



Balance climático del otoño y predicción para el invierno

## El otoño de 2023 fue el segundo más cálido de la serie histórica, solo superado por el de 2022

- Siete de los diez otoños más cálidos pertenecen al siglo XXI
- Este otoño fue más lluvioso de lo normal, aunque hubo una importante disparidad entre el noroeste y zona centro, muy lluviosos, y el tercio oriental peninsular y los archipiélagos, con muy pocas lluvias
- Aunque hubo una recuperación, España en su conjunto seguía en sequía meteorológica al terminar el otoño
- El invierno comenzará el viernes, 22 de diciembre y lo más probable es que sea más cálido de lo normal y con precipitaciones superiores a las habituales en el noroeste de la Península

**19 de diciembre de 2023-** La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha hecho público su balance del otoño de 2023. Se trató del segundo otoño más cálido de la serie histórica y del quinto más lluvioso del siglo XXI (el decimoséptimo desde que hay registros).

### **TEMPERATURAS**

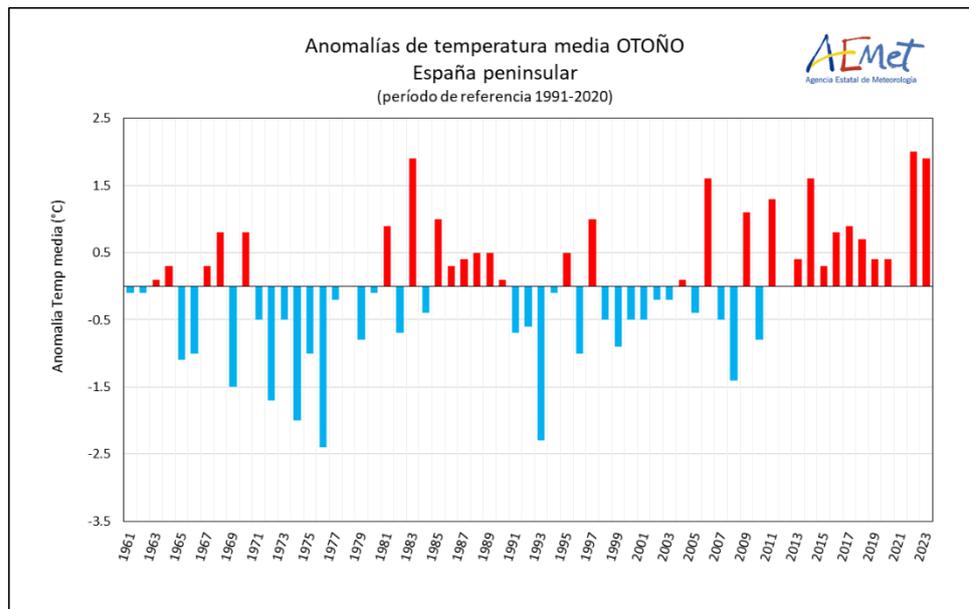
El otoño de 2023 (periodo comprendido entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2023) tuvo carácter extremadamente cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 16,3 °C, valor que queda 1,9 °C por encima de la media de esta estación (periodo de referencia 1991-2020). Fue el segundo otoño más cálido de la serie histórica, tan solo por detrás del de 2022, que tuvo una temperatura una décima de grado superior.



	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	16,3	+1,9	Extremadamente cálido
Baleares	19,9	+1,5	Muy cálido
Canarias	21,9	+2,0	Extremadamente cálido

*Temperaturas registradas, anomalías respecto al período 1991-2020 y carácter del otoño de 2023.*

El trimestre tuvo carácter muy cálido en el cuadrante suroeste peninsular y extremadamente cálido en el resto de la España peninsular. En Baleares fue muy cálido, mientras que en Canarias tuvo carácter muy cálido o extremadamente cálido. Se trató, de hecho, del otoño más cálido registrado en el archipiélago canario desde que hay registros.



