

Transición Ecológica y Empleo: una necesidad con muchas oportunidades y algunos riesgos

Mikel González-Eguino (BC3)

bc³

BASQUE CENTRE
FOR CLIMATE CHANGE
Klima Aldaketa Ikergai



EXCELENCIA
MARÍA
DE MAEZTU

IV Congreso de Empleo. 15-16 nov. Vitoria-Gazteiz.

1. NECESIDAD

**SIN UN PLANETA SANO,
NO HABRÁ UNA ECONOMÍA ROBUSTA,
NI JUSTICIA SOCIAL
NI BUENOS EMPLEOS**

DESASTRE DEL MAR MENOR: EMPLEOS DEFENSIVOS vs. EMPLEOS PRODUCTIVOS

 NATIONAL GEOGRAPHIC ESPAÑA

AJES MULTIMEDIA VOLCANES CIENCIA NATURALEZA TESTS EDICIÓN IMPRESA

temas / Actualidad

El desastre del Mar Menor, historia de un colapso ambiental que pudo haberse evitado

[Desastre ecológico/](#)

Más de 150 familias se quedan sin trabajo por la muerte de miles de peces del Mar Menor

Hace una semana, la Playa de Villananitos en la Manga del Mar Menor, en Murcia, apareció cubierta de miles de peces muertos. Se recogieron hasta tres toneladas de peces.

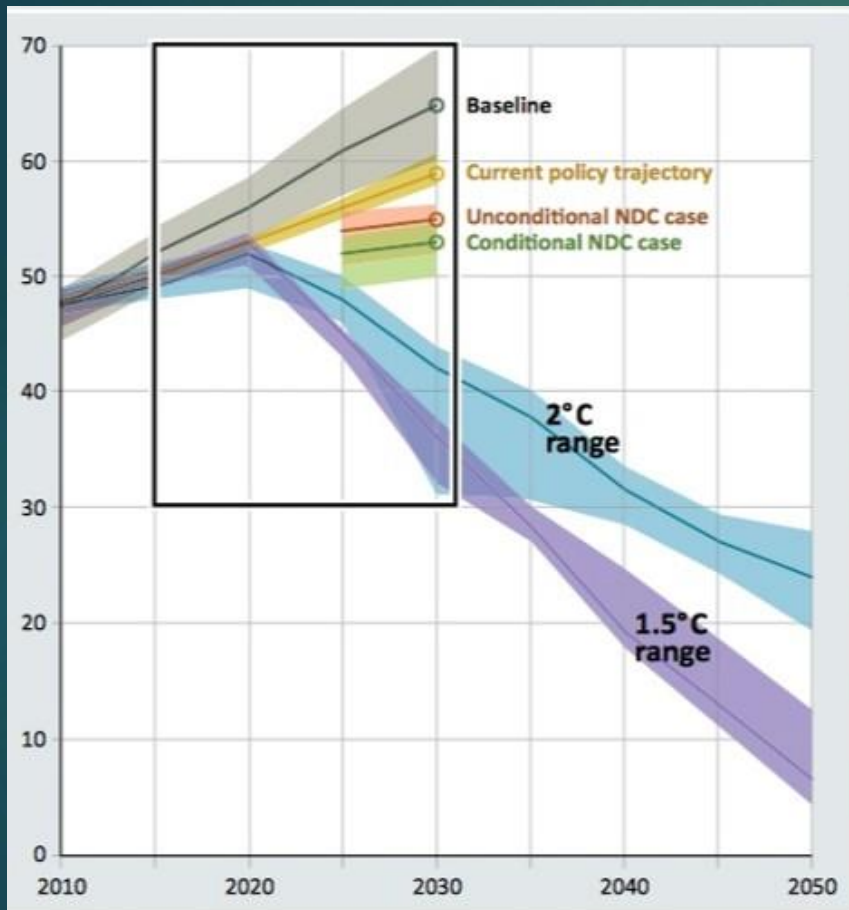
CRISIS

La decadencia económica del Mar Menor: un desastre ecológico con un coste inmobiliario de 4.150 millones

"Una vivienda ubicada en Torre Vieja se ha revalorizado un 45% más en los últimos seis años que otra próxima al Mar Menor", advierte el Banco de España



“Brecha” de emisiones: el ritmo de actuación no está alineado con los objetivos del Acuerdo París



Cumbre de Glasgow (COP 26):

