



I JORNADAS INTERDISCIPLINARES
DE DERECHO AMBIENTAL

ECONOMÍA Y CUIDADO DEL PLANETA NO ESTÁN REÑIDOS

Consoli Quintana.

 SEMINAR ON SUSTAINABLE ECONOMY.
SEMINARIO DE ECONOMÍA SOSTENIBLE.



¡Hola!

Breve presentación



Doctora en Economía y Empresa



Docente e investigadora en la
UCLM



Amante de la naturaleza

A photograph of a woman with long brown hair, smiling, sitting on a wooden chair. She is wearing a white t-shirt with the word 'Love' written in red on the chest. She has several books stacked on her lap. The background is a soft, bokeh-style indoor setting with warm lighting and some dried plants.

CONSOLI
QUINTANA



Temas a tratar

Sobre nuestra charla

Qué es Economía.
Cambio climático.
Energías renovables. Una
alternativa sostenible.
La energía eólica.
Entrevistando. Un caso real.

¿Qué es Economía?

Definición sencilla y básica del Instituto Nacional de Estadística.



Es la ciencia social que estudia cómo las familias, empresas y gobiernos organizan los recursos disponibles, que suelen ser escasos, para satisfacer las diferentes necesidades y así tener un mayor bienestar.

**El cambio climático. ¿Una moda?
¿Una necesidad? ¿Una mentira?**

CAMBIO CLIMÁTICO. La variación global del clima de la Tierra.

Planeta

Cambios atribuidos a pequeñas variaciones en la órbita de la Tierra, que modifican a su vez, la cantidad de energía que recibe nuestro



Conceptos básicos.

AVANCES TECNOLÓGICOS.

Gracias a los satélites que orbitan la Tierra, desde el S. XX, se observa que la mayor parte del calentamiento global es ocasionado por la actividad humana.

ESTRATEGIAS BÁSICAS DE REDUCCIÓN Y GESTIÓN DE SUS EFECTOS.

Adaptación: enfocados al largo plazo.

Mitigación: enfocados al corto plazo.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL.

Club de Roma, Protocolo de Kyoto, Plan de Energías Renovables (PER), Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)...

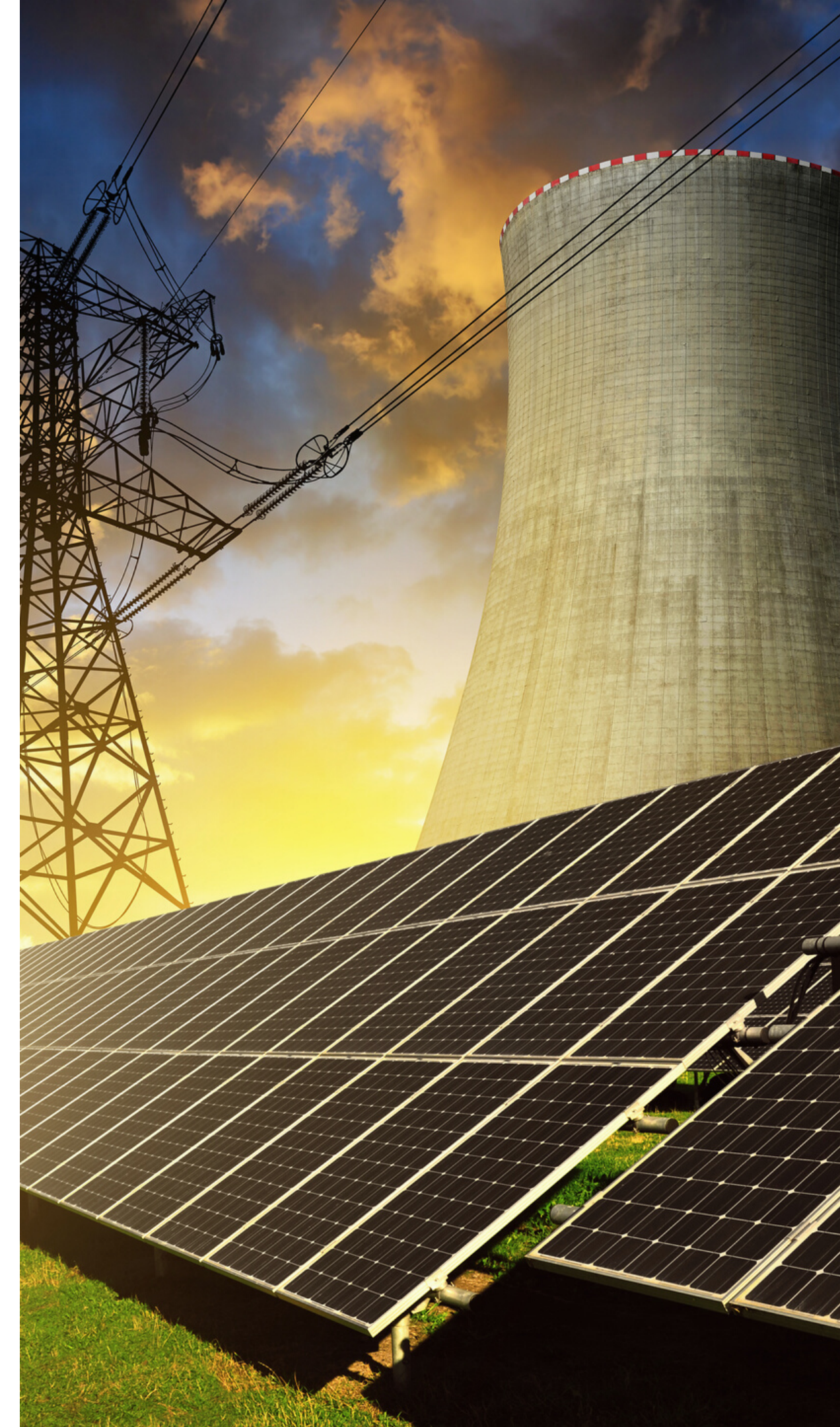
Energías renovables. Una alternativa sostenible.