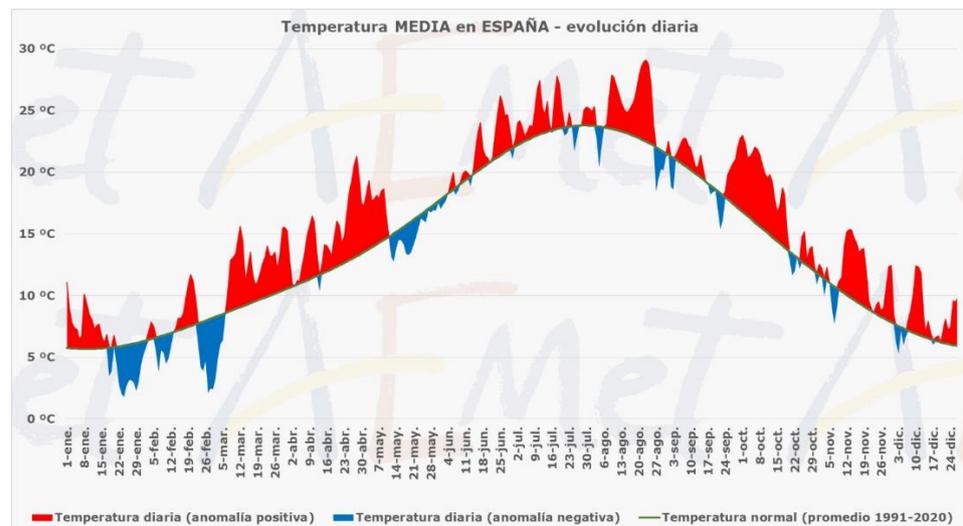
*Serie de anomalías de la temperatura media del otoño en la España peninsular desde 1961 (Período de referencia 1991-2020)*

Se registraron varios episodios cálidos, entre los que destacó el que se produjo entre el 25 de septiembre y el 18 de octubre, con temperaturas tanto máximas como mínimas muy por encima de los habituales para la época del año, el cual afectó tanto a la península ibérica como a los archipiélagos balear y canario, siendo



especialmente intenso en Canarias. De hecho, en el archipiélago canario hubo una ola de calor entre los días 2 y 17 de octubre, que resultó excepcional por su duración y por lo tardío de las fechas en las que se produjo. En treinta y una estaciones de la red principal de AEMET desplegada por toda España, es decir, en una de cada tres, la temperatura media del otoño fue la más alta de las respectivas series de otoño. En cambio, los episodios fríos fueron escasos y de poca intensidad.

Algo similar al otoño ha sucedido a lo largo de todo el año 2023, en el que han predominado claramente los episodios cálidos sobre los fríos. Se tratará del segundo año más cálido de la serie histórica, solo superado por 2022.



*Evolución diaria de las temperaturas medias en España a lo largo de 2023 (los datos utilizados a partir del 19 de diciembre son previstos)*

## **PRECIPITACIONES**

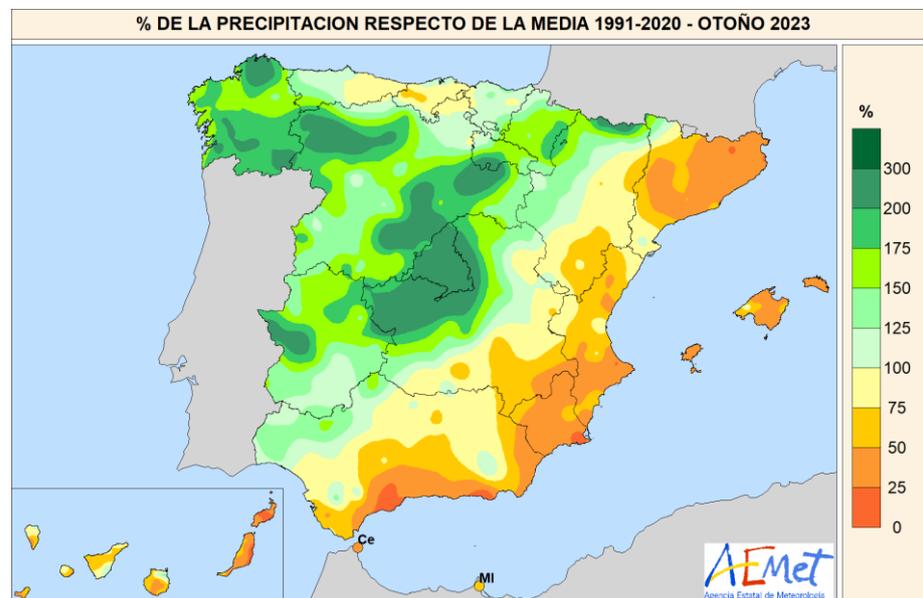
El otoño fue, en su conjunto, húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor promedio sobre la España peninsular de 243,6 mm, valor superior en un 21 % al normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. Se ha tratado del decimoséptimo otoño más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el quinto del siglo XXI. Por el contrario, en Baleares ha sido el tercer otoño más seco desde el comienzo de la serie, detrás de 1983 y 1981.



