



El canvi climàtic i els seus efectes al Baix Ter.

Josep Pascual i Francesc Camps

Torroella de Montgrí, 11 de novembre de 2023



**Junta Central
d'Usuaris
d'Aigües
del Baix Ter**

Què és el canvi climàtic?

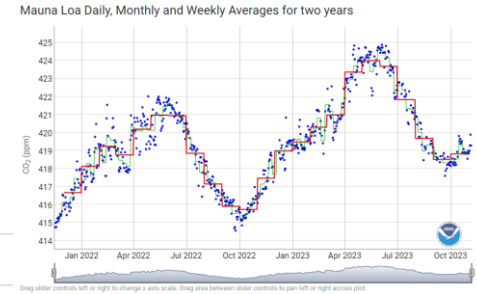
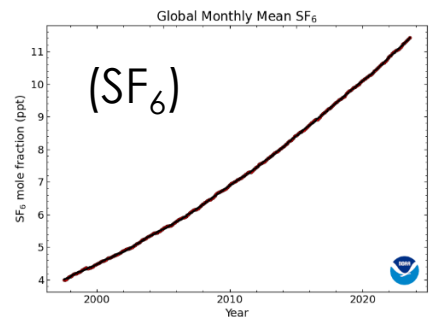
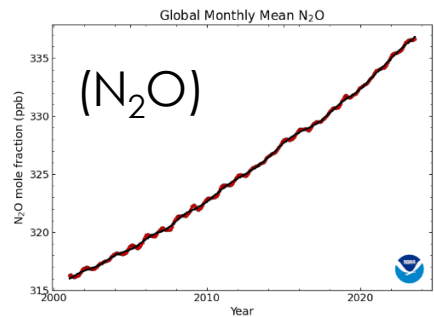
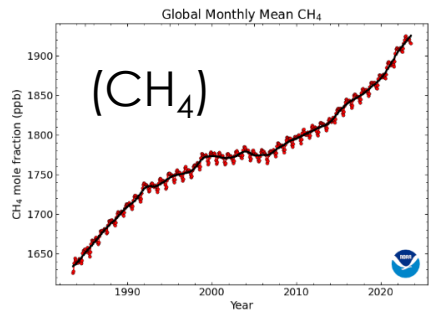
El canvi climàtic és l'alteració del clima i les temperatures de la terra que afecta els ecosistemes i origina canvis que directament o indirectament són produïts per l'activitat humana.

L'augment excessiu dels "gasos de l'efecte hivernacle" contribueix a la variació de la temperatura i al deteriorament de la capa d'ozó. Els principals gasos són el diòxid de carboni (CO₂), metà (CH₄), els òxids de nitrogen (NO_x), vapor d'aigua i halocarbons.

L'excés de gasos és generat per les diverses activitats humanes, com l'ús de combustibles fòssils, el mal ús dels residus, els determinats processos industrials, etc

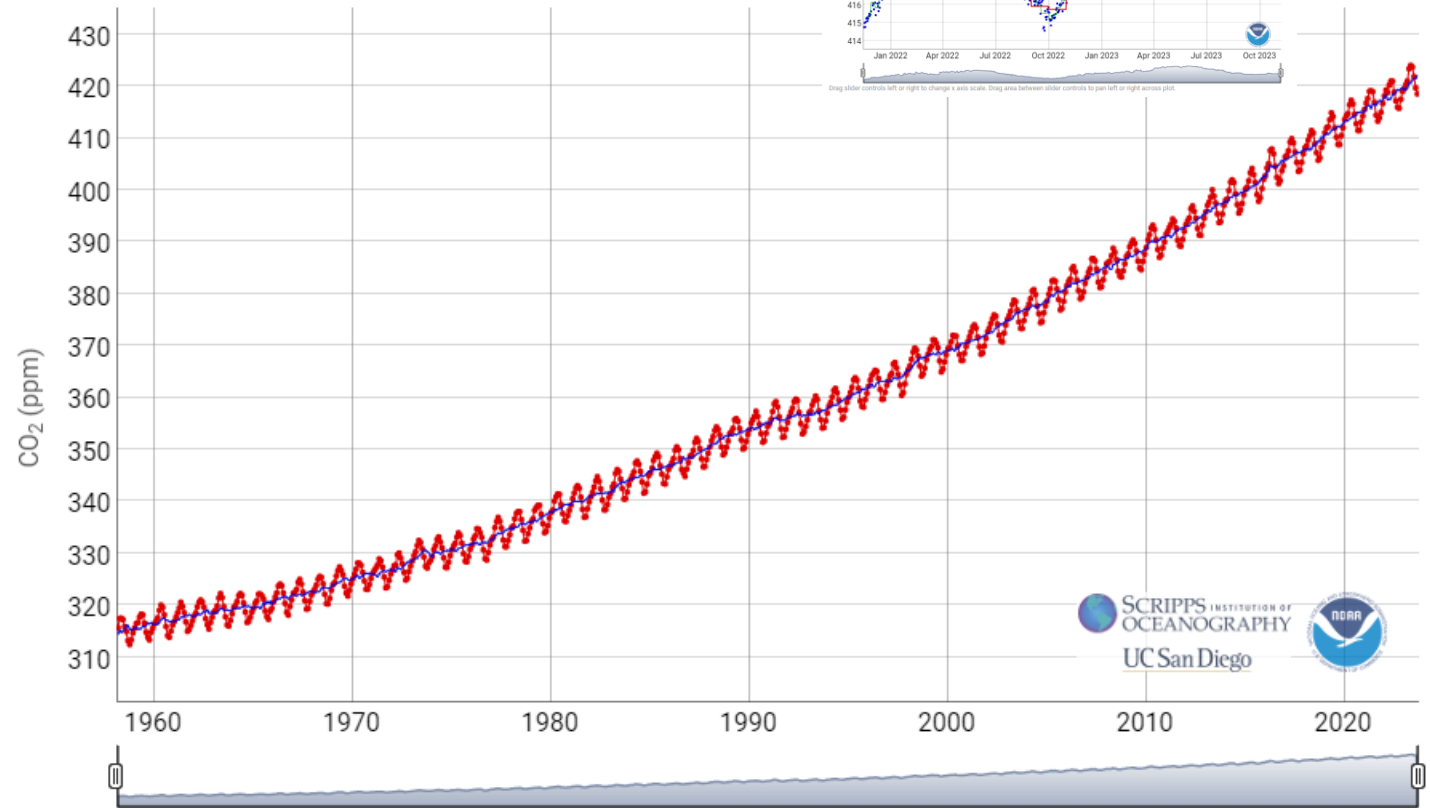
Com augmenten els gasos d'efecte hivernacle?

