

nota de prensa



El IEO recupera la boya Vulcano en las inmediaciones del Volcán submarino de El Hierro

Gracias al *Liropus 2000*, un robot submarino capaz de recuperar objetos en el mar hasta los 2000 metros de profundidad.

El robot ROV Liropus 2000, propiedad del Instituto Español de Oceanografía, recuperó a las 02:30 horas de la madrugada del 10 de marzo de 2014, y a una profundidad de 200 metros, la boya de monitoreo de las propiedades físico-químicas del volcán submarino de la isla de El Hierro.

El buque oceanográfico *Ángeles Alvariño* se encuentra realizando la tercera y última campaña oceanográfica del proyecto VULCANO en la isla de El Hierro. Entre sus objetivos principales estaba la localización y recuperación de la boya de monitoreo en tiempo real de las variaciones de las propiedades físico-químicas sobre el volcán submarino de la isla de El Hierro. Dicha boya fue colocada sobre el volcán submarino el 8 de noviembre del 2013 y desapareció un mes más tarde, el 5 de diciembre de 2013, después de que el archipiélago canario sufriera uno de los mayores temporales de viento y mar registrados en los últimos años.

El Instituto Español de Oceanografía posee un Vehículo de Observación Remota (ROV, en sus siglas en inglés) capaz de tomar imágenes de alta definición hasta una profundidad máxima de 2.000 metros. Este robot, ROV Liropus 2000, es un instrumento equipado con tecnología de vanguardia para la observación del océano profundo, que además posee dos brazos articulados capaces de recoger muestras del fondo. Gracias a estos brazos ha sido posible recuperar la boya oceanográfica perdida sobre el volcán submarino de la isla de El Hierro.

Localización y recuperación de la boya mediante el robot ROV *Liropus 2000*

El día 9 de marzo –y después de que se diese por finalizado en el puerto de La Estaca el primer día de puertas abiertas de la serie que se realizará por todo España con motivo de los actos de celebración del Centenario del Instituto Español de Oceanografía (1914-2014)–, el buque oceanográfico *Ángeles Alvariño* puso rumbo al volcán submarino de la isla de El Hierro, para proceder a las labores de búsqueda de la boya oceanográfica. Sobre las 10:00 de la mañana (hora canaria) se inició la maniobra de rastreo del fondo, con el despliegue del ROV en el cráter principal del volcán submarino. Dicha maniobra consiste en barrer un área de 200 metros de radio, centrada en el volcán y dividida en

cuatro cuadrantes. A las pocas horas de iniciar el trabajo, se localizó en el cuadrante sur-oeste el anclaje de la boya, que estaba hundido 20 metros de profundidad con respecto a su posición inicial. A partir de este punto, se siguió el rastro dejado por la cadena de sujeción de la boya y a 75 metros de distancia del anclaje y a una profundidad total de 204 metros, el ROV *Liropus 2000* localizó la boya, varada en el lecho marino. En este momento se dio inicio a la maniobra de recuperación, que finaliza a las 2:30 de la madrugada del día 10 de marzo (hora canaria), cuando se consiguió deposita la boya en la cubierta principal del buque oceanográfico *Ángeles Alvariño*. Una primera observación de la boya indica que tiene desperfectos importantes y está siendo revisada para evaluar los daños producidos.

VULCANO (Volcanic eruption at El Hierro Island. Sensitivity and Recovery of the Marine Ecosystem), es un proyecto de investigación del Plan Nacional, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y fondos FEDER. Está liderado por el Centro Oceanográfico de Canarias del Instituto Español de Oceanografía (IEO) y colaboran en él La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, La Universidad de La Laguna, el Banco Español de Algas y el Museo de la Naturaleza y el Hombre de Tenerife. El objetivo principal es caracterizar la variabilidad espacio temporal de las propiedades físico-químico-geológicas y biológicas de toda la periferia de la isla de El Hierro desde superficie hasta los primeros 2.000 metros de la columna de agua. VULCANO está liderado por el científico titular del Centro Oceanográfico de Canarias Eugenio Fraile, que, a su vez, ya había liderado las anteriores campañas Bimbache de física, química y biología en la isla de El Hierro.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, 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 siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.

Pies de foto

Boya vulcano fondo: Imagen tomada por el ROV *Liropus 2000* del IEO a 204 metros de profundidad, en la que se observa la boya Vulcano varada en la ladera sur-oeste del volcán submarino (foto IEO).

Boya vulcano sup: Foto de la boya Vulcano en el momento de sacarla del mar para depositarla en la cubierta del *Ángeles Alvarino* (foto IEO).



Más información para periodistas:

Santiago Graiño / Clara Estévez

645 814 500 / 645 814 501