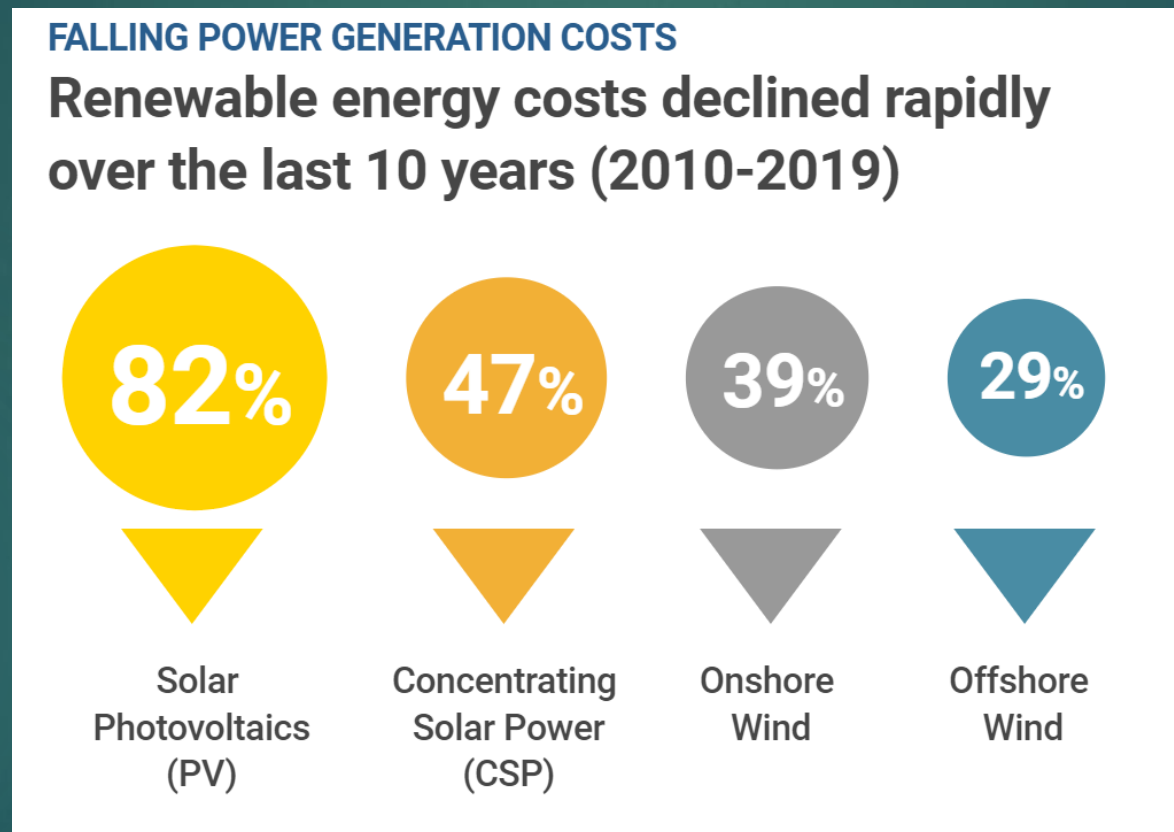
- 9 de cada 10 de países tienen ahora objetivos a largo plazo (2050) de emisiones netas cero.
- Sin embargo, los planes a medio plazo (2030) no son coherentes con los compromisos a largo plazo. La emisiones aumentarán un 10% en 2030 y deberían reducirse un 45% (r/2010) para estar en la senda del Acuerdo de París.