"Las fuentes de energía renovables contribuyen a mitigar el cambio climático mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), permiten el desarrollo sostenible, protegen el medio ambiente y mejoran la salud de los ciudadanos...
... también se están convirtiendo en **impulsoras del crecimiento inclusivo, con su contribución a la creación de empleo** y el refuerzo de la seguridad energética en toda Europa (Comisión Europea).



Desde el sector de suministro de energía, se propone a las energías renovables como sustituto del carbón.

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).





ELECTRICIDAD



**CALEFACCIÓN Y
REFRIGERACIÓN**



TRANSPORTE


A large background image on the right side of the slide. It features a tall power transmission tower on the left, a large cylindrical industrial tank in the center, and solar panels in the foreground on the right. The sky is a mix of blue and orange, suggesting a sunset or sunrise.

**3 GRANDES
SECTORES
ENERGÉTICOS**

¿Qué son las energías renovables?

ENERGÍAS PRODUCIDAS A PARTIR DE FUENTES NATURALES NO SUJETAS A AGOTAMIENTO (IRENA).





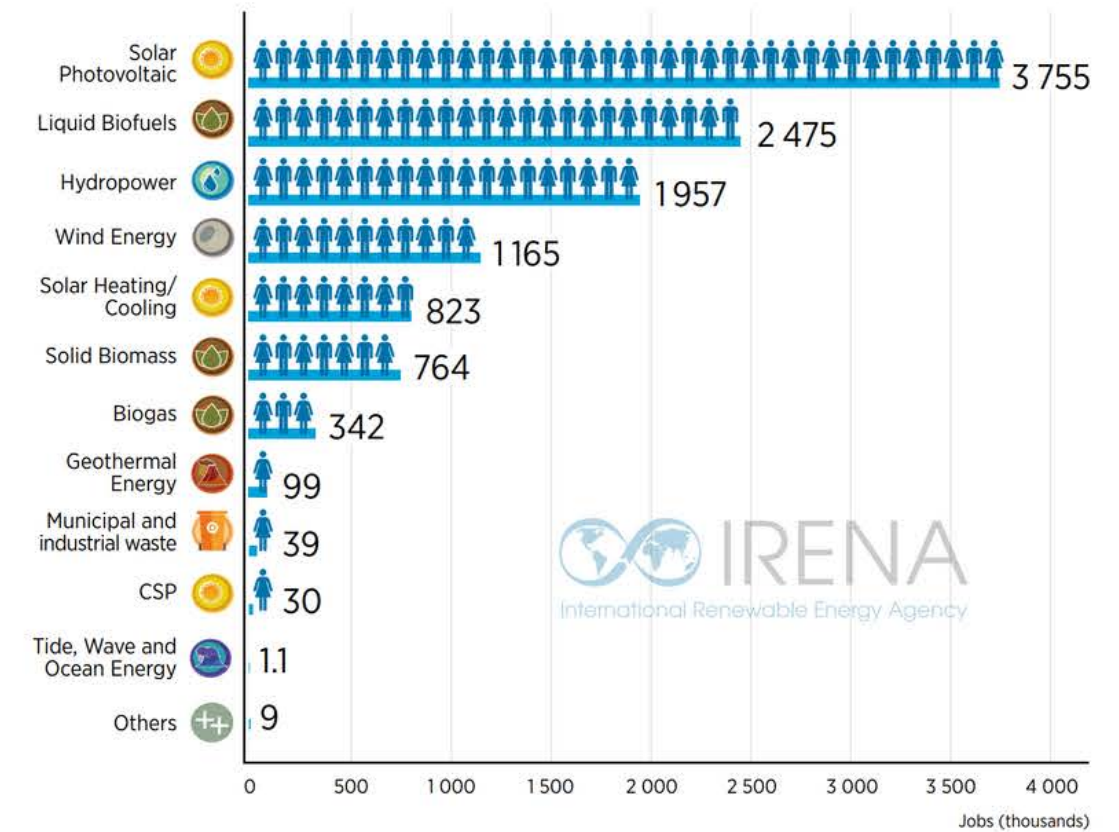
¿Sabías
qué?

**El acceso a la energía es indicativo del nivel de desarrollo de las regiones.
Las renovables son una gran oportunidad.**

AÑO 2040 SERÁN 600 MILLONES LAS PERSONAS SIN ACCESO A LA ELECTRICIDAD. (IRENA, 2020).

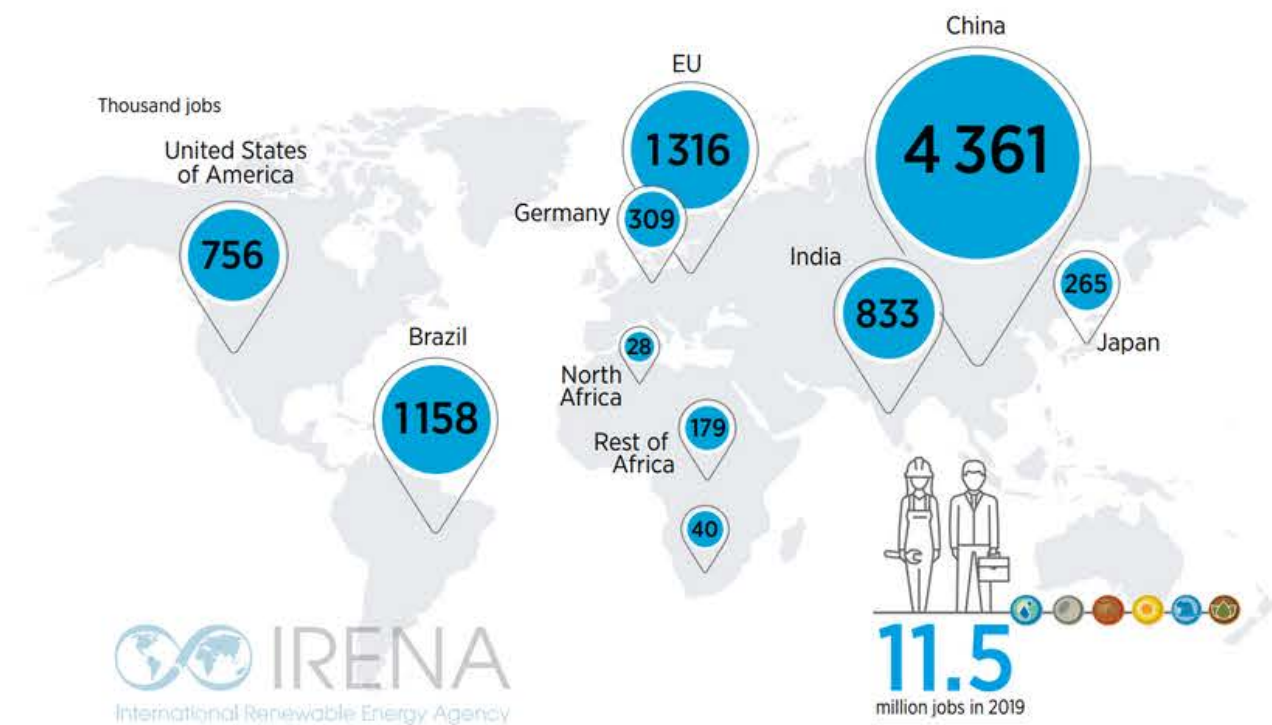
Datos empleo. Agencia Internacional de las Energías Renovables (IRENA).

