

EDICIÓN ESPECIAL IE



INFOENERGETICA

Multipaltforma Digital Informativa Especializada en Ingeniería Energética, Nuevas Tecnologías y Empresas del Sector en Hispanohablante

TOP 10 IE
MAYORES PARQUES FOTOVOLTAICOS
DEL MUNDO

INTRODUCCIÓN

La concienciación sobre la necesidad de implementar tecnologías limpias en las matrices energéticas de todo el mundo ha logrado que, finalmente, las renovables sean impulsadas en la mayoría de países del mundo.

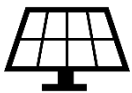
Una de las tecnologías con mayor relevancia en la lucha frente al cambio climático es, sin lugar a dudas, la fotovoltaica, que ha visto cómo se reducen sus costes de manera vertiginosa en la última década.

Diversos informes, antes de la crisis del Covid-19, estimaban que la capacidad renovable en el mundo iba a crecer entorno a un 50% entre los años 2020 y 2024, siendo la fotovoltaica la tecnología que más participaría en ese incremento, con un 60%. Esto equivale a que, en los próximos 5 años, la fotovoltaica, que ya supera el medio TW instalado en todo el mundo, añada 1.200 GW. Independientemente de la coyuntura social y económica, este objetivo será posible gracias a la reducción de costes y a los objetivos marcados por los planes energéticos de los Gobiernos.

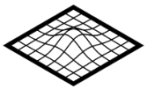
El mercado asiático, impulsado principalmente por China e India, serán dos de los motores más potentes del crecimiento de la fotovoltaica. Latinoamérica, debido a su recurso solar disponible y sus necesidades energéticas, también será un mercado muy atractivo para la tecnología. EEUU, que poco a poco deberá ir reduciendo su dependencia de los combustibles fósiles, y Europa, en pleno proceso de descarbonización, tienen motivos más que suficientes para abandonar tecnologías obsoletas e invertir, cada vez más, en la solar fotovoltaica.

En este nuevo Especial IE te presentamos los parques solares fotovoltaicos más grandes, a nivel de capacidad instalada, del mundo. China e India cuentan con la mayoría de estas grandes instalaciones, seguidos de proyectos en EEUU y en Oriente Medio, donde Emiratos Árabes Unidos cuenta con proyectos muy ambiciosos para reducir su dependencia de los combustibles fósiles.

1. PARQUE SOLAR BHADLA - INDIA



CAPACIDAD INSTALADA: 2.245 MW.



SUPERFICIE: 40 km²



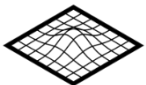
UBICACIÓN: Bhadla, Rajasthan.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Con la instalación de los últimos 300 MW, se ha convertido en el mayor parque fotovoltaico del mundo. El parque ha sido testigo de una de las ofertas más bajas, con un precio de 2,44 rupias por kWh, que es la más barata de la energía solar en India hasta el momento.

2. PARQUE SOLAR DEL DESIERTO DE TENGGER - CHINA



CAPACIDAD INSTALADA: 1.547 MW.



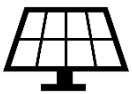
SUPERFICIE: 1.200 Km²



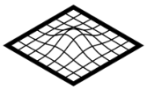
UBICACIÓN: Zhongwei, Ningxia.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Se le conoce en China como la «Gran Muralla Solar». La planta solar cubre un 3,2% de la superficie total del desierto. La planta de Tengger Desert es operada por National Grid Zhongwei Power Supply Co.

3. PARQUE SOLAR NOOR ABU DHABI - EMIRATOS ÁRABES



CAPACIDAD INSTALADA: 1.200 MW.



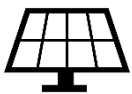
SUPERFICIE: 8 Km²



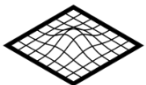
UBICACIÓN: Abu Dhabi, Emiratos Árabes.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Cuenta con más de tres millones de paneles solares y su construcción ha sido llevada a cabo mediante el Gobierno de Abu Dhabi y un consorcio de la empresa japonesa Marubeni Corp. y la china Jinko Solar Holding.

4. PARQUE SOLAR KURNOOL ULTRA MEGA SOLAR PARK - INDIA



CAPACIDAD INSTALADA: 1.000 MW.



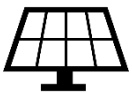
SUPERFICIE: 2.400 hectáreas



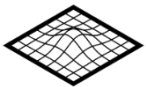
UBICACIÓN: Panyam Mandal, Andhra Pradesh.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El parque utiliza más de 4 millones de paneles solares con una capacidad de 315 vatios cada uno. Los paneles están conectados a cuatro estaciones de 220/33 kV de 250 MW cada una y una subestación eléctrica de 400/220 kV.

