IEO comunicación
prensa@ieo.csic.es
www.ieo.es

Un equipo del IEO-CSIC explorará el delta lávico de La Palma a bordo de un submarino tripulado

- Por primera vez en España se empleará el PISCES VI, un submarino capaz de rebasar los 2000 metros de profundidad.
- Investigadores de siete instituciones científicas participarán en esta campaña con un despliegue tecnológico sin precedentes.

S/C de Tenerife, viernes 17 de febrero de 2023. Hoy viernes 17 de febrero comienza la campaña Vulcana III a bordo del buque oceanográfico Ramón Margalef. Durante 16 días, un equipo liderado por el Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) estudiará los procesos físicos-químicos, biológicos y geológicos de los ambientes volcánicos submarinos de las Islas Canarias. Además de investigar el ecosistema del volcán submarino Tagoro, en El Hierro, los investigadores desplegarán una tecnología sin precedentes en España para describir el patrimonio geológico y biológico en el delta lávico del volcán en Cumbre Vieja, en La Palma.

En la primera parte de la expedición, el equipo científico del IEO explorará el volcán submarino Tagoro, en la isla de El Hierro. Para ello, usará el vehículo submarino no tripulado ROV Liropus, capaz de tomar muestras de agua, rocas, sedimentos e imágenes hasta 2000 metros de profundidad. Con este instrumento, se medirán las emisiones de fluidos hidrotermales que, aún a día de hoy, el volcán submarino Tagoro continúa emitiendo al ecosistema marino de El Hierro. “Se da continuidad así a una de las series temporales de datos físico-químicos y biológicos más larga sobre un volcán submarino activo en fase de desgasificación”, explica Eugenio Fraile, investigador del IEO-CSIC y responsable de la campaña.

El delta lávico a estudio

Tras estos trabajos, el buque oceanográfico Ramón Margalef se desplazará a la isla de La Palma, donde el equipo científico llevará a cabo un exhaustivo estudio geológico y biológico en los deltas lávicos formados durante la última erupción, en respuesta a los requerimientos de asesoramiento del Plan de Emergencia por Riesgo Volcanológico de Canarias (PEVOLCA). En esta ocasión, la investigación se llevará a cabo, por primera vez en España, con el submarino tripulado PISCES VI que realizará dos inmersiones diarias durante cuatro días en el delta de lava. El equipo científico para el trabajo en La Palma, está compuesto

por personal del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), el Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), el Instituto Geográfico Nacional (IGN), el Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC), la Secretaría General de Pesca y las universidades de La Laguna (ULL) y de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).

Como señala Eugenio Fraile, “esta campaña supone un despliegue tecnológico sin precedentes”, destacando además que “gracias a la participación del submarino PISCES VI y a la tecnología propia del buque Ramón Margalef y del ROV Liropus-2000 del IEO-CSIC, vamos a poder describir el patrimonio geológico del nuevo delta de lava con sumo detalle, así como arrojar luz sobre el grado de recolonización del ecosistema profundo de la zona hasta el momento con el objetivo de ayudar a la reconstrucción de La Palma”.

Además, la Consejería de Turismo, Industria y Comercio del Gobierno de Canarias, a través de Turismo de Islas Canarias, participará en la campaña colaborando en una acción de divulgación y promoción de las aguas de las Islas Canarias.

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.