

TRANSICIÓ ENERGÈTICA EN EL SISTEMA ELÈCTRIC ESPANYOL: ANÀLISI DE RISCOS I OPORTUNITATS VINCULATS AL CLIMA

Aina Maimó Far

Co-directors: Dr. Víctor Homar Santaner, Dr. Philippe Drobinski

Grup de Meteorologia, Departament de Física

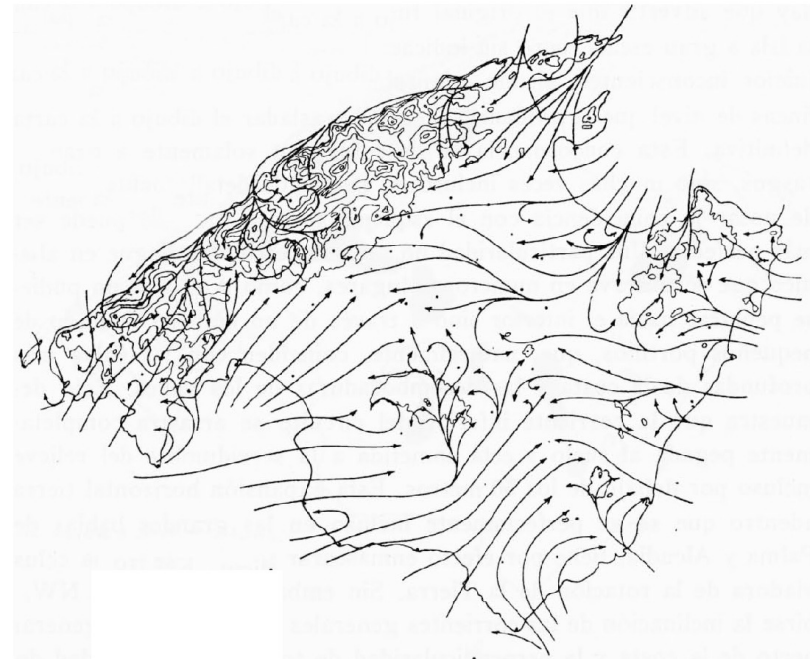
Trobada UIB-Clúster per a la Transició Ecològica de les Illes Balears

7 d'octubre de 2022

Per què el grup de meteorologia?



Font: NOAA

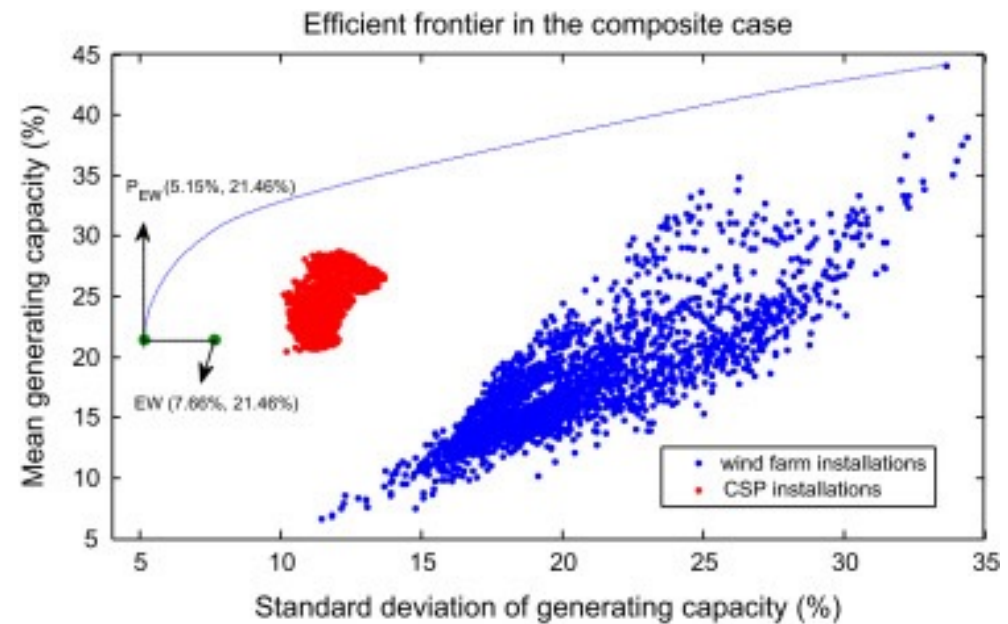


Font: Jansà i Jaume (1946)