- el diòxid de carboni (CO_2)
- el metà (CH_4),
- l'òxid nitrós (N_2O),
- el vapor d'aigua,
- l'ozó, (O_3)
- els halocarbons:



Mauna Loa Monthly Averages

(CO_2),



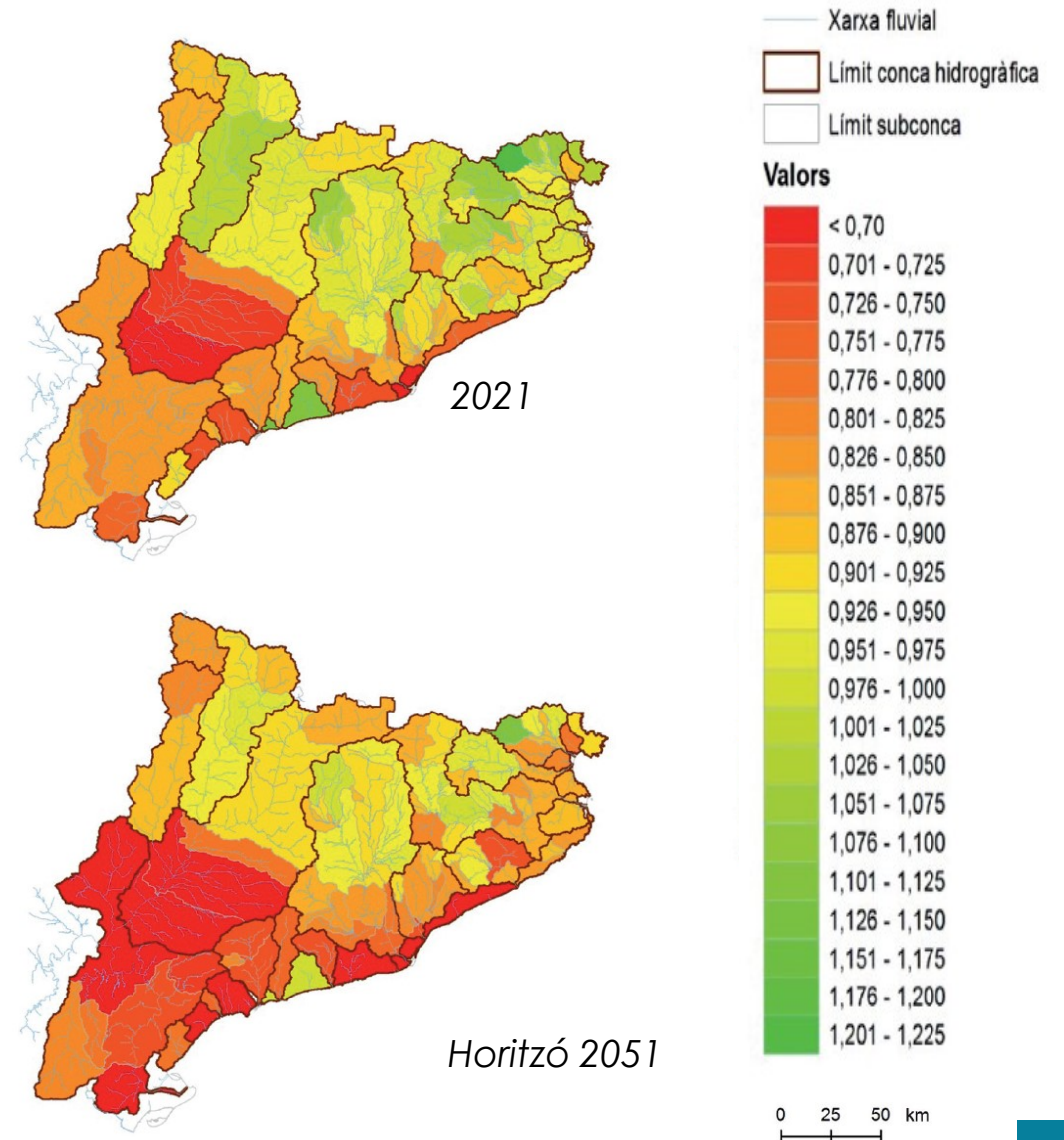
Tercer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya (2016)