2. OPORTUNIDAD

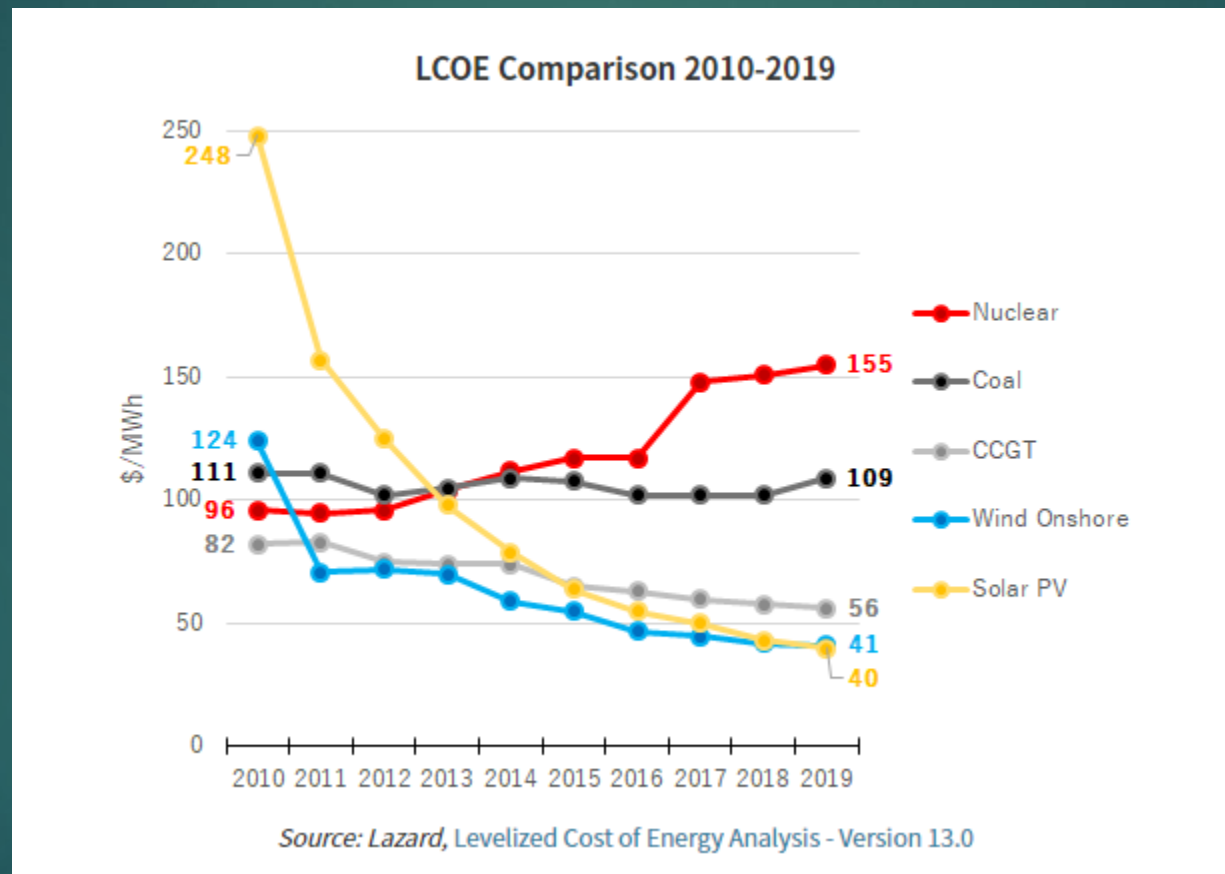
Afortunadamente, la transición energética es una oportunidad enorme para el empleo

Las energías renovables han revolucionado el sector energético



Fuente: IRENA (2020)

Son (mucho) más baratas para la generación eléctrica que sus alternativas

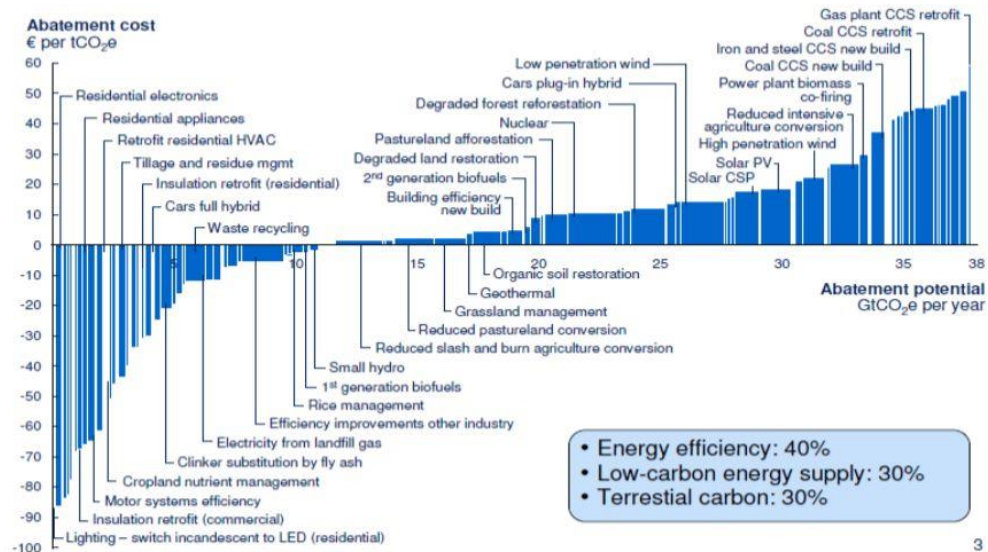


Fuente: LAZARD (2020)

