

INNOVA

Un total de cuatro proyectos de investigación andaluces se desarrollarán en la expedición 'Antártida'

Directorio Actividad sísmica Investigaciones Científicas Cádiz Medio Ambiente

... Deja tu comentario

Imprimir Enviar

COMPARTIR ESTA NOTICIA

tweet

3

mear

tuenti



Foto: ANDALUCÍA INNOVA

SEVILLA, 17 Dic. (EUROPA PRESS) -

Un total de cuatro proyectos de investigación andaluces se desarrollarán en la base Gabriel de Castilla gracias a la expedición 'Antártida 2010-2011', impulsada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, donde analizarán la

actividad volcánica o en el comportamiento de los pingüinos, entre otros.

En una nota, Andalucía Innova explica que los proyectos serán llevados a cabo por tres universidades y por uno de los centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la Comunidad.

Así, los investigadores del Instituto Andaluz de Geofísica de la Universidad de Granada serán los primeros en llegar a la base para determinar la actividad sísmica de la isla, que es "peligrosa". Se trata de una misión, entre otros aspectos, de protección civil de la base, donde se vela por la seguridad de los investigadores en la zona y de los turistas que se acercan a Decepción en crucero".

Asimismo, llevan a cabo el seguimiento de la actividad sismovolcánica en isla Decepción, que se mide desde 1994, así como de los terremotos de Largo Periodo, es decir, los producidos por las explosiones en cavidades internas del volcán.

Además, desarrollan el proyecto 'Mantenimiento de estaciones sísmicas de banda ancha para el análisis de la estructura cortical en el área de las Shetland del Sur', coordinado por Javier Almendros. "Hemos instalado estaciones sísmicas permanentes en tres puntos del Antártico, separadas entre sí por unos 250 kilómetros, que cruzan el llamado Rift de Bransfield, una zona del planeta donde encontramos diferentes ambientes tectónicos a pequeña escala y donde queremos medir el comportamiento de la corteza ante la actividad sísmica", asegura el investigador.

Para ello, han decidido experimentar con un sismómetro electroquímico que no lleva masa como la mayoría sino un fluido que, con las vibraciones, produce una corriente eléctrica, y que además es de bajo impacto ambiental y de poco consumo.

Por su parte, la tarea del equipo de Manuel Berrocoso, de la Universidad de Cádiz (UCA), es complementar la labor del Instituto Andaluz de Geofísica en lo relativo a medidas de seguridad ante riesgo sísmico. Su labor científica se centra en la medición de las alteraciones en superficie que genera la actividad volcánica a partir de modelos matemáticos.

"Gracias al almirante Catalán, del Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando, uno de los polos de desarrollo de la campaña antártica se estableció en Andalucía, junto al otro polo original, ubicado en el centro de Ciencias Marinas del CSIC en Barcelona", añade el investigador, que explica que esta experiencia antártica "ha ayudado, sin duda, al desarrollo de la geodésica y la sísmica volcánica".

Berrocoso indica que ha encontrado a cinco investigadores dispuestos a viajar a la Antártida para realizar tareas de vigilancia mediante técnicas geodésicas GPS (incorporadas recientemente), para eliminar el peligro de hacer mediciones sobre el terreno. Además, este año probarán un prototipo de estación multiparamétrica, es decir, que mida al mismo tiempo la actividad sísmica, la deformación de la corteza y la temperatura.

"El año pasado instalamos por primera vez dos mareógrafos para



A LA ÚLTIMA EN CHANCE



DANI MARTÍN, DAVID BUSTAMANTE Y MAXI IGLESIAS, PROTAGONISTAS DE UN PARTIDO BENÉFICO

DEPORTES



WINONA RYDER: 'MEL GIBSON SIEMPRE HA SIDO UN BORRACHO Y UN HOMÓFOBO'

LOTERÍA DE NAVIDAD

Encuentra donde venden tu número:

Más Noticias Más Leídas

La Junta atribuye los datos del IESA al malestar por la crisis y advierte de que "la euforia del PP tiene pies de barro"

Andalucía, entre las CCAA con menor déficit, el -0,57% del PIB

La patronal nacional de publicidad, FNEP, a petición de la federación andaluza, dará su voto a Herrero en CEOE

Herrero denuncia presiones sobre el electorado de la CEOE

La UPO volverá a cerrar la mayoría de sus edificios en Navidad para ahorrar gastos

A prisión cinco de los 35 miembros del clan dedicado al tráfico de drogas en el Polígono Sur
CajaGranada celebrará asamblea extraordinaria este martes para ultimar la puesta en marcha del SIP

Cancelados cinco vuelos que unen Málaga y

NOTICIAS RELACIONADAS

Innova.- Un total de cuatro proyectos de investigación andaluces se desarrollarán en la expedición 'Antártida' (17/12/2010)

El Carlos Haya supera las 500 cirugías realizadas con una técnica compleja que evalúa el sistema nervioso (17/12/2010)

Innova.- El Museo de la Ciencia de Valladolid organiza hoy una "tele-observación" astronómica (17/12/2010)

Cádiz.- Innova.- Una investigadora de la UCA mide los flujos de dióxido de carbono en las costas de Cádiz (16/12/2010)

Innova.- El Museo de la Ciencia de Valladolid organiza mañana una "tele-observación" astronómica (16/12/2010)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE SEVILLA EN TU ENTORNO:

Titulares en tu Web Boletín Personalizado