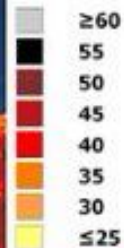


A map of the Iberian Peninsula and surrounding regions, color-coded to represent land surface temperature. The colors range from yellow (cooler) to dark red (warmer). A large red rectangle is overlaid on the map, containing the title and subtitle. A legend in the bottom right corner explains the color scale. A date stamp is in the bottom left.

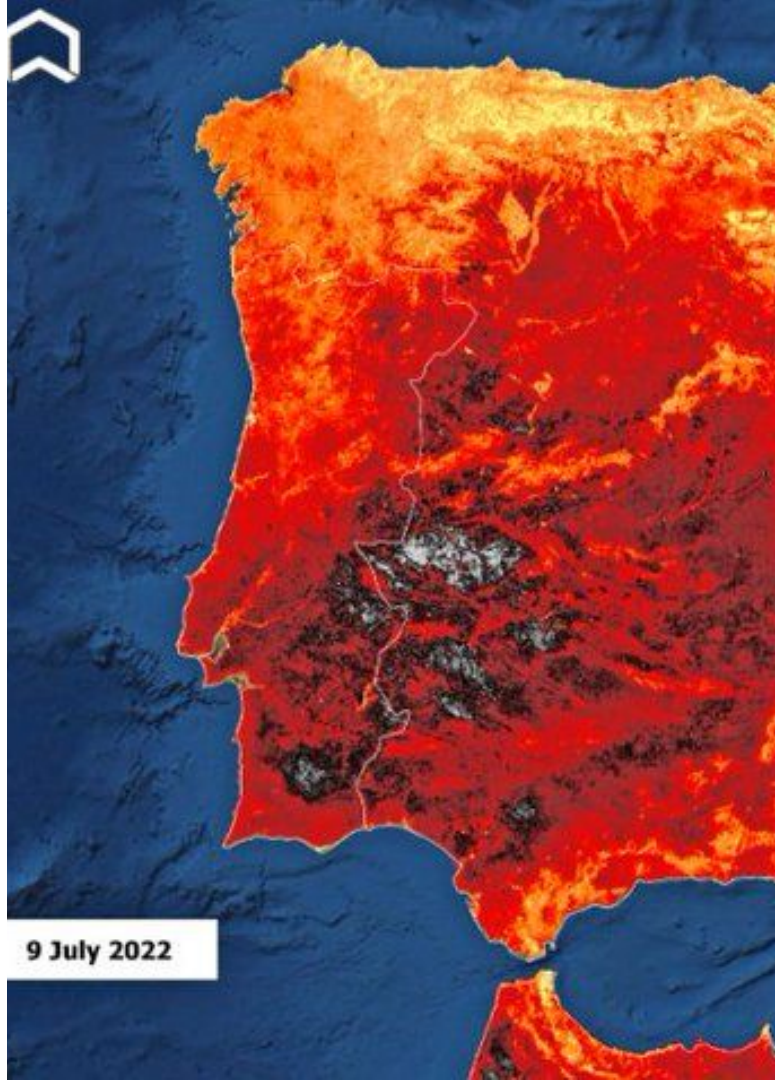
# Temperatura Madrid

Últimos 60 años

Land Surface  
Temperature (°C)