Las oportunidades (de empleo) también son notables en las inversiones en ahorro y eficiencia energética, electrificación de la economía o hidrógeno verde

Investments in energy efficiency pay off

2030 - Global GHG abatement cost curve beyond business-as-usual

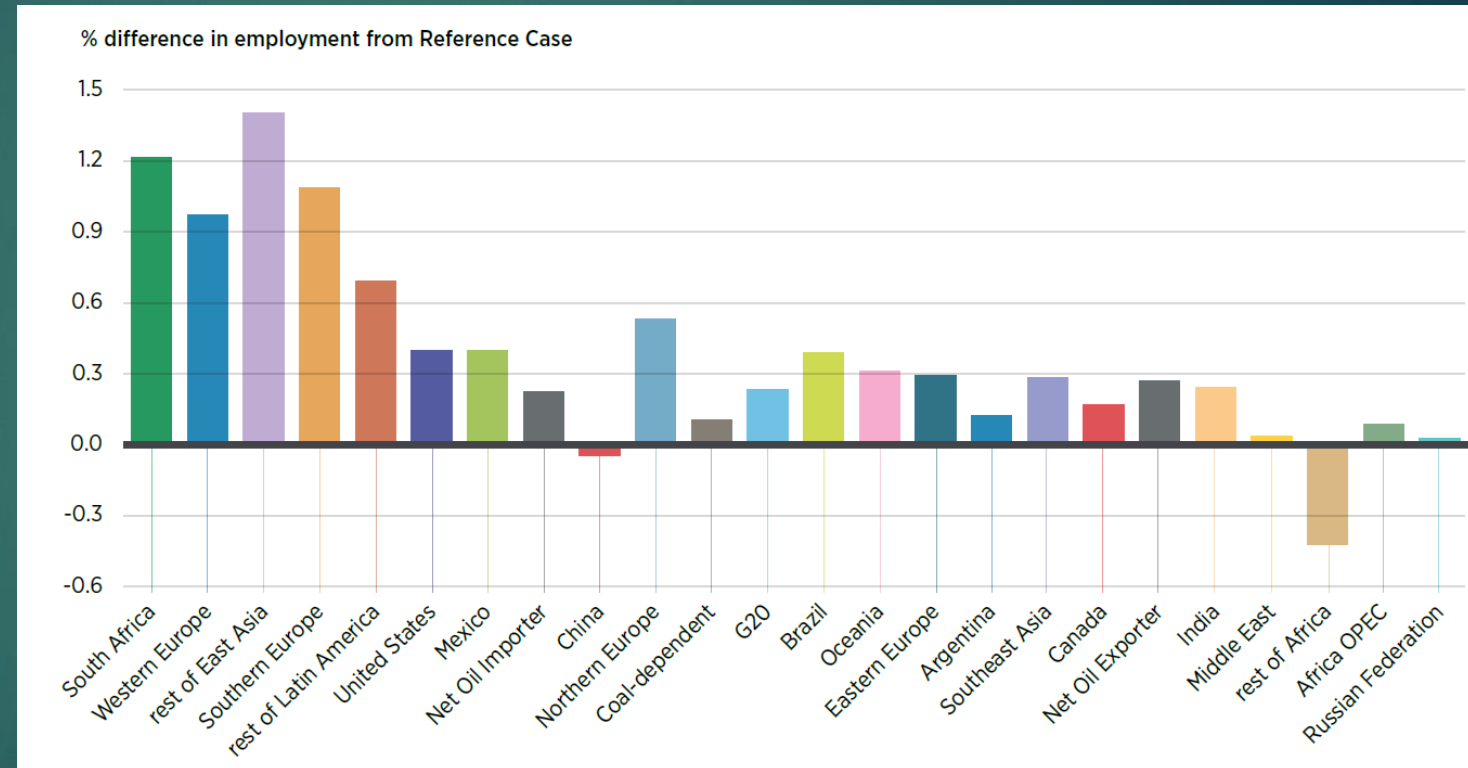
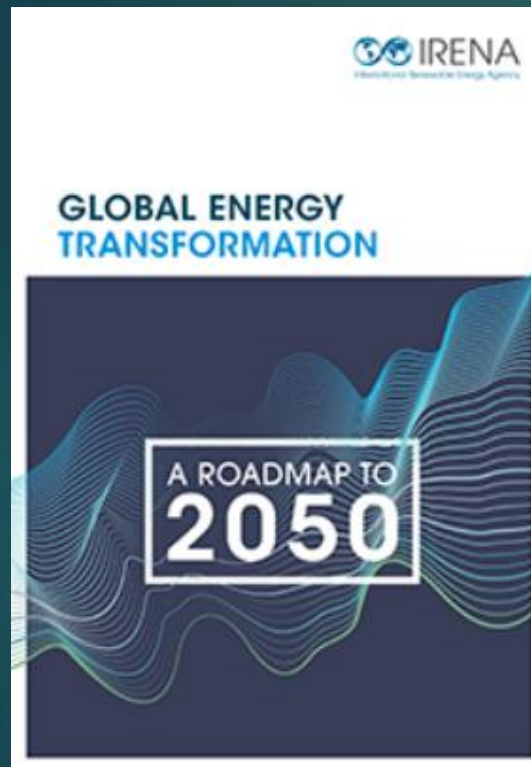


