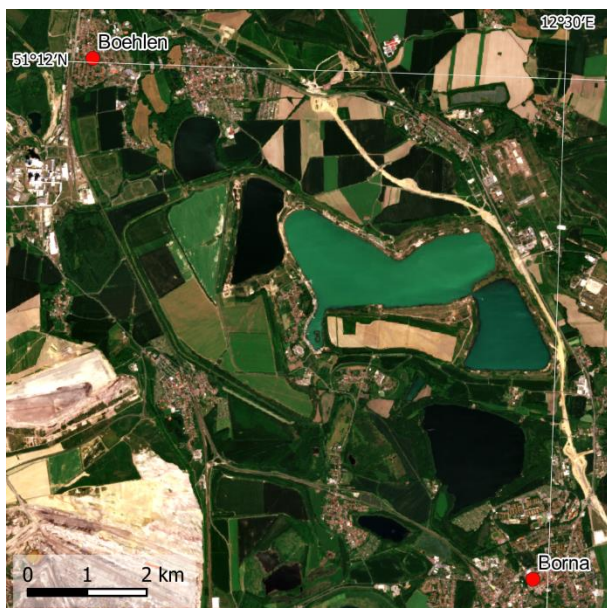




Minas de lignito abandonadas y activas cerca de Böhlen, Alemania. Datos: Sentinel-2, 2017-05-27.



Minas de lignito abandonadas y activas cerca de Böhlen, Alemania. Datos: Sentinel-2, 2024-01-28.

Las minas de lignito de Böhlen, situadas cerca de Leipzig (Alemania), formaban parte del distrito minero de lignito de Alemania Central, una importante fuente de energía para la región a lo largo del siglo XX. Las minas comenzaron a funcionar en la década de 1920, extrayendo lignito (lignito marrón), que se utilizaba principalmente para la generación de energía y con fines industriales. En su apogeo, las minas a cielo abierto abarcaban una vasta zona y alteraban significativamente el paisaje, con profundos pozos y tierra desplazada que creaban un páramo industrial.

En la década de 1990, la preocupación por el medio ambiente y el abandono del carbón como fuente de energía primaria provocaron el cierre de la mina. En 1999 cesaron las actividades mineras en la mina de Zwenkau, dejando tras de sí un paisaje yermo y lleno de cicatrices. Sin embargo, en los años siguientes al abandono de la mina, se hicieron grandes esfuerzos para rehabilitar la zona.

Una de las transformaciones más significativas consistió en inundar los antiguos pozos de la mina para crear lagos como el Hainer See y el Kahnsdorfer See, un proceso que comenzó a principios de la década de 2000. Los lagos cubren ahora una parte significativa de la superficie. Se han convertido en un popular destino de recreo, que ofrece actividades como vela, pesca y natación.

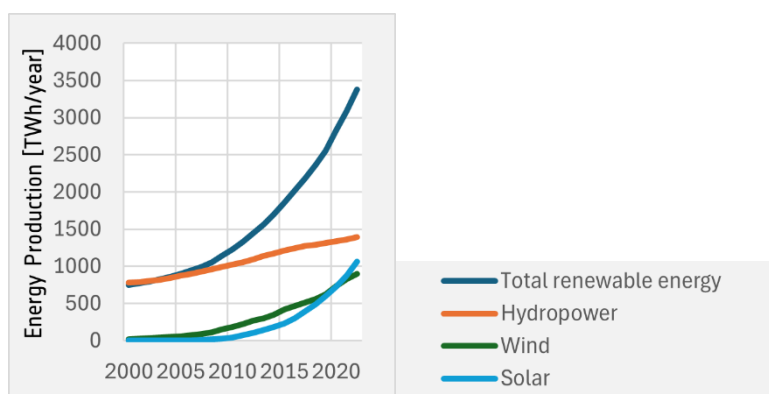
Una parte del terreno circundante también se ha reconvertido para producir energías renovables. Un ejemplo es la central de energía solar «Energiepark Witznitz», que ocupa unos 5 km² de antiguas zonas mineras de lignito. Con su capacidad de producción de energía de unos 650 megavatios, es una de las mayores centrales solares de Europa y un símbolo de la llamada Energiewende (transición energética), la decisión política de pasar de las fuentes de energía fósiles a las renovables.



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 las imágenes de satélite. Identifica las estructuras naturales y artificiales. ¿Dónde puedes ver minas de lignito activas?
- ¿Cuál era la cubierta vegetal de la zona de la central solar en 2017? Trata de encontrar las razones de esta selección de la ubicación.
- Haz una estimación de la superficie cubierta por la central solar.
- ¿Puedes identificar las desventajas de la ubicación de la central solar en la mina abandonada?
- Compara los colores de las dos imágenes de satélite y describe tus conclusiones. Ten en cuenta la estación del año en que se tomaron las imágenes.

Material adicional



Desarrollo de la producción mundial de energías renovables a partir de distintas fuentes

Enlaces y fuentes

- <https://earthobservatory.nasa.gov/images/146374/the-largest-solar-power-plant-in-europe-for-now> - Imagen de la NASA de otra gran central solar europea en España.

