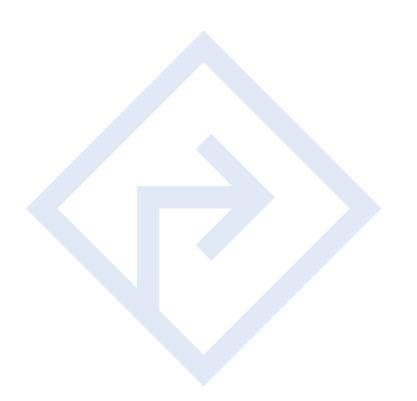


# El repte de la transició energètica

Mar Reguant

Investigadora ICREA al IAE-CSIC i Professora a Northwestern U



# El creixent problema del canvi climàtic

#### Grans impactes en el clima

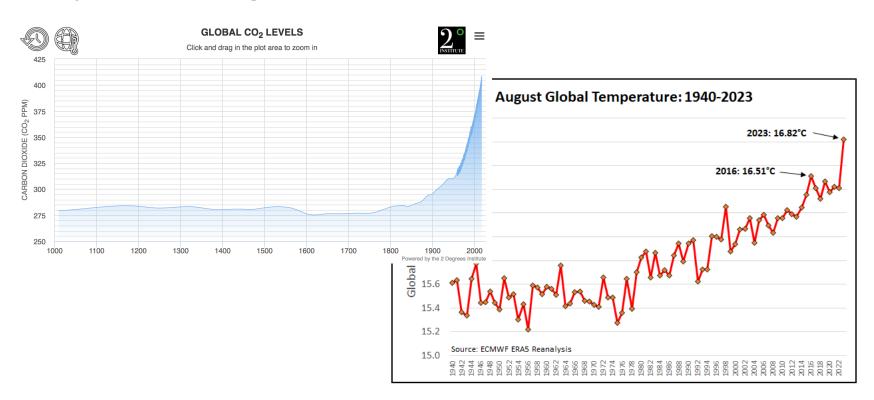
- Temperatures, pluviometria, etc.
- Pobresa energètica, impactes sobre la salut i vida.

Pressió per a reduir les emissions d'una manera més decidida en línia als acords de Paris

 Però encara insuficients per a manternir-se en els objectius d'emissions globals establerts. Desplegament de mesures a nivell local, regional, i europeu

- Necessitat de ràpida actuació.
- Necessitat de coordinació.

# Impactes a gran escala, fora dels límits



## Important: cada tona compta, i és per sempre!

- El problema del canvi climàtic és molt diferent a altres problemes als quals estem acostumats.
  - Contaminació: si hi ha menys cotxes, ja estem millor.
  - Congestió a la carretera: si hi ha menys cotxes, ja estem millor.
  - Espai a la ciutat: si hi ha menys cotxes, ja estem millor.
- En el cas del canvi climàtic, mentre continuem cremant combustibles fòssils, <u>la temperatura anirà a més</u>.

Hem d'anar a (quasi) zero.

Si no deixem de cremar petroli, gas natural i carbó, el canvi climatic anirà a pitjor, fins i tot si en reduim molt el consum.

De moment, **ni tan sols en reduim el consum** a nivell mundial, i justet aquí, però per aturar el problema ha d'anar a **zero**.

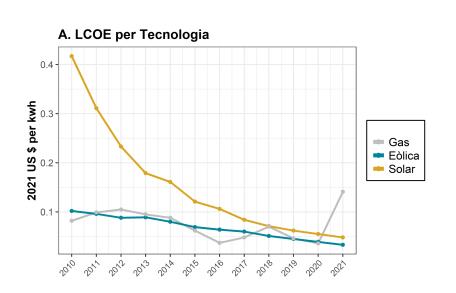
Cal construir una **alternativa** al combustible fòssil a base d'estratègies complementàries (renovables, consum, valors).

