

PREDICCIÓ ESTACIONAL DE LA TEMPERATURA A 2 METRES CORRESPONENT AL TRIMETRE JUNY-JULIOL-AGOST DE 2021. SERVEI DE SALUT DE LA COMUNITAT VALENCIANA

El present document descriu, de manera breu, diferents projeccions estacionals per al trajecte Juny-Juliol-Agost de 2021, corresponents a tres grans centres de predicció meteorològica i climàtica. Les figures presentades a continuació han sigut elaborades mitjançant un sistema de predicció per conjunts integrat dins la plataforma Copernicus Climate Change Service: <https://climate.copernicus.eu/>.

El sistema de predicció per conjunts consisteix en inicialitzar el model de predicció alterant lleugerament les seues condicions. Cada escenari correspon a una sèrie de condicions modificades. Com més escenaris s'utilitzen, més robusta i fiable és la predicció.

La figura 1 mostra la predicció estacional del Centre Europeu de Predicció a Mitjà Termini de la temperatura a 2 metres per al continent europeu:

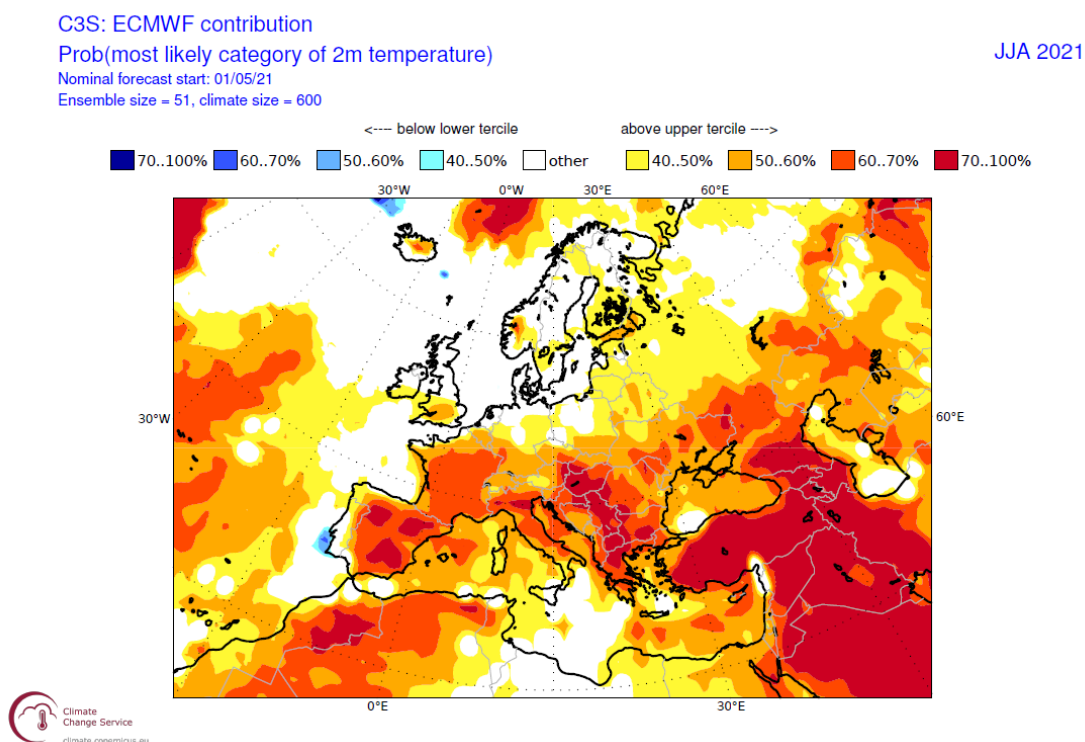


Figura 1: predicció estacional (JJA 2021) elaborada pel Centre Europeu de Predicció a Mitjà Termini (ECMWF en anglès). La predicció està elaborada mitjançant un ensemble de 51 membres. Els colors més càlids (groc, taronja, vermell) corresponen a la probabilitat de la categoria del tercil superior, mentre que els colors més freds (blaus) corresponen a la probabilitat del tercil inferior.

