

Portada > **Ciencia****QUIEREN OBTENER UNA IMAGEN TRIDIMENSIONAL DE LA ZONA**

El 'Hespérides' inicia un estudio sismológico del Teide en Canarias

Actualizado jueves 11/01/2007 16:51 (CET)

EUROPA PRESS

MURCIA.- El Buque de Investigación Oceanográfica (BIO) de la Armada 'Hespérides' ha zarpado este jueves de su base en el Puerto de Cartagena, en Murcia, con destino a Canarias, donde, durante todo este mes, llevará a cabo la campaña 'TOM TEIDEVS', centrada en estudiar la sismicidad volcánica de la isla.



El buque oceanográfico 'Hespérides'. (Foto: CSIC)

Los 56 marineros, suboficiales y oficiales que componen la tripulación del 'Hespérides', acompañados por personal técnico de la Unidad de Tecnología Marina del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), permanecerán **53 días navegando** lejos de su base para completar la mencionada campaña 'TOM TEIDEVS' y, ya en febrero, la campaña 'RODA 2', centrada en el estudio de los **remolinos marinos y su relación con los ciclones y anticiclones**.

Tras esas dos misiones, el Buque de Investigación Oceanográfica iniciará una **nueva campaña en el Ártico** con motivo de la celebración del Año Polar Internacional 2007-2008.

La campaña 'TOM-TEIDEVS' se centrará en el estudio de la sismicidad volcánica del Teide, realizando una **tomografía de alta resolución a partir de datos sísmicos activos y pasivos**. El experimento se basa en el despliegue de una serie de sismómetros a lo largo de toda la isla, haciendo un especial refuerzo en el entorno del sistema volcánico Cañadas-Teide-Pico Viejo.

Con unas 120 estaciones sísmicas y tres antenas sísmicas desplegadas, los investigadores analizarán señales naturales -para medir la sismicidad propia que se genere en el entorno- y sintéticas -producidas por el Buque Oceanográfico Hespérides usando sus sistemas de aire comprimido-. Con los datos registrados, se pretende **obtener una imagen tridimensional de velocidad de la zona**, similar a lo que se conoce como TAC en el ámbito de la medicina.

El objetivo es poder **conocer la estructura interna del sistema volcánico hasta profundidades cercanas a los 10 kilómetros**, con detalles de centenares de metros. Este resultado será muy importante para poder conocer y realizar modelos del sistema volcánico de la zona.

El responsable científico de la campaña será el doctor **Jesús M. Ibáñez Godoy**, de la Universidad de Granada, coordinado con el CSIC en Madrid a través de la doctora Alicia García García.

Instituciones nacionales como la Universidad de Granada, el Centro Geofísico de Canarias, la Universidad de La Laguna, la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla y el CSIC, y diversas entidades internacionales participan en esta campaña de estudio sismológico.

Remolinos marinos, a continuación

Una vez concluido el proyecto sismológico, el Hespérides iniciará el 30 de enero, en el Arsenal de Las

Palmas de Gran Canaria, la campaña 'RODA 2', con el embarque de los científicos integrantes del proyecto. El buque partirá el 1 de febrero, regresando a Las Palmas a su finalización el 1 de marzo con una escala intermedia en el Puerto de Mindelo (Cabo Verde) durante los días 16 y 17 de febrero.

El proyecto, segunda fase de la campaña RODA-1 desarrollada en agosto de 2006, se centrará en **delimitar la estructura ciclónica (RC) y anticiclónica (RA) de remolinos marinos** en estado de formación en las cercanías del archipiélago canario y entre éste y el de Cabo Verde.

Se pretende obtener **su campo de salinidad y densidad, conocer su distribución de clorofila y la estructura de tamaríos del plancton** que contienen. Asimismo, se realizará un seguimiento de los citados remolinos realizando extracciones de muestreo biológicas y biogeoquímicas con el fin de observar el alcance de la influencia de las deposiciones atmosféricas en aguas del Atlántico Este.

Dirigida por la doctora Susana Agustí Requena, del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados de Palma de Mallorca, la campaña contará con la participación de investigadores de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, de la Universidad Autónoma de Barcelona, del Instituto de Investigación de Química Ambiental de Barcelona y del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados de Palma de Mallorca.

Una vez concluida 'RODA 2', el 2 de marzo el 'Hespérides' arrumbará hacia el puerto de Cartagena donde está prevista su llegada el 6 de marzo.

Portada > **Ciencia**



© Mundinteractivos, S.A.

Dirección original de este artículo:

<http://www.elmundo.es/elmundo/2007/01/11/ciencia/1168517822.html>