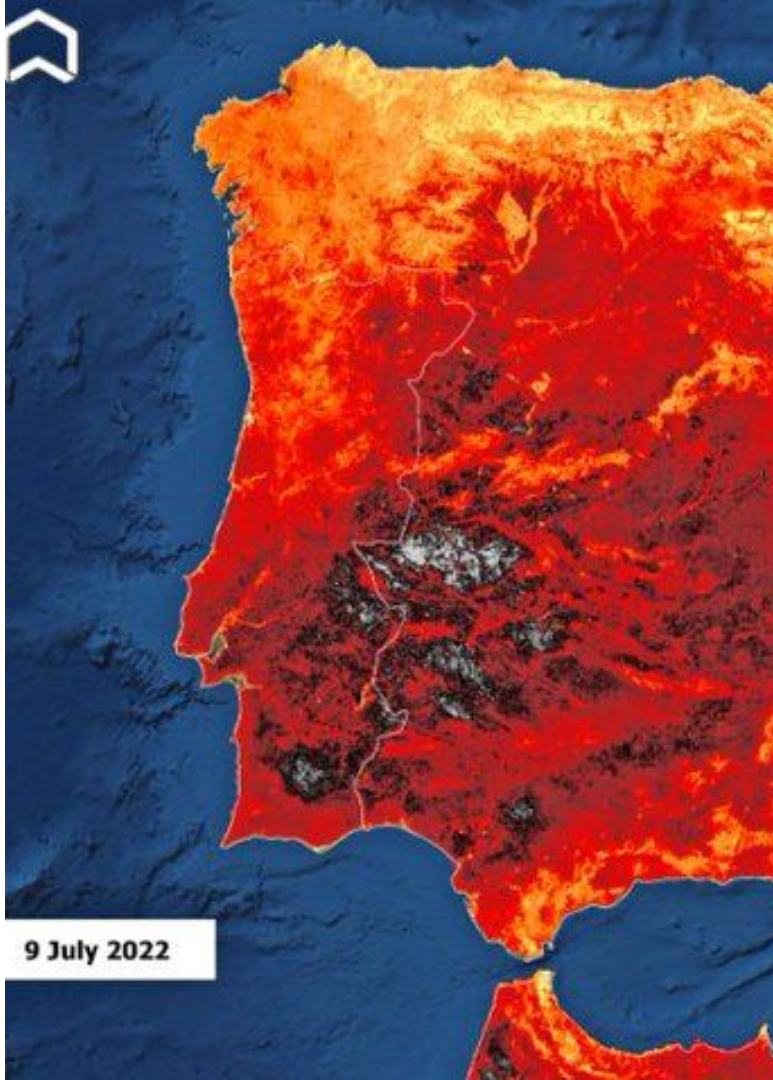
9 July 2022



## PREÁMBULO

Todos los datos han sido obtenidos de la API de AEMET de tres diferentes estaciones repartidas por la Comunidad de Madrid. Las temperaturas son tomadas a la sombra.