La nostra eina: el model e4clim

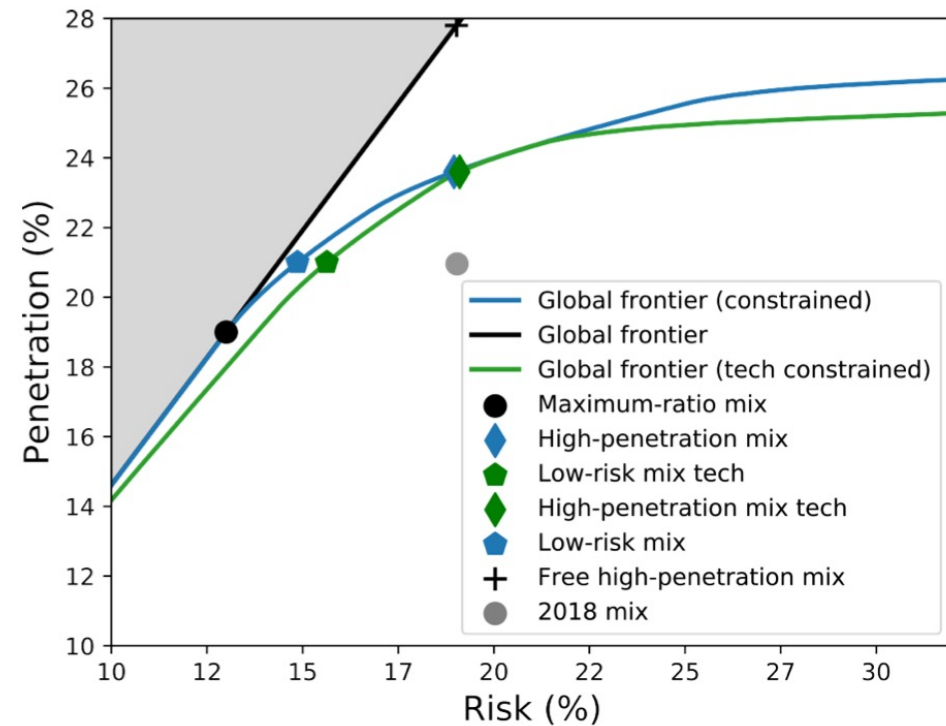
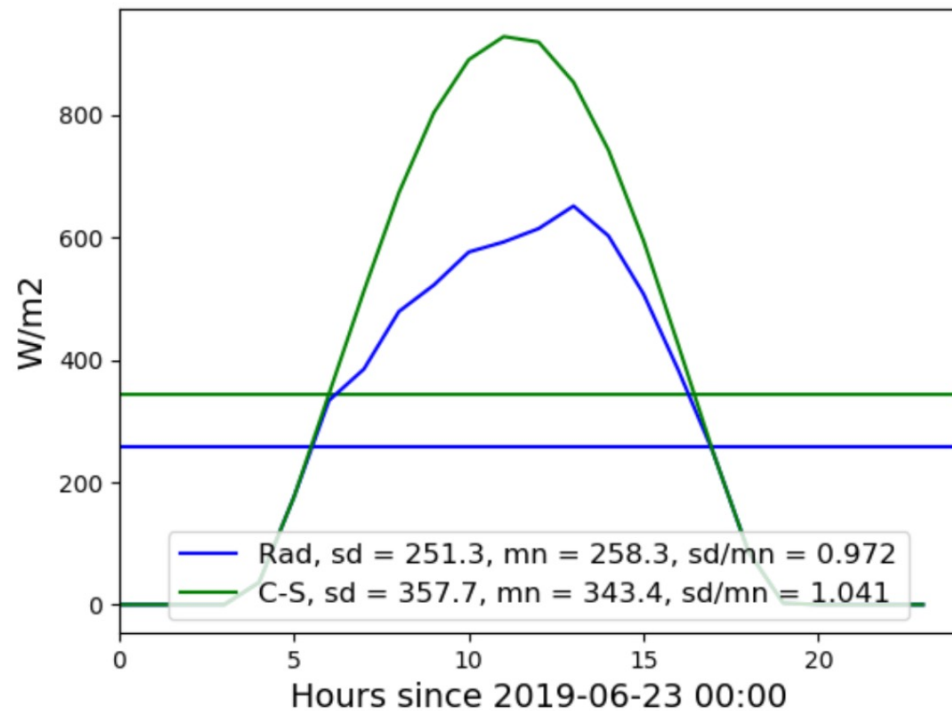