✓ Augment de la temperatura

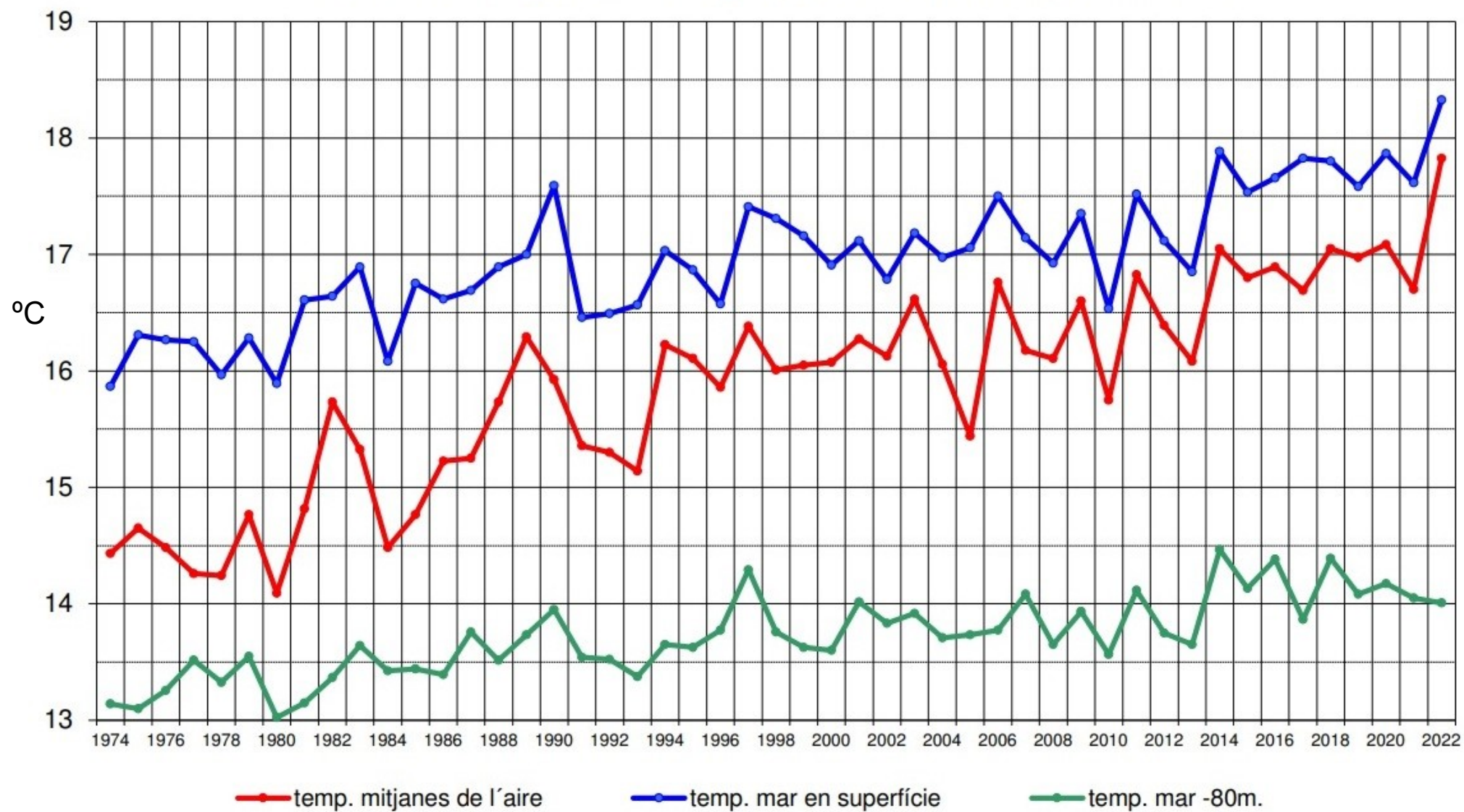
↑ 1°C = ↑ 7% ET_c

✓ Major irregularitat pluviomètrica

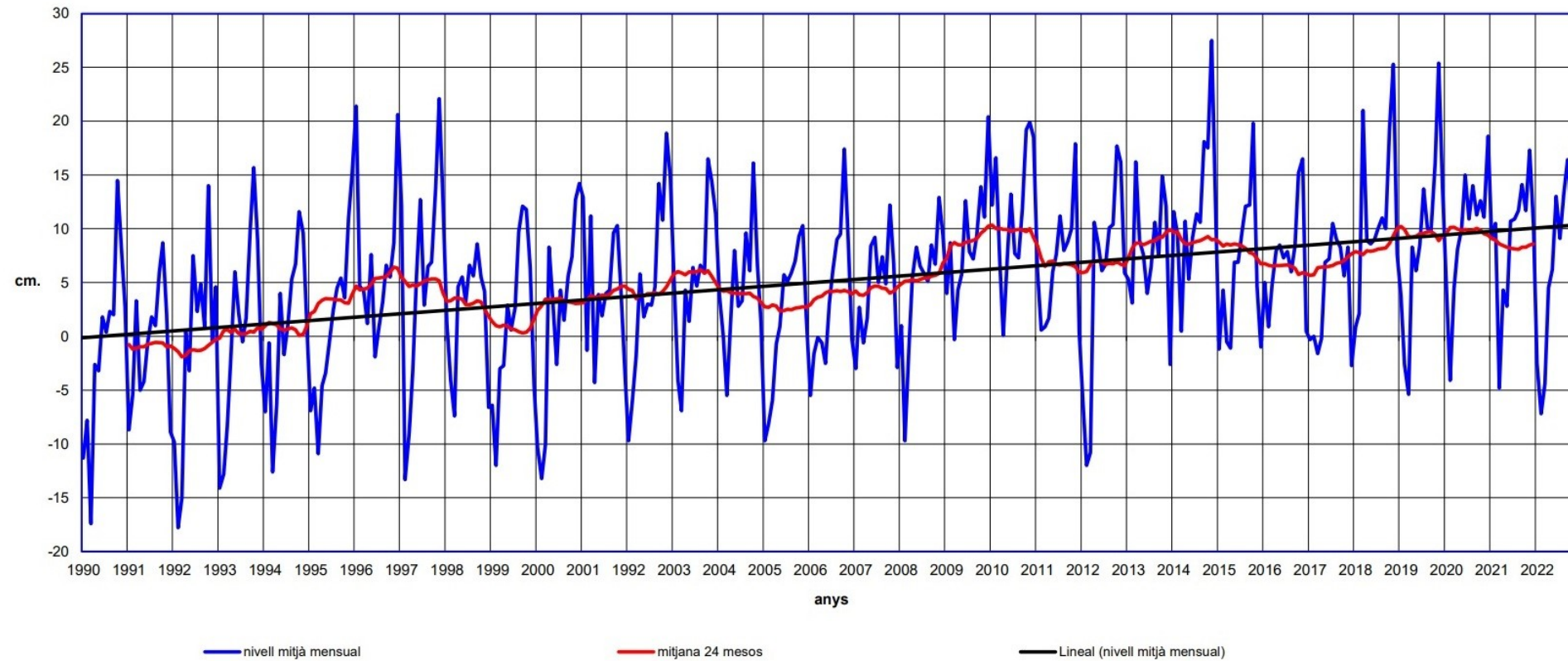
+ sequeres
+ inundacions



L'Estartit - Temperatures mitjanes de l'aire, i de l'aigua del mar.



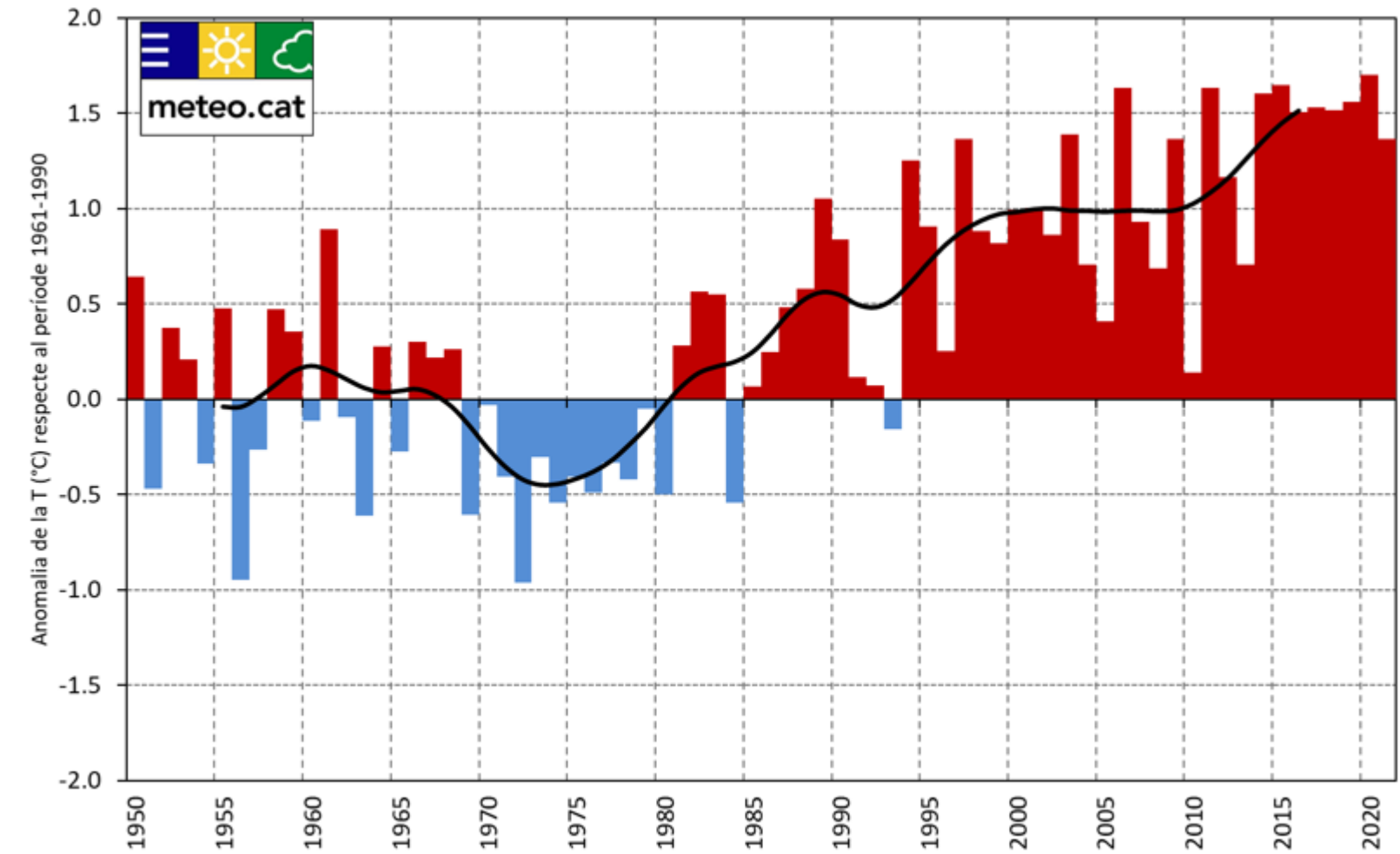
Nivell mitjà mensual del mar a l'Estartit