---



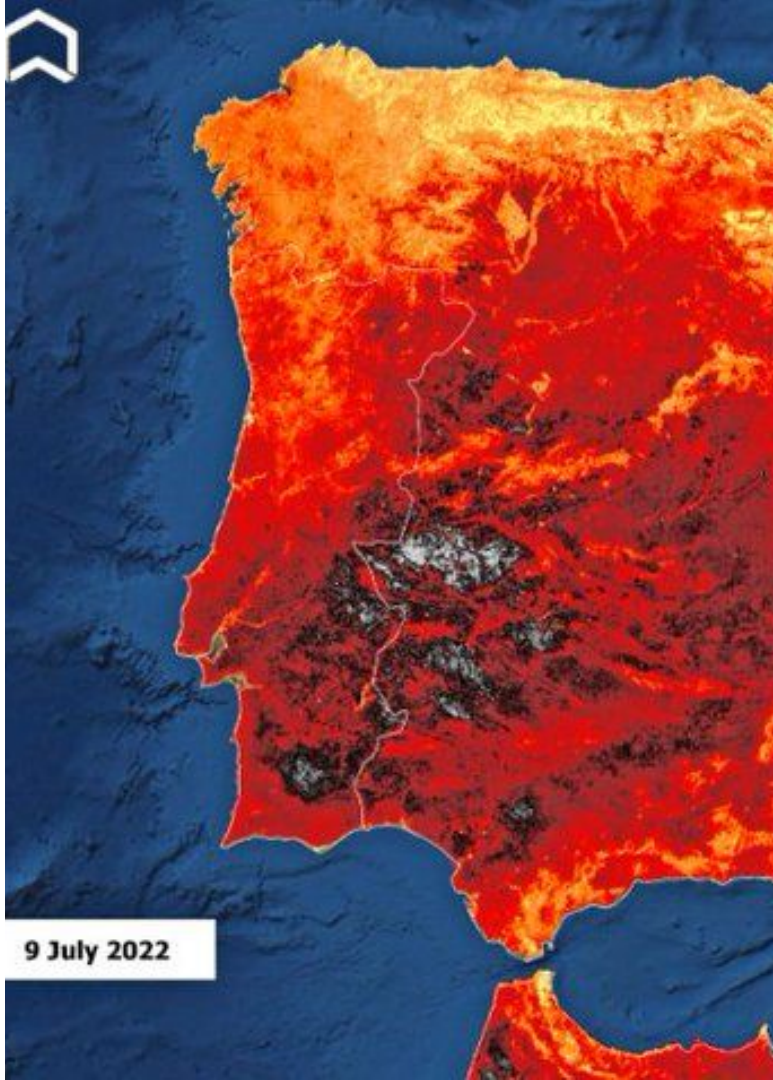
## HIPÓTESIS

"H0 (Hipótesis nula): No hay variación significativa en la temperatura promedio de Madrid a lo largo de las últimas seis décadas."

"H1 (Hipótesis alternativa): Existe una variación significativa en la temperatura promedio de Madrid a lo largo de las últimas seis décadas."

---



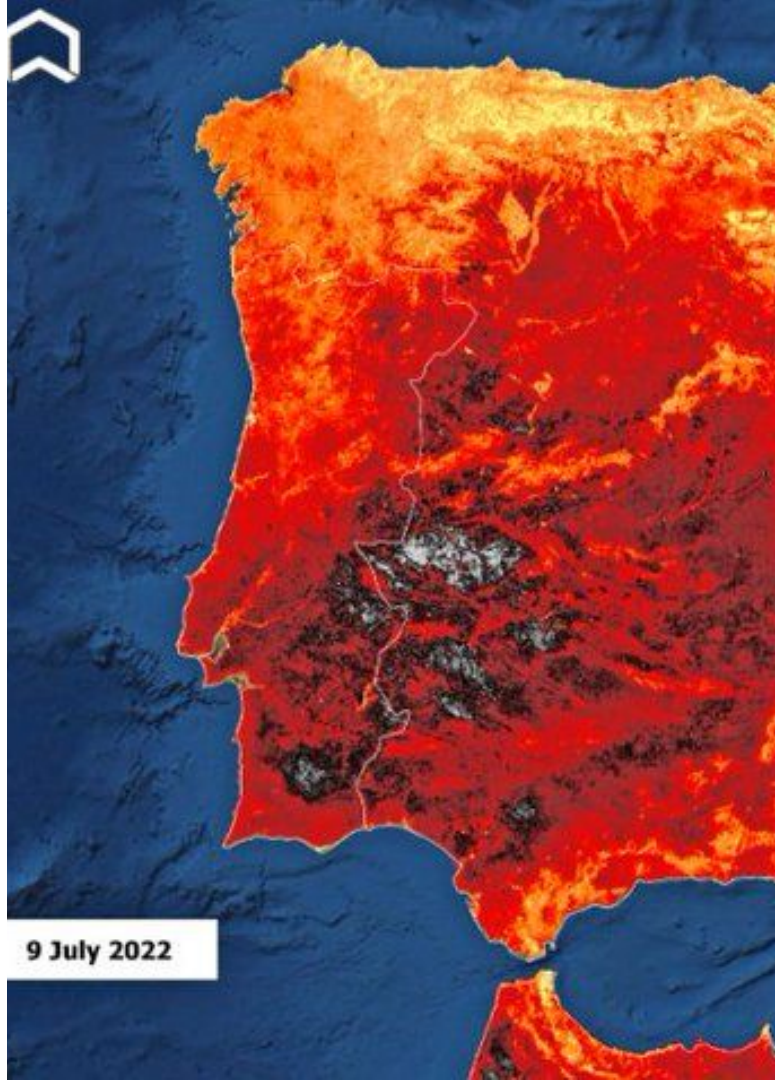


## DATOS CLIMÁTICOS

La temperatura máxima más alta registrada: se produjo en el Aeropuerto el día 14 de agosto de 2021 llegando a los 43°C, este mismo día se alcanzaron los 41°C en el Retiro

