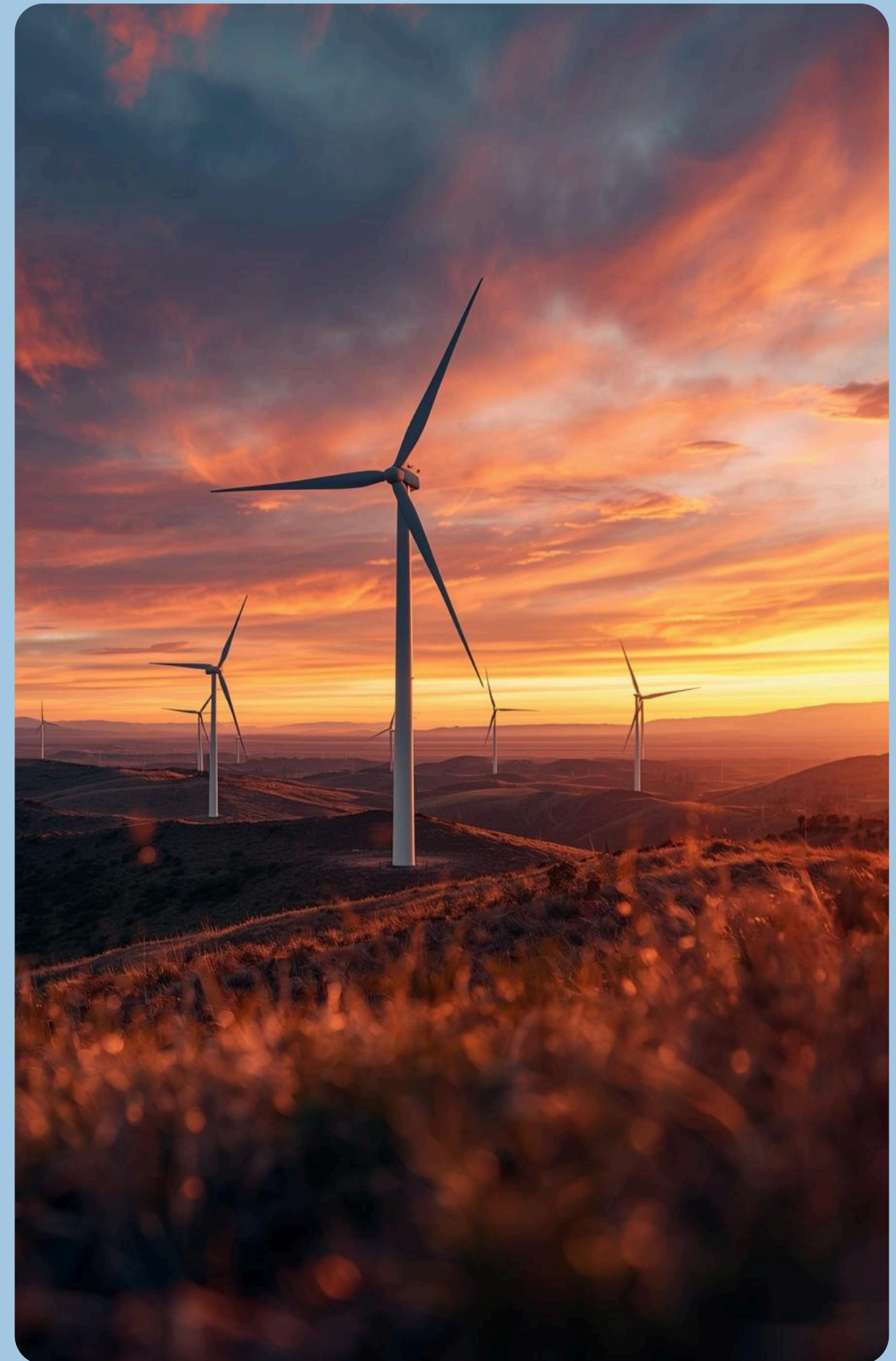
