

EDICIÓN ESPECIAL IE



INFOENERGÉTICA

Multiplantforma Digital Informativa Especializada en Ingeniería Energética, Nuevas Tecnologías y Empresas del Sector en Hispanohábrica

TOP 10 IE MAYORES PARQUES EÓLICOS TERRESTRES DEL MUNDO

INTRODUCCIÓN

Con más de 590 GW instalados en el mundo, la energía eólica se sitúa como una de las alternativas limpias al uso de combustibles fósiles más importantes para la generación de electricidad en todo el mundo.

En cuanto a potencia instalada a nivel mundial, estos son los 5 países que ocupan las primeras posiciones del ranking:

1. **CHINA:** 221 GW, un tercio de la capacidad mundial. Cuenta, además, con el parque eólico más grande del mundo.
2. **EE.UU:** 96,4 GW. 6 de los 10 parques eólicos terrestres más grandes se encuentran en el país. El estado de Texas produce, por sí solo, una cuarta parte de la energía eólica de EE.UU con 24,9 GW, lo que proporciona más energía eólica que otros 25 estados de EE. UU. juntos.
3. **ALEMANIA:** 59,3 GW. A pesar del estancamiento de 2019, Europa instaló 11,7 GW de energía eólica en 2018 y Alemania lideró el crecimiento ese año con un 29% de la capacidad total, según datos de Wind Europe.
4. **INDIA:** 35 GW. Es el segundo país asiático con más capacidad y cuenta con algunas de las instalaciones eólicas más grandes del mundo.
5. **ESPAÑA:** 25 GW. Capacidad que cubre alrededor del 20% de la demanda eléctrica del país.

A continuación, presentamos los 10 parques eólicos más potentes del mundo.



1. PARQUE EÓLICO DE GANSU – CHINA



CAPACIDAD INSTALADA: 7.965 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 2.700



UBICACIÓN: Gansu, noroeste de China.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El complejo está formado por 100 parques eólicos y, una vez concluida la puesta en marcha de todos los aerogeneradores a finales de este año, contará con una capacidad instalada total de 20.000 MW.

2. PARQUE EÓLICO DE MOJAVE – EEUU



CAPACIDAD INSTALADA: 1.547 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 600



UBICACIÓN: Tehachapi, en California, Estados Unidos.

OTROS DATOS DE INTERÉS: La producción eléctrica se destina, de manera íntegra, a la compañía energética Southern California Edison bajo la modalidad de contrato de compra de energía (PPA) a un plazo de 25 años.

3. PARQUE EÓLICO DE MUPPANDAL - INDIA



CAPACIDAD INSTALADA: 1.500 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 3.000



UBICACIÓN: Muppandal, India.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El pueblo de Muppandal fue seleccionado por el Programa de Energía Renovable de India para ubicar un primer gran proyecto. El Programa dotó con 2.000 millones de USD a empresas a través de incentivos fiscales para impulsar parques eólicos.

4. PARQUE EÓLICO DE JAISALMER - INDIA



CAPACIDAD INSTALADA: 1.064 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: >1.200.



UBICACIÓN: Jaisalmer, en Rajasthan, India.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El complejo eólico Jaisalmer compite con los parques Muppandal y Alta California por el segundo puesto del ranking, dado que tiene disponibilidad de aumentar su capacidad. El parque cuenta con aerogeneradores de potencias de 350 kW a 2,1 MW.

5. PARQUE EÓLICO DE SHEPHERD FLATS - EEUU



CAPACIDAD INSTALADA: 845 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 338



UBICACIÓN: Arlington, en Oregón Este, Estados Unidos.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Se encuentra en funcionamiento desde Septiembre de 2012 y, desde entonces, su electricidad es suministrada a la compañía energética estadounidense Southern California Edison.

6. PARQUE EÓLICO MEADOW LAKE - EEUU



CAPACIDAD INSTALADA: 801,25 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 414



UBICACIÓN: Brookston y Chalmers, en Indiana, Estados Unidos.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Actualmente, tiene seis fases operativas y la más reciente entró en funcionamiento en 2019. El proyecto tiene una capacidad objetivo final de 1 GW.

7. PARQUE EÓLICO ROSCOE - EEUU



CAPACIDAD INSTALADA: 782 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 627



UBICACIÓN: Abilene, en Texas, Estados Unidos.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El parque eólico se llevó a cabo en 4 etapas. La primera fase incluyó 209 turbinas Mitsubishi de 1 MW, la segunda contó 55 de Siemens de 2,3 MW, y en la tercera y cuarta fase se integraron 166 turbinas GE de 1,5 MW y 197 turbinas Mitsubishi de 1 MW.

8. PARQUE EÓLICO HORSE HOLLOW- EEUU



CAPACIDAD INSTALADA: 735,5 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 421



UBICACIÓN: Taylor y Nolan, en Texas, Estados Unidos.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El parque eólico se llevó a cabo en 3 fases. En la primera se instalaron 142 aerogeneradores de 1,5 MW de GE, en la segunda 130 aerogeneradores de 2,3 MW de Siemens y en la última, 149 aerogeneradores de 1,5 MW de GE.

9. PARQUE EÓLICO CAPRICORN RIDGE - EEUU



CAPACIDAD INSTALADA: 662,5 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 407



UBICACIÓN: Sterling y Coke, en Texas, Estados Unidos.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El parque eólico cuenta con 342 unidades GE de 1.5 MW y 65 unidades Siemens de 2.3 MW, capaces de generar suficiente electricidad para más de 220,000 hogares.

10. PARQUE EÓLICO FÂNTÂNELE-COGEALAC - RUMANÍA



CAPACIDAD INSTALADA: 600 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 240



UBICACIÓN: Dobruja, Rumania.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El parque eólico cuenta con turbinas de GE 2.5 XL de capacidad nominal individual de 2,5 MW que, en conjunto, representan alrededor de una décima parte de la producción total de energía renovable en Rumanía.

OTRAS MENCIONES

Este ranking contempla los 10 parques eólicos con mayor capacidad instalada. No obstante, el crecimiento constante de la tecnología está logrando que aparezcan nuevos complejos cada vez más potentes.

En un área de Suecia, cuyo tamaño es casi ocho veces más grande que Manhattan, se está construyendo el **Parque Markbigden**, el proyecto eólico terrestre más grande de Europa, con una potencia de 1,1 GW.

La región de Europa Continental tiene a los parques eólico **el Andévalo**, en Huelva (España), y al parque de **Whitelee**, en Escocia, como los más grandes de la región. El primero tiene una capacidad instalada de 292 MW y el segundo 322. Ambos son propiedad de Iberdrola Renovables y los dos cuentan con turbinas de Siemens-Gamesa.

El continente africano cuenta con su mayor parque eólico en Kenia, se trata del parque **Lago Turkana Energía Eólica** (LTWP, en sus siglas en inglés), que ocupa una extensión de 40.000 hectáreas y tiene una capacidad de 310 MW.

En Brasil, Enel Green Power lleva a cabo la instalación de 230 aerogeneradores para **Lagoa dos Ventos**, que contará con una capacidad de 716 MW.