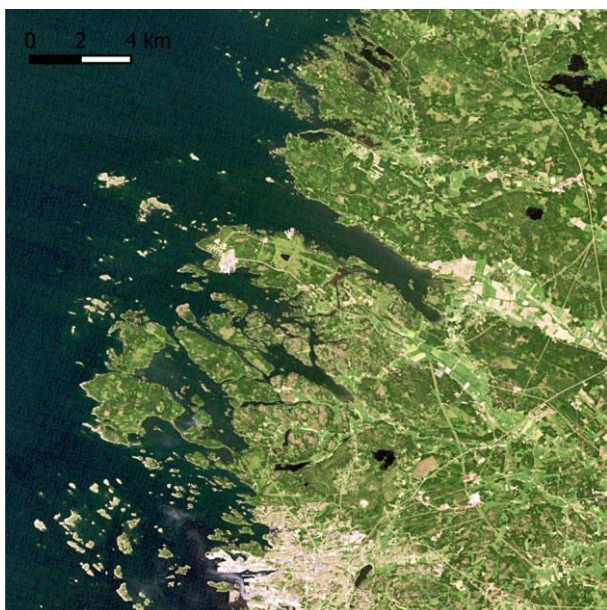
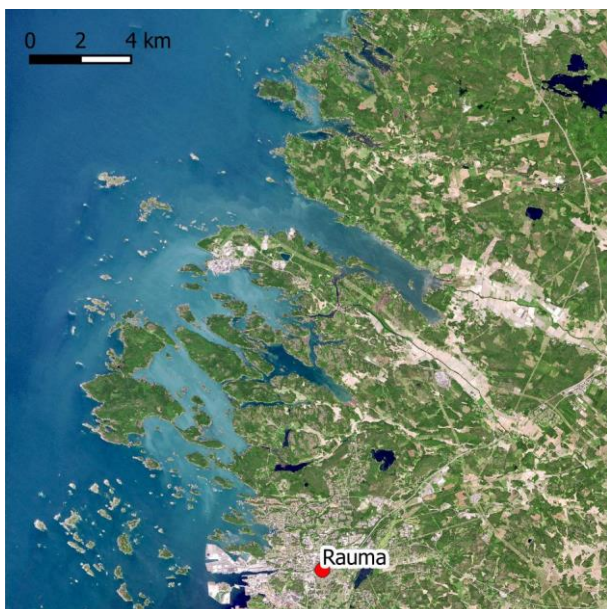




Landsat4, 1987-07-20



Sentinel-2, 2023-06-07

En 1973 Finlandia inició un ambicioso proyecto para explotar el poder de la energía nuclear en aras de un futuro sostenible. La central nuclear de Olkiluoto, situada en la costa occidental del país, en una isla del golfo de Botnia, supuso un hito importante en este empeño. A lo largo de los años, el desarrollo de Olkiluoto ha provocado notables cambios en el paisaje costero, todos ellos seguidos de cerca a través de imágenes por satélite.

Al principio, Olkiluoto era una isla escasamente poblada con una costa pintoresca. La construcción de los tres reactores de la central nuclear hizo necesaria una extensa recuperación del terreno de unas 150 hectáreas, lo que transformó el litoral y las zonas circundantes. Las imágenes de satélite han captado la ampliación de la central, la construcción de canales de agua de refrigeración y el crecimiento de las infraestructuras. Aunque se ha paralizado la construcción de un cuarto reactor, actualmente se está construyendo el depósito de combustible nuclear gastado de Onkalo, a sólo 2 km al este de la central.

La central nuclear de Olkiluoto se ha convertido en una importante fuente de electricidad. Con tres reactores operativos, la instalación tiene una capacidad total instalada de 3.380 megavatios. En 2021 produjo un total de 14,4 TWh de los 83 TWh de energía eléctrica consumidos en Finlandia. La energía fiable y limpia que se produce aquí reduce significativamente la huella de carbono del país y su dependencia de los combustibles fósiles, contribuyendo a una combinación energética más sostenible.

Ejercicios

- Observa los mapas de imágenes por satélite y comenta los cambios que se han producido entre 1987 y 2023.
- ¿Puedes identificar la ubicación de la central eléctrica de Olkiluoto Nuclear?
- Trata de identificar las razones por las que se construyó la central en la costa.
- Trata de identificar los cambios en el uso del suelo en la región causados por la infraestructura en torno a la central eléctrica.

Material adicional



Vista de la central nuclear de Olkiluoto (foto: kallerna)