La temperatura máxima más baja registrada: es de -11°C en Navacerrada. Y en Retiro y en Aeropuerto se ha registrado como mínimo 0°C los días 8 y 9 de enero de 2021

---



9 July 2022

## DATOS CLIMÁTICOS

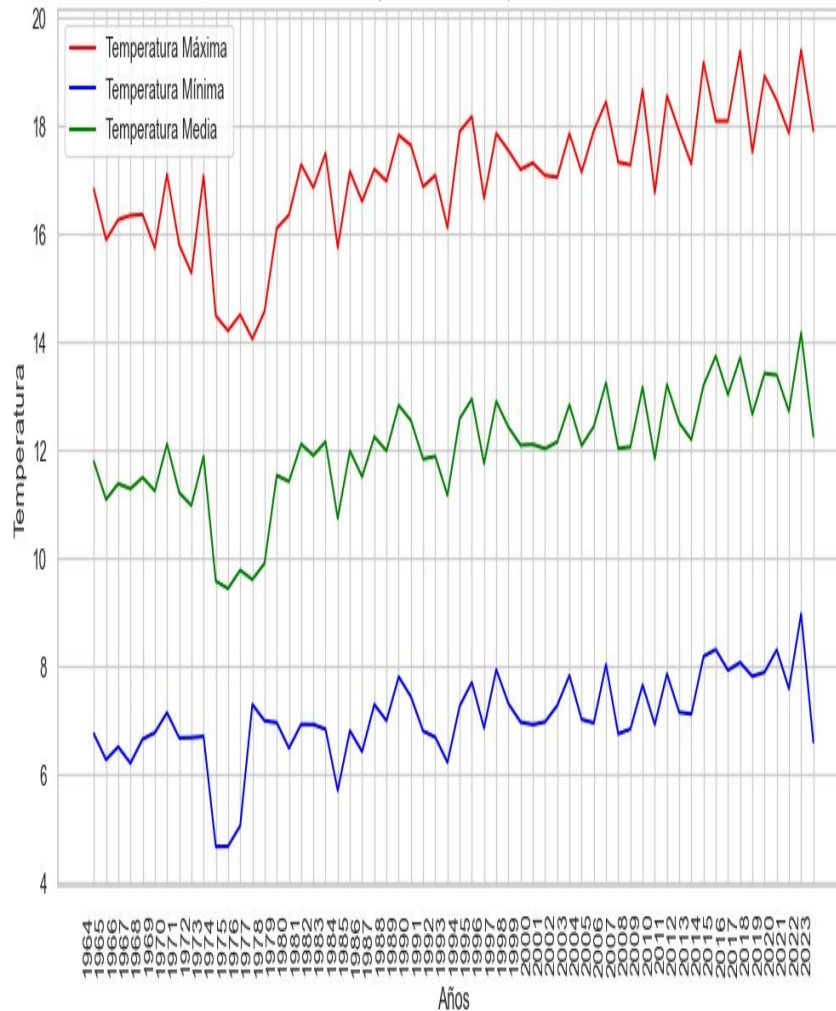
La temperatura mínima más alta registrada: es de  $26^{\circ}\text{C}$  tanto en Retiro como en Aeropuerto en los días 14 de agosto de 2022

La temperatura mínima más baja registrada: es de  $-18^{\circ}\text{C}$  en Navacerrada y de  $-12^{\circ}\text{C}$  en Madrid ciudad durante Filomena

La temperatura media más baja es de  $-14^{\circ}\text{C}$  en Navacerrada y de  $-6^{\circ}\text{C}$  en Madrid ciudad y la más alta es de  $33^{\circ}\text{C}$