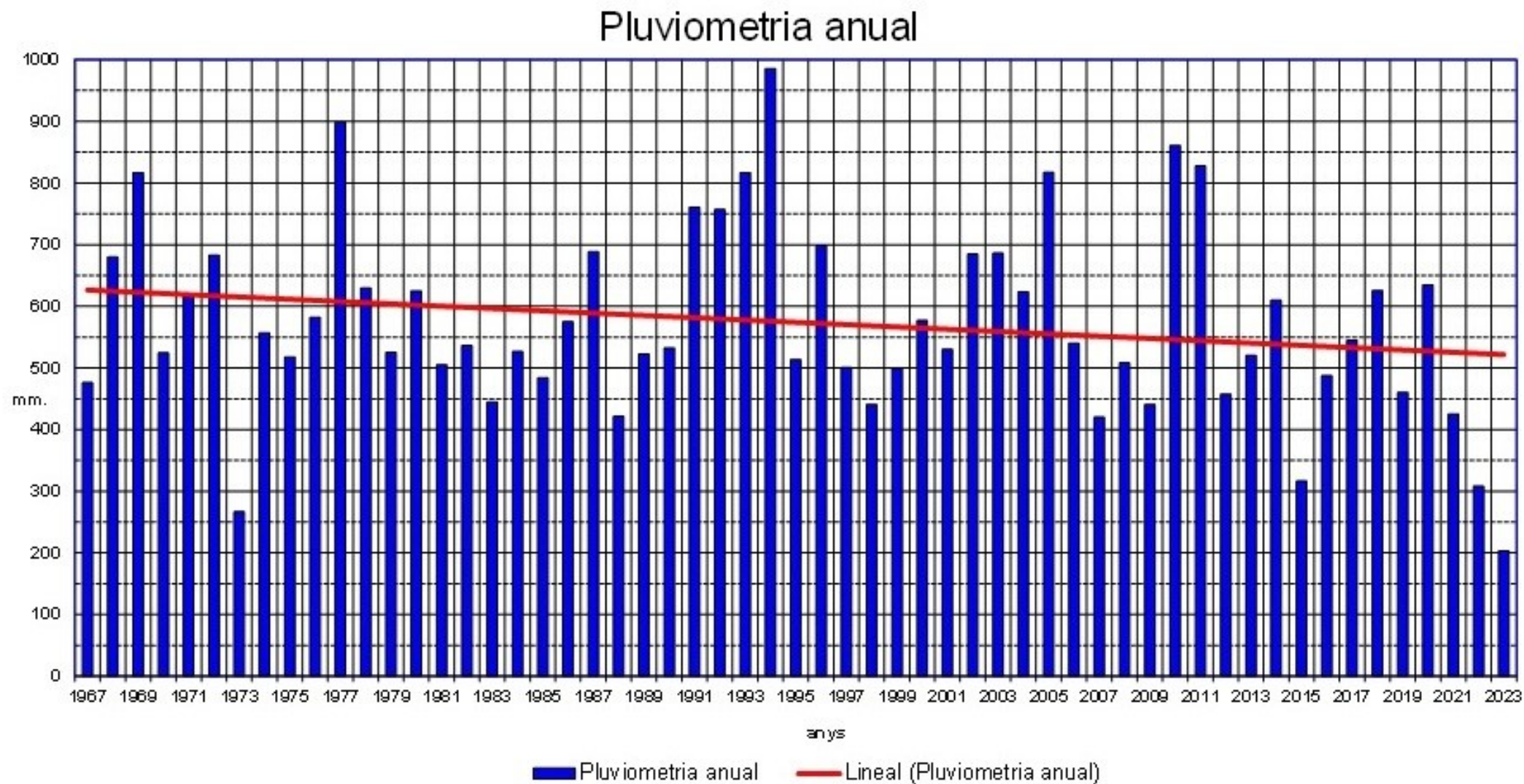
El nivell mitjà del mar està augmentant a la nostra zona entre 3 i 4 mil·límetres a l'any. Imatges com Aquesta són cada vegada més freqüents.