A la figura 1 es mostra que la probabilitat de que la temperatura a 2 metres es trobe dins la categoria superior a la mitjana és elevada o molt elevada pel conjunt d'Europa. És a dir, que la probabilitat de que la temperatura a 2 metres siga superior a l'habitual és elevada o molt elevada en el trimestre Juny-Juliol-Agost de 2021 en el conjunt d'Europa.

En particular, cal destacar que dins la Península Ibèrica, la probabilitat de que es produeixen temperatures superiors a les habituals és molt elevada (hi ha àrees amb senyal superior al 70% de probabilitat). Si ens fixem en l'àrea mediterrània, en particular la Comunitat Valenciana, la probabilitat varia entre el 50 i el 70 %. Segons aquest model de predicció, és probable que durant l'estiu faça més calor del que és habitual.

La figura 2 mostra la predicció estacional del Centre de Predicció del Regne Unit (MetOffice) de la temperatura a 2 metres per al continent europeu:

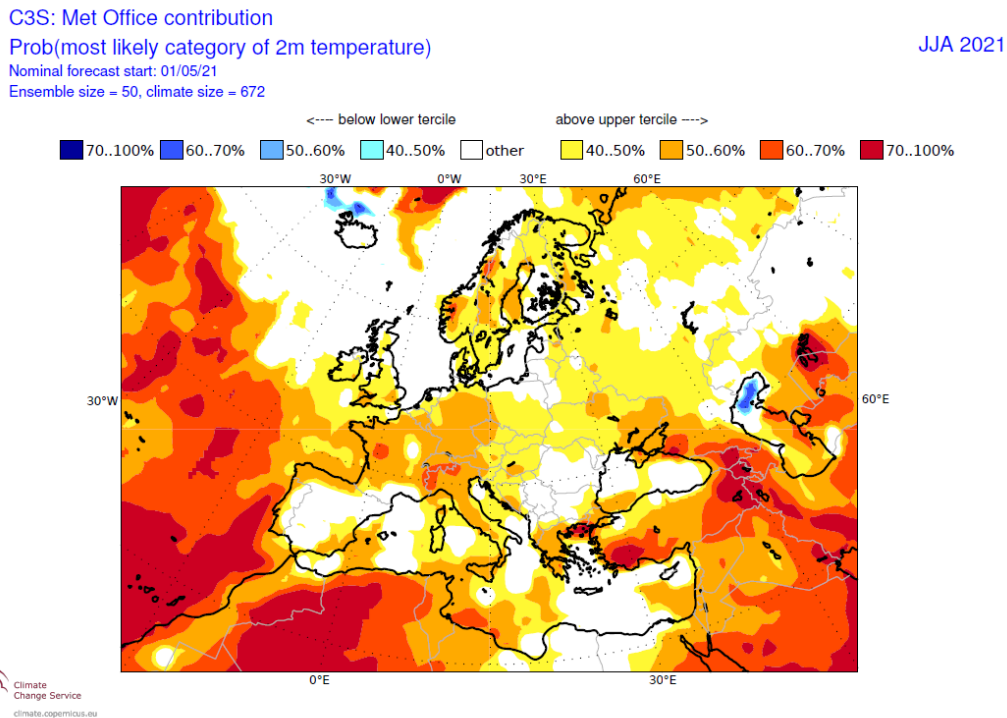


Figura 2: predicció estacional (JJA 2021) elaborada pel MetOffice. La predicció està elaborada mitjançant un ensemble de 50 membres. Els colors més càlids corresponen a la probabilitat de la categoria del tercil superior, mentre que els colors més freds corresponen a la probabilitat del tercil inferior.