---

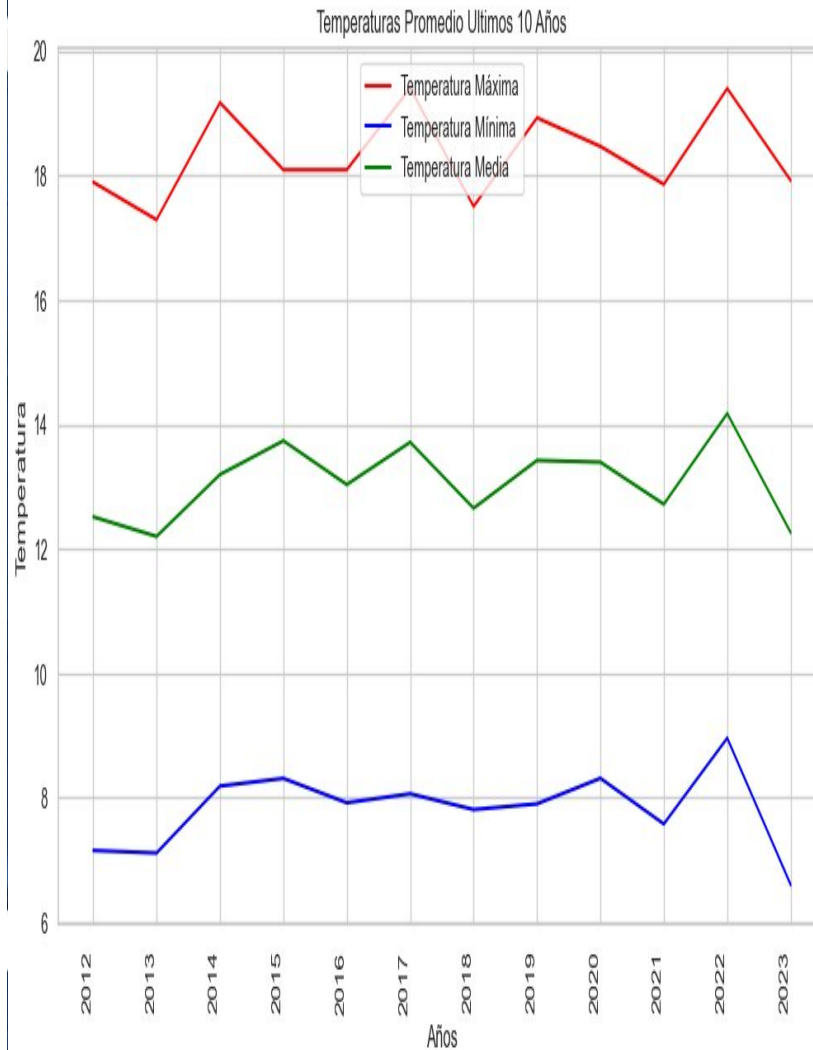
Temperaturas Promedio por Año



## HISTÓRICO DE TEMPERATURAS

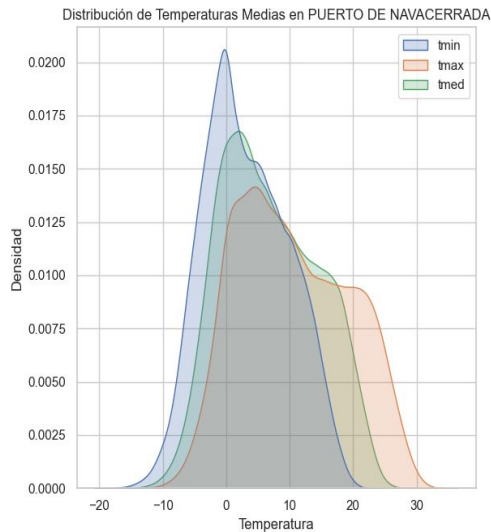
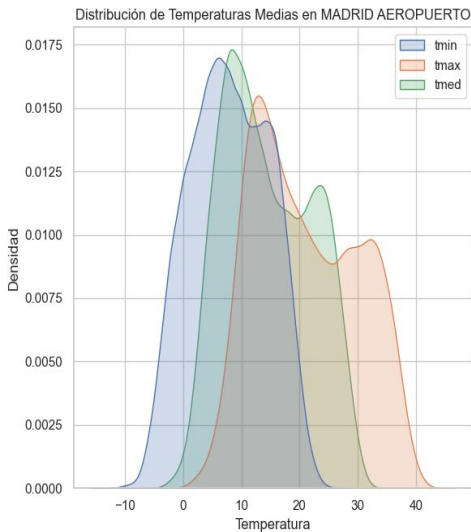
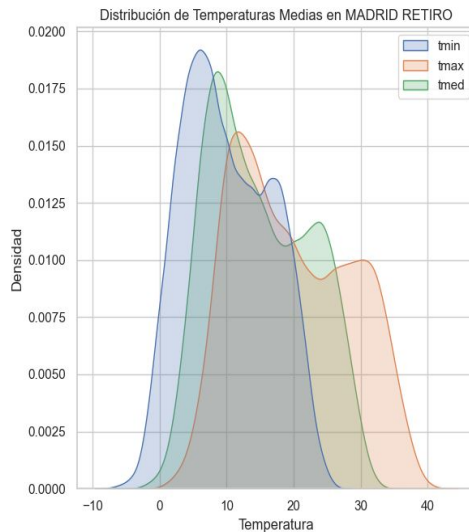
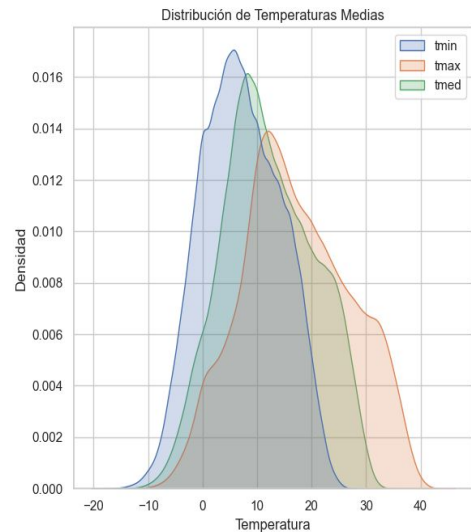
La tendencia es claramente alcista con entre 1°C y 1.5°C más que hace sesenta años

El año 2022 ha sido inusualmente caluroso



## HISTÓRICO DE TEMPERATURAS

Sin embargo la tendencia en los últimos 10 años es ascendente pero con una pendiente mucho menor pero desde el 2014 la temperatura media es entre 0.5 °C y 1°C menor

