

Ciencia y terremotos

12 de Mayo de 2011

GRANADA ES LA PROVINCIA ANDALUZA CON MAYOR ACTIVIDAD SÍSMICA DE ANDALUCÍA

La capital de la Alhambra registra más de un centenar de micro terremotos al año.

Esther Colchero

Científicos del grupo de investigación Geodinámica y Geofísica de la [Universidad de Granada](#) concluyen en un reciente estudio que la provincia granadina es la que registra un mayor número de movimientos sísmicos. Este es uno de los resultados del proyecto de investigación TOPO-IBERIA, enmarcado en el programa CONSOLIDER del [Ministerio de Ciencia e Innovación](#) en el que participan más de 100 investigadores de diversas universidades de España y que está financiado con 4,5 millones de euros por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Con el objetivo de analizar el movimiento de la corteza terrestre (elevación, hundimiento o movimiento lateral) y la distribución de la sismicidad en la Península Ibérica y el Norte de Marruecos, los científicos han analizado los datos suministrados por las 40 estaciones sísmicas y 26 estaciones de GPS (Global Positioning System) que hay distribuidas por todo el territorio español. A partir de estos datos enviados como señales inalámbricas a móviles, los científicos pueden conocer en tiempo real los movimientos superficiales y profundos de la tierra.

Por el momento, y a partir de los datos extraídos por dos de estos GPS, uno instalado en Sierra Nevada y otro, en la Sierra de Los Guájares, los científicos de la Universidad de Granada han identificado a la falla de Zafarraya (al sur de Granada) como la más activa de toda la Cordillera Bético-Rifeña. "Parece ser que fue la responsable del terremoto que hubo en Andalucía en 1884, uno de los más importantes registrados, y que pudo estar entre 5 y 6º en la escala de Richter", indica Antonio Azor, uno de los investigadores principales del proyecto granadino.

El equipo de científicos describen a la Cuenca granadina como la más activa de toda Andalucía, al registrar un mayor número de movimientos en sus placas tectónicas. "En ella se producen más de 100 microterremotos al año, son unos pequeños movimientos inapreciables por las personas pero sí percibidos por las estaciones GPS", indica el investigador. Asimismo, han detectado varias fallas alrededor de la Alhambra que han podido también influir en el terremoto de 1431.

Éstas son tan sólo dos de las conclusiones que se pueden extraer del estudio realizado por la Universidad de Granada. Hay que esperar unos años para obtener datos importantes que aporten información sobre el comportamiento sísmico, reológico y geológico de la corteza en el Sur de la Península. "Esto puede ayudar a planificar nuevas construcciones que eviten desastres como el ocurrido en Murcia. Pero por lo pronto hay que esperar unos años más para llegar a conclusiones importantes", añade Antonio Azor.

Conocer de la sismicidad

La información recogida en estos cinco años de vida del proyecto está almacenada en una base de datos que se erige en una fuente esencial para conocer mejor el comportamiento sísmico, reológico y geológico de la corteza en el Sur de la Península.

Andalucía cuenta con unas peculiaridades que la convierten un área sensible a los terremotos. Hasta ahora, los investigadores han demostrado que los terremotos en la Cordillera Bética ocurren de forma continua y son de pequeña magnitud. Además, los científicos consideran como factor importante en el movimiento de tierras del sur peninsular el acercamiento que se está produciendo entre las placas Euroasiática y Africana. "Este desplazamiento es lento, del orden de un milímetro o menos por año", esclarece el científico.

A esto se añade la historia sísmica de la región, ya que ha sufrido varios terremotos destructores. En el sureste peninsular existe un gran arco imaginario donde la actividad sísmica es más probable. Se trata de una banda que comenzaría en Gibraltar y pasaría por Sevilla, Cádiz, Málaga, Granada, Almería, Murcia y Alicante.

Descargue una imagen de esta noticia:

[Estación de GPS ubicada en la sierra granadina de Los Guájares para medir el movimiento de la superficie terrestre](#)

Más información:

Antonio Azor
 Departamento de Geodinámica
 Universidad de Granada
 Facultad de Ciencias
 Phone: +34 958242900
 Fax: +34 958248527
 e-mail: azor@ugr.es

Más información sobre terremotos en www.andaluciainvestiga.com:





Falla situada en la capital granadina

[Expertos de la UGR estrechan la relación entre los terremotos y los rayos](#)

[El ROA despliega el observatorio geofísico de la isla de Alborán](#)

[Un equipo de la Universidad de Jaén participa en la cartografía de la falla que ha producido el terremoto de Haití](#)

[La Onubense demuestra científicamente la existencia del primer tsunami registrado en la costa Atlántica](#)

[Ciencia solidaria](#)

[Andalucía sísmica](#)

[« VOLVER](#)

[\[IMPRIMIR\]](#)

[\[ENVIAR NOTICIA\]](#)

[\[MÁS NOTICIAS\]](#)

[\[HEMEROTECA\]](#)



Este portal se publica bajo una [licencia de Creative Commons](#).

 Area25
Diseño web

[Quiénes somos](#) : [Contáctanos](#) : [Boletín electrónico](#) : [Innova Press](#) : [Mapa web](#)