

IEO comunicación

prensa@ieo.es www.ieo.es

El IEO participa en el despliegue del miniboat "El Cisne Alto"

- Investigadores del IEO han trabajado con alumnos del Colegio Cisneros Alter de Tenerife para ensamblar su minibarco "El Cisne Alto" (The Tall Swan), que será lanzado desde el R/V Polarstern a finales de septiembre.
- El Centro Oceanográfico de Canarias del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) colabora en el programa de divulgación *Miniboat*, una iniciativa internacional para involucrar al alumnado en el aprendizaje colaborativo y el conocimiento de los océanos.

El Centro Oceanográfico de Canarias del Centro Nacional Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) y miembro de POGO colabora con el Colegio Cisneros Alter de Tenerife en un proyecto de divulgación durante el Transecto del Atlántico Norte-Sur (NoSoAT) de 2022 a bordo del buque de investigación alemán RV Polastern. Durante esta campaña se llevará a cabo una iniciativa internacional para involucrar al alumnado en el aprendizaje colaborativo y el conocimiento de los océanos. La expedición está financiada por varias organizaciones internacionales como el Alfred Wegener Institute (AWI), la Partnership for the Observation of the Global Ocean (POGO) y la Nippon Fundation. Este proyecto ha financiado la adquisición de cuatro minibarcos suministrados por la organización sin ánimo de lucro Educational Passages.

Santa Cruz de Tenerife, lunes 26 de septiembre de 2022. La Asociación para la Observación del Océano Global (POGO) y el Alfred-Wegener Institut Helmholtz-Zentrum für Polar - und Meeresforschung (AWI) se asociaron con Educational Passages para llevar su Programa Miniboat a escuelas y comunidades de todo el mundo. Este proyecto persigue conectar y unir a las personas en torno a la ciencia oceánica.

La iniciativa de divulgación a bordo de barcos de 2022 durante el Transecto de capacitación del Atlántico Norte-Sur (NoSoAT), de Alemania a Sudáfrica, incluirá cuatro 'minibarcos' de escuelas e instituciones asociadas oceanográficas en Irlanda, Alemania, España y Sudáfrica. Los minibarcos se desplegarán en el Océano Atlántico, lo que permitirá a los estudiantes de la escuela seguir el progreso de su propio barco y el de los demás involucrados en el proyecto, y aprender sobre las corrientes oceánicas, el clima, la tecnología, etc.

IEO comunicación

prensa@ieo.es www.ieo.es

Tres de los minibarcos serán desplegados por el R/V Polarstern a lo largo del transecto Atlántico y uno será desplegado por el R/V Algoa, a lo largo del transecto SAMBA (Departamento de Silvicultura, Pesca y Medio Ambiente – Oceans & Coasts Research, Sudáfrica).

En la fase preparatoria, las escuelas y las instituciones asociadas prepararon sus barcos y aprendieron sobre la iniciativa NoSoAT, un programa respaldado por la Década de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Instalaron paquetes de sensores en sus barcos, colocaron mensajes en el interior para el buscador y coordinaron el transporte para que los barcos terminados puedan aborden los cruceros de investigación.

Durante la fase 'en vivo' del proyecto, en septiembre, se desplegarán los cuatro minibarcos y se realizarán llamadas en vivo entre las escuelas y el crucero NoSoAT. Todos los participantes podrán compartir las historias y rastrear los barcos juntos en <u>esta página web disponible públicamente</u>.

El Cisne Alto se encuentra ahora a bordo del buque de investigación alemán RV Polarstern esperando para comenzar su navegación en un punto seleccionado por los alumnos del colegio después de estudiar los vientos y corrientes dominantes a lo largo del Océano Atlántico. El minibarco envía su situación geográfica junto con la temperatura del aire y del agua varias veces al día por medio de una conexión satélite y estas pueden ser seguidas por los estudiantes del colegio y por el público en general a través de una página web.

El Cisne Alto tiene previsto su lanzamiento entre el 24 y el 27 de septiembre dependiendo de las condiciones meteorológicas. Todos los alumnos podrán rastrear sus minibotes mientras navegan por el Océano Atlántico, aprovechando esta oportunidad para aprender sobre las corrientes oceánicas, el clima y la tecnología empleada para comunicarse con el minibarco.

Los estudiantes de secundaria participantes en este proyecto llevarán a cabo videoconferencias en directo con los científicos a bordo del buque y tendrán la ocasión de preguntar a los científicos sobre el océano, la vida diaria en un crucero y la botadura de sus minibarcos. La naturaleza internacional del proyecto brinda una oportunidad extraordinaria para que los niños de diferentes países interactúen entre sí, con su institución oceanográfica local y con los científicos a bordo del RV Polastern.

¿Qué es un minibarco?

Es un velero no tripulado de 1,5 metros de eslora, que lleva transmisores satelitales y sensores de temperatura de la superficie del aire y el agua. Estos minibarcos han sido ensamblados y decorados por estudiantes de diferentes colegios de Irlanda, Alemania, España y Sudáfrica con el apoyo de las instituciones oceanográficas locales. El minibarco español bautizado como "El Cisne Alto-The Tall Swan" ha sido ensamblado por un grupo de estudiantes de la ESO del Colegio Cisneros Alter de Tenerife apoyados por investigadores del Centro Oceanográfico de Canarias (IEO, CSIC) durante las últimas semanas del pasado curso 2021-22.

IEO comunicación

prensa@ieo.es www.ieo.es

Si los minibarcos llegan a la costa, los estudiantes que lo siguen pueden conectarse con las escuelas y comunidades locales para organizar la recuperación, restauración y relanzamiento del barco. Esto también brinda una oportunidad para que los estudiantes aprendan sobre otras culturas de todo el mundo, y tomen conciencia de la necesidad de colaborar a nivel global para mantener nuestros océanos.

La ubicación y los datos recopilados por los todos los minibarcos estarán disponibles casi en tiempo real en https://educationalpassages.org/events/pogo/

Contactos y más información:

Contacto Centro Oceanográfico de Canarias (IEO, CSIC) jesus.arrieta@ieo.csic.es

Contacto Colegio Cisneros Alter: Violeta Goñi mygalvarez@gmail.com)

Coordinador científico de POGO lakrug@ualg.pt

Coordinador científico del Centro de Excelencia Nippon-POGO eva-maria.brodte@awi.de

Educational Passages miniboats@educationalpassages.org

El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



