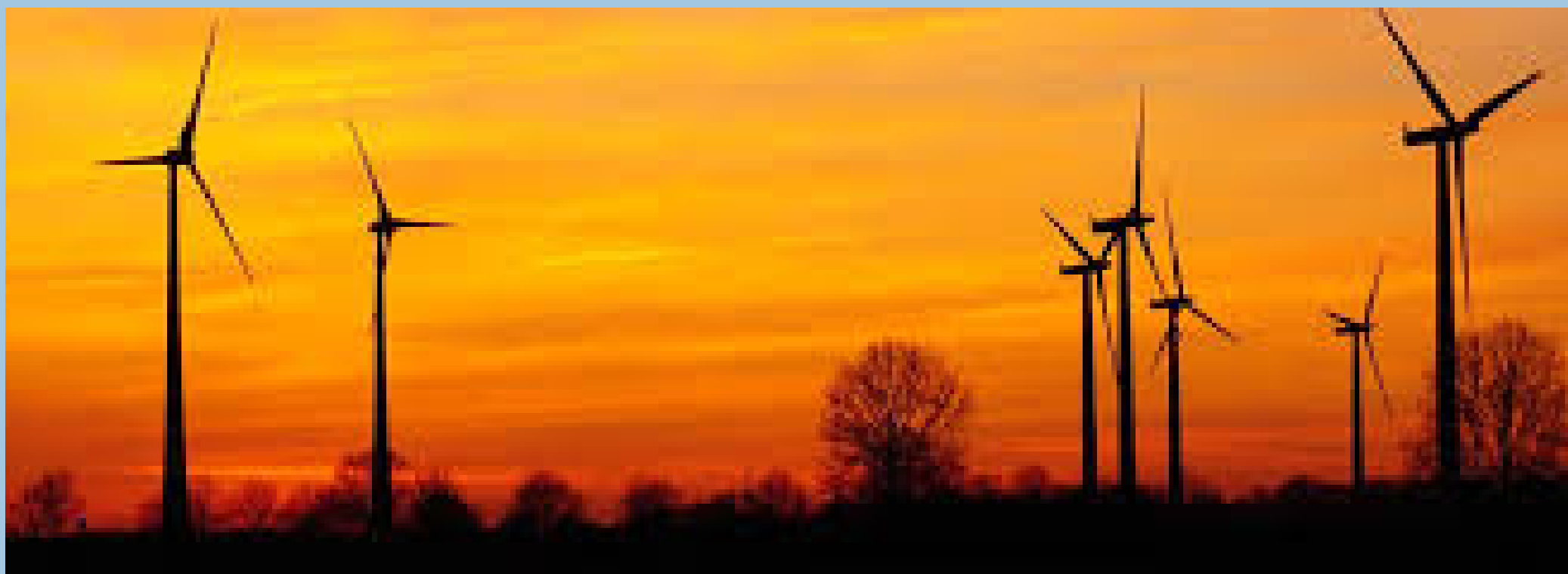