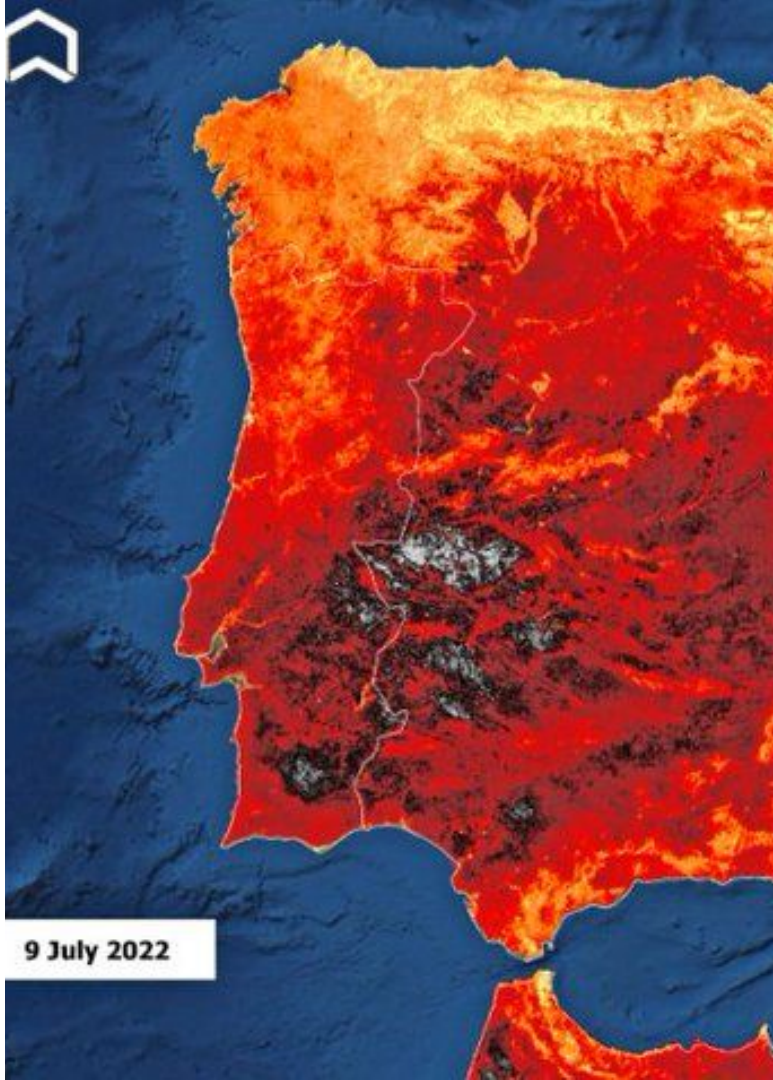


## DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURAS

La distribución de las temperaturas entre todas las estaciones es bastante uniforme

—





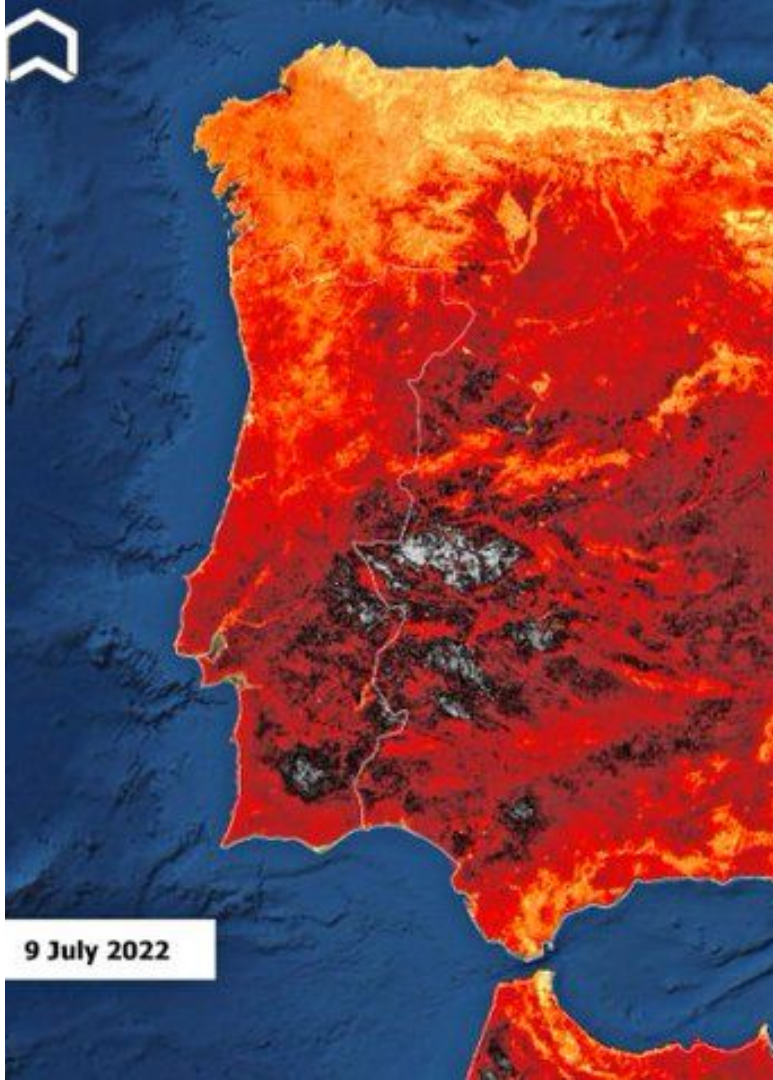
## CONTEO DE TEMPERATURAS

En total en Retiro ha hecho 922 días más de 34.9°C.

