
Els impactes econòmics del canvi climàtic

Mar Reguant – CSIC-IAE i Northwestern U

Impactes econòmics del CC

**Mortalitat
per calor
extrema**

**Increment
del nivell
del mar**

**Impactes al
turisme**

**Grans
migracions
i conflictes**

**Pèrdua de
productivitat
agrícola i
ramadera**

**Pèrdua de
productivitat
laboral**

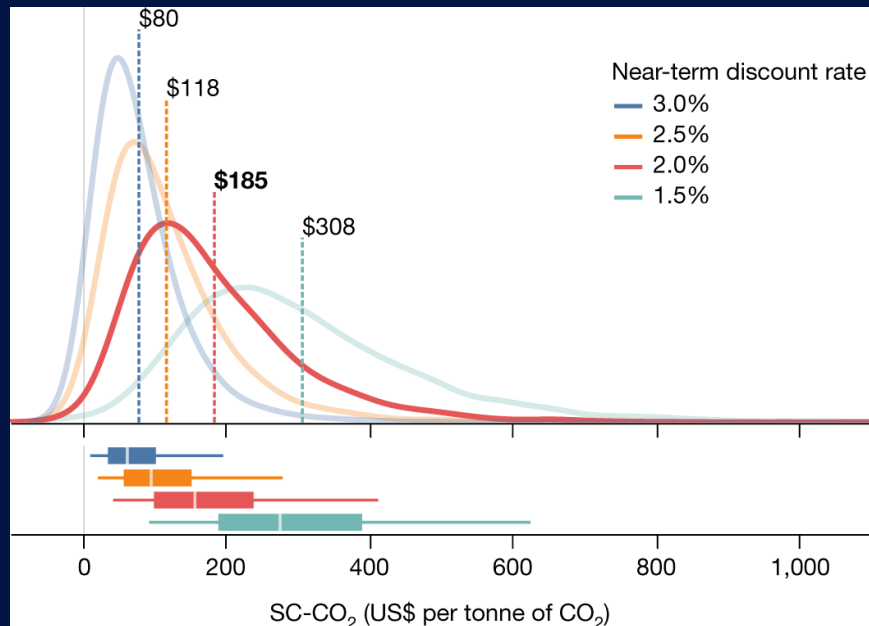
**Pèrdua
d'ecosistemes**

etc.

El cost de les emissions

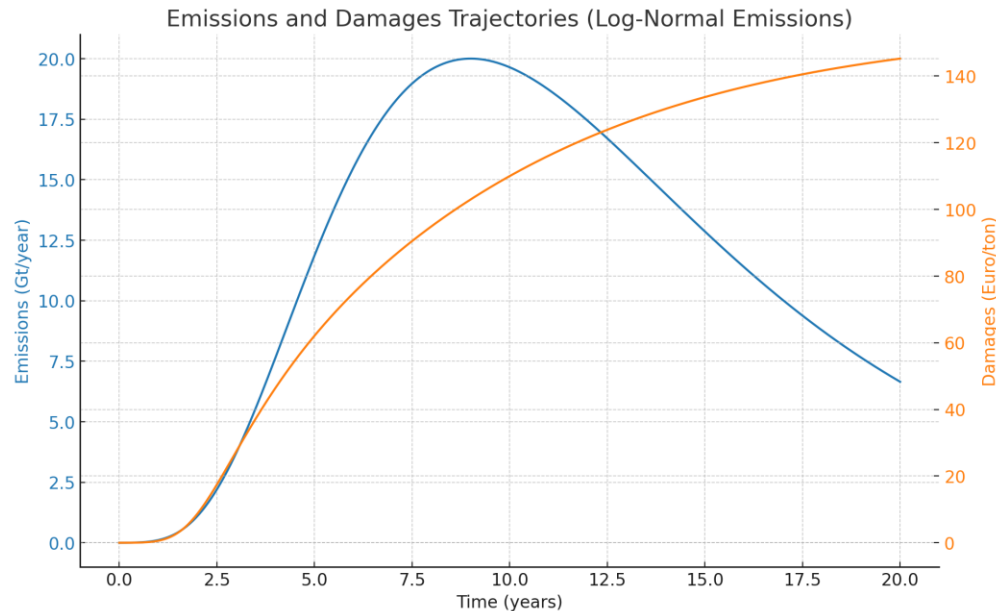
El govern d'EEUU utilitza un valor de referència (*no preu!*) de **\$185/tonelada de CO₂** basat en impactes *parcials*.