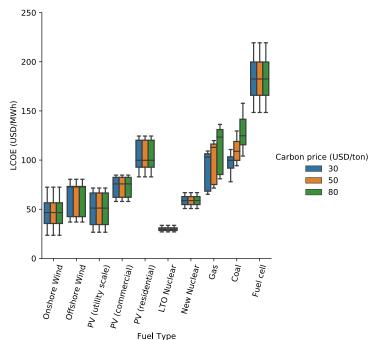
# Dos reptes per la transició...

Desplegament de les renovables

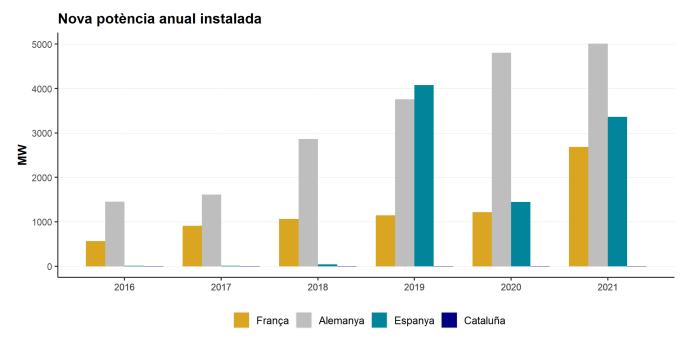
Canvis en el patró de consum i producció

## De les poques bones notícies: les renovables.





# A Catalunya, però, poca cosa.



### Barreres en el desplegament renovable

#### **Economiques i financeres**

- Inversió de capital
- Financiació de projectes
- Cost de l'energia
- Fallades de mercat i competencia
- Impostos, taxes, aduanes

#### Tècniques

- Disponibilitat de recursos renovables
- Tecnología
- Infraestructura
- Mà d'obra qualificada

#### Socials i mediambientals

- Sensibilització i (mis)informació
- Culturals i de costums
- Acceptació pública
- Usuari final
- Ambientals

#### Regulació i polítiques públiques

- Polítiques i normatives ineficients
- Falta d'ncentius a projectes de doble benefici
- Subsidis governamentals al combustible fòssil

#### **Institucionals i Administratives**

- Manca de capacitat institucional
- Falta de participació de les parts interessades
- Autoritzacions i procediments burocràtics

# Canvis en el patró de consum i producció



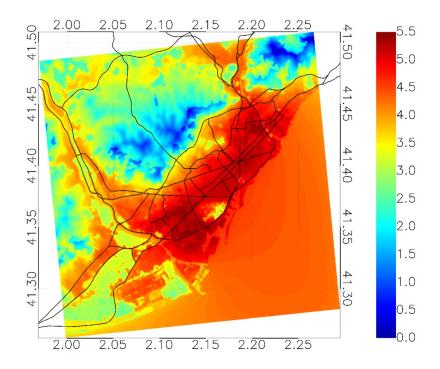
... i un repte conjunt.

# Adaptació

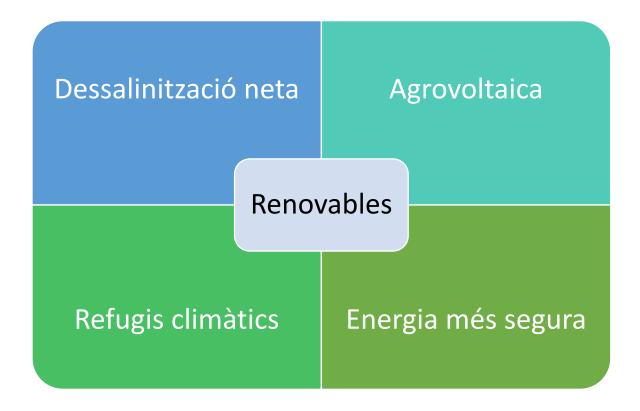
## Necessitat d'acció en adaptació

Hem de fer els deures per a preparar-nos per a grans calors, creixent escassetat d'aigua i aliments, creixent conflicte.

- Adaptació dels edificis i espais urbans a les temperatures
- Agricultura resilient i treball al bosc
- Sequera i dessalinització
- Treball de conscienciació sobre com afrontar episodis
- Serveis d'emergencies
- Etc.



## L'adaptació i el desplegament renovable



# Gràcies!

mar.reguant@iae.csic.es