Centrals

Eòliques



Arlet Torbellino, Alba Peralta i Leila Pérez,

Index



- 1 QUÈ ÉS UNA CENTRAL EÒLICA
- 2 ENERGIA UTILITZADA I CONVERSIÓ
- 3 PARTS PRINCIPALS I CONVERSIÓ D'ENERGIA
- 4 FUNCIONAMENT I PARTS DE LA CENTRAL
- 5 IMPACTE AMBIENTAL DE L'ENERGIA EÒLICA
- 6 EXEMPLES DE CENTRALS A CATALUNYA
- 7 AVANTATGES DE LES CENTRALS EÒLIQUES
- 8 INCONVENIENTS DE LES CENTRALS EÒLIQUES
- 9 CURIOSITATS

Què és una Central Eòlica

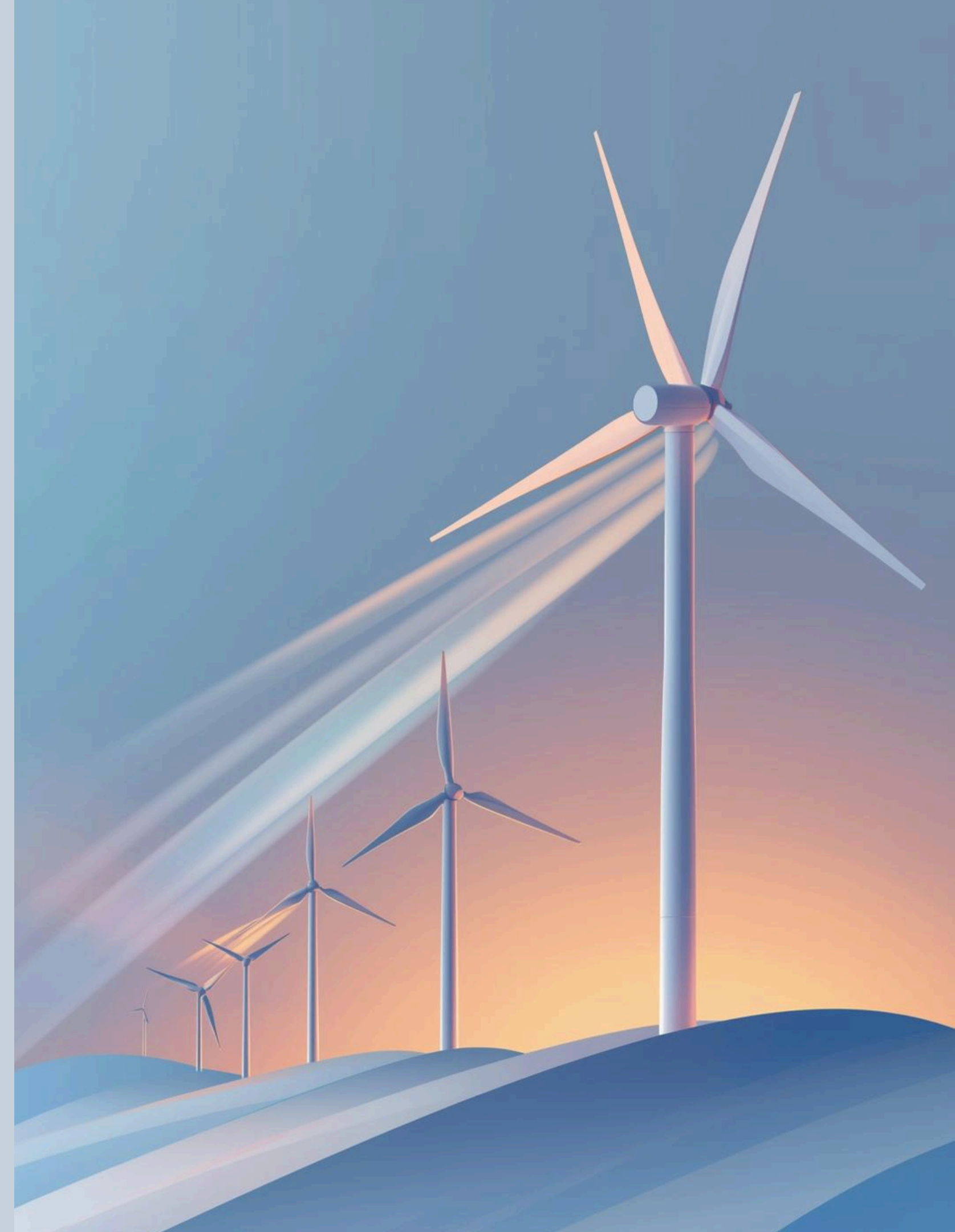
Una central eòlica converteix l'energia del vent en electricitat mitjançant turbines que mouen un generador, produint energia neta i sostenible.



Energia Utilitzada i Conversió

Transformació de l'energia cinètica del vent en electricitat eficientment

L'energia eòlica es basa en la conversió de l'energia cinètica del vent en energia elèctrica. El procés s'inicia quan el vent fa girar el rotor de l'aerogenerador, generant energia mecànica. Aquesta energia es transforma posteriorment en energia elèctrica mitjançant un generador, proporcionant així una font d'energia neta, renovable i sostenible.

