



Del 12 de noviembre
al 13 de diciembre

Centro Cultural **LECRAC**
Avda. Valladolid, 26
PALENCIA

LAS COSTAS DESDE EL ESPACIO

Una mirada científica a través de las imágenes
de los satélites Sentinel-2.



786 kilómetros. Esa es la altitud exacta a la que orbitan en el espacio los dos satélites gemelos Sentinel-2A y Sentinel-2B. Esta constelación satelital pertenece al programa de Observación de la Tierra Copérnico de la Agencia Espacial Europea y de la Comisión Europea y obtiene información sobre la radiación electromagnética de la superficie de los mares, lo que se conoce como color oceánico.

Estos instrumentos ópticos, que sobrevuelan a esa distancia, son capaces de ofrecernos información indispensable de las costas, lagunas, estuarios, albuferas, playas, manglares o arrecifes de coral, desde una perspectiva única para estudiar los procesos oceanográficos y biológicos. Sus 10 metros de resolución espacial nos brindan la posibilidad de retratar estos ecosistemas tan complejos a detalle, lo que ha revolucionado la forma de analizar y comprender estas regiones extremadamente sensibles y vulnerables de la Tierra. Gracias a estos centinelas, también podemos analizar el impacto que tienen los eventos extremos como huracanes, tifones o tormentas tropicales sobre el litoral para así poder cuantificar las consecuencias de los desastres naturales y del cambio climático, ya que su misión principal es la de vigilar nuestro planeta.

Las imágenes de esta exposición pertenecen a los resultados obtenidos en el marco del proyecto COSSENT, financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, la Agencia Estatal de Investigación y la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR. Coincidiendo este proyecto con la Década de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, proclamada por la ONU para salvar los océanos a través de la ciencia y la investigación, os mostramos esta serie de instantáneas desde el espacio en diversas regiones litorales.

Las costas, a ojos de los satélites, son un magnífico museo al aire libre al alcance de todos que puede ser contemplado para tomar conciencia sobre la importancia de su protección y preservación. Ciencia y arte se funden sobre la superficie del gran azul para regalarnos escenas tan bellas como las que se muestran aquí.

¡Sumérgete en este viaje de luz y color!

Isabel Caballero de Frutos

Investigadora Principal del Proyecto COSSENT.

Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)