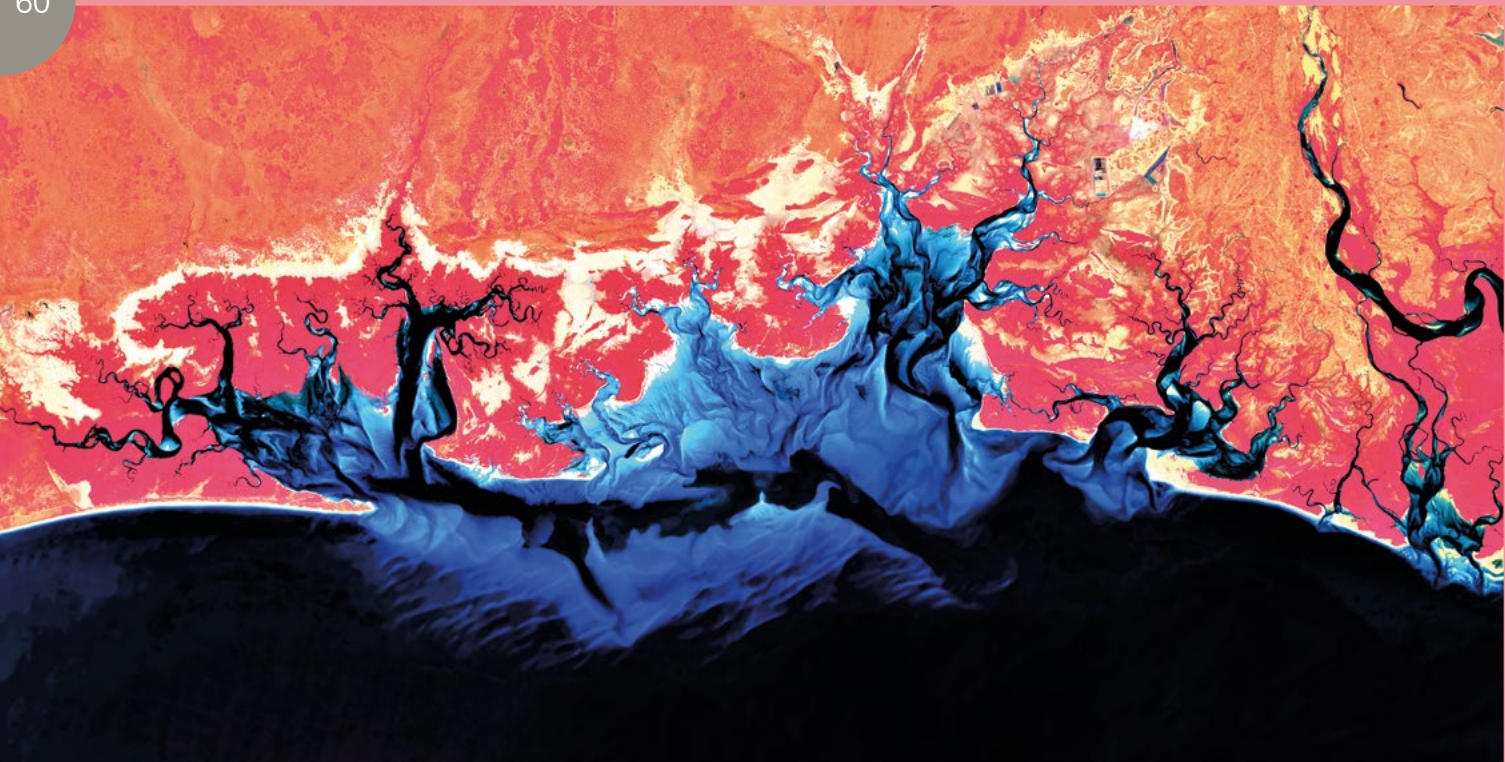


Las costas desde el espacio

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

Desde marzo de 2026, nuestras salas acogen la exposición “Las costas desde el Espacio”, un conjunto de fotografías de gran formato que revelan la belleza y la fragilidad del litoral terrestre. A través de estas imágenes, la muestra invita a contemplar mares y océanos tal como se observan desde el espacio, en un diálogo entre ciencia y arte. La exposición podrá visitarse hasta el 21 de junio en las salas del MNCN.