E4C
INTERDISCIPLINARY
CENTER

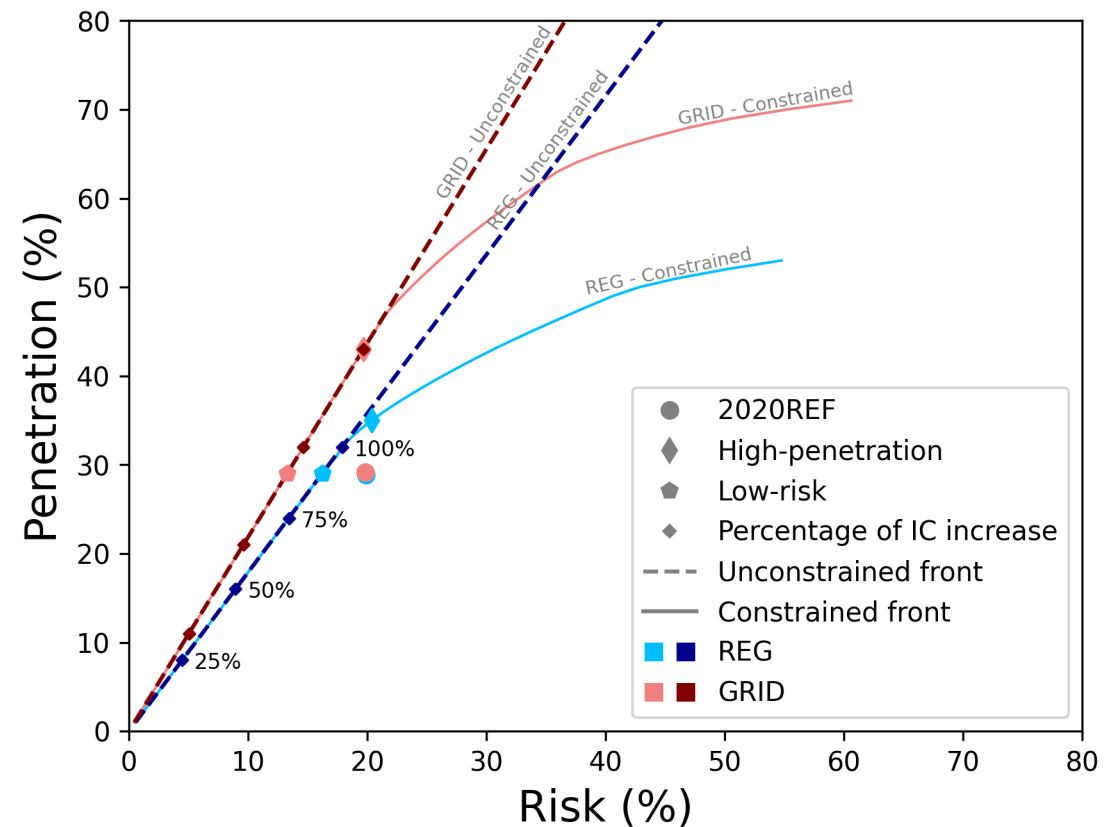
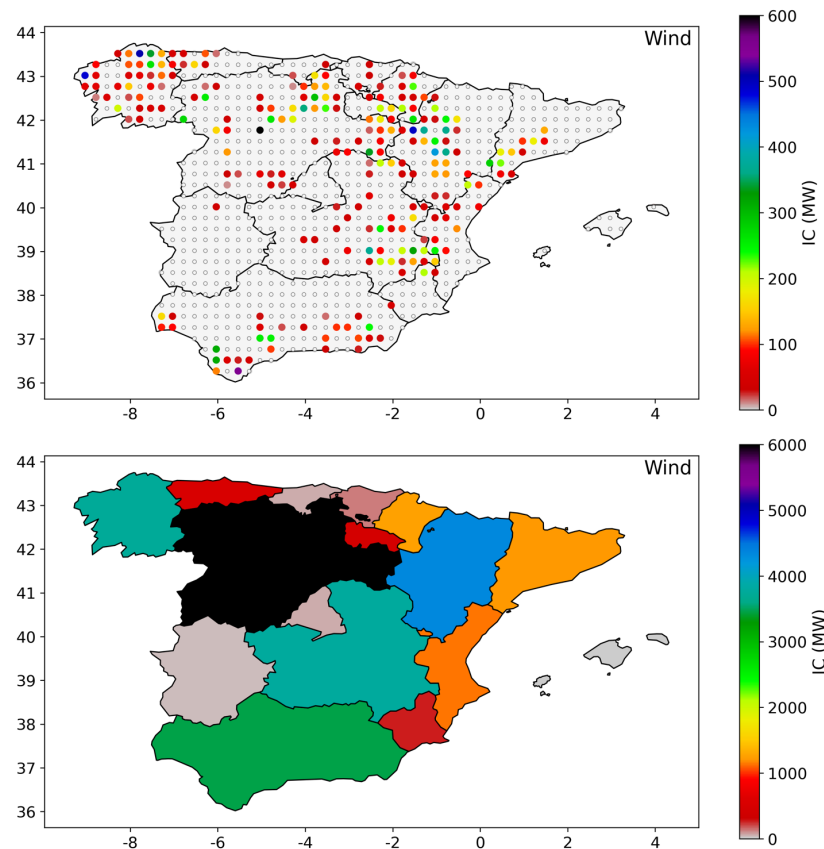