Note: The curve presents an estimate of the maximum potential of all technical GHG abatement measures below €60/tCO₂e if each lever was pursued aggressively. It is not a forecast of what role different abatement measures and technologies will play.

McKinsey & Company

Fuente: Mckinsey (2017)

Según IRENA, la descarbonización generarán millones de empleos netos a nivel global, especialmente en Europa



Fuente: IRENA (2019)

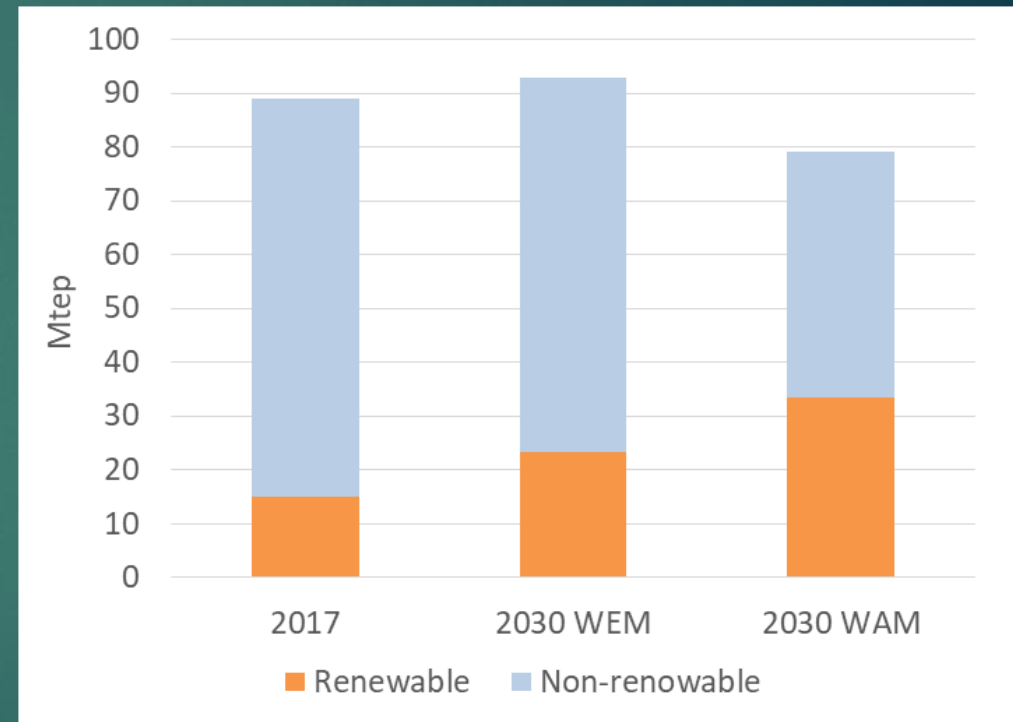
El caso de España: El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030

PLAN NACIONAL INTEGRADO
DE ENERGÍA Y CLIMA (PNIEC)
2021-2030

Objetivos 2030:

