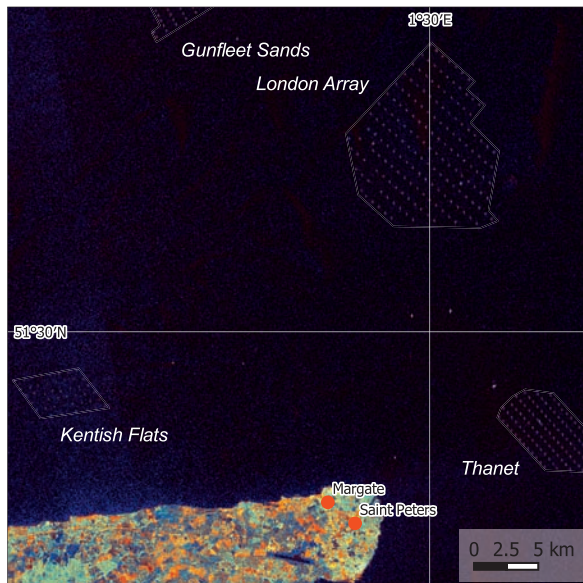




6. Imagen de radar de los parques eólicos en el estuario del Támesis. Datos: Sentinel-1, 02/03/2024.



7. Imagen de satélite general del estuario del Támesis con sus parques eólicos marinos. Datos: Sentinel-2, 07/07/2023.

Aprovechar la energía eólica sobre el mar

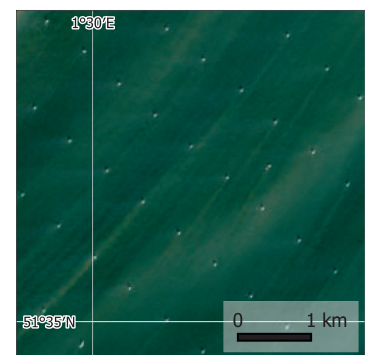
El estuario del Támesis, situado en el sureste de Inglaterra, se ha convertido en un lugar destacado para la instalación de parques eólicos marinos. Estos parques eólicos aprovechan las fuertes y constantes corrientes de viento presentes en el estuario.

Su proximidad a zonas densamente pobladas como Londres garantiza una distribución eficaz de la electricidad generada, minimizando las pérdidas por transmisión. En segundo lugar, la ubicación en alta mar reduce la contaminación visual y acústica en comparación con los parques eólicos terrestres. Los parques eólicos marinos contribuyen a los objetivos de energías renovables, ayudando a reducir las emisiones de carbono y a combatir el cambio climático. El desarrollo de parques eólicos en el estuario del Támesis también plantea retos, entre ellos el impacto potencial sobre los ecosistemas marinos y los hábitats de la fauna.

Del lignito a la energía solar

Situado en el estado de Sajonia (Alemania), el parque solar cerca de Böhlen (Solarpark Böhlen) aprovecha la luz solar de la región para generar electricidad limpia y sostenible. Esta central solar, la mayor de su clase en Alemania, consta de paneles fotovoltaicos (FV) que convierten la luz solar directamente en energía eléctrica. La instalación ocupa unas 100 hectáreas de terreno y alberga más de 300.000 paneles fotovoltaicos. Con una capacidad total instalada de más de 100 megavatios (MW), esta instalación puede generar electricidad limpia suficiente para abastecer a más de 30.000 hogares al año.

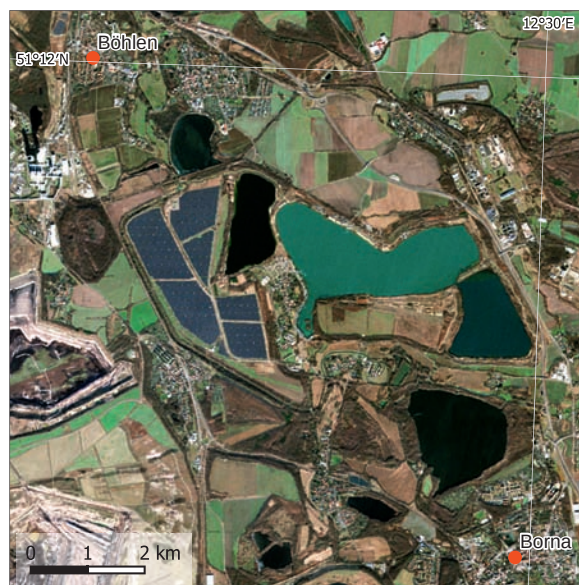
La instalación de la central solar cerca de Böhlen es sólo una pequeña parte de los ambiciosos objetivos de *Energiewende* (transición energética) de Alemania, cuyo objetivo es abandonar los combustibles fósiles en favor de las fuentes renovables.



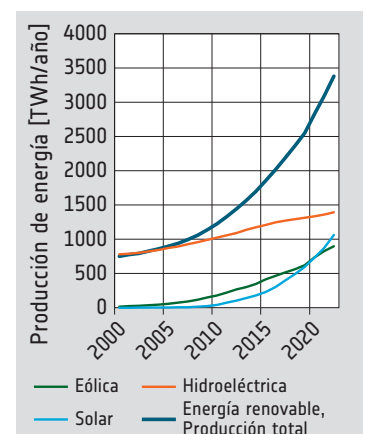
8. Detalle de la imagen Sentinel-2 del parque eólico London Array. Las corrientes de marea remueven los sedimentos.



9. La región al sur de la ciudad alemana de Leipzig ha sido escenario de una intensa explotación minera de lignito a cielo abierto. Partes de las antiguas zonas mineras se han reconvertido y transformado en zonas recreativas. Sentinel-2, 27/05/2017.



10. Una parte de la zona de una antigua mina de lignito alberga ahora una central de energía solar (Solarpark Böhlen), otras partes se utilizan como zonas recreativas. Datos: Sentinel-2, 28/01/2024.



11. La producción mundial de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, especialmente de energía eólica y solar, está creciendo rápidamente.