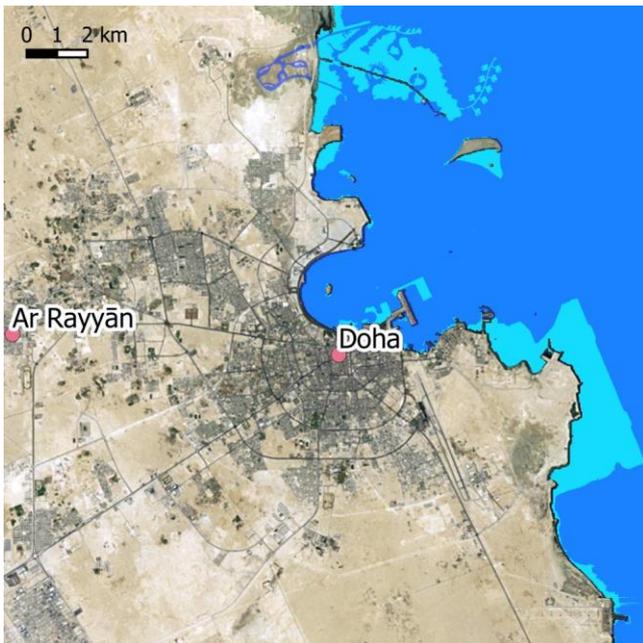




Sentinel-2, 2023-09-01



Landsat5, 1988-09-29; Superposición: superficie del mar (azul) y tierra ganada al mar (azul claro) en 2023

Doha, la capital de Qatar, situada en la costa nororiental de la península arábiga, ha experimentado una notable transformación a lo largo de los años. Esta bulliciosa metrópolis ha progresado en múltiples frentes, configurando sus infraestructuras de manera distintiva. La población se ha triplicado en los últimos 20 años y ahora ronda el millón de habitantes (2022). Las imágenes por satélite ofrecen una perspectiva única del desarrollo de Doha. Estas imágenes captan el crecimiento urbano de la ciudad, los proyectos de infraestructuras y los cambios medioambientales.

El Aeropuerto Internacional Hamad es uno de los factores clave del desarrollo de la ciudad. En 2014 sustituyó al Aeropuerto Internacional de Doha y se ha convertido en un importante centro mundial de viajes, que conecta la ciudad con el mundo y facilita la expansión económica. Con más de 35 millones de pasajeros (2022), este aeropuerto se encuentra entre los 30 más transitados del mundo.

Como muestran las imágenes por satélite, el desarrollo de la ciudad ha ido acompañado de una transformación del litoral de Doha. La expansión de la ciudad hacia el mar ha dado lugar a nuevas islas y urbanizaciones frente al mar, remodelando el perfil de la ciudad y creando nuevas comunidades costeras.

Doha obtuvo reconocimiento mundial cuando ganó la candidatura para albergar la Copa Mundial de la FIFA 2022. Para preparar el acontecimiento, la ciudad se sometió a una profunda remodelación. A pesar de los problemas del clima desértico, se construyeron estadios de última generación, redes de transporte y zonas para aficionados, lo que propició el crecimiento económico y convirtió a Doha en un centro neurálgico del deporte internacional.

Ejercicios

- Observando los mapas de imágenes por satélite, calcula la superficie de la ciudad en 1988 y en 2023, respectivamente.
- ¿Por qué factor ha aumentado la superficie?
- Intenta identificar las zonas en las que la ciudad ha cambiado más. Presta especial atención a los cambios del litoral.
- Trata de identificar la ubicación del nuevo aeropuerto e intenta estimar la superficie que abarca.

Material adicional



Vista aérea del Aeropuerto Internacional Hamad

Enlaces y fuentes

- https://earth.esa.int/web/earth-watching/image-of-the-week/content/-/asset_publisher/roJg1USfhDm3/content/doha-qatar/indexea117401cf7dac6f41e3b4e56c566db196efb738322a5f3395795b6c19072d69.html información general sobre Doha, incluidos datos de satélite más antiguos (sitio web ESA de Earth Watching)
- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2018/11/The_Gulf imagen de satélite general del Golfo Pérsico tomada por Sentinel-2
- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2024/02/Earth_from_Space_Dubai imagen de satélite en falso color de Dubai, ciudad comparable a Doha, tomada por Sentinel-2