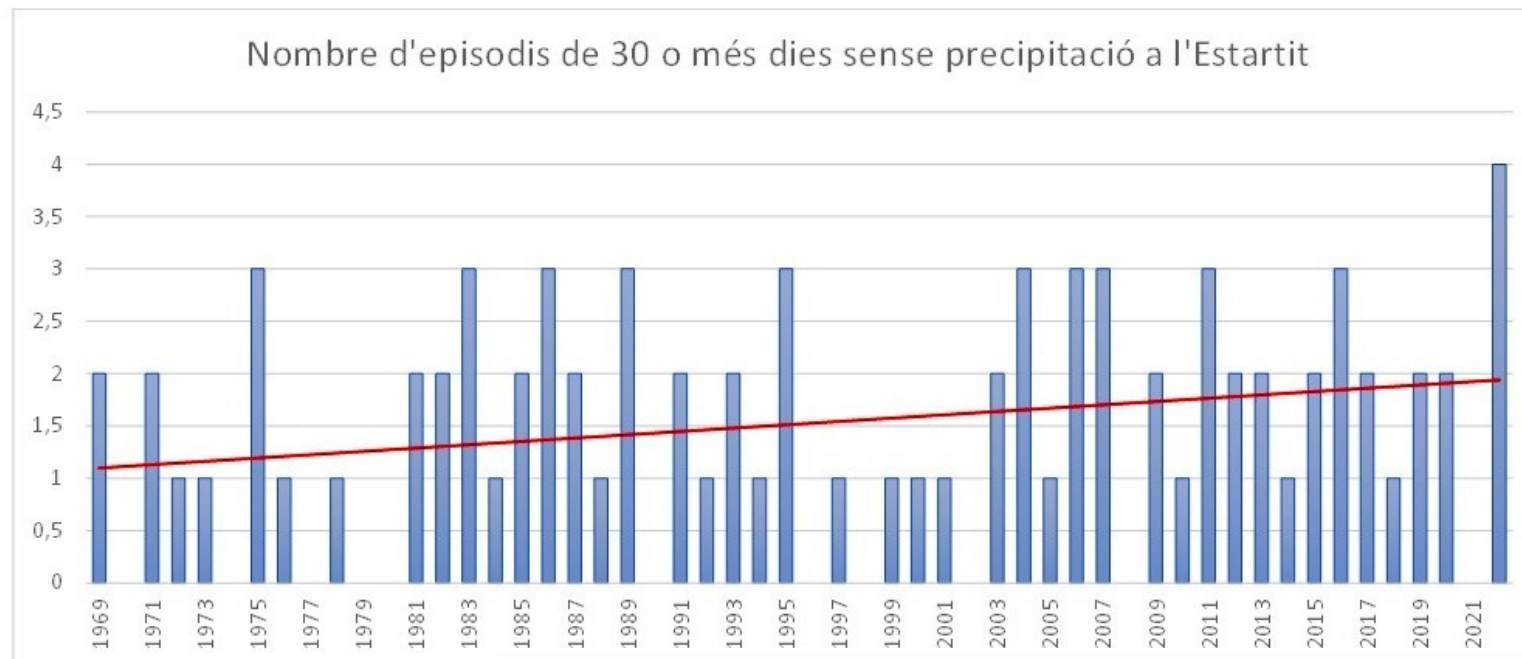


Anomalia termomètrica (1950-2021)

