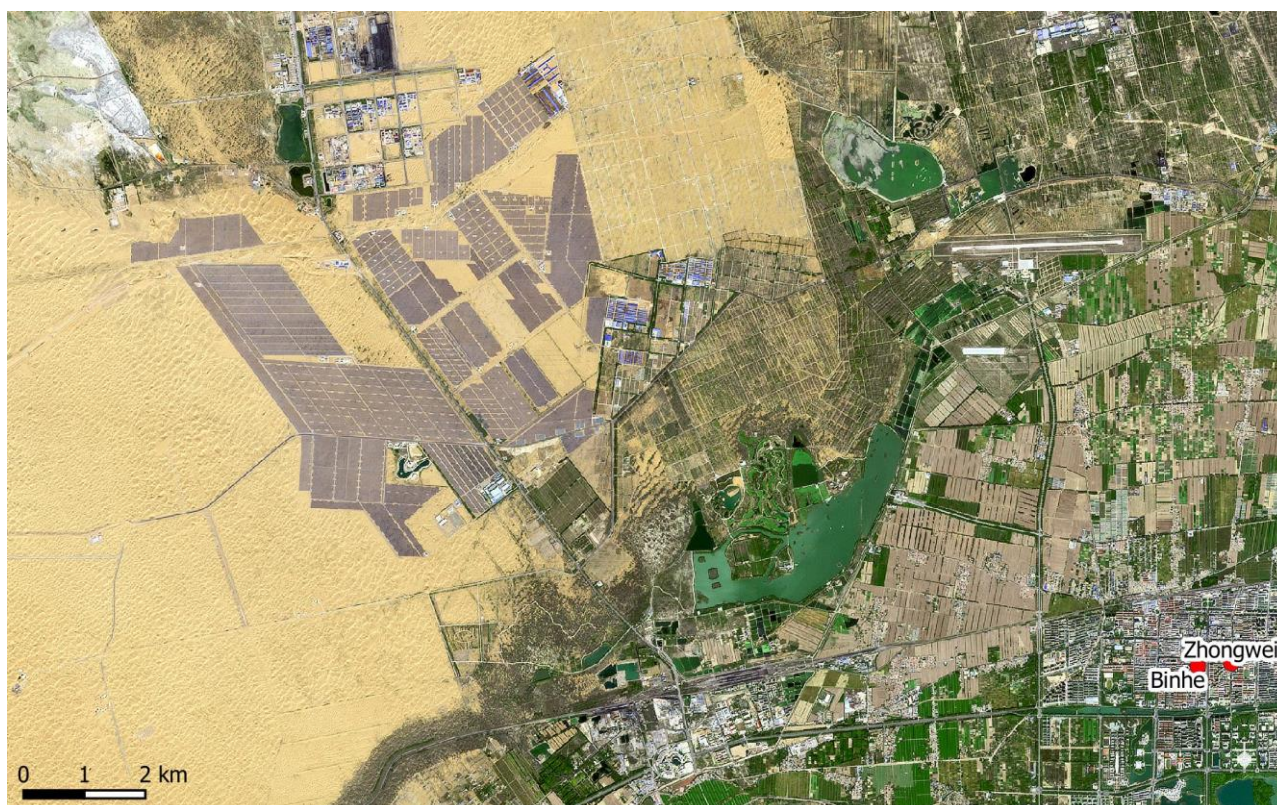




De la mano del rápido desarrollo económico de China durante las últimas décadas, el consumo de energía ha aumentado enormemente. En este proceso, la energía solar se ha convertido en una parte cada vez más importante de la combinación energética china, ya que el país intenta reducir su dependencia de los combustibles fósiles y atajar la contaminación atmosférica. El país se ha fijado objetivos ambiciosos para aumentar el uso de energías renovables, incluido el objetivo de que el 20% de su consumo total de energía proceda de fuentes renovables para 2025.

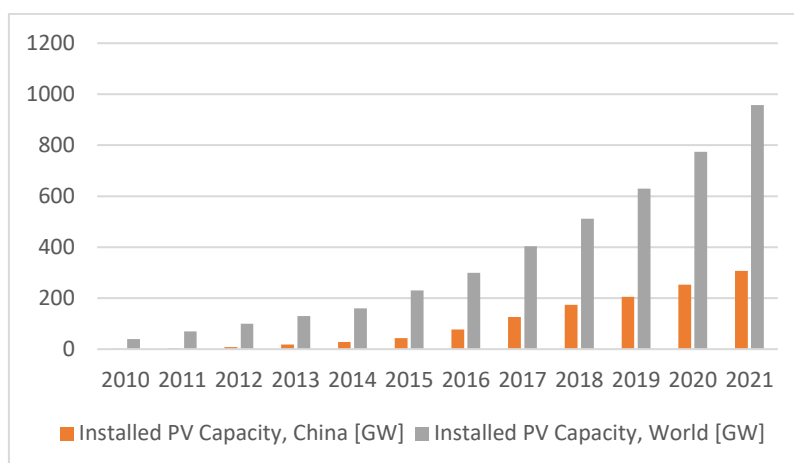
Uno de los ejemplos más impresionantes de los avances de China en este campo es el Parque Solar del Desierto de Tengger. Su construcción comenzó en 2015 y finalizó en 2020. Este parque solar está situado en el desierto de Tengger, en el noroeste de la Región Autónoma Hui de Ningxia, a pocos kilómetros al norte del Huang He (río Amarillo), uno de los mayores ríos de China. Con una superficie de 43 km², la central tiene una capacidad máxima total de más de 1,5 megavatios (MW). Esto la convirtió en la sexta instalación solar más grande del mundo a finales de 2021.

Además de producir energía renovable, el Parque Solar del Desierto de Tengger ayuda a combatir la desertización de la zona. Los paneles solares del parque dan sombra al suelo del desierto, lo que ayuda a reducir la evaporación y a mantener el suelo húmedo. Esto puede ayudar a evitar la expansión del desierto y proteger el ecosistema local.

Ejercicios

- ¿Qué puedes ver en la imagen del satélite? Describe las estructuras de la superficie.
- Describe las diferentes zonas de ocupación y uso del suelo visibles en la imagen de satélite. Identifica las estructuras naturales y artificiales.
- ¿En qué zona se encuentra la central solar? Trata de encontrar las razones de esta elección del emplazamiento.
- ¿Puedes identificar las desventajas de la ubicación de la central solar en el desierto?

Material adicional



Potencia fotovoltaica instalada en China



Vista del borde del desierto de Tengger (Fotografía: BG3GKG)

Enlaces y fuentes

- <https://earthobservatory.nasa.gov/images/145159/solar-powered-china> - descripción del proyecto de central solar.