FIGURE 3: RENEWABLE ENERGY EMPLOYMENT BY TECHNOLOGY

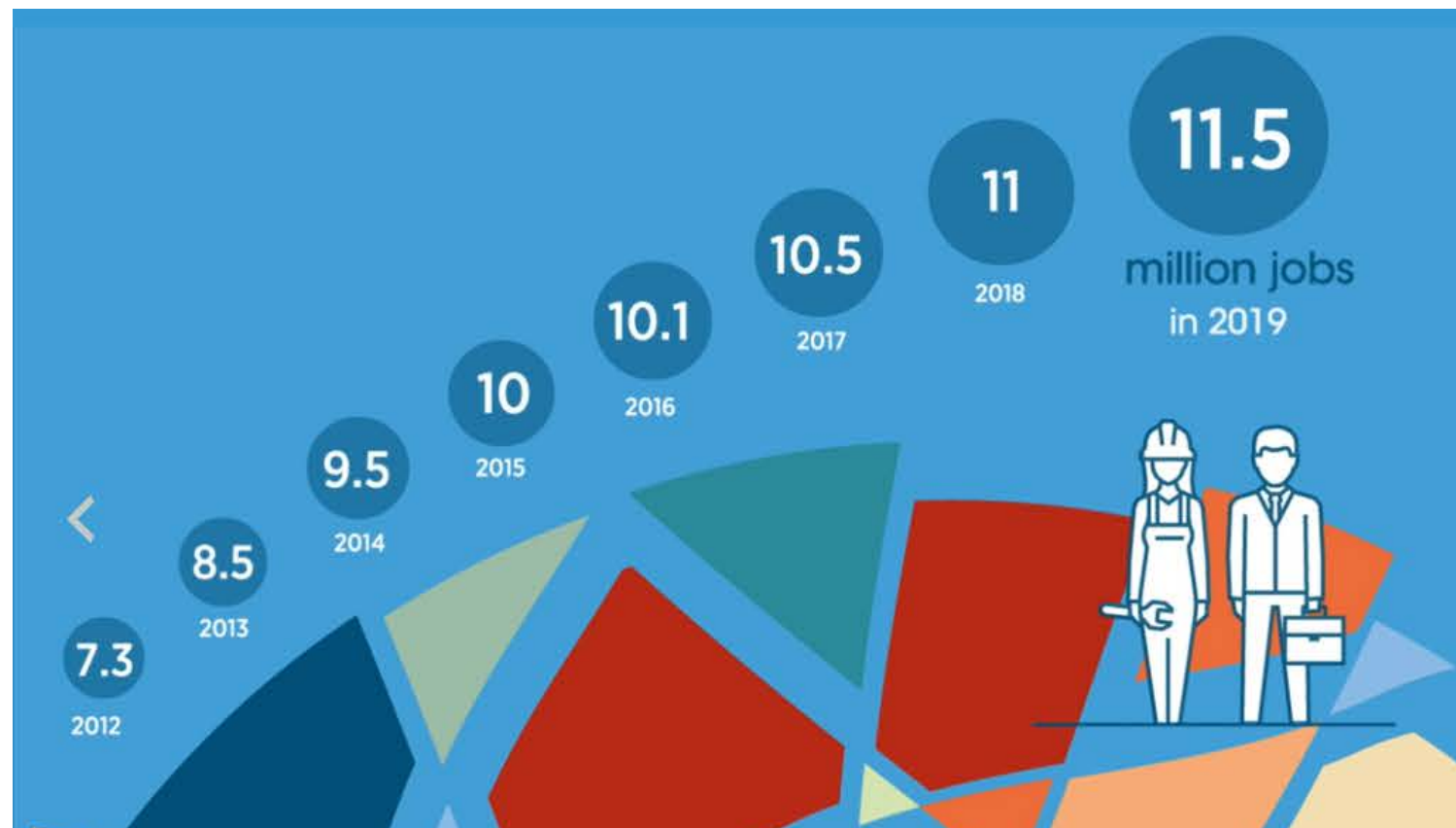


Note: Others include jobs not broken down by individual renewable energy technologies.
Source: IRENA jobs database.

FIGURE 11: RENEWABLE ENERGY EMPLOYMENT IN SELECTED COUNTRIES



Source: IRENA jobs database.





La Energía Eólica

Aprovecha la energía cinética del aire en movimiento, produciendo electricidad a partir de grandes turbinas situadas en la tierra (eólica terrestre) o en el mar (eólica marina).

Principales cifras del sector eólico en España

COBERTURA Y POTENCIA

COBERTURA DE LA DEMANDA
21,9%



PRODUCCIÓN EÓLICA 2020
53.645 GWh

POTENCIA TOTAL INSTALADA
27.446 MW

NUEVA POTENCIA INSTALADA
1.720 MW

RANKING DE CCAA POR POTENCIA ACUMULADA EN 2020



RANKING DE CCAA POR NUEVA POTENCIA INSTALADA EN 2020



APORTACIÓN AL PIB

4.073 M€
SECTOR EÓLICO

0,35%
de PIB español

MEDIO AMBIENTE

¿CUÁNTAS EMISIONES DE CO₂ EVITA LA EÓLICA?
29 Mton



EXPORTACIONES

2.062 M€

3er exportador del mundo de aerogeneradores (tras Dinamarca y Alemania)



INDUSTRIA EÓLICA

21.419
AEROGENERADORES EN ESPAÑA

1.265
PARQUES EÓLICOS EN 1.037 MUNICIPIOS

237
CENTROS INDUSTRIALES EN 16 DE LAS 17 CCAA

2ª
TECNOLOGÍA DEL MIX

47