Font: Thomaidis et al. (2016)

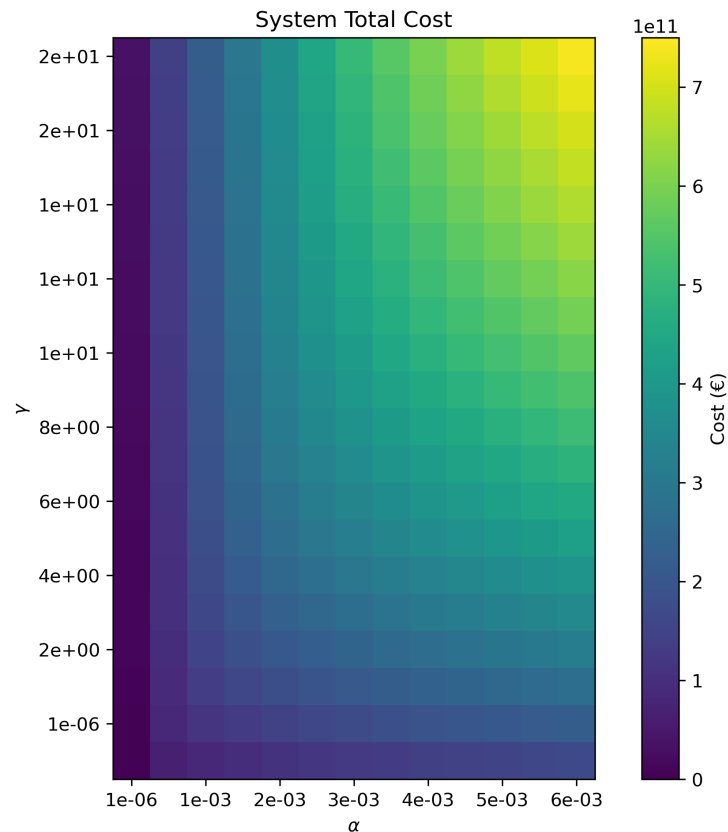
El nostre primer estudi: La predictibilitat de la radiació solar