Al EU ETS, preu de 70-80E/tonelada.



Nota: RFF-US EPA cost of social carbon study (2022).

El cost
creix amb les
emissions,
fins i tot si
les reduïm.



Nota: simulació estilitzada.

Els costos del canvi climàtic seguiran creixent si hi ha emissions positives d'efecte hivernacle a nivell global.

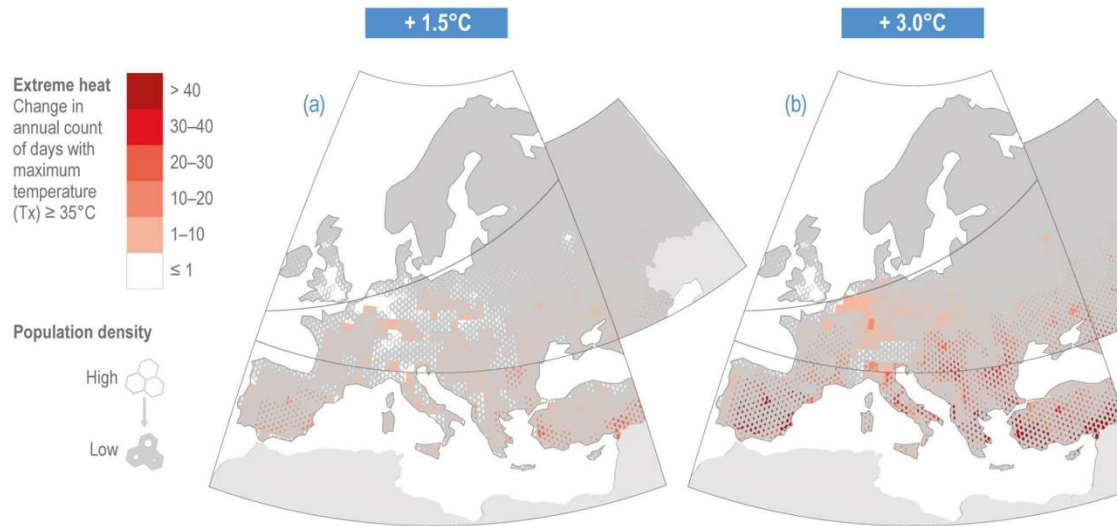
Cal mitigar i adaptar.

En una posició delicada

Necessitat crítica d'adaptació
a falta d'aigua, pèrdua
d'ecosistemes i calor extrema...

**Doble necessitat de recursos i
finançament**

Climate impacts drivers and socio-ecological vulnerabilities



Nota: IPCC (2022).

El combustible fòssil, crucial

EMISSIONS
D'EFFECTE
HIVERNACLE

70%

EMISSIONS DE
DIÒXID DE
CARBONI

90%

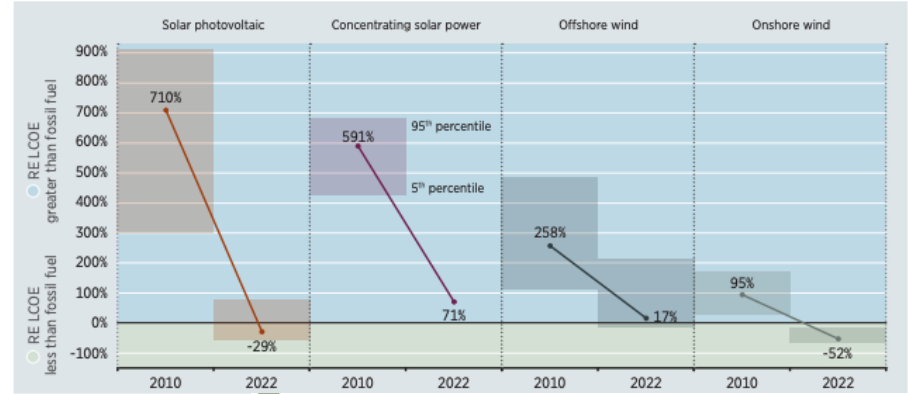
VALORAT A
\$185/tCO₂

3% PIB

Descarbonitzar l'economia global es la manera més eficaç de reduir els costos del canvi climàtic. Ens enfrontem a un canvi de model sense precedents.

Finalment,
els costos de
descarbonitzar són
econòmics, aquí i
arreu, tot i que
requereixen capital.