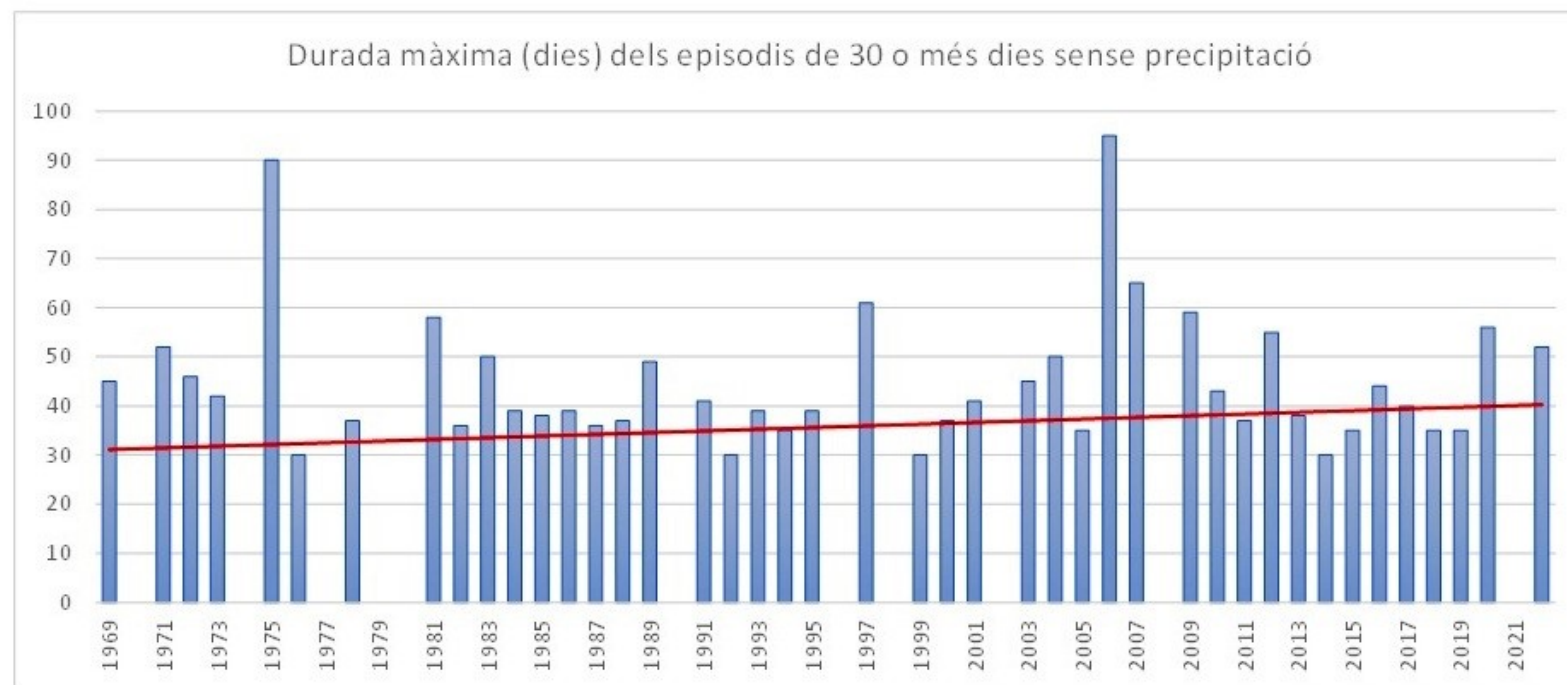


Estació meteorològica de l'Estartit

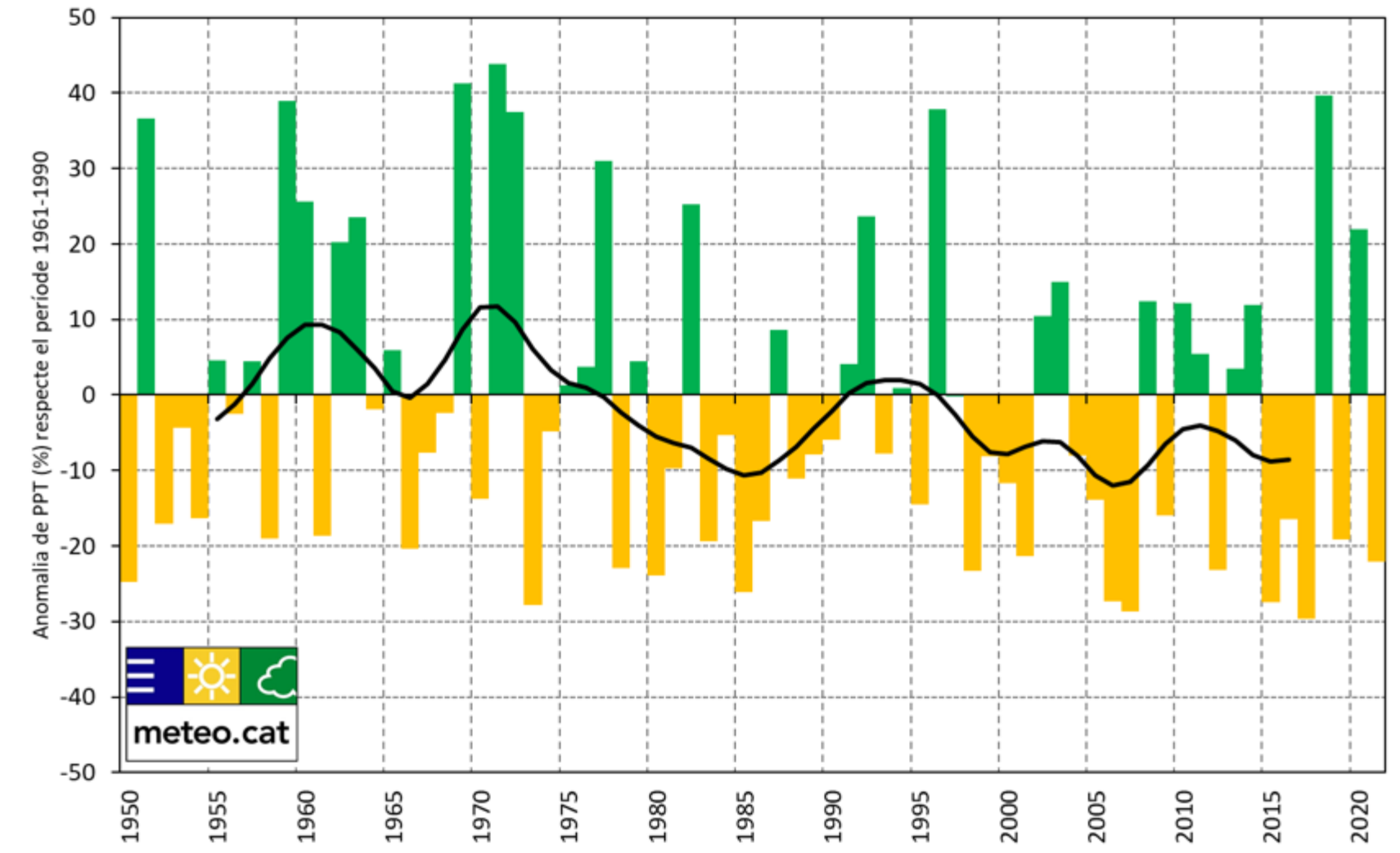




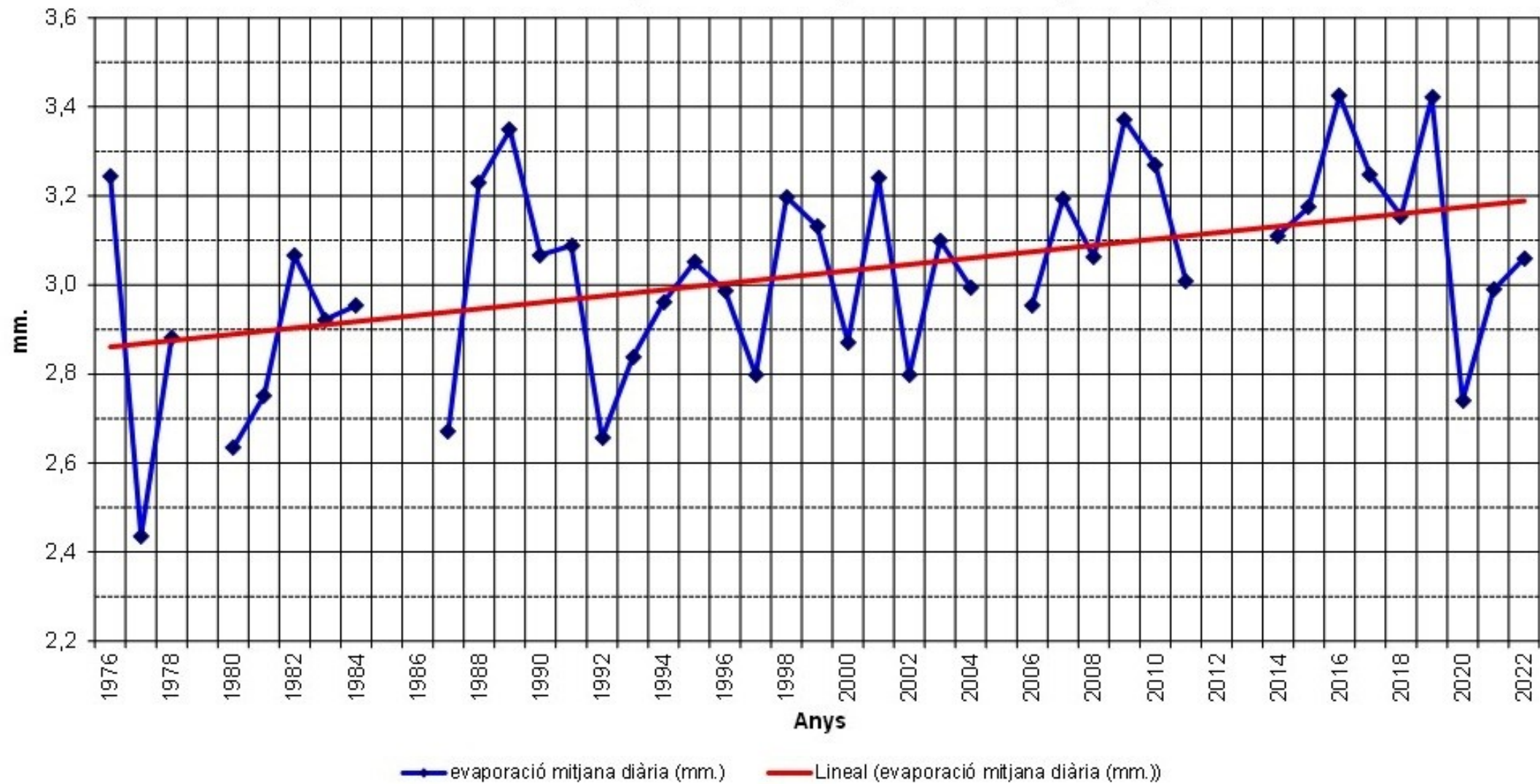
Estació
meteorològica
de l'Estartit