El nostre segon estudi: Efecte de la resolució espacial



El nostre paradigma i estudi actual: Impacte de la disponibilitat del territori

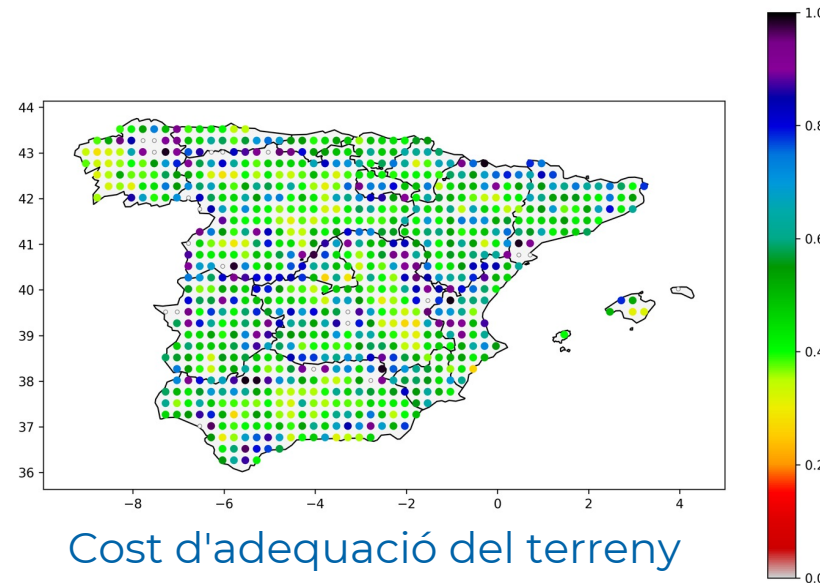


Cost d'instal·lació de les renovables

Cost de combustible de les convencionals

Cost d'ús del terreny de les renovables

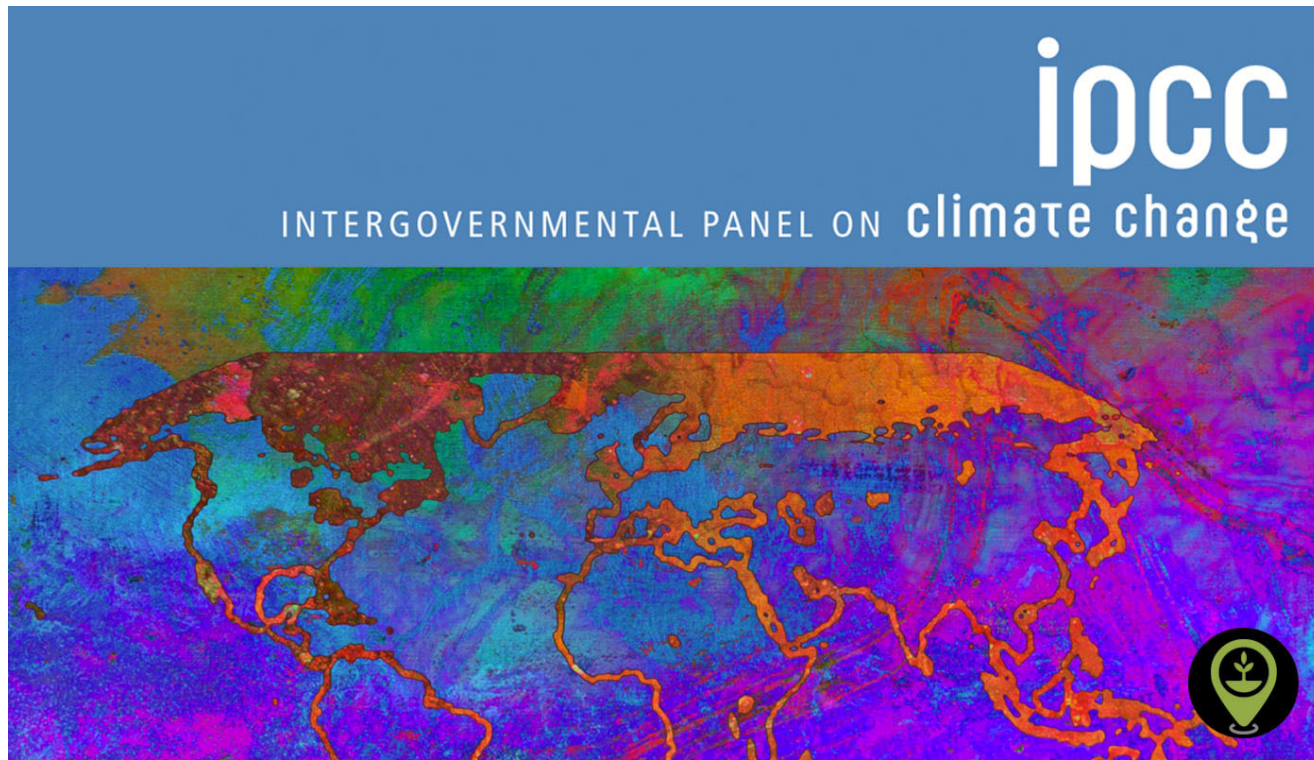
