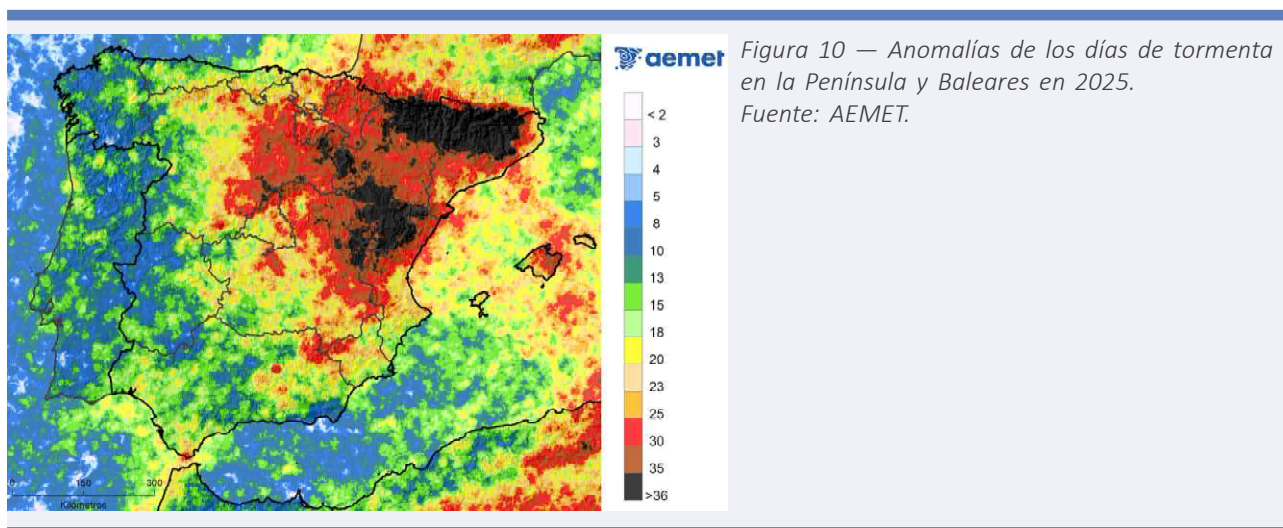
Figura 9 — Porcentaje de horas de sol en 2025 respecto al promedio 1991-2020.
Fuente de los datos: CM SAF (EUMETSAT).



DESCARGAS ELÉCTRICAS Y DÍAS DE TORMENTA

El número de descargas en 2025 fue inferior al promedio anual de la serie, que comienza en el año 2000. Sin embargo, fue el año con mayor número de descargas detectadas desde 2020. La red de AEMET registró algo más de un millón de descargas, de las que aproximadamente la mitad impactó en tierra firme dentro del territorio nacional y el resto lo hicieron en aguas marítimas o países vecinos. En el entorno de Canarias se detectaron 4265 descargas, de las cuales 275 (el 6 %) lo hicieron en tierra. La actividad tormentosa en el archipiélago fue también inferior a lo normal.

Sin embargo, y a pesar de estos datos, el número de días de tormenta fue superior al promedio normal, especialmente en zonas del centro y este de la Península. En valores absolutos, el entorno de los Pirineos y del sistema Ibérico registró más de 40 días de tormenta a lo largo del año, mientras que en el tercio occidental el número de días ha sido inferior a ocho.



FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS

Durante el verano de 2025, que fue el más cálido de la serie histórica junto con el de 2022, se registraron tres olas de calor. Dos de ellas fueron muy significativas. La primera de ellas transcurrió entre el 18 de junio y el 4 de julio. Sus 17 días de duración la convierten en la tercera más larga desde, al menos, 1975. Además, afectó a 40 provincias, tratándose de la tercera más extensa, empatada con la ola de calor de agosto de 2012.