5. PARQUE SOLAR DATONG - CHINA



CAPACIDAD INSTALADA: 1.070 MW.



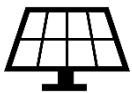
SUPERFICIE: 248 acres



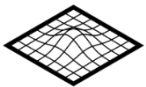
UBICACIÓN: Datong, China.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Los componentes fotovoltaicos monocristalinos eficientes son de LERRI Solar Technology Co. y el sistema inteligente de administración de energía de Huawei.

6. PARQUE SOLAR LONGYANGXIA HYDRO SOLAR PV STATION - CHINA



CAPACIDAD INSTALADA: 850 MW.



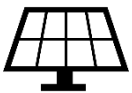
SUPERFICIE: 9,16 Km²



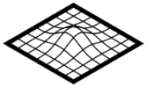
UBICACIÓN: Qinghai, China.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Es la estación más grande de tecnología mixta hidro-solar del mundo, fue diseñada y construida íntegramente por Powerchina.

7. PARQUE SOLAR PV VILLANUEVA – MEXICO



CAPACIDAD INSTALADA: 828 MW.



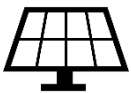
SUPERFICIE: 2.400 hectáreas



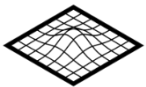
UBICACIÓN: Villanueva, Mexico.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El proyecto consta de más de 2,5 millones de paneles solares, capaces de producir más de 2.000 GWh por año y de evitar la emisión de más de 1 millón de toneladas de CO₂ a la atmósfera.

8. PARQUE SOLAR REWA ULTRA MEGA SOLAR - INDIA



CAPACIDAD INSTALADA: 750 MW.



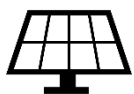
SUPERFICIE: 1.590 acres



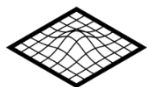
UBICACIÓN: Madhya Pradesh, India.

OTROS DATOS DE INTERÉS: La planta es propiedad de Rewa Ultra Mega Solar Limited (RUMSL), que es una empresa conjunta entre Madhya Pradesh Urja Vikash Nigam Limited (MPUVNL) y la Corporación de Energía Solar de la India (SECI).

9. PARQUE SOLAR KAMUTHI SOLAR POWER PROJECT - INDIA



CAPACIDAD INSTALADA: 648 MW.



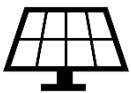
SUPERFICIE: 514 hectáreas



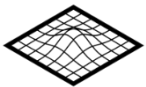
UBICACIÓN: Madurai, Tamil Nadu.

OTROS DATOS DE INTERÉS: La planta solar, en la que se compone de 2,5 millones de módulos solares y 27.000 Mt de estructuras. La instalación cuenta con 576 inversores, 154 transformadores y casi 6.000 kilómetros de cables.

10. PARQUE SOLAR PAVAGADA - INDIA



CAPACIDAD INSTALADA: 600 MW.



SUPERFICIE: 53 km²



UBICACIÓN: Tumkur, Karnataka.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El proyecto es de 2 GW y están previstos otros 1.400 MW más. Se extiende por Balasamudra, Tirumani, Kyataganacharlu, Vallur y Rayacharlu.

OTRAS MENCIONES

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

Emiratos Árabes Unidos cuenta con varios proyectos, de 2 GW y de 2,2 GW para construir en los próximos años, que se convertirían en los parques fotovoltaicos más grandes del mundo.

India, presente en este ranking, tiene también proyectos muy ambiciosos, como el que se llevará a cabo en el estado de Gujarat, al norte de Mumbai, donde levantará un parque solar de 5.000 MW.

EEUU se queda a las puertas de entrar en el ranking con su Parque Solar STAR SOLAR FARM I Y II, que tiene una capacidad de 597 MW, y con dos proyectos de 550 MW cada uno, Desert Sunlightg Solar Farm y Topaz Solar Farm.

Egipto cuenta, también, con una de las instalaciones más grandes a nivel de superficie y también de impacto en la matriz energética de la región. Se trata de tres plantas fotovoltaicas que suman una potencia nominal de 150 MW -186 MWp pico- en el Complejo Fotovoltaico Benban.

En Europa, Iberdrola cuenta con la mayor instalación fotovoltaica que se ubica en Badajoz, España. Se trata de Nuñez de Balboa, que con sus 500 MWp de capacidad instalada puede suministrar energía limpia a 250.000 personas.