

Lunes 22.11.2004

Quiénes somos**BUSCAR****SECCIONES**

Portada

Opinión

Málaga

Andalucía

Turismo

Economía

Tecnologías

Cultura

Ciencia/Ecología

Sociedad

Índice

AGENDA

Loterías

Horóscopo

Tiempo

Teléfonos

SERVICIOS

Tienda On-Line

Boletín

Juegos

Recetario

Enlaces

Principal -> Ciencia/Ecología**Janfer**

Especialistas en Equipos de Seguridad y Protección Laboral

Magnetec Metal Detectors

Portais, manuais, industriais. Controle de acesso e projetos

Anuncios Google

lo último en BahíadeMálaga.com**Provocarán más de 5.000 seísmos artificiales**

Los científicos españoles empiezan su campaña en la Antártida

21.11/10:00 Dos de los cuatro equipos españoles que investigarán en la actual campaña Antártica, viajarán esta semana al Polo Sur para estudiar el cambio climático y la formación de los continentes y realizar pruebas sismo-volcánicas con la ayuda de los buques de investigación oceanográfica Hespérides y Las Palmas.

El Hespérides, que partió del puerto de Cartagena el 21 de octubre, servirá de base de operaciones a los científicos de ambos equipos que formarán parte de la XIII campaña científica en el continente helado y al que se incorporarán paulatinamente a partir del 27 de noviembre.

De los cuatro proyectos que se llevarán a cabo, financiados con 50.000 euros por año por el Plan Nacional de I+D+i, tres serán en el Océano del Sur y otro en la fosa de Puerto Rico, en el viaje de vuelta.

Geofísicos de la Universidad de Granada (UGR) saldrán mañana hacia la Isla Decepción, en la Antártida, donde está previsto que lleguen el 27 de noviembre para iniciar los preparativos de la misión, en la que realizarán tomografías sísmicas de alta resolución y modelizaciones de las fuentes sismo-volcánicas, con el apoyo del Hespérides.

Jesús Ibañez Godoy, director de esa campaña, TOMODEC, explicó que es la primera vez que se utiliza una técnica de análisis tan compleja y este tipo de procedimiento para realizar los experimentos y, aseguró, los sistemas serán extrapolables a otros terremotos del mundo.

TOMODEC pretende determinar con detalle la estructura y la velocidad de las ondas sísmicas de Isla Decepción, de dieciséis por catorce metros cuadrados, hasta una profundidad aproximada de ocho kilómetros bajo el volcán y abarcando una superficie de 400 kilómetros cuadrados, mediante 160 sismómetros de fondo marino.

Se analizarán y registrarán en los equipos los terremotos naturales que ocurran en el interior y en el entorno de la isla volcánica, así como los producidos de manera artificial por el Hespérides mediante el sistema de disparos con un cañón de aire comprimido.

En total, se simulará el equivalente a 5.000 terremotos, por lo que en dos semanas se obtendrá la misma información que, de forma natural, se habría prolongado veinte años.

Según Ibañez, el proyecto mezcla, por primera vez, actuaciones en tierra y en mar repartidas entre 33 científicos de diez países repartidos en cuatro campamentos.

EXPLICAR LA FORMACIÓN DE LOS CONTINENTES

La otra expedición, en la que participarán 13 científicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la UGR, partirá el 25 de noviembre hacia la Antártida para estudiar los mares de Scotia y Weddell, que podrían explicar la evolución global de la Tierra y la formación de continentes y océanos.

El director del proyecto ANTCROFLOR, Andrés Maldonado López, dijo que los climas actuales están ligados al Paso de Drake, que da lugar a la interacción de una corriente alrededor del continente antártico que lo aísla, provocando el aumento de las temperaturas y los glaciales.

Durante aproximadamente un mes se explorará la tectónica de placas, la formación de continentes y océanos y, específicamente, la separación entre Sudamérica y la Antártida.

BahíadeMálaga.com

Dto. Comercial:

Tel. 902 50 12 10

info@bahiademalaga.com



Distintos estudios han demostrado que el incremento de la temperatura global ocurrió hace 32 ó 33 millones de años, momento en que se separaron ambos territorios dando lugar al Paso de Drake, que ocasionó la corriente circumpolar antártica.

"Este fenómeno da lugar al enfriamiento global y a los climas de las grandes glaciaciones antárticas, influyendo de forma decisiva en el cambio climático actual", aseguró Maldonado.

Por primera vez en sus campañas, se van a tomar muestras físicas del fondo oceánico con un material de alto nivel tecnológico, para poder datar y estudiar la creación del agua profunda, sus componentes y los portales que utiliza para circular hacia el norte.

A estos dos equipos se sumarán, ya en el campo de la biología, el de Carlos Duarte, del Instituto de Estudios Avanzados del Mediterráneo (CSIC), que estudiará las interacciones complejas en el plancton oceánico austral (ICEPOS), y el de Andrés Carbó y Diego de Córdoba, del departamento de Geodinámica y Geofísica de la Complutense, que analizarán en la fosa de Puerto Rico la geodinámica y estructura del borde noreste de la Placa Caribe.

Otras noticias :

- ▶ **La Generalitat catalana estudia la prohibición de encender fuegos durante este otoño e invierno**
- ▶ **La NASA lanza el satélite 'Swift', que estudiará las explosiones de rayos Gamma**