Figure S.1 Change in competitiveness of solar and wind by country based on global weighted average LCOE, 2010-2022



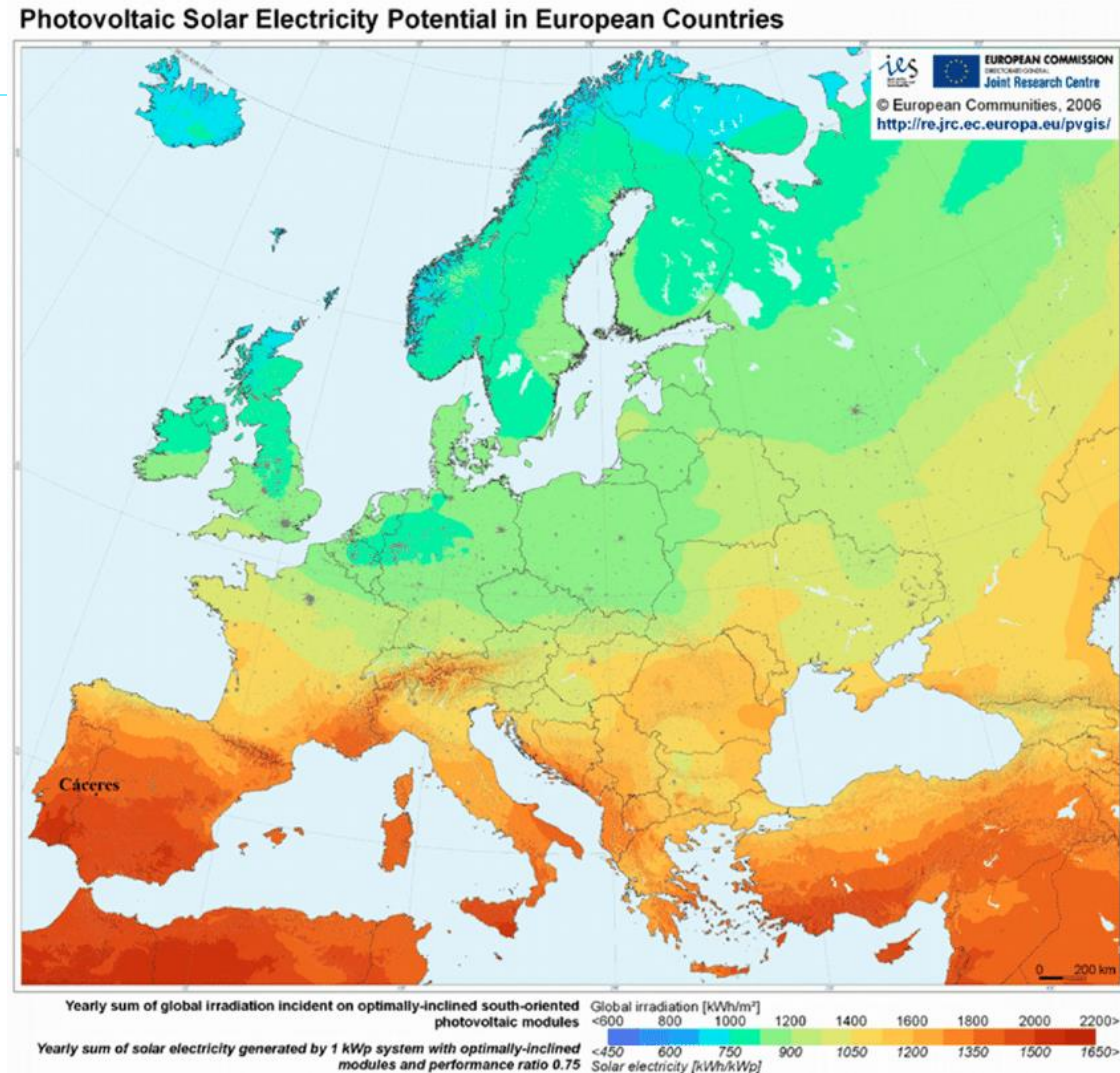
Note: The global weighted average detail in Chapter 1; RE = renewable

Figure 1.7 Competitiveness trends for utility-scale solar PV by country and year, 2010-2022



