

PREVISIÓ DE TEMPERATURA ESTACIONAL A 2 METRES CORRESPONENT AL PERÍODE JUNY-JULIOL-AGOST 2022. SERVEI DE SALUT DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Aquest document descriu breument diferents projeccions estacionals pel trimestre juny-juliol-agost de 2022, corresponents a tres grans centres de predicció meteorològica i climàtica. Les figures que es presenten a continuació han sigut elaborades mitjançant un sistema de predicció per conjunts integrat en la plataforma Copernicus Climate Change Service: <https://climate.copernicus.eu/>.

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

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

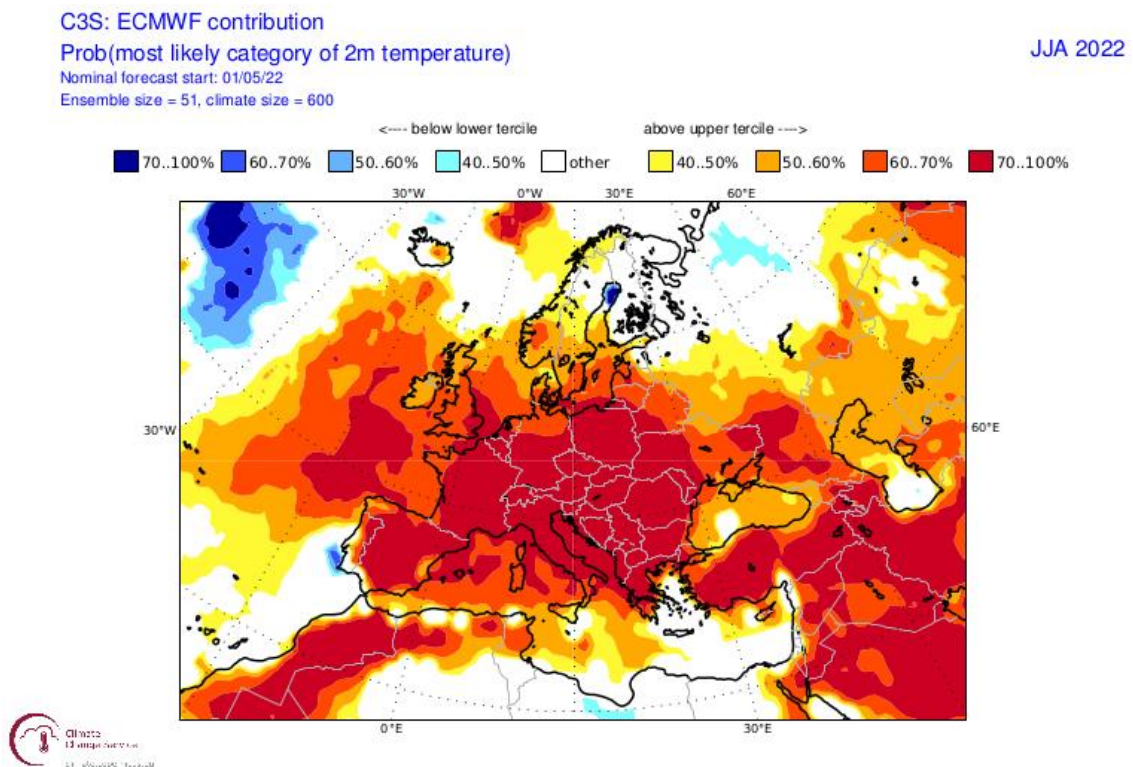


Figura 1: previsió estacional (JJA 2022) elaborada pel Centre Europeu de Predicció a mitjà termini (ECMWF). La predicció es realitza utilitzant un conjunt de 51 membres. Els colors més càlids (groc, taronja, roig) corresponen a la probabilitat de la categoria de tercil superior, mentre que els colors més freds (blau) corresponen a la probabilitat del tercil inferior.

La Figura 1 mostra que la probabilitat que la temperatura a 2 metres estiga en la categoria per damunt de la mitjana és alta o molt alta per a Europa en el seu conjunt. És a dir, la probabilitat que la temperatura a 2 metres siga més alta de l'habitual és alta o molt alta en el trimestre juny-juliol-agost de 2022 en el conjunt d'Europa.

