

PREVISIÓN DE TEMPERATURA ESTACIONAL A 2 METROS CORRESPONDIENTE AL PERÍODO JUNIO-JULIO-AGOSTO 2022. SERVICIO DE SALUD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Este documento describe brevemente diferentes proyecciones estacionales para el trimestre junio-julio-agosto de 2022, correspondientes a tres grandes centros de predicción meteorológica y climática. Las figuras que se presentan a continuación han sido elaboradas mediante un sistema de predicción por conjuntos integrado en la plataforma Copernicus Climate Change Service: <https://climate.copernicus.eu/>.

El sistema de predicción por conjuntos consiste en inicializar el modelo de predicción modificando ligeramente sus condiciones. Cada escenario corresponde a una serie de condiciones modificadas. Cuantos más escenarios se utilicen, más sólida y fiable es la predicción.

La figura 1 muestra la previsión estacional del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio de Temperaturas a 2 metros para el continente europeo:

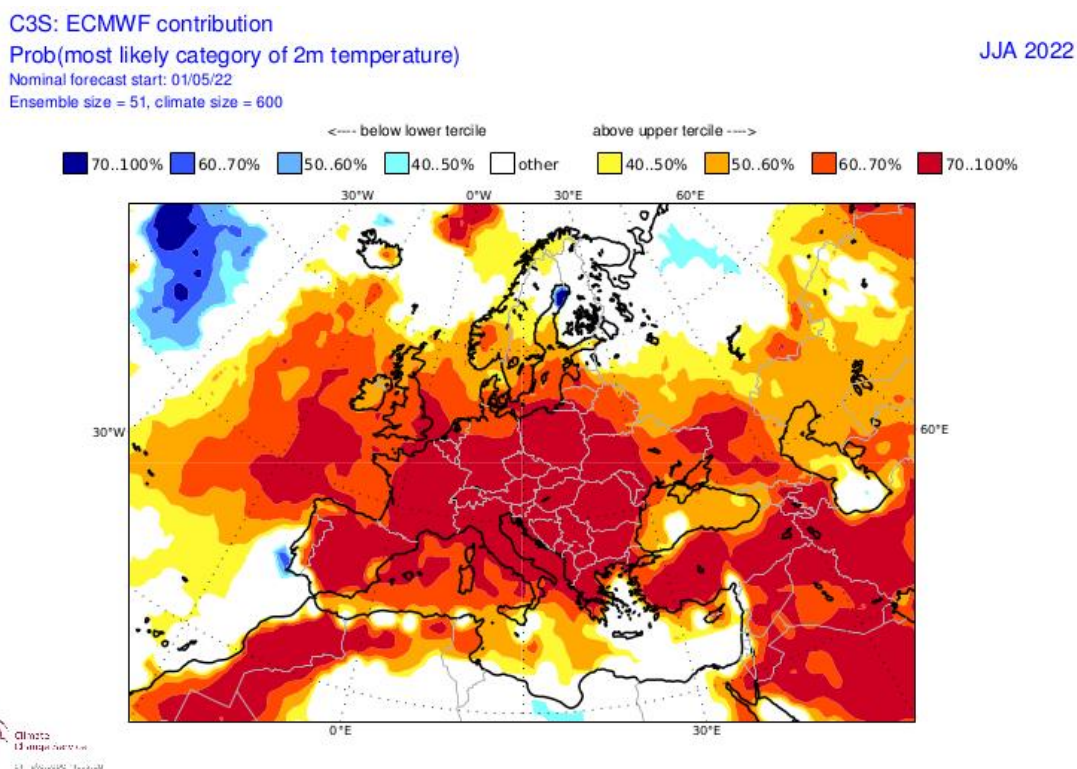


Figura 1: previsión estacional (JJA 2022) elaborada por el Centro Europeo de Predicción a Medio Plazo (ECMWF). La predicción se realiza utilizando un conjunto de 51 miembros. Los colores más cálidos (amarillo, naranja, rojo) corresponden a la probabilidad de la categoría de tercil superior, mientras que los colores más fríos (azul) corresponden a la probabilidad del tercil inferior.

La Figura 1 muestra que la probabilidad de que la temperatura a 2 metros esté en la categoría por encima de la media es alta o muy alta para Europa en su conjunto. Es decir, la probabilidad de que la temperatura a 2 metros sea más alta de lo habitual es alta o muy alta en el trimestre junio-julio-agosto de 2022 en el conjunto de Europa.