La segunda ola de calor tuvo lugar entre el 3 y 18 de agosto y fue muy relevante tanto por su intensidad, extensión y duración como por las consecuencias que tuvo. Se trató de la segunda ola de calor más intensa desde que hay registros, por detrás tan solo de la de julio de 2022. Fue también la segunda más extensa, con 43 provincias afectadas. Sus 16 días de duración la sitúan como la cuarta más prolongada.

En el transcurso de esta ola de calor se desató una oleada de incendios forestales. Se estima que se quemaron más de 300 000 hectáreas en España, una superficie excepcional. El episodio se caracterizó por la simultaneidad de numerosos grandes incendios (va-

rios con perímetros de miles de hectáreas) activos a la vez, lo que sometió a una fuerte presión de forma sostenida a los dispositivos de extinción. Las comunidades autónomas más afectadas fueron Galicia, Castilla y León y Extremadura, que concentraron en conjunto alrededor del 97 % de la superficie afectada en ese mes.

En cuanto a los episodios adversos relacionados con las precipitaciones, destaca el asociado a la dana Alice, primer sistema de estas características además en ser nombrado. Dio lugar a precipitaciones muy fuertes e incluso torrenciales de manera persistente en la Comunitat Valenciana, Baleares, Región de Murcia y Cataluña y fue sobresaliente la duración del episodio, desde el 8 hasta el 14 de octubre.

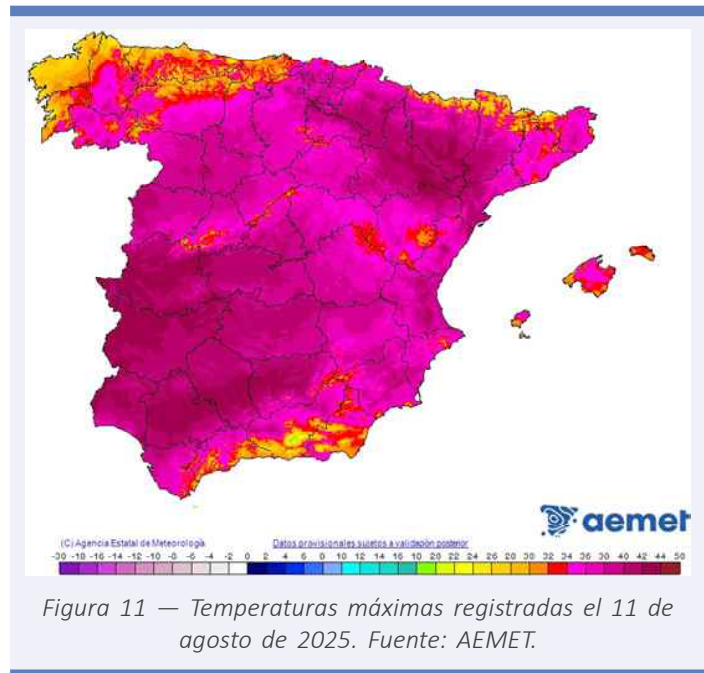


Figura 11 — Temperaturas máximas registradas el 11 de agosto de 2025. Fuente: AEMET.

El punto álgido tuvo lugar el día 10, con avisos rojos por lluvias y tormentas en el Campo de Cartagena y Mazarrón (Murcia) y en la Vega Baja del Segura (Alicante). El 12 de octubre se registró el valor máximo en 24 horas del episodio: 190.4 mm en la estación de Tortosa (Roquetes), en la provincia de Tarragona, con lluvias torrenciales que produjeron inundaciones en el entorno de la localidad y numerosas incidencias.

En cuanto a borrascas y danas con gran impacto, hay que señalar que desde el 1 de octubre de 2025 se posibilitó el nombramiento de danas, ya que en España y otros países del sur de Europa pueden también ser muy adversas. En 2025 se nombraron 16 sistemas: 15 borrascas y una dana. Se trató así del segundo año natural con mayor número de nombramientos, solo por detrás de 2023, en el que hubo 17 borrascas con nombre.

