

DOBLE LA MEMORIA ¡GRATIS!
+
GASTOS DE ENVÍO ¡GRATIS!

OFERTA DELL ¡DATE PRISA! CLIC AQUÍ

FOTOGRAFÍA

- Fotos del día
- Gente
- Videos

publicidad

Ya.com
ADSL 1MB
Router Wi-Fi
+ ALTA
GRATIS

ÚLTIMA HORA España

- Internacional
- Sociedad
- Comunicación
- Solidaridad
- Economía
- Deportes
- Cultura
- Ciencia/Ecología
- Tecnología
- Madrid24horas
- Obituarios
- 60 segundos
- Especiales
- Versión texto
- EDICIÓN LOCAL
- Catalunya
- Baleares

publicidad

Guía Campsa interactiva

SERVICIOS

- El tiempo
- Mapa de alergias
- Cartelera
- Televisión
- Hemeroteca
- Calendario
- Empleo
- Formación
- Buscadores
- Diccionarios
- Horóscopo
- Traductor
- Callejero
- Pág. blancas
- Pág. amarillas
- Guía empresas
- Barra de navegación
- SUPLEMENTOS
- Madrid 2012
- Magazine
- Crónica
- Salud
- El Cultural
- Su vivienda
- Nueva economía
- Expansión &

ciencia/ecología

ENCUENTROS

Charle ya con S. Losada, candidato a la RFEF
Pregunte al misionero Chema Caballero (12.30 h.)

Domingo, 21 de Noviembre de 2004

Actualizado a las 09:42 (CET) - Internet time @404 by swatch

PROVOCARÁN MÁS DE 5.000 SEÍSMOS ARTIFICIALES

Los científicos españoles empiezan su campaña en la Antártida

EFE

MADRID.- 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 Ibáñez Godoy, director de esa campaña, TOMODEC, explicó que es la primera vez que se utiliza una técnica de análisis tan compleja y este tipo

publicidad

ERTEFTOPDADSNDKAOEJ
UMPERSDCDHJEULANTUD
UMALTARENTABILIDADJLI
RTEFTOPDADSNDKAOEJAN
UMPERSDCDHJEULANTUD

→ NOTICIAS RELACIONADAS

publicidad

Descá
Crash
Bandi
tu mó

OTF

- elmu
- Emis
- Metr
- Nave
- elmu
- mun
- elmu
- elmu

publicidad

publicidad

publicidad

| |
|------------------|
| Empleo |
| Motor |
| Viajes |
| Ariadna |
| Aula |
| Campus |
| COMUNIDAD |
| Charlas |
| Encuentros |
| Foros |
| Juegos |
| ¿Ligamos? |
| Forolibre |
| Debates |

LEYENDA

-  Archivo de audio
-  Archivo de vídeo
-  Imágenes
-  Foro, debate o charla
-  Documento o especial
-  Estadísticas
-  Gráfico interactivo

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 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.

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.

<<< [volver](#)  [imprimir](#)  [enviar](#)



disponible
en PDA



disponible
en WAP



recomiende
el artículo



portada
de los lectores

PUBLICIDAD (anúnciese aquí)

[Pxsp.com - Proyecta y...](#)

Planeamos y desarrollamos proyectos de marketing online,...

www.pxsp.com

[Conceptualización,...](#)

Implementación de soluciones globales: estudio de...

www.softeng.es

© Mundinteractivos, S.A.
[Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#)