En concret, cal destacar que, dins de la Península Ibèrica, la probabilitat que es produïsquen temperatures superiors a les habituals és molt alta (la major part del territori té un senyal superior al 70% de probabilitat). Si ens fixem en l'àrea mediterrània, en particular a la Comunitat

Valenciana, la probabilitat varia entre el 50 i el 70%. Segons aquest model de predicció, és probable que faça bastant més calor de l'habitual durant l'estiu.

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

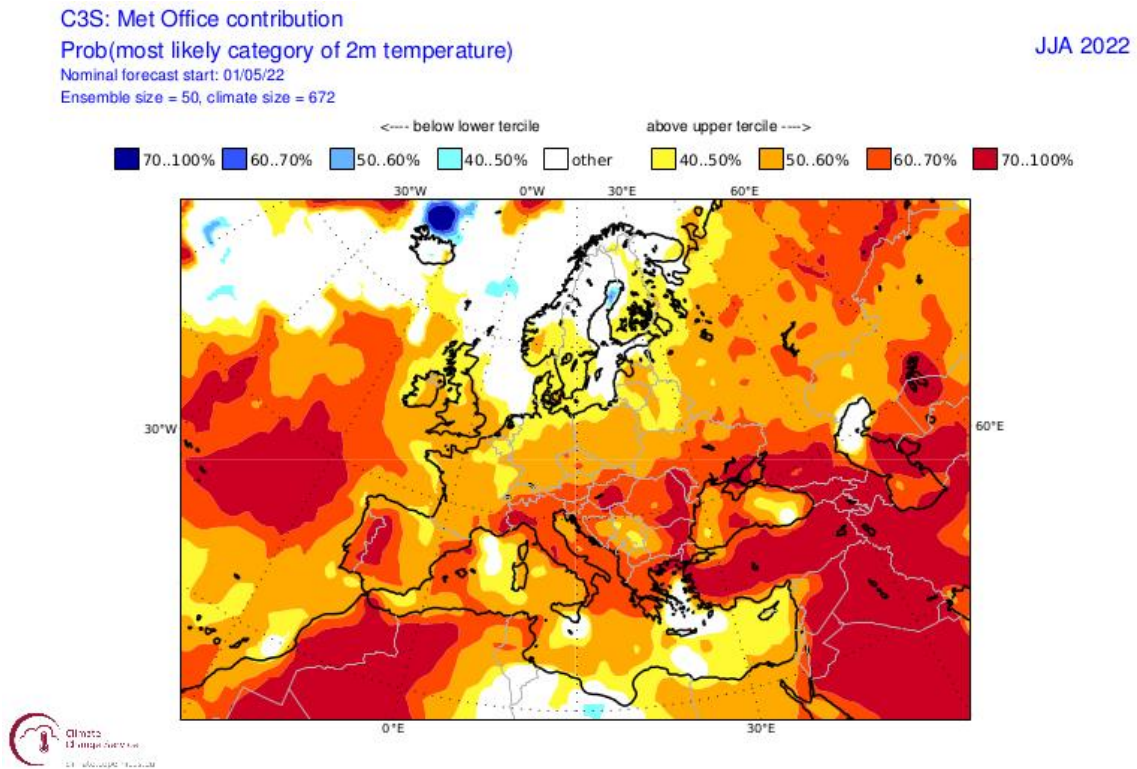


Figura 2: pronòstic estacional (JJA 2022) preparat per MetOffice. La predicció es realitza utilitzant un conjunt de 50 membres. Els colors més càlids corresponen a la probabilitat de la categoria de tercil superior, mentre que els colors més freds corresponen a la probabilitat del tercil inferior.

Segons el model de predicció de MetOffice, es pot observar que, per al conjunt de la Península Ibèrica, s'esperen temperatures superiors a la mitjana en tot el territori. Mes concretament, a la Comunitat Valenciana, hi ha una probabilitat del 50 al 70% que es produïsquen temperatures superiors a les habituals durant este període de temps.