- GEIS: -23% respecto a 1990
- Renovables: 42% sobre demanda final
- Ahorro Energético: 1.9% anual
- Dependencia energética: del 73% actual al 61% en 2030 (ahorro 67 mil millones € importaciones combustibles fósiles)

Consumo final de energía con y sin PNIEC (Mtoe)



Fuente: MITECO (2019)

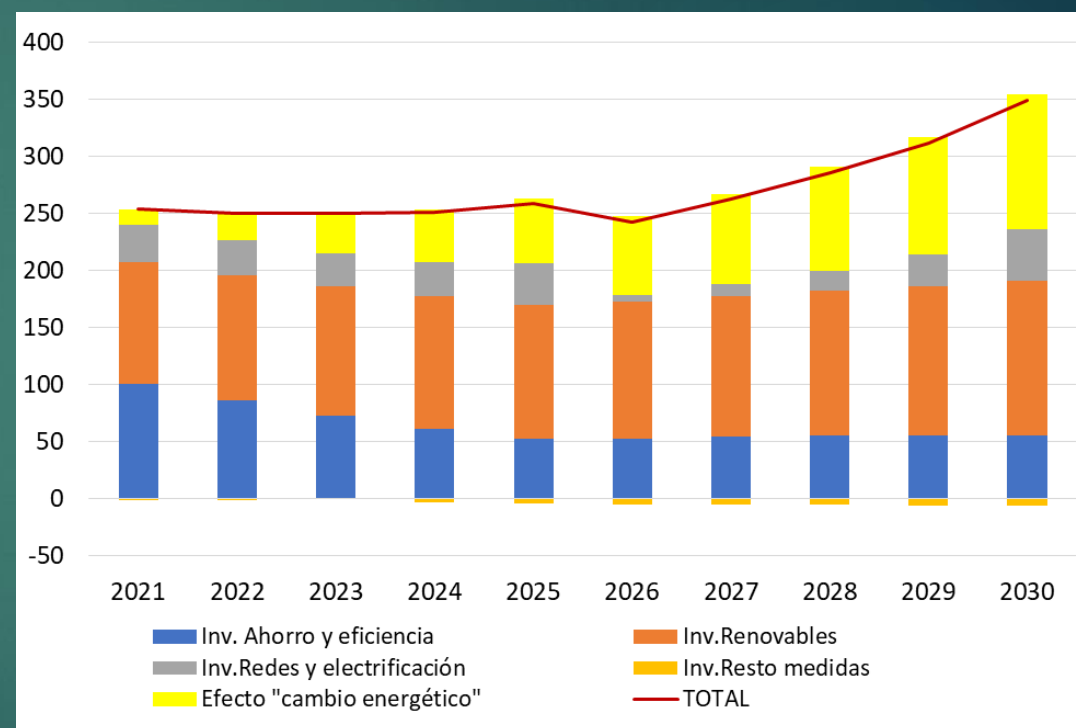
El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 podría crear 350.000 empleos netos

Modelo DENIO

Efectos:

- Nuevas inversiones (245.000 M€)
- Cambio mix energético:
 - menores precios (electricidad)
 - mayor ahorro energético
 - aumento producción doméstica

Cambio en el empleo neto, escenario PNIEC (1,000 empleos/año)



Fuente: MITECO/BC3 (2019)

El empleo en la industria aumentaría en 57.000 personas/año y 37.000 en la construcción, si el PNIEC se cumple.

Empleo por ramas de actividad CNAE, escenario PNIEC (miles de empleos)