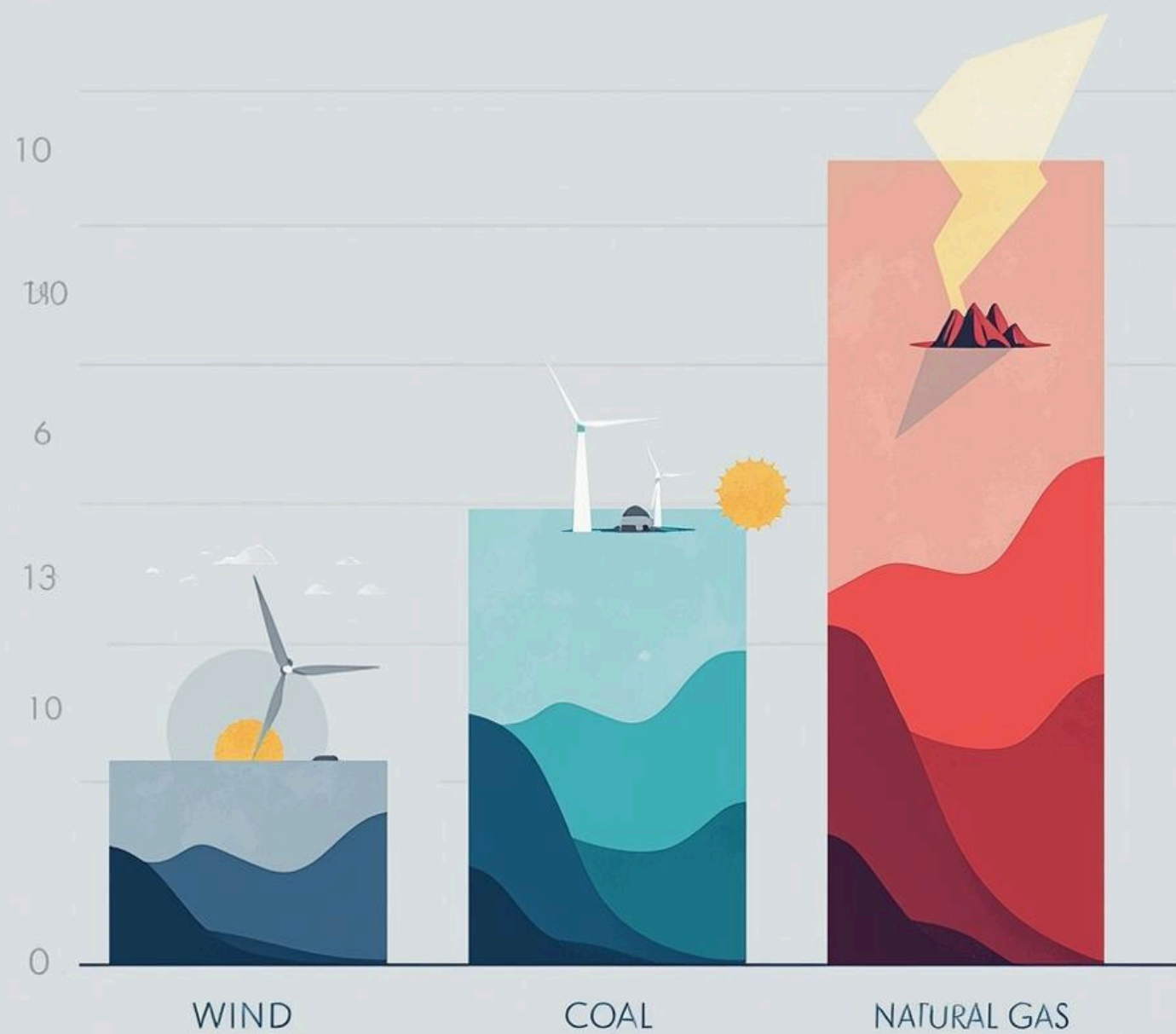


Impacte ambiental de l'energia eòlica

Energia neta

L'energia eòlica contribueix a un futur més sostenible.





0%

Les centrals eòliques generen 0% de residus tòxics durant el seu funcionament

Generen impacte ambiental durant tot el cicle de vida: la fabricació requereix molta energia i produeix emissions, el manteniment pot causar sortides de lubricants i, al final de la vida útil, algunes parts com les pales són difícils de reciclar.

Exemples de centrals a Catalunya i a Espanya

Descobrim dos parcs eòlics importants de la regió.

El Parc Eòlic de Rubió i el Parc Eòlic de El Marquesado són dos exemples de com es pot fer electricitat amb el vent. Aquests parcs ajuden a produir energia renovable a Catalunya i a Espanya.





