



Sentinel-2, 2022-03-11



Sentinel-2, 2018-03-12



Landsat8, 2013-03-30

El parque solar de Bhadla, situado en el desierto del Thar, en Rajastán (India), es una de las mayores centrales solares del mundo, con una capacidad total de 2.245 megavatios (MW). El proyecto se encuentra cerca del pueblo de Bhadla, situado a unos 200 kilómetros al noreste de la ciudad de Jodhpur.

El proyecto se puso en marcha en 2015 como parte del plan del gobierno indio para aumentar la capacidad de energía renovable del país. El objetivo de este plan es reducir la dependencia de la India de los combustibles fósiles, que contribuyen en gran medida a la contaminación atmosférica y a las emisiones de gases de efecto invernadero.

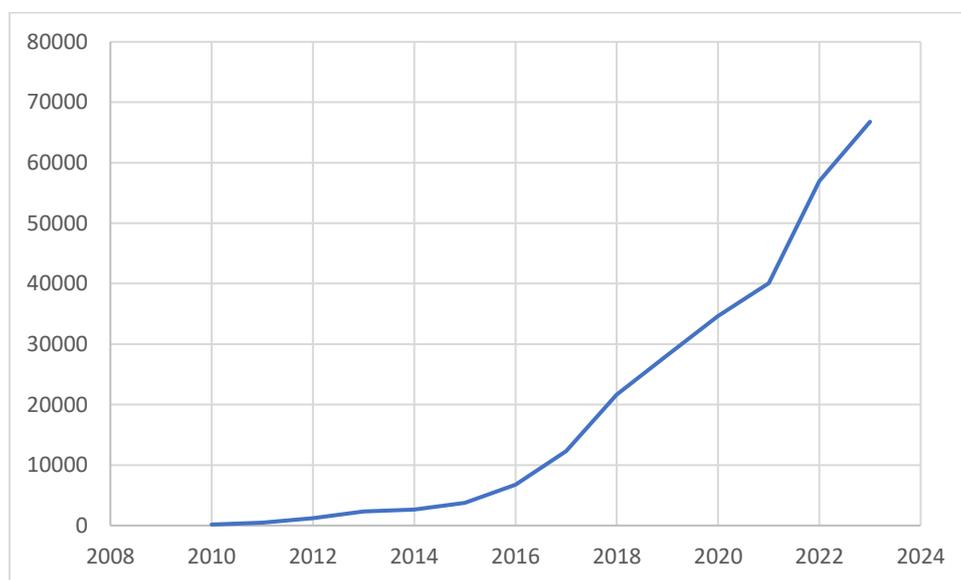
El proyecto fue ejecutado por la empresa estatal National Thermal Power Corporation (NTPC) y se extiende sobre una superficie de 57 kilómetros cuadrados. La central utiliza tecnologías fotovoltaicas y de concentración solar para generar electricidad. Los paneles fotovoltaicos cubren una superficie de más de 40 km², mientras que la superficie restante se utiliza para la tecnología de energía solar concentrada. La central solar de Bhadla genera electricidad para abastecer a unos 1,3 millones de hogares y reduce las emisiones de carbono en unos 4 millones de toneladas al año.

La secuencia de imágenes por satélite da una idea de la rapidez con que se instaló esta enorme central.

Ejercicios

- Observando los mapas de imágenes de satélite, intenta identificar la central eléctrica solar, las zonas agrícolas y las tierras yermas.
- ¿En qué época se inició la construcción de la central?
- Intenta comparar la superficie de la central solar (57 km²) con la de tu ciudad.
- Las zonas verdes de las imágenes de satélite están cubiertas de vegetación. ¿Qué tipos de zonas con vegetación esperas en este entorno (por ejemplo, pastos, campos de cultivo, ...)?
- Piensa en el papel de la energía para nuestra sociedad. ¿Para qué se necesita? ¿De dónde procede la energía para tu ciudad?

Material adicional



Evolución de la capacidad total de energía solar instalada en la India (en MW)

Enlaces y fuentes

- <https://solargis.com/blog/best-practices/sentinel-2-satellite-maps-because-we-value-up-to-date-information> - Utilización de los datos de los satélites Copernicus para el seguimiento del progreso de proyectos de construcción a gran escala.