

Landsat 5, 2000-06-06 [falso color infrarrojo]



Landsat 5, 2010-08-05 [falso color infrarrojo]



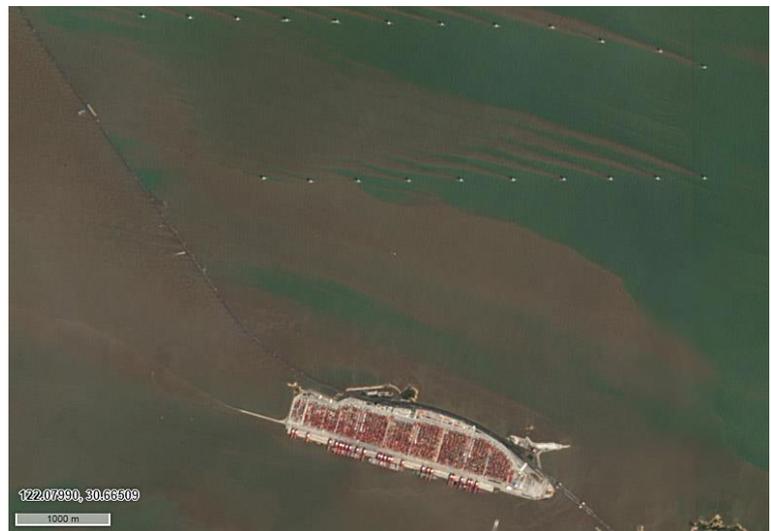
Sentinel-2, 2022-08-13 [falso color infrarrojo]

El puerto chino de aguas profundas de Yangshan está situado en la isla de Yangshan, a unos 32,5 kilómetros del centro de Shanghai.

El puerto ocupa una superficie de unas 2.000 hectáreas y cuenta con más de 130 atracaderos para diversos tipos de buques, lo que lo convierte en uno de los mayores puertos de contenedores del mundo. El puerto mueve anualmente más de 43 millones de TEU (contenedores estándar, Twenty-foot Equivalent Units), lo que lo convierte en uno de los puertos más activos del mundo. El puente de Donghai conecta la isla de Yangshan con el continente, se extiende a lo largo de 32,5 kilómetros y es uno de los puentes marítimos más largos del mundo.

Situado junto al puerto de Yangshan, el parque eólico del puente de Donghai fue el primer parque eólico comercial de China. Cuenta con más de 60 aerogeneradores con una capacidad combinada de más de 200 megavatios (MW).

Los mapas por satélite muestran los cambios debidos a las obras de construcción del puerto, el puente y el parque eólico. La representación infrarroja en falso color resalta la vegetación en rojo.



Sentinel-2, 2022-08-13 – Imagen en color verdadero que muestra una parte del puerto y del parque eólico adyacente.



Ejercicios

- Observando los mapas de imágenes de satélite en falso color, intenta identificar las distintas clases de ocupación del suelo (vegetación, agua, zonas edificadas).
- Intenta estimar la superficie total del puerto de contenedores.
- ¿La superficie del agua es siempre del mismo color? ¿Por qué? Piensa en las aguas poco profundas de la costa de Shanghai y en los sedimentos que arrastran los grandes ríos, como el Yangtse.
- Observa las estructuras del color del agua y piensa por qué. Piensa en el viento, las corrientes marinas, el tráfico de barcos...
- A partir de estas consideraciones, ¿cuáles crees que son las razones por las que el puerto se ha situado aquí y no directamente en la costa?
- Siguiendo estas consideraciones, ¿cuáles podrían ser las ventajas de esta región con respecto a los parques eólicos?

Material adicional



Vista de las terminales de contenedores del Puerto de Aguas Profundas de Yangshan (foto: Gmbsfd)

Enlaces y fuentes

- <https://mpoverello.com/2022/04/21/satellite-maps-shanghais-supply-chain-standstill/> - Las imágenes de Sentinel-1 muestran las consecuencias de la pandemia de Covid-19 para el tráfico marítimo

