



Ilha de Orange durante la marea baja (2023-04-14, Sentinel-2, color verdadero). Las llanuras de lodo a lo largo de la costa son bien visibles.



Ilha de Orange durante la marea alta (2023-04-24, Sentinel-2, colores reales)



Ilha de Orange durante la marea menguante (2023-04-14, Sentinel-2, colores falsos infrarrojos). En esta representación, los manglares aparecen en rojo oscuro.



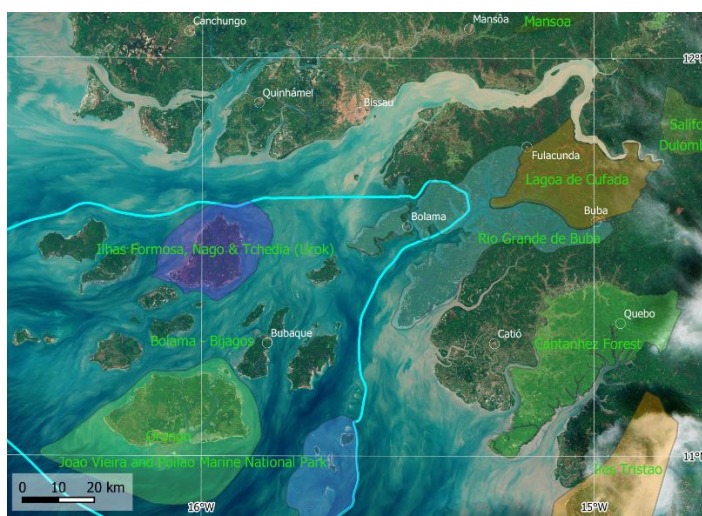
Ilha de Orange durante la marea alta (2023-04-24, Senti-nel-2, falso color infrarrojo)

Protección de la naturaleza

Las islas Bissagos, parte de Guinea-Bissau en África Occidental, abarcan varios parques nacionales, entre los que destacan el Parque Nacional de Orango y el Parque Nacional del Archipiélago de Bissagos. El Parque Nacional de Orango abarca unas 14.000 hectáreas y sirve de santuario a especies amenazadas como los manatíes y diversas aves migratorias. Este parque destaca sobre todo por sus ecosistemas de manglares y hábitats que albergan una rica vida marina. El Parque Nacional del Archipiélago de Bissagos, de unas 18.000 hectáreas, presenta un mosaico de humedales, manglares y zonas marinas que lo hacen esencial tanto para la conservación de la biodiversidad como para la pesca local. Estas zonas protegidas son parte integrante de la salud ecológica de la región, ya que sirven de criaderos de peces y lugares de nidificación de aves.

Al igual que otras zonas naturales protegidas del mundo, los parques nacionales se enfrentan a importantes retos. La pesca ilegal, la deforestación y el cambio climático amenazan el equilibrio de estos ecosistemas. La sobrepesca agota las poblaciones de peces, que son cruciales para las comunidades locales y el medio marino en general. Además, la subida del nivel del mar y el aumento de la salinidad amenazan los hábitats de los manglares, cruciales para la protección costera y la biodiversidad.

Para abordar estas cuestiones, el uso de datos por satélite ha cobrado cada vez más importancia. La tecnología de teledetección permite vigilar los cambios medioambientales, lo que permite a las autoridades de los parques seguir las tasas de deforestación y la salud de los manglares. Los conservacionistas pueden identificar los focos de actividades ilegales y responder con mayor eficacia. Por ejemplo, el seguimiento de los cambios en el uso del suelo ayuda a aplicar estrategias de conservación específicas y a hacer cumplir la normativa.



Mapa de imagen general que muestra las zonas de protección de la naturaleza en la región de las Islas Bissagos (2023-04-24, Sentinel-2, colores reales)



Ejercicios

- Observa el mapa general de imágenes de satélite. ¿Qué clases de ocupación del suelo puedes identificar?
- Fíjate especialmente en los colores de las masas de agua. ¿Qué diferencias puedes identificar y a qué se deben? Piensa en los sedimentos y en la profundidad del agua.
- ¿Dónde puedes identificar indicios de actividades humanas? Busca asentamientos y terrenos agrícolas.
- Observa ahora las imágenes en color real de Ilha de Orange que muestran la situación durante la marea baja y durante la marea alta, respectivamente. ¿Dónde puedes identificar señales de las mareas?
- Compara las imágenes en color real con las respectivas imágenes infrarrojas en falso color. ¿Qué características pueden separarse mejor utilizando imágenes infrarrojas en falso color?

Material adicional



*Vista aérea de una llanura fangosa en el archipiélago de Bissagos durante la marea menguante.
(fotografía: Powell.Ramsar)*

Enlaces y fuentes

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2014/01/Guinea-Bissau_and_the_Bissagos_islands - Imagen de satélite de las islas Bissagos de una zona más amplia
- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2021/07/Mangrove_destruction_alerts_in_Guinea-Bissau - Datos de Sentinel-2 utilizados para detectar la destrucción de manglares en Guinea-Bissau