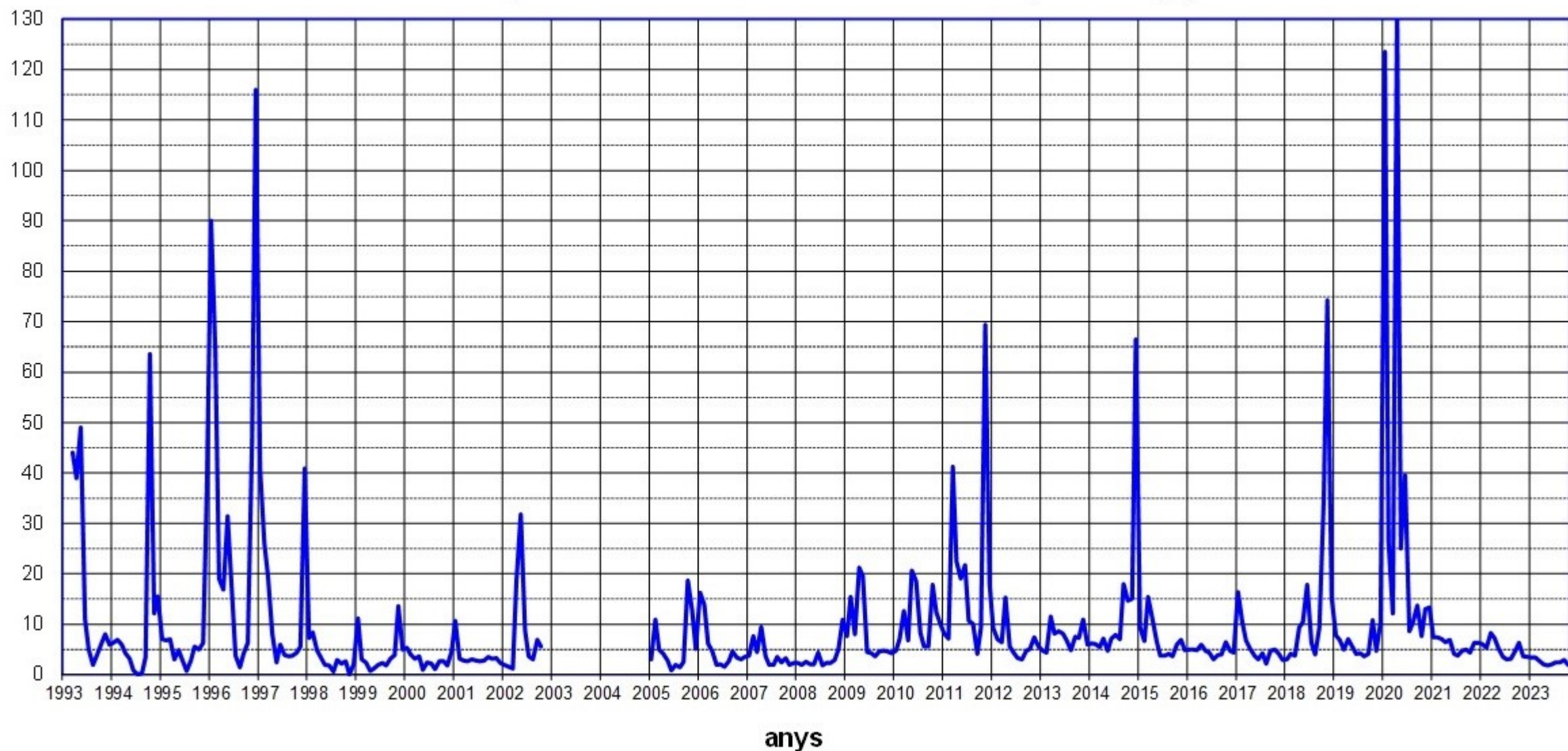
Anomalia pluviomètrica (1950-2021)



L'Estartit - evaporació mitjana diària (mm.)

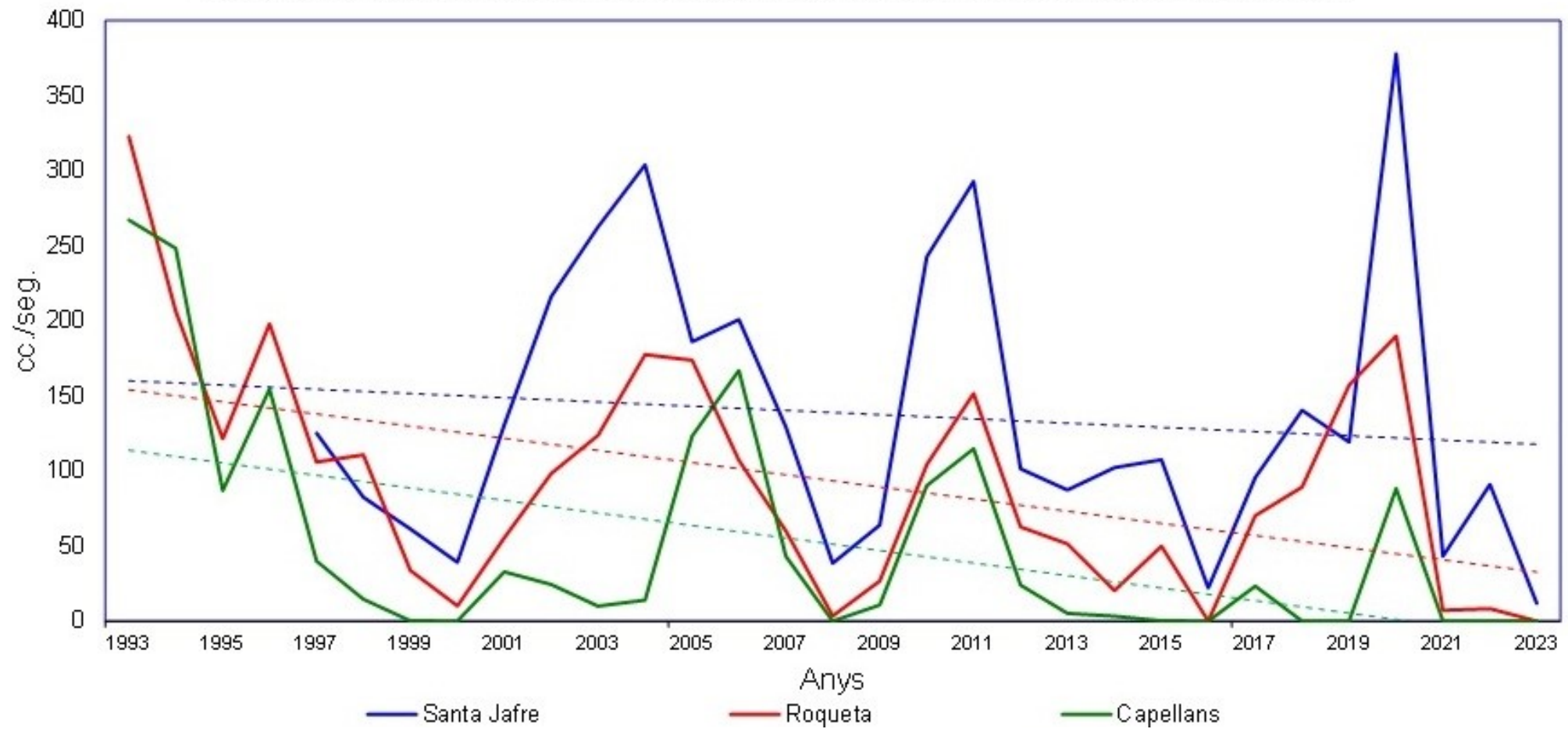


Cabal mitjà mensual del Ter a Torroella (m3./seg.)