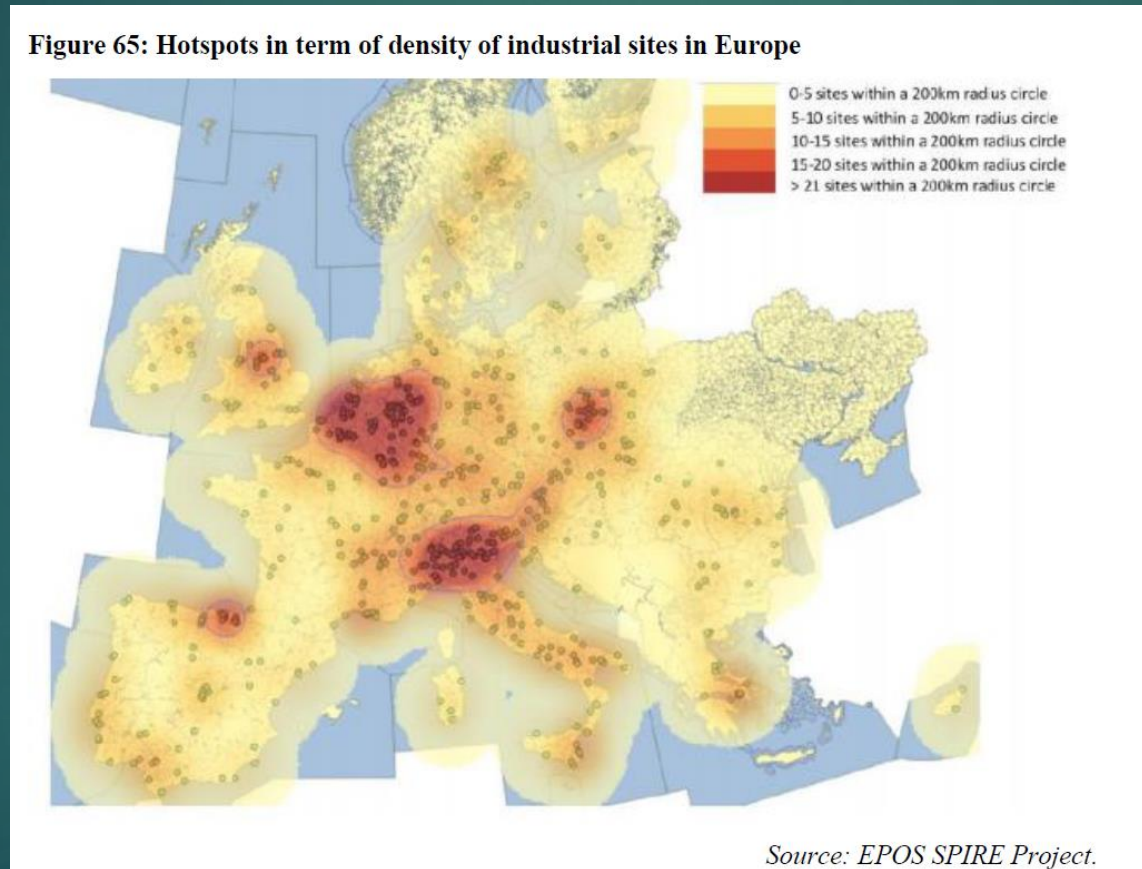
Fuente: MITECO/BC3 (2019)



3. RIESGO

Las oportunidades de empleo son reales
pero no son automáticas
y existen riesgos

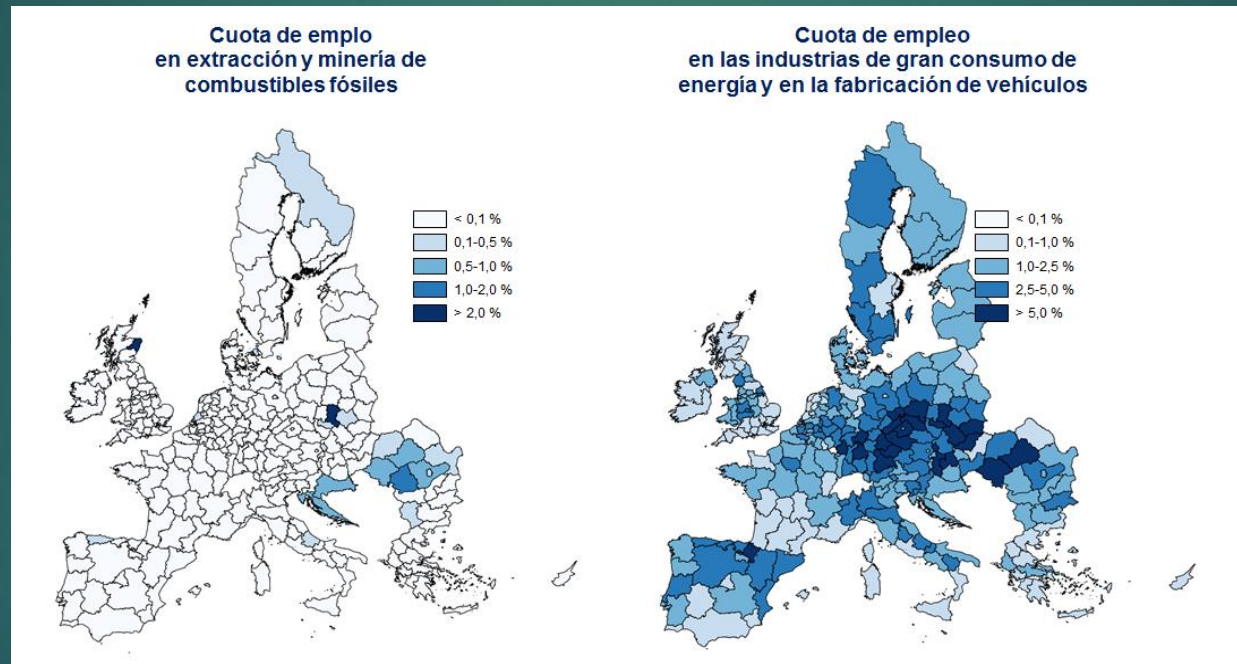
El País Vasco parte de una buena situación dado su peso industrial y su presencia en sectores clave para la transición energética...