60



En Mozambique utilizamos imágenes de Sentinel-2 de "falso color" para revelar características que de otro modo serían invisibles para el ojo humano: nos ofrecen información crucial de los manglares, la cobertura vegetal y los cambios en el litoral de estos espacios naturales protegidos tan sensibles al cambio climático y al aumento del nivel del mar.



El Parque Natural del Delta del Ebro es un espacio protegido situado en la desembocadura de este río. Posee una gran variedad de ambientes, marcados por el río, playas, dunas, salobres, manantiales o lagunas, que conviven con los arrozales. Gracias a los satélites podemos estudiar los aportes de materiales provenientes del río y la evolución dinámica de la morfología del delta en forma de flecha.

Observar la Tierra desde el espacio siempre ha tenido algo de mágico. Pero cuando esa mirada se combina con la precisión de los satélites y la curiosidad científica, la magia se convierte en conocimiento capaz de transformar la forma en que entendemos nuestro planeta. Ese es el propósito de la exposición fruto del proyecto de investigación Sen2Coast, desarrollado durante tres años por el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC). El MNCN cuenta con una selección de los 21 paneles fotográficos que capturan la diversidad y el dinamismo de las zonas costeras de todo el mundo. Desde la Bahía de Cádiz hasta

el golfo Pérsico, pasando por el Mar Menor, Filipinas o las Bahamas, cada imagen invita al visitante a descubrir patrones, colores y texturas imposibles de apreciar desde el suelo.