Segons el model de predicció del MetOffice, es pot apreciar que, pel conjunt de la Península Ibèrica s'esperen temperatures normals en gran part del territori, mentre que a l'àrea mediterrània, en particular la Comunitat Valenciana, hi ha entre un 40 i un 60% de probabilitat de que es produeixen temperatures superiors a les habituals per l'època.

La figura 3 mostra la predicció estacional del Centre Nacional de Predicció Ambiental (NCEP en anglès) de la temperatura a 2 metres per al continent europeu:

C3S: NCEP contribution
Prob(most likely category of 2m temperature)
Nominal forecast start: 01/05/21
Ensemble size = 52, climate size = 384

JJA 2021

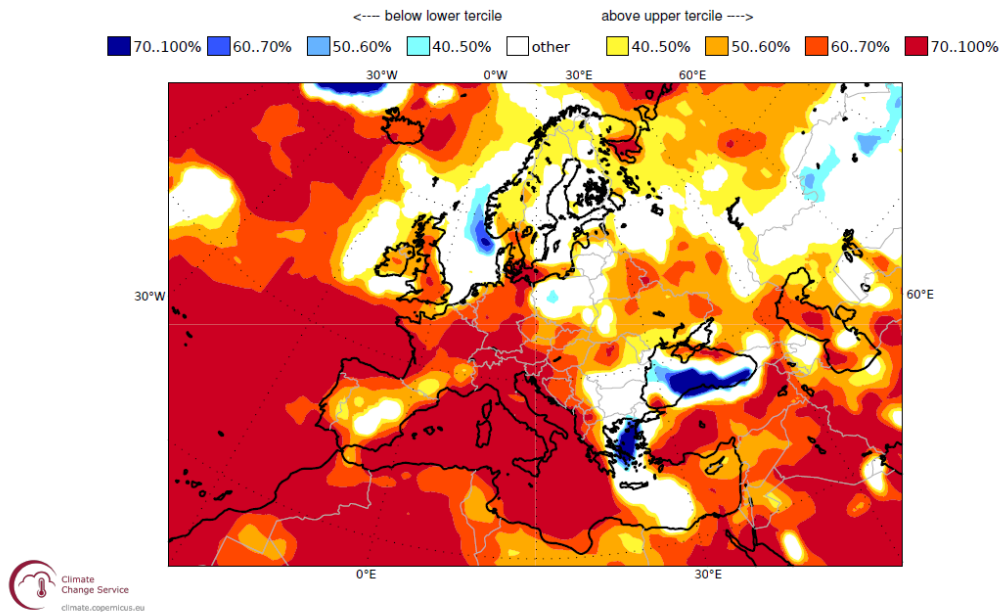


Figura 3: predicció estacional (JJA 2021) elaborada pel NCEP. La predicció està elaborada mitjançant un ensemble de 52 membres. Els colors més càlids corresponen a la probabilitat de la categoria del tercil superior, mentre que els colors més freds corresponen a la probabilitat del tercil inferior.

Segons aquest model, s'espera que en el conjunt de les zones costeres de la Península Ibèrica es produeixen temperatures superiors a les habituals amb una probabilitat molt elevada (major que un 70%). Això, evidentment, inclou la regió de la Comunitat Valenciana, on també existeix una probabilitat molt elevada de tenir temperatures superiors a les habituals.

Es poden fer alguns comentaris o conclusions addicionals amb respecte aquestes prediccions estacionals:

Els tres grans centres de predicció (ECMWF, MetOffice, NCEP) preveuen que el pròxim estiu siga probable-molt probablement més càlid del que és habitual. A més, s'han consultat altres projeccions/prediccions estacionals. Actualment hi ha 9 models que contribueixen a fer aquest tipus de prediccions hi s'ha comprovat que 8 dels 9 models consultats donen una probabilitat elevada (50-70%) o molt elevada (>70%) de que es produeixen temperatures superiors al que és habitual.