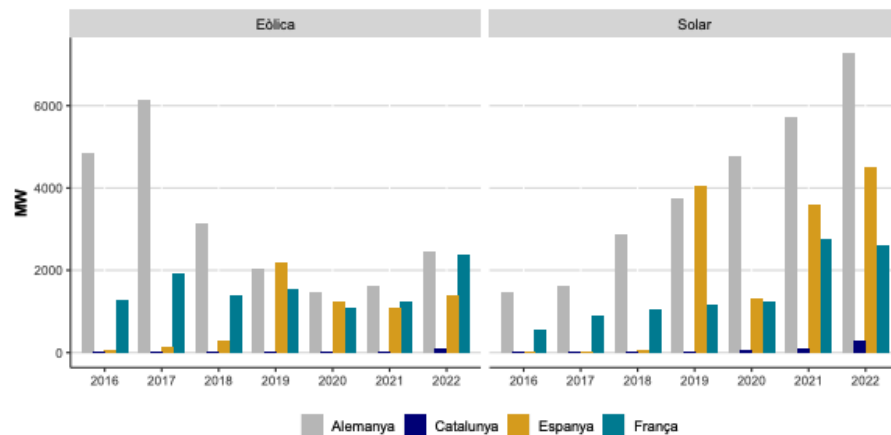
Una oportunitat al territori

La Península Ibèrica està molt ben posicionada per fer energia solar, una posició ***que no es pot deslocalitzar.***



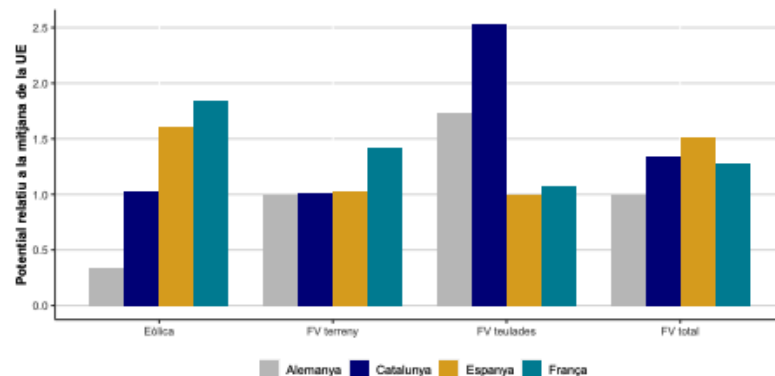
*Una
oportunitat...
desaprofitada*

FIGURA 3: EVOLUCIÓ DE LA NOVA POTÈNCIA INSTAL·LADA



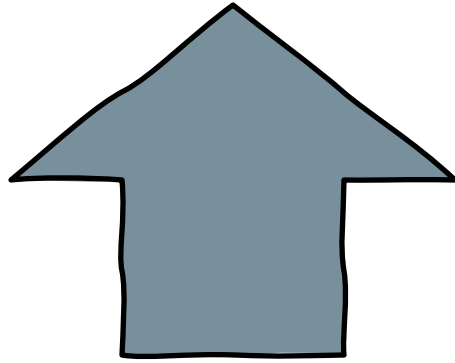
Notes: Elaboració pròpia amb dades d'IRENA i Red Eléctrica (REE).

FIGURA 4: POTENCIAL RENOVABLE PER TECNOLOGIA

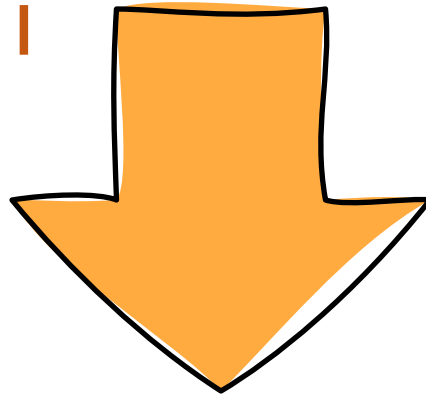


Notes: Elaboració pròpia amb dades de l'Energy and Industry Geography Lab.

Grans reptes i algunes escletxes



- Renovables
- Bombes de calor
- Transport electrificat
- Tecnologies de racionalització (aigua/energia)
- Innovació en bateries i xarxes
- Adaptacions agrícoles
- Rehabilitació i construcció sostenible
- Formació i reconversió



- Impactes desiguals a les llars
- Cotxe tradicional
- Turisme de sol i platja
- Agricultura no adaptada
- Costos d'inversió i creixents necessitats energètiques i d'infraestructura

Més preguntes que respostes...

Com plantegeu aquest
gran repte?

Gràcies!

Mar Reguant

mar.reguant@iae.csic.es