Energia Renovable
Font d'energia inesgotable i natural

No contamina l'aire
No emet gasos d'efecte hivernacle ni contaminants durant el funcionament, ajudant a reduir el canvi climàtic.

Cost Baix
Un cop instal·lats els aerogeneradors, el manteniment i l'exploració tenen costos relativament baixos.

Compatible amb altres usos del sòl
Els parcs eòlics poden compartir espai amb activitats agrícoles o ramaderes.

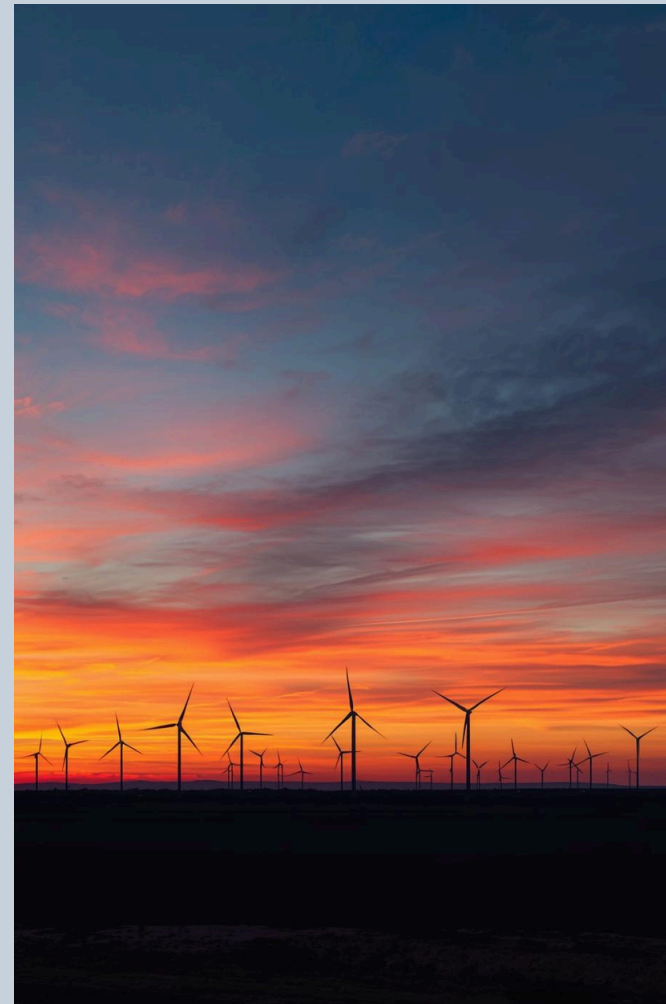
No genera residus perillosos
A diferència de les centrals nuclears, no produeix residus radioactius.