En el a Aeropuerto ha hecho un total de 1531 días.

En Navacerrada nunca ha hecho más de 33°C

---



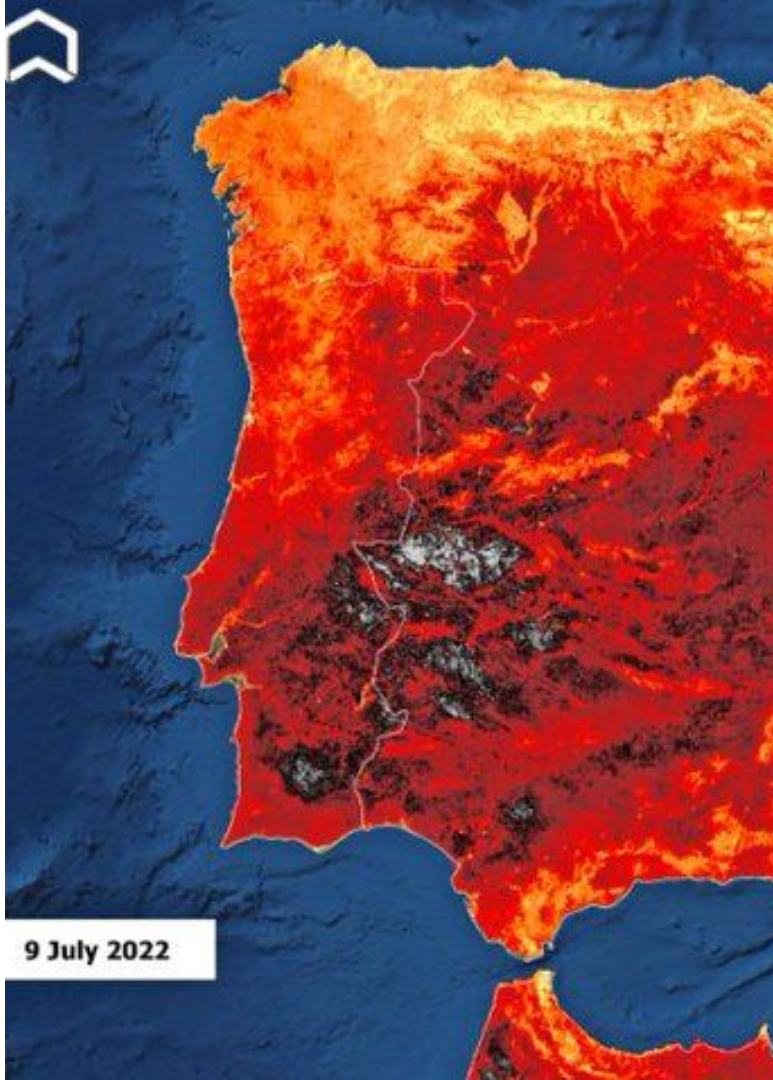
## CONTEO DE TEMPERATURAS

En total en Retiro ha hecho 1211 días menos de  $0.1^{\circ}\text{C}$ .

En el a Aeropuerto ha hecho un total de 3166 días menos de  $0.1^{\circ}\text{C}$ .

En Navacerrada nunca ha hecho 10482 días menos de  $0.1^{\circ}\text{C}$ .

---



## CONCLUSIÓN

En conclusión el estudio no es cien por cien preciso ya que la muestra de temperaturas escogida para el estudio es pequeña y la muestra temporal de sesenta años es poco representativa para poder obtener una conclusión clara..

---