

PRIMER INFORME ANUAL DEL ESTADO DEL CLIMA

## España es más cálida y tiene menor disponibilidad de agua que hace 50 años

El año 2019 fue el segundo año más cálido en el mundo y el más cálido en Europa. En España, desde los años 60, la temperatura ha aumentado 0,3 °C cada década. De hecho, cinco de los seis años con mayores temperaturas se han registrado en esta última década. Estas son algunas conclusiones del primer informe anual del estado del clima de la AEMET.

SINC

2/7/2020 13:50 CEST



Escasez de agua en el embalse de Porma en León. / [Óscar F. Hevia](#)

La **Agencia Estatal de Meteorología** (AEMET), adscrita al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, ha presentado su **primer informe anual sobre el estado del clima** en España en 2019 con una conclusión clara: el calentamiento no solo no cesa, sino que se está acelerando.

---

El calentamiento no solo no cesa, sino que se está  
acelerando en España

El incremento de **temperatura** ha sido de alrededor de 0,3 °C por década desde los años 60. El calentamiento resulta más importante en verano que en el resto de estaciones y es ligeramente superior al detectado para el conjunto de los continentes en el período 1850-2012.

En esta línea, 2019 fue muy **cálido** en España, con una temperatura media de 15,9 °C, es decir 0,8 °C por encima del valor medio anual del periodo de referencia 1981-2010. Se trató del sexto año más cálido tanto desde el comienzo de la serie en 1965, como de este siglo. Ocho de los diez años más cálidos desde 1965 se han producido en este siglo y cinco de los seis años más cálidos se han producido en esta última década.

## Más olas de calor

En 2019 se registraron tres **olas de calor** de las que destaca, por su gran intensidad, la que tuvo lugar entre el 26 de junio y 1 de julio. En ella se superaron los 43 °C en puntos del nordeste peninsular y se batieron numerosos récords absolutos de temperatura máxima anual. Este hecho tiene pocos precedentes, pues la mayoría de las efemérides de temperatura máxima en España se habían producido hasta entonces en los meses de julio y agosto.

---

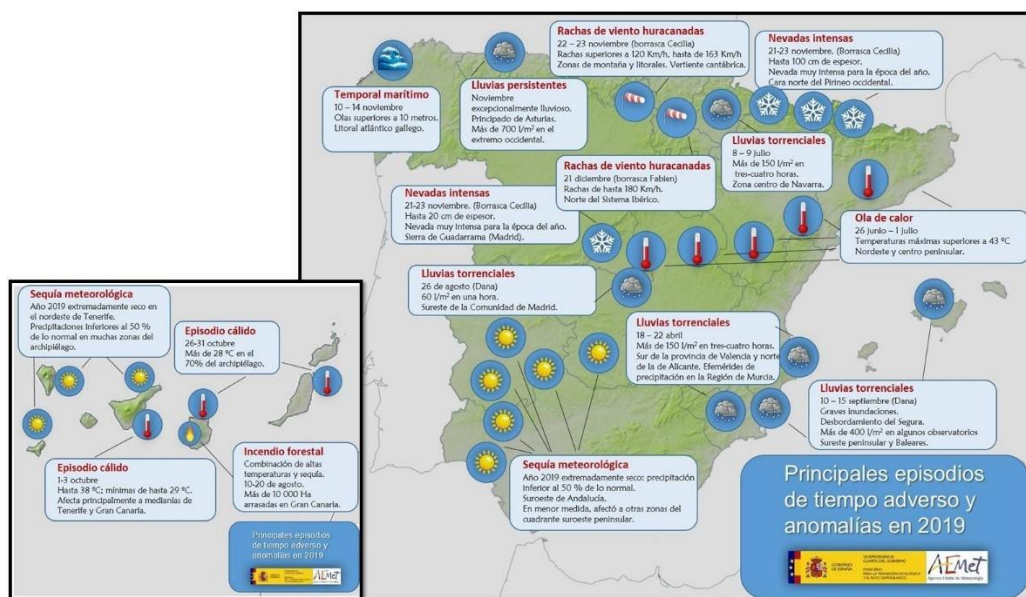
En 2019 se registraron tres olas de calor de las que destaca, por su gran intensidad, la que tuvo lugar entre el 26 de junio y 1 de julio. En ella se superaron los 43 °C en puntos del nordeste peninsular

