

CIENTÍFICOS GRANADINOS ANALIZARÁN EL TERREMOTO DE ESTA MAÑANA EN SU ESTUDIO SOBRE RIESGOS GEOLÓGICOS

Expertos del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT) incorporarán a su estudio los datos del seísmo de magnitud 6.2 en la Escala Richter, con epicentro en el suroeste de Cabo de San Vicente, que se ha dejado sentir con intensidad 4 en Sevilla y Huelva. Los investigadores trabajan en un proyecto sobre la actividad sísmica reciente y registran todos los movimientos que se han producido desde el año 2001.

Carolina Moya

Esta mañana a las 11:30, el suelo ha temblado en Andalucía. El Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha registrado un seísmo de magnitud 6.2 en la Escala Richter, con epicentro en el suroeste de Cabo de San Vicente, que se ha dejado sentir con intensidad 4 en Sevilla y Huelva. Científicos del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT), centro mixto de la Universidad de Granada y el CSIC, incorporarán los datos del fenómeno a su estudio sobre riesgos geológicos de Granada que están desarrollando. Los expertos analizan la actividad tectónica reciente para explicar el paisaje actual y futuro de la provincia. "Con una magnitud de 6.2, se trata de un terremoto importante. Cuando nos lleguen los datos de sus características, la próxima semana, los añadiremos a nuestro estudio, donde estamos analizando los terremotos desde 2001", ha apuntado el responsable de la investigación, José Miguel Azañón,

El equipo del profesor José Miguel Azañón estudia la actividad tectónica reciente y las deformaciones en la cordillera Bética. El proyecto pretende explicar la configuración geológica actual de la Vega de Granada, Sierra Nevada o el paisaje de las comarcas de Guadix y el Marquesado, así como la ladera de la Alhambra o la Alpujarra baja. Por otra parte, el estudio apunta la evolución y los riesgos geológicos de estas zonas.

Para explicar el aspecto actual de la provincia de Granada, los trece investigadores que participan en el estudio se sirven de 'indicios geológicos' en el paisaje actual. Es el caso de las fallas activas, es decir, las roturas bruscas del suelo que generan los terremotos. Los científicos han estudiado sobre el terreno cómo afecta la situación de una falla a las construcciones aledañas, para comprobar si continúan activas. Por otra parte, los geólogos han medido la longitud de las fallas.

Midiendo fallas

La medición de las fallas resulta crucial, ya que la longitud de estas 'roturas' es proporcional al terreno que entra en movimiento en un terremoto. De esta forma, los investigadores calculan la energía que la falla puede producir en caso de que entre en movimiento. Con estos datos, los científicos han analizado los terremotos recientes, su posición y la relación con las fallas activas. Además de los seísmos, el estudio contempla los procesos erosivos, así como los deslizamientos y los paleodeslizamientos, es decir, aquellos que se produjeron durante los últimos 50.000 años.

Tras el análisis de campo, cartográfico y de laboratorio, el estudio ha arrojado conclusiones que explican la orografía actual de la provincia. En primer lugar, la investigación apunta que las fallas de Granada y su Área Metropolitana son numerosas, pero su longitud no resulta excesiva, de ahí que los terremotos potenciales no serían de grandes proporciones. El Cinturón y la capital cuentan con fallas de longitud inferior a 20 kilómetros, que darían lugar a terremotos de magnitud entre baja y moderada.

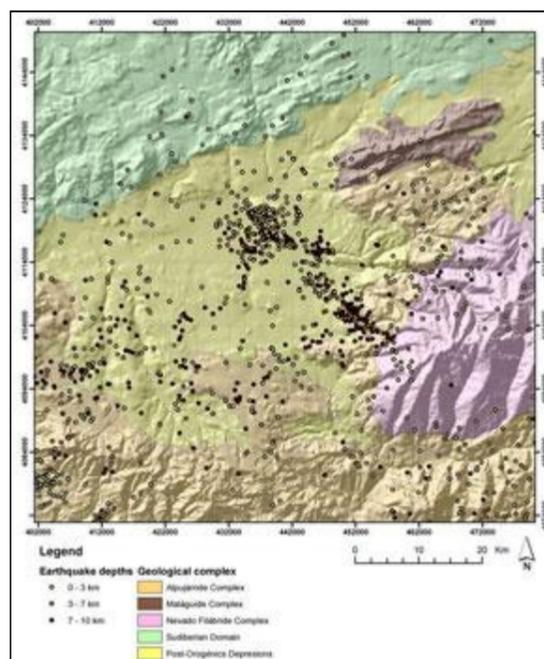


Gráfico que representa terremotