



Secretaría General

Científicos de la UGR analizarán la inestabilidad submarina en el mar de Alborán a bordo del buque Hespérides

24/05/2016

El Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra codirige el proyecto INCRISIS, que se realizará a bordo del Buque de Investigación Oceanográfica Hespérides del 23 al 27 de mayo, junto al Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona

La campaña analizará los movimientos que han podido ocurrir en el fondo marino durante la crisis sísmica que afecta al Mar de Alborán desde enero de 2016

El 25 de enero de 2016 se produjo un terremoto de magnitud $M_w=6.3$ con epicentro en el Mar de Alborán ($35.6^\circ N$, $3.81^\circ W$), que ocasionó daños materiales en Melilla y ciudades marroquíes, y fue sentido también al sudeste de Iberia. Es el principal terremoto de la crisis sísmica que continúa en la actualidad. Su mecanismo focal y la distribución de réplicas sugieren la actividad de una falla desconocida de dirección NNE-SSO de 10° a 15° de inclinación, en la parte occidental de la Dorsal de Alborán.



Esta actividad sísmica parece estar en continuidad con

los terremotos de Alhucemas de 1994 y 2004, y asociada a la prolongación de una zona de falla en la cordillera rifeña. Científicos del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (centro mixto **Universidad de Granada-CSIC**) participarán del 23 al 27 de mayo en una campaña de investigación oceanográfica a bordo del Buque de Investigación Oceanográfica Hespérides para el análisis de la inestabilidad submarina asociada a una nueva zona de falla desarrollada en la crisis sísmica del 2016 en el Mar de Alborán (INCRISIS).



La campaña está codirigida por los doctores Jesús Galindo (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-[Universidad de Granada](#)) y Gemma Ercilla (Instituto de Ciencias del Mar, CSIC, Barcelona), y cuenta con la participación de investigadores del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y otras instituciones españolas (Instituto Español de Oceanografía, Instituto Hidrográfico de la Marina, Real Instituto y Observatorio de la Armada) y extranjeras (Universidad de Paris VI, Universidad de Oujda).

La realización de esta campaña de geología marina es una oportunidad única para conocer los efectos que la sismicidad de estas características provoca en el fondo y subfondo del Mar de Alborán, como desplazamientos del fondo marino, desencadenamiento de deslizamientos y otros riesgos asociados a los mismos (por ejemplo, tsunamis) que afectaría a zonas costeras tanto marroquíes como españolas. Los resultados de esta campaña serán analizados en detalle durante el desarrollo de un nuevo proyecto de investigación (DAMAGE) solicitado a la convocatoria de MINECO y contribuirán a caracterizar la peligrosidad geológica de las fallas activas en el Mar de Alborán.

Contacto:

Jesus Galindo Zaldívar

Departamento de Geodinámica de la [Universidad de Granada](#)

Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR)

Teléfono: 958 243 349

Correo electrónico:LINK: --LOGIN--c9e26d3b1bee54ae98d222eb283c28deugr[dot]es -
> --LOGIN--c9e26d3b1bee54ae98d222eb283c28deugr%5Bdot%5Des