La Figura 3 mostra el pronòstic estacional de temperatura a 2 metres del Centre Nacional de Predicció Ambiental (NCEP) per al continent europeu:

C3S: NCEP contribution
 Prob(most likely category of 2m temperature)
 Nominal forecast start: 01/05/22
 Ensemble size = 52, climate size = 384

JJA 2022

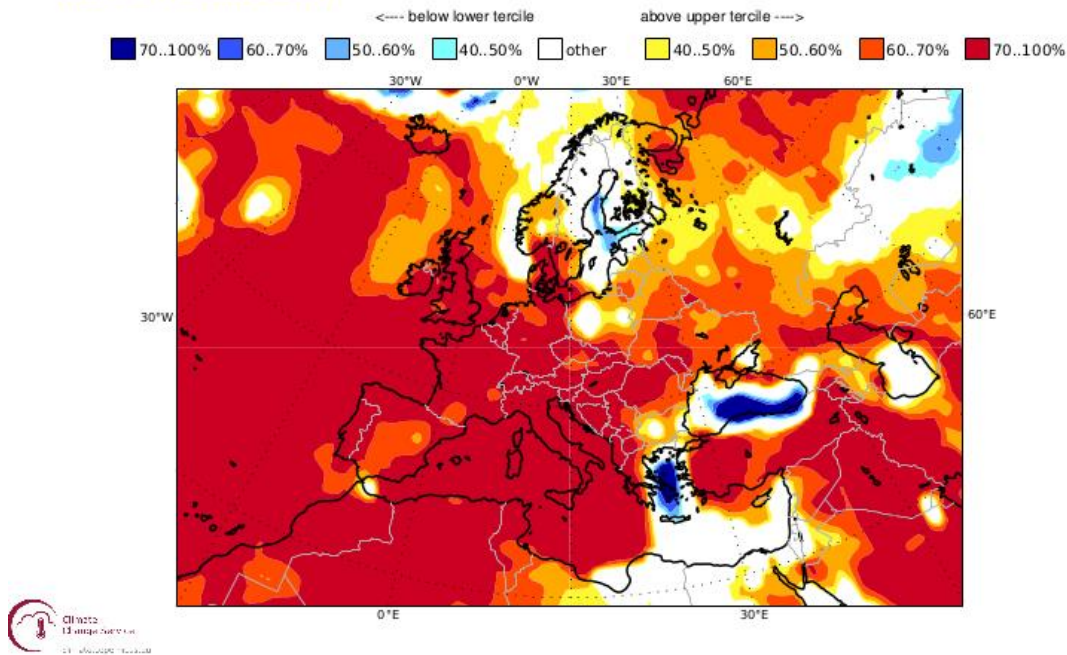


Figura 3: pronòstic estacional (JJA 2021) elaborat pel NCEP. La predicció es realitza utilitzant un conjunt de 52 membres. Els colors més càlids corresponen a la probabilitat de la categoria del tercil superior, mentre que els colors més freds corresponen a la probabilitat del tercil inferior.

Segons aquest model, s'espera que en totes les zones costaneres de la Península Ibèrica hi haja temperatures superiors a les habituals amb una probabilitat molt alta (superior al 70%). Això, per descomptat, inclou la regió de la Comunitat Valenciana, on també hi ha una probabilitat molt alta de tindre temperatures més altes de l'habitual.

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

Els tres principals centres de predicció meteorològica (ECMWF, MetOffice, NCEP) prediuen que és molt probable que el pròxim estiu siga més càlid de l'habitual. A més, s'han consultat altres projeccions/prediccions estacionals. Actualment existeixen 9 models que contribueixen a realitzar aquest tipus de predicció, i s'ha comprovat que la totalitat dels 9 models consultats donen una alta probabilitat (50-70%) o molt alta probabilitat (>70%) de temperatures més altes de l'habitual.

Aquestes prediccions a nivell local no presenten una fiabilitat elevada, però a nivell continental la seua fiabilitat ha millorat notablement en els últims anys. És per això, que resulta realment notori que la gran majoria de centres donen un senyal tan fort en una àrea tan extensa.

En ser prediccions a tan llarg termini, és natural que siga difícil predir la variabilitat estacional, ja que aquests productes són orientatius, no obstant això cal tindre en compte que dins del context de canvi climàtic els estius seran cada vegada més calorosos amb episodis més freqüents de calor extrema.