	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	243,6	121	Húmedo
Baleares	101,0	42	Extremadamente seco
Canarias	55,5	70	Seco

*Precipitaciones recogidas, anomalías y carácter pluviométrico del otoño 2023*

El otoño fue entre normal y húmedo en gran parte de la Península, aunque con grandes diferencias por zonas geográficas. Así, el otoño llegó a ser extremadamente húmedo en gran parte de Galicia, puntos de Castilla y León, de Madrid, de Navarra, y norte de Castilla-La Mancha, mientras que fue seco en el Levante peninsular, mitad oriental de Aragón, Castilla-La Mancha y Andalucía. En puntos de Cataluña y en zonas de Málaga fue extremadamente seco. En el archipiélago balear tuvo carácter extremadamente seco en general, mientras que en Canarias el otoño fue entre normal y seco, llegando a tener carácter muy seco en la isla de Lanzarote.



*Precipitación acumulada en el otoño de 2023 con respecto al promedio del período de referencia 1991-2020*

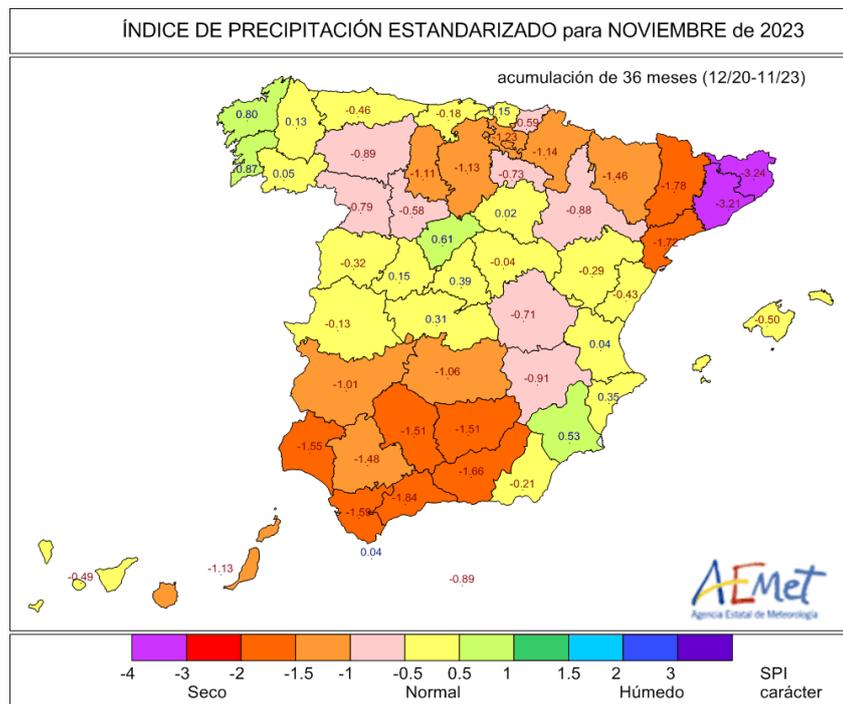
El otoño comenzó con el octavo mes de septiembre más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el más húmedo del siglo XXI. Octubre mantuvo carácter muy



húmedo en cuanto a precipitaciones, mientras que noviembre fue un mes normal en cuanto a lluvias en el conjunto de la España peninsular.

Con las precipitaciones registradas a lo largo de 2023 y los pronósticos disponibles hasta finales de año, es posible que el año termine con unas precipitaciones en torno al 15 % por debajo de lo normal, tratándose del año más seco desde 2017.

Las precipitaciones del otoño ayudaron a paliar, en parte, la situación de sequía meteorológica que vive nuestro país, especialmente en áreas del noroeste y del centro de la Península. Por el contrario, se agudizó todavía más en Cataluña, donde se está padeciendo la sequía más intensa desde el inicio de la serie en 1961. En las cuencas del Guadiana y Guadalquivir y en el sur de Andalucía, la sequía actual es ya la más larga desde que hay registros, pues comenzó en marzo de 2016 y se ha mantenido desde entonces.



Índice de precipitación estandarizado (SPI) por provincias a treinta y seis meses, calculado a finales de noviembre de 2023. Valores inferiores a -1 indican sequía meteorológica.

