



1. Muestreo de agua y plancton en una campaña oceanográfica

Dos investigadoras realizan tareas de muestreo desde una embarcación científica. La escena representa la recolección de agua, el control de la transparencia y el estudio de organismos microscópicos para analizar las condiciones del océano.

Fuente fotográfica: NOAA Fisheries.



2. Despliegue de un instrumento oceanográfico en mar abierto

Una científica prepara un equipo de medición para introducirlo en el océano. Estos dispositivos permiten registrar variables como temperatura, salinidad y profundidad, fundamentales para comprender las características físicas del agua marina.

Fuente fotográfica: One Ocean Expedition.



3. Análisis digital de corrientes y condiciones oceánicas

Un equipo de investigación observa información oceanográfica en una pantalla a bordo. El uso de mapas, datos satelitales y modelos digitales ayuda a interpretar corrientes, masas de agua y cambios que se producen en distintas regiones marinas.

Fuente fotográfica: One Ocean Expedition.



4. Preparación de sensores para estudiar la química del océano

Dos especialistas trabajan con un sistema de muestreo y sensores desde la cubierta de un buque. La actividad se vincula con el análisis de conductividad, temperatura, profundidad y composición química del agua de mar.

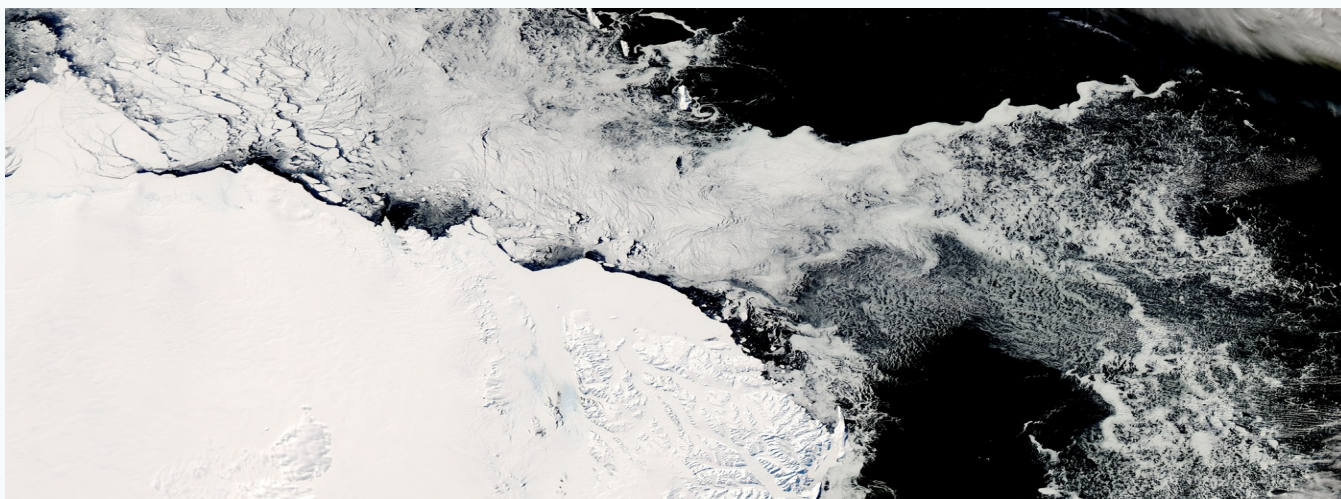
Fuente fotográfica: University of Georgia, Marine Sciences & Oceanography.



5. Buque equipado para la investigación oceanográfica

Un buque científico constituye una plataforma esencial para realizar campañas de observación, recolectar muestras y utilizar equipos de sonar, laboratorios y sistemas de medición destinados al estudio del océano y del fondo marino.

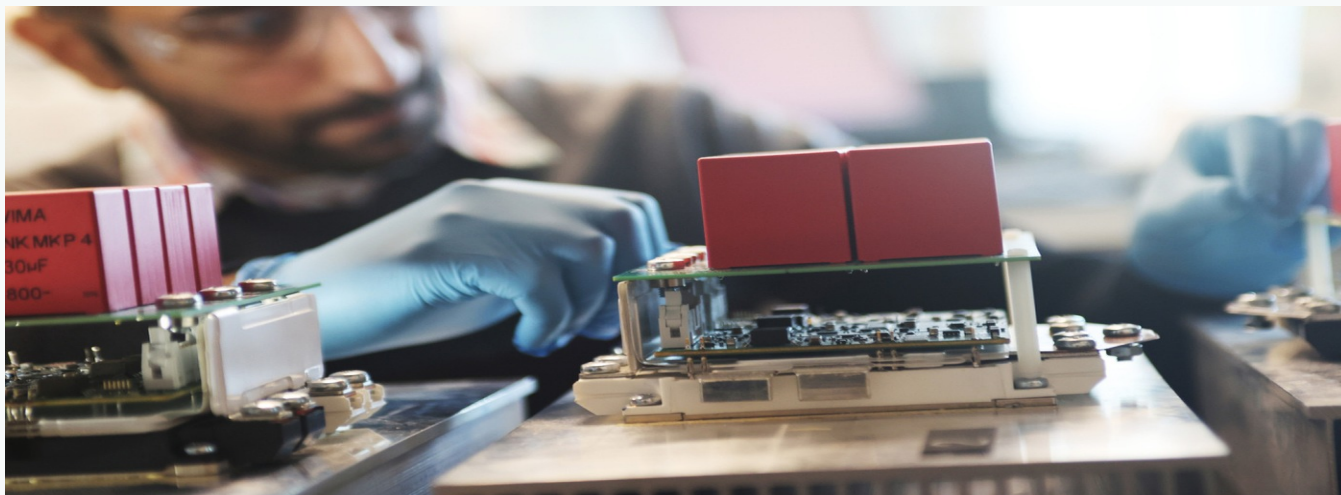
Fuente fotográfica: NOAA Ocean Exploration / University of Washington.



6. Observación satelital del hielo marino antártico

La fotografía satelital muestra la distribución del hielo en el océano Austral. Este tipo de observación permite analizar el clima, la dinámica de las masas de hielo y su relación con los cambios ambientales globales.

Fuente fotográfica: NASA Earth Observatory.



7. Tecnología electrónica aplicada a sistemas marinos

Un investigador trabaja con componentes electrónicos utilizados en el desarrollo de tecnologías para ambientes oceánicos. La instrumentación permite captar, procesar y transmitir datos obtenidos mediante sensores y plataformas de observación.

Fuente fotográfica: U.S. Department of Energy / Stony Brook University.



8. Boyas para monitoreo y aprovechamiento de la energía marina

Dos dispositivos flotantes permanecen instalados en el océano. Las boyas pueden incorporar sensores, sistemas de comunicación y tecnologías vinculadas con el estudio de las olas, las corrientes y la generación de energía marina.

Fuente fotográfica: U.S. Department of Energy / Triton Systems.



9. Lanzamiento de una boya derivante para estudiar corrientes

Estudiantes despliegan un derivador superficial desde una embarcación. Estos equipos siguen el movimiento del agua y transmiten datos que ayudan a conocer la dirección y velocidad de las corrientes oceánicas.

Fuente fotográfica: NOAA Ocean Exploration.



10. Biodiversidad y conservación de los arrecifes de coral

Un arrecife saludable evidencia la gran diversidad de organismos que habitan los ecosistemas marinos. Su observación permite estudiar la biodiversidad, la calidad del agua, los efectos del cambio climático y las estrategias de conservación.

Fuente fotográfica: CSIRO, fotografía de Matt Curnock.