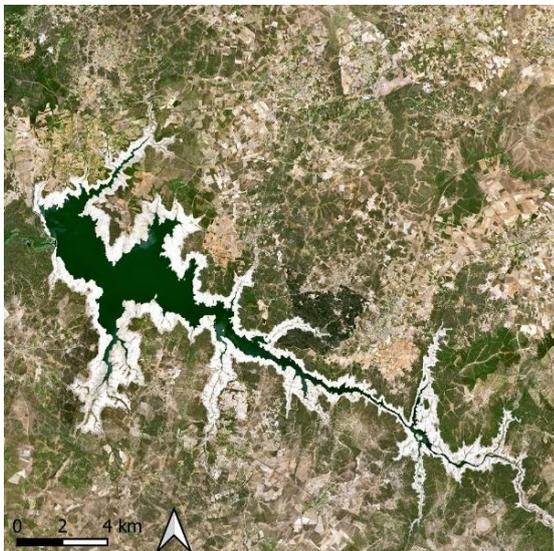


2015-08-01, Sentinel-2

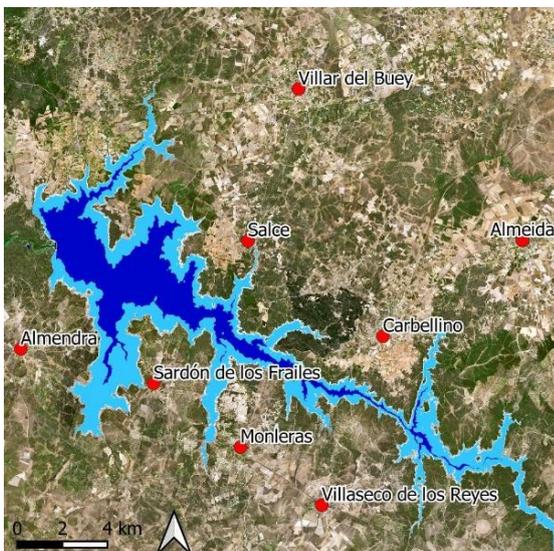
El embalse de Almendra ocupa una superficie de más de 8.000 hectáreas, lo que lo convierte en uno de los mayores embalses de España. Está situado cerca de la frontera hispano-portuguesa en la región de Castilla y León y es un sustento para el sector agrícola local. Se creó entre 1963 y 1970 con la construcción de la presa de Almendra en el río Tormes. La presa proporciona agua para dos tareas: el riego de tierras agrícolas y la producción de energía en la central hidroeléctrica de Villarino, que tiene una capacidad instalada de 810 megavatios.

La agricultura de esta región depende en gran medida del embalse de Almendra para el riego, con más de 50.000 hectáreas de tierra cultivable que se benefician de su liberación controlada de agua. A pesar de la aridez de la región, esto permite mantener diversos cultivos, como trigo, cebada, girasol y viñedos, que contribuyen de forma significativa a la producción agrícola española.



2022-08-02, Sentinel-2

En los últimos años, el cambio climático ha puesto en peligro la fiabilidad del embalse de Almendra. El aumento de las temperaturas y los cambios en el régimen de precipitaciones han ejercido presión sobre los recursos hídricos de la zona. Las prácticas de gestión sostenible del agua son cada vez más importantes para adaptarse a estos cambios, no sólo para salvaguardar los medios de subsistencia de los agricultores locales, sino también para garantizar la producción de energía de la central hidroeléctrica.



2022-08-02, Sentinel-2 – masas de agua derivadas de imágenes de satélite

Ejercicios

- Observa la imagen de satélite de 2015. ¿Qué clases de ocupación del suelo puedes identificar?
- Compara las imágenes de satélite de 2015 y 2022. ¿Dónde destacan más las modificaciones del paisaje?
- ¿Dónde puedes encontrar una modificación de la superficie acuática?
- Compáralo con la superposición de las masas de agua en la tercera imagen. ¿Qué grado de precisión considerarías que tiene este mapa del agua derivado de datos por satélite?
- ¿Cómo pueden influir los cambios en la superficie del agua en la fauna de esta región?
- ¿Cómo afectan a las personas que viven allí? Piensa en la agricultura y el suministro de agua a los ciudadanos.

Material adicional



Vista de la presa mostrando el bajo nivel del agua (fotografía: Perronaider)

Enlaces y fuentes

- ESA Video: https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Videos/2015/11/Earth_from_Space_Spanish_mosaic
- ESA Satellite Image: https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2015/11/Merida_Spain