Fuente: CE (2018)

...pero cuenta con un elevado porcentaje de empresas y empleos en sectores en “riesgo de transición”

Empleo regiones en sectores en declive (izda.) y en riesgo de transición (dcha.)

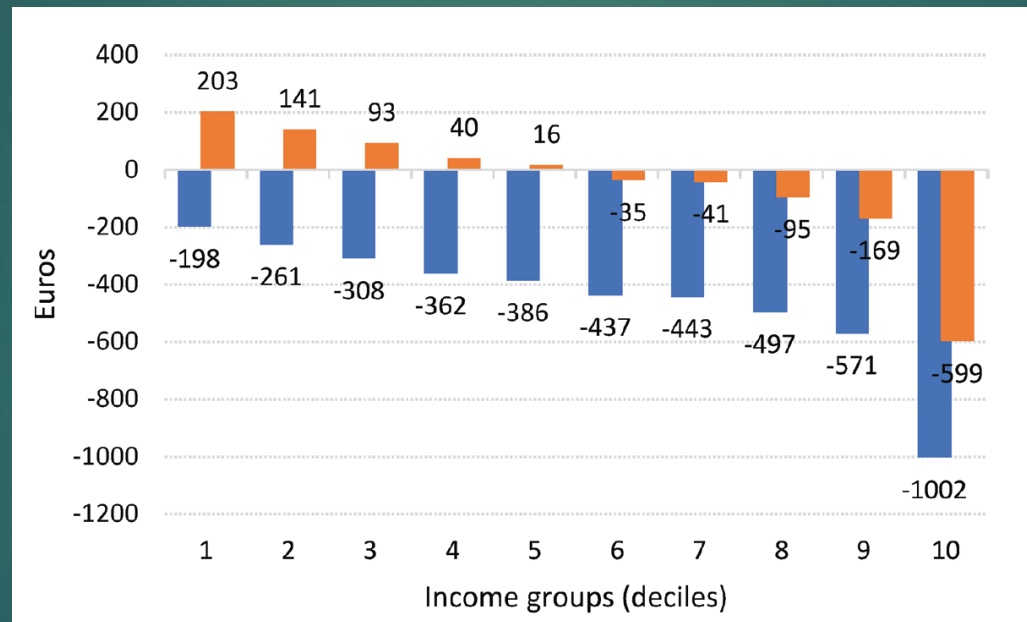


Fuente: CE (2018)

Brechas sociales:

Los precios de las energías fósiles y del CO2 han de aumentar, pero acompañados de medidas sociales compensatorias.

Efectos de precios al CO2 (40€/t) con y sin devoluciones (cheque/renta climática)



Böhringer, García-Muros, González-Eguino (2019) Greener and fairer. A Progressive Environmental Tax Reform for Spain, *Economics of Energy & Environmental Policy*: 8 (2): 161-180 (2019)

CONCLUSIONES:

- La transición ecológica es necesaria, conllevará oportunidades generales para el empleo y riesgos en algunos sectores.
- La transición “verde” ha de ser “social” (Green New Deal), si queremos llegar a tiempo.

GRACIAS
ESKERRIK ASKO

MIKEL.GONZALEZ@BC3RESEARCH.ORG

bc³

BASQUE CENTRE
FOR CLIMATE CHANGE
Klima Aldaketa Ikergai

Sustainability, that's it!