En concreto, cabe destacar que, dentro de la Península Ibérica, la probabilidad de que se produzcan temperaturas superiores a las habituales es muy alta (la mayor parte del territorio tiene una señal superior al 70% de probabilidad). Si nos fijamos en el área mediterránea, en

particular en la Comunidad Valenciana, la probabilidad varía entre el 50 y el 70%. Según este modelo de predicción, es probable que haga bastante más calor de lo habitual durante el verano.

La figura 2 muestra el pronóstico estacional del Centro de Predicción del Reino Unido (MetOffice) de temperatura a 2 metros para el continente europeo:

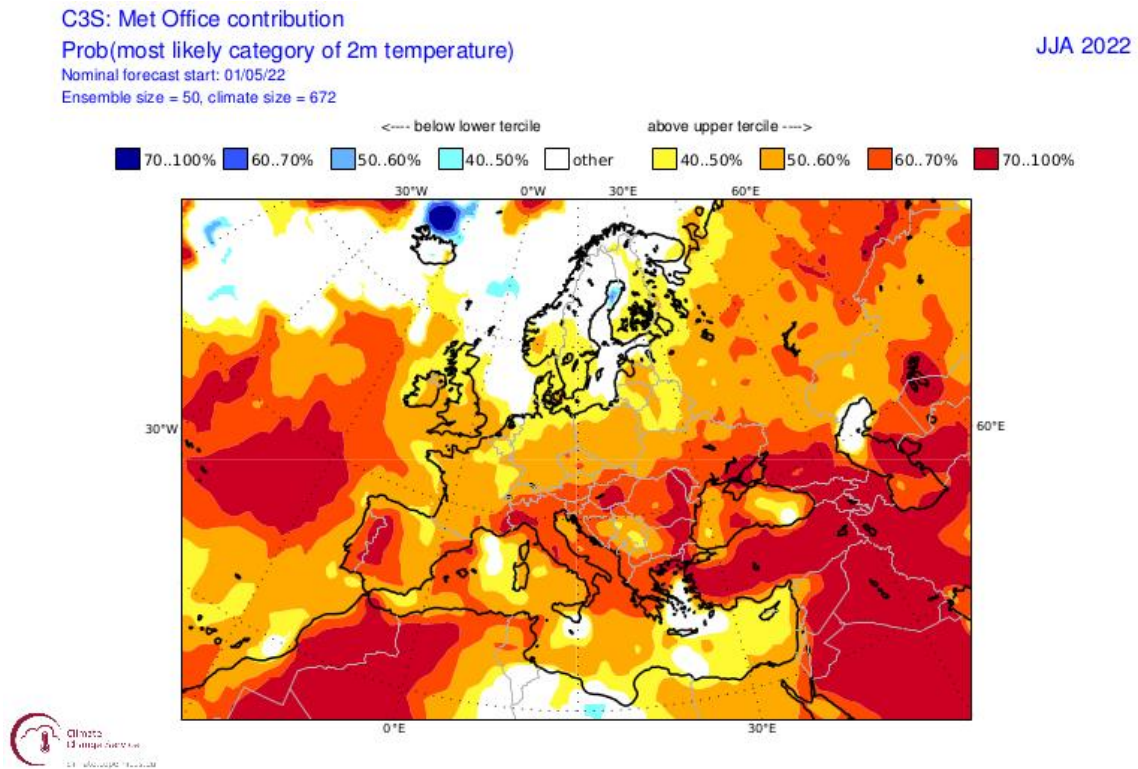


Figura 2: pronóstico estacional (JJA 2022) preparado por MetOffice. La predicción se realiza utilizando un conjunto de 50 miembros. Los colores más cálidos corresponden a la probabilidad de la categoría de tercil superior, mientras que los colores más fríos corresponden a la probabilidad del tercilo inferior.

Según el modelo de predicción de MetOffice, se puede observar que, para el conjunto de la Península Ibérica, se esperan temperaturas superiores a la media en todo el territorio. Mas concretamente, en la Comunidad Valenciana, hay una probabilidad del 50 al 70% de que se produzcan temperaturas superiores a las habituales durante este periodo de tiempo.