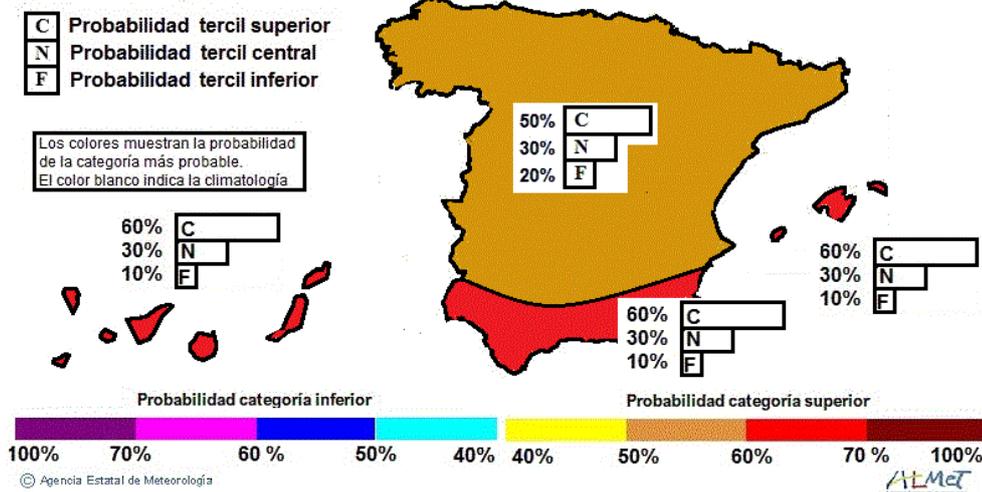


## AVANCE DE LA PREDICCIÓN ESTACIONAL

El trimestre comprendido por enero, febrero y marzo de 2024, aproximadamente coincidente con el invierno astronómico, tiene una probabilidad del 50 % de ser más cálido de lo normal en la mayor parte de la Península, frente a un 20 % de probabilidades de que sea más frío de lo habitual. En Andalucía y los archipiélagos, la probabilidad del carácter cálido asciende al 60 % y la del carácter fría se queda únicamente en el 10 %.

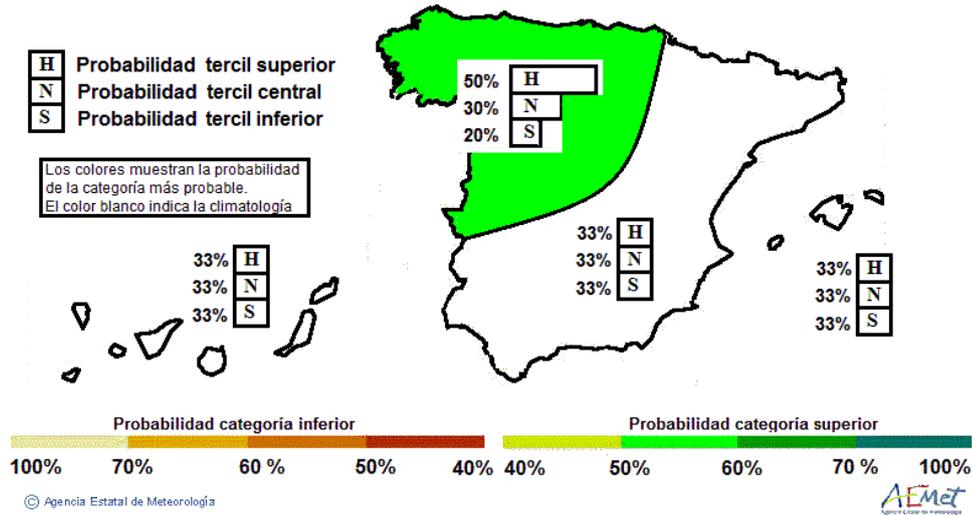
En cuanto a las precipitaciones, existe la misma probabilidad de que sea un invierno seco a que sea más lluvioso de lo habitual en la mayor parte de España, excepto en el cuadrante noroeste peninsular, donde la probabilidad de que las lluvias estén por encima de la media es del 50 %, frente a un 20 % de que queden por debajo.

### PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA ENERO - FEBRERO - MARZO 2024





### PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN ENERO - FEBRERO - MARZO 2024



*Predicción estacional para el invierno de 2023-2024*