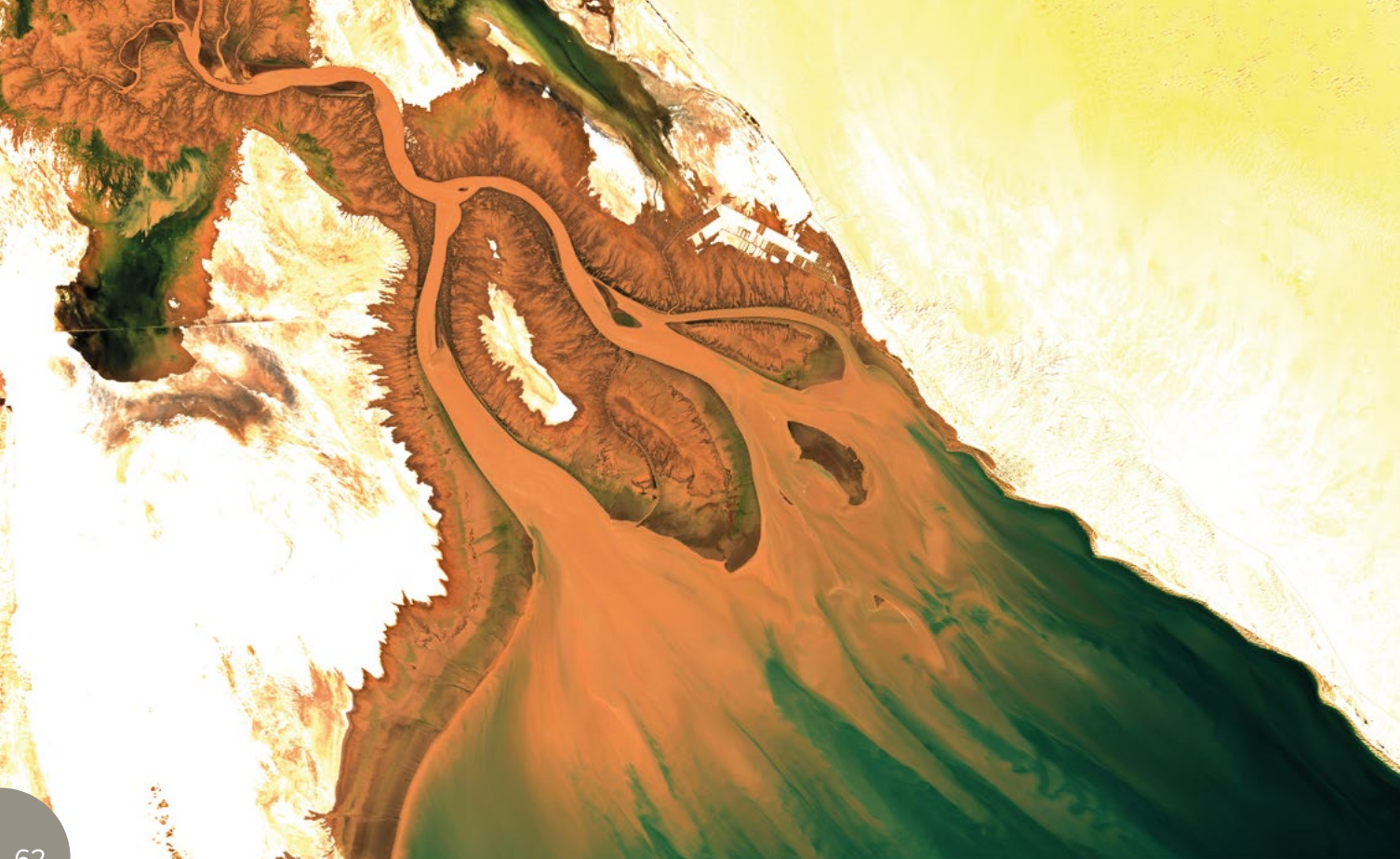


Suscríbete

mncn 25

1771
2021

museo
nacional de
ciencias
naturales



La desembocadura del río Colorado forma un delta en el golfo de California, donde el agua dulce desempeña un importante papel para el sostenimiento de su biodiversidad. A partir de las imágenes de satélite podemos cuantificar el aporte de sedimentos provenientes del río y relacionar la hidrología (flujos de agua) con la salud del ecosistema

No es solo una exposición de paisajes: es una ventana privilegiada para comprender el funcionamiento de unos ecosistemas frágiles que se enfrentan a los grandes desafíos ambientales del siglo XXI.

Las fotografías han sido tomadas por los satélites europeos Sentinel-2, parte del programa Copérnico de la ESA y la Comisión Europea. Estos satélites registran imágenes de alta resolución con gran profundidad espectral, permitiendo analizar desde la calidad del agua hasta la morfología del fondo marino. Para Isabel Caballero, investigadora principal de Sen2Coast y comisaria de la exposición, estas herramientas son esenciales para estudiar entornos tan complejos como las zonas costeras. Los satélites permiten seguir la evolución de la erosión, detectar focos de contaminación o evaluar los daños de tormentas, huracanes o temporales.



Las Bahamas son un archipiélago del Caribe constituido por más de 700 islas, cayos e islotes, de los cuales casi el 90% son vírgenes y se encuentran deshabitados, con una de las barreras de coral más grandes y maravillosas del mundo. Gracias a Sentinel-2 podemos generar mapas o cartografías de su fondo marino, lo que se conoce con el nombre de batimetría costera somera

●●
No es solo una exposición de paisajes: es una ventana privilegiada para comprender el funcionamiento de unos ecosistemas frágiles que se enfrentan a los grandes desafíos ambientales del siglo XXI.

Quienes visiten la muestra tendrán la oportunidad de conocer la labor de estas investigaciones, que están cambiando drásticamente la forma en que gestionamos nuestro entorno, entendemos y abordamos los efectos del cambio climático y protegemos nuestra vida cotidiana ●



Susíbete

mncn 25

1771
2021

museo
nacional de
ciencias
naturales