$$STC = T_0 \sum_i x_i h RC_i + \sum_t \alpha q(t)^2 + \gamma T_0 \sum_i x_i s_i$$



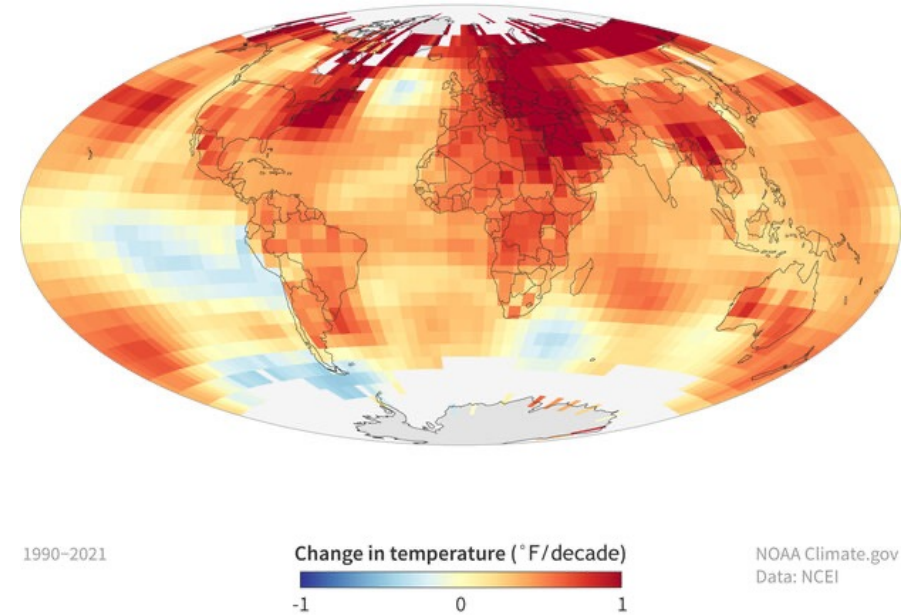
* Resultats preliminars

Què depara el futur?

Anàlisi en un context de canvi climàtic



RECENT TEMPERATURE TRENDS (1990-2021)



Dos missatges per acabar



Interdisciplinarietat

Des del



volem contribuir

amb la nostra part.