El pasado año fue normal en cuanto a **precipitaciones** en el conjunto de España. La media anual estimada fue de 628 mm, valor inferior en un 3 % al promedio del periodo de referencia 1981-2010. Hubo notables diferencias geográficas en la distribución de las precipitaciones: mientras que el año fue húmedo o muy húmedo en el extremo norte y en el sureste peninsular, fue muy seco en Canarias, en áreas del nordeste y en el suroeste peninsular,

llegando a ser extremadamente seco en algunas áreas de esta región geográfica.

Hubo varios episodios de lluvias intensas y persistentes, destacando el que tuvo lugar entre los días 10 y 15 de septiembre en el sureste peninsular con precipitaciones acumuladas que superaron los 200 mm, una extensión afectada por fuertes precipitaciones estimada en más de 300 km<sup>2</sup> e inundaciones en amplias zonas de las provincias de Alicante y Murcia.

La irregularidad espacial y temporal de las precipitaciones se tradujo en un período de sequía meteorológica con posibles efectos sobre la actividad agrícola desde mayo hasta noviembre, y sobre la disponibilidad de agua en embalses y aguas subterráneas desde junio hasta final del año.



## Menor disponibilidad de agua

El informe detalla cómo la precipitación media anual ha experimentado un moderado descenso en los últimos 50 años, a lo que se añade una demanda evaporativa cada vez mayor como consecuencia del aumento de temperaturas experimentado. Así, se dibuja actualmente en España un escenario claramente más cálido y con menor disponibilidad de agua que en décadas pasadas.

---

En abril de 2019, el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, de AEMET, registró una concentración de CO<sub>2</sub> media diaria de 415 ppm, un valor sin precedentes desde que el ser humano habita la Tierra

Por estaciones, el trimestre invernal (diciembre de 2018 y enero y febrero de 2019) y la primavera climatológica (marzo, abril y mayo) fueron en España cálidos y secos. El verano climatológico (junio, julio y agosto) fue muy cálido en la zona central y oriental de la península y en Baleares; por el contrario, fue frío en zonas del tercio occidental peninsular. El trimestre otoñal (septiembre, octubre y noviembre) fue muy cálido y seco.

En relación a fenómenos meteorológicos adversos ocurridos, el informe los cuantifica a partir de los avisos emitidos por la Agencia Estatal de Meteorología: han sido más de 17.000, un 14 % menos que en el año 2018, y de éstos, 199 han sido de nivel rojo (el 1,2 % del total), un nivel que se emplea para avisar cuando la excepcional intensidad del fenómeno previsto u observado supone un riesgo extremo para la población.

El informe también analiza los hitos climáticos del pasado año más allá de nuestras fronteras. Así, 2019 fue el segundo año más cálido a escala global, tan solo superado por 2016, según la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Tanto el último quinquenio, 2015-2019, como el último decenio, 2010-2019, han sido los más cálidos desde que hay registros.

Además, desde los años 80, cada década es más cálida que la anterior. La temperatura media global de 2019 superó en 1,1 °C a la del promedio 1850-1900, representativo de las condiciones preindustriales. Además, en Europa, 2019 fue el año natural más cálido desde que hay registros, desde 1979, con una temperatura media 1,2 °C superior a la del período de referencia 1981-2010.

Finalmente, el informe aporta datos relativos a la concentración en la atmósfera de los **gases de efecto invernadero** como consecuencia de las actividades humanas, principal causa del aumento de la temperatura superficial global observado desde la época preindustrial.

Si bien en 2018 los tres principales gases de efecto invernadero (dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) alcanzaron los niveles más altos desde que hay registros a escala global, en abril de 2019, el **Centro de Investigación Atmosférica de Izaña**, de AEMET, registró una concentración de CO<sub>2</sub> media diaria de 415 ppm, un valor sin precedentes desde que el ser humano habita la Tierra.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

CAMBIO CLIMÁTICO | AÑO | TEMPERATURA | INFORME | CLIMA |  
PRECIPITACIÓN |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)