Avantatges de les Centrals Eòliques



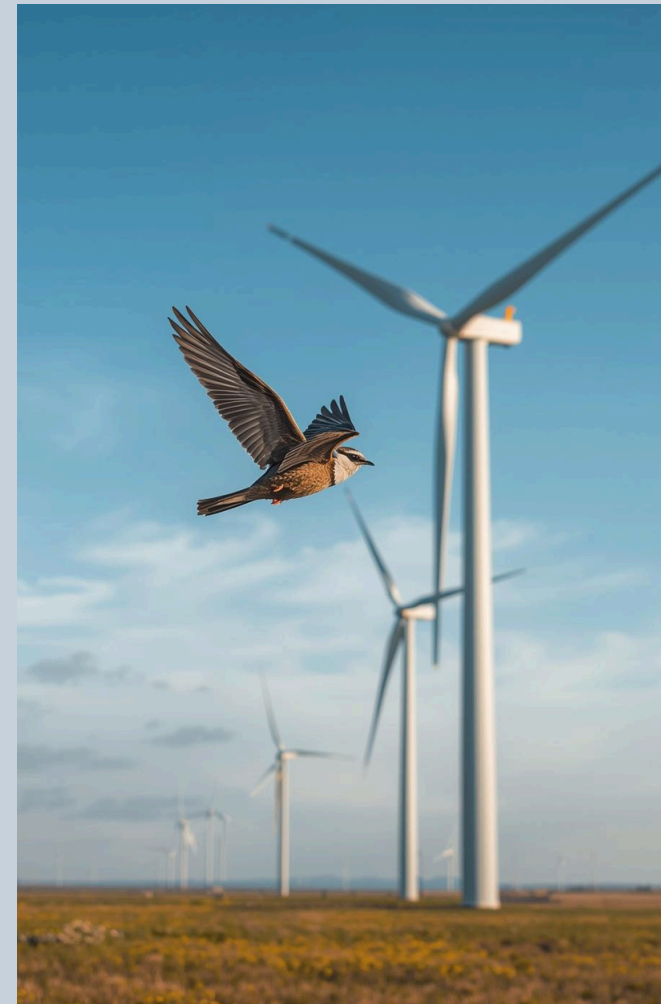
Producció irregular

Depenen del vent. Si no bufa prou fort o bufa massa, no es pot generar electricitat de manera constant.



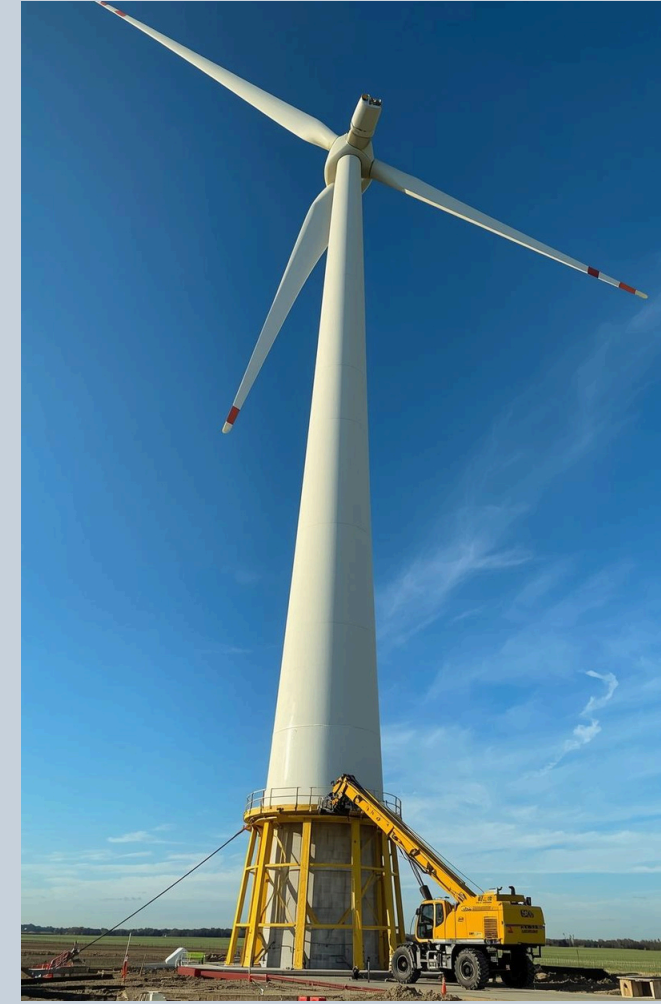
Impacte Visual

Les turbines eòliques poden alterar paisatges naturals.



Afectació Fauna

Ocells i ratpenats poden ser afectats per turbines, perquè poden xocar amb elles.



Cost Inicial

La instal·lació d'una central eòlica pot ser cara.



Soroll

Poden generar soroll a causa del moviment de les pales, especialment si estan a prop de zones habitades.

Inconvenients de les centrals Eòliques

Curiositats

Creieu que existeixen centrals eòliques marines?

L'Estat espanyol vol impulsar parcs eòlics marins, sobretot flotants. Encara no n'hi ha en funcionament, però hi ha projectes en estudi per aprofitar el vent del mar.



Per què?

Avantatges:

- Vent més fort i constant
- Més producció d'energia
- Menys impacte visual i sonor

Desavantatges:

- Cost de construcció elevat
- Manteniment complicat al mar
- Possible impacte en la fauna marina
- Conflictes amb pesca i navegació

Gracies

Per la vostra atenció

Teniu preguntes sobre les centrals eòliques?