PROVINCIAS ESPAÑOLAS CUENTAN CON ENERGÍA EÓLICA

20
PROVINCIAS YA GENERAN MÁS DE 1 TWh GRACIAS AL VIENTO



INVERSIÓN EN I+D

20 CENTROS DE INVESTIGACIÓN
9 UNIVERSIDADES
Con actividades en el sector eólico



6ª posición del mundo

3ª posición de UE

SOLICITUD DE PATENTES EÓLICAS EN ESPAÑA

683
NÚMERO DE PATENTES EN ESPAÑA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

AHORRO

1.292 M€

REDUCCIÓN EN EL PRECIO DEL MERCADO MAYORISTA



5,26 €/MWh
Efecto reductor

EMPLEO

30.000
PERSONAS trabajan en el sector eólico en España



En 2030, el sector eólico empleará a 60.000 personas

Datos mundiales

POTENCIA EÓLICA INSTALADA EN EL MUNDO

743 GW

NUEVA POTENCIA INSTALADA EN 2020

93 GW

Ranking de países por potencia instalada acumulada

- China
- EE.UU
- Alemania
- India

5º

Datos Europa

220 GW
Potencia instalada en Europa

14,7 GW
Nueva potencia instalada en 2020

Ranking de países por nueva potencia 2020

- Países Bajos
- Alemania
- Noruega

4º



25 GW
Potencia eólica offshore instalada en Europa



2,9 GW
Nueva potencia instalada eólica offshore

30.000 personas trabajan en el sector eólico en España.



Entrevistando. Un caso real.

**También se
puede
emprender
cuidando el
Planeta.**





Muchas gracias