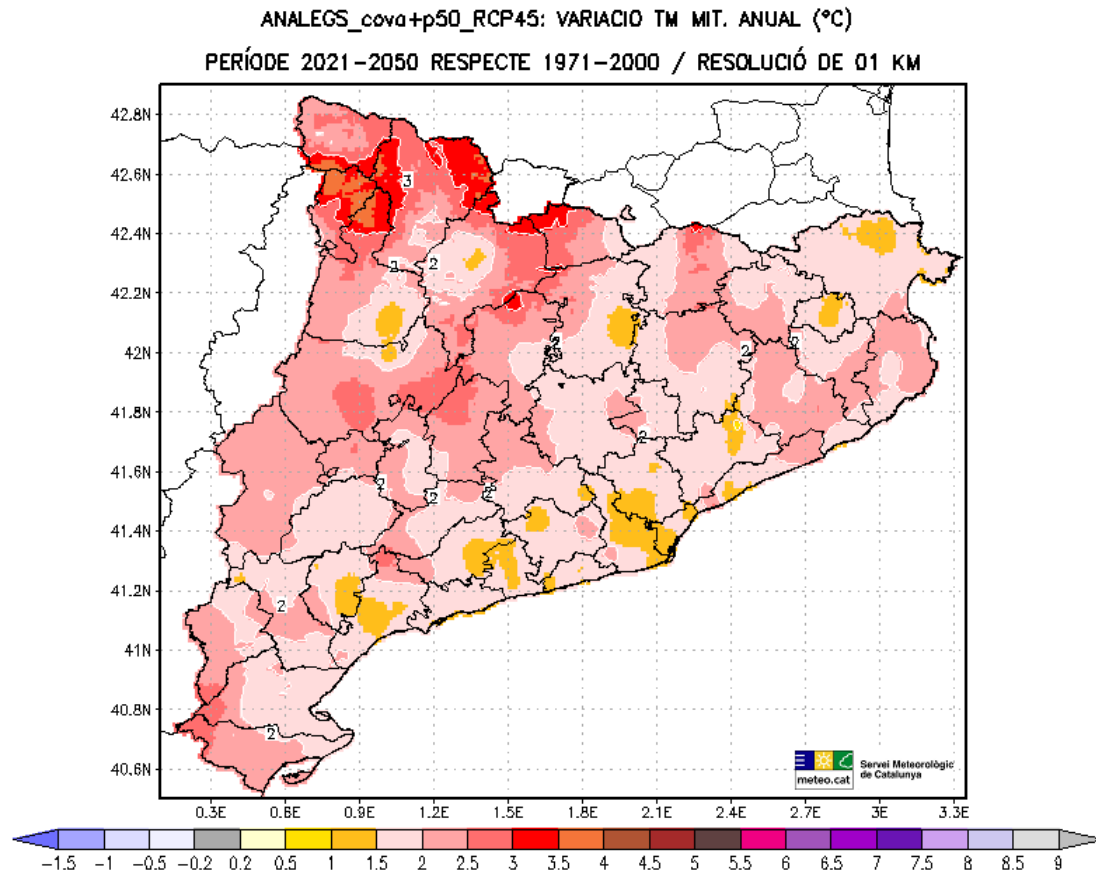
— Cabal mitjà mensual del Ter a Torroella (m3./seg.)

Cabal fonts (mitjana anual): Santa de Jafre, la Roqueta (Llabià) i Capellans (Torroella de Montgrí)

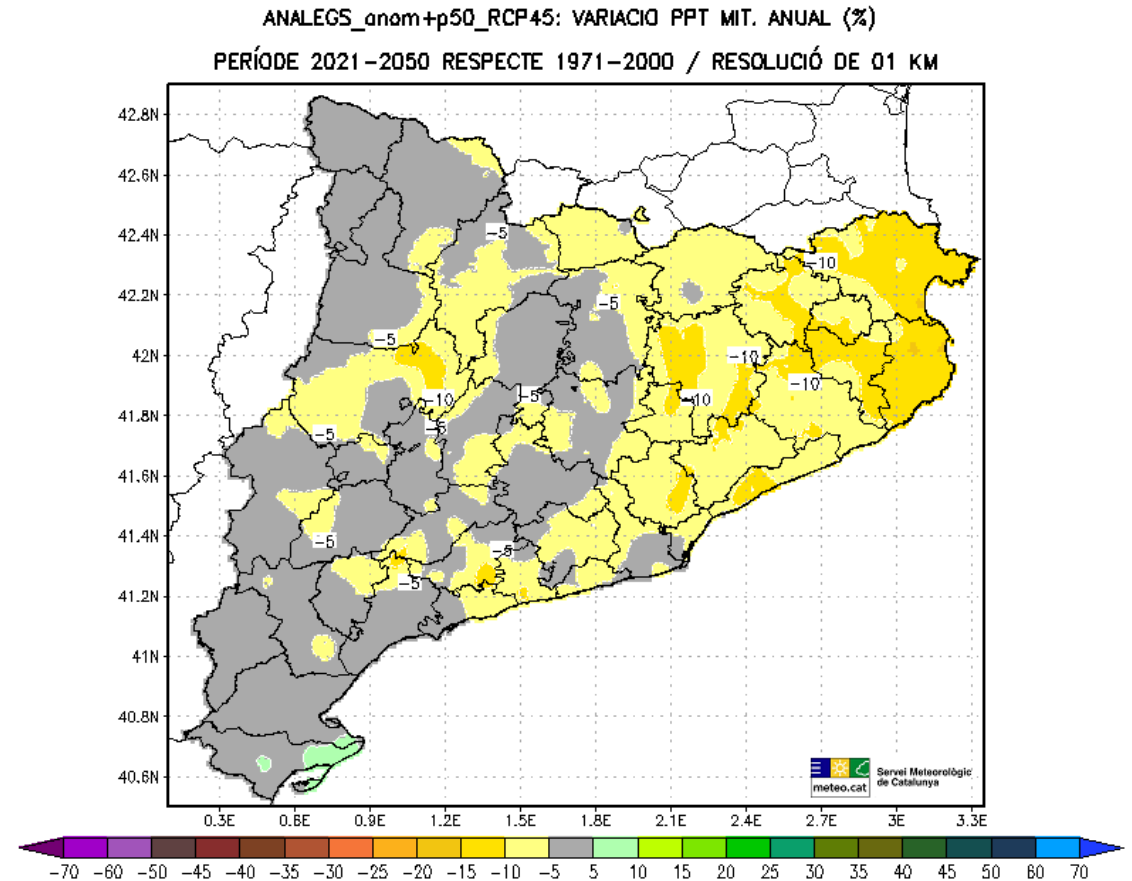


Les previsions climàtiques de futur...

Temperatura



Pluviometria





Gràcies !