La Figura 3 muestra el pronóstico estacional de temperatura a 2 metros del Centro Nacional de Predicción Ambiental (NCEP) para el continente europeo:

C3S: NCEP contribution

Prob(most likely category of 2m temperature)

Nominal forecast start: 01/05/22

Ensemble size = 52, climate size = 384

JJA 2022

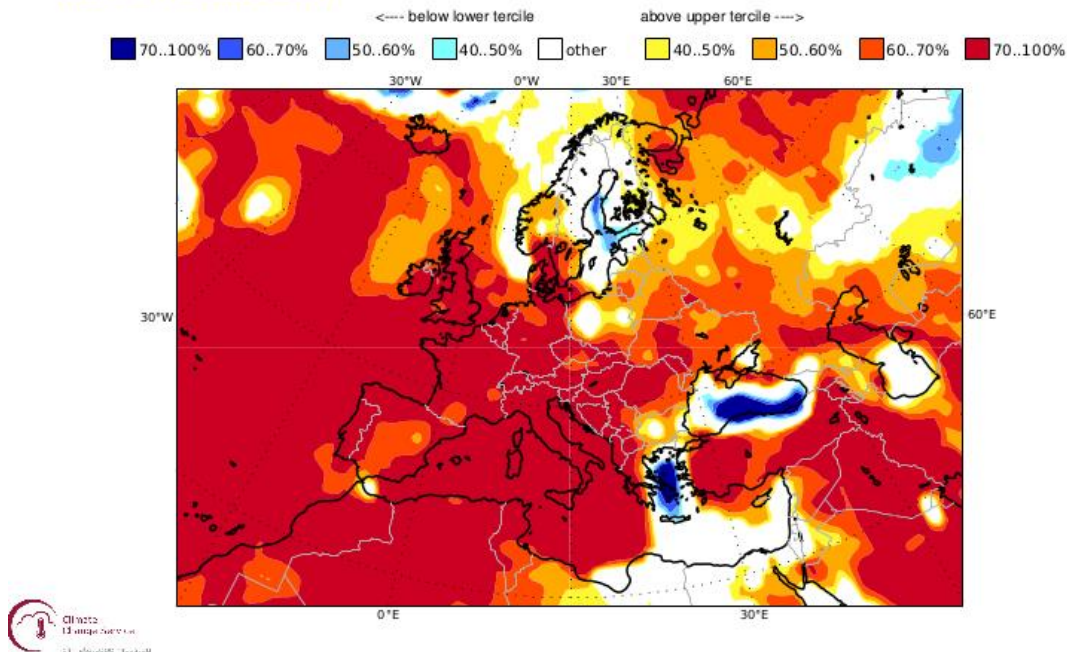


Figura 3: pronóstico estacional (JJA 2021) elaborado por el NCEP. La predicción se realiza utilizando un conjunto de 52 miembros. Los colores más cálidos corresponden a la probabilidad de la categoría del tercil superior, mientras que los colores más fríos corresponden a la probabilidad del tercil inferior.

Según este modelo, se espera que en todas las zonas costeras de la Península Ibérica haya temperaturas superiores a las habituales con una probabilidad muy alta (superior al 70%). Esto, por supuesto, incluye la región de la Comunidad Valenciana, donde también hay una probabilidad muy alta de tener temperaturas más altas de lo habitual.

Se pueden hacer algunos comentarios o conclusiones adicionales con respecto a estas predicciones estacionales:

Los tres principales centros de predicción meteorológica (ECMWF, MetOffice, NCEP) predicen que es muy probable que el próximo verano sea más cálido de lo habitual. Además, se han consultado otras proyecciones/predicciones estacionales. Actualmente existen 9 modelos que contribuyen a realizar este tipo de predicción, y se ha comprobado que la totalidad de los 9 modelos consultados dan una alta probabilidad (50-70%) o muy alta probabilidad (>70%) de temperaturas más altas de lo habitual.

Estas predicciones a nivel local no presentan una fiabilidad elevada, pero a nivel continental su fiabilidad ha mejorado notablemente en los últimos años. Es por ello, que resulta realmente notorio que la gran mayoría de centros den una señal tan fuerte en un área tan extensa.

Al ser predicciones a tan largo plazo, es natural que sea difícil predecir la variabilidad estacional, ya que estos productos son orientativos, sin embargo hay que tener en cuenta que dentro del contexto de cambio climático los veranos serán cada vez más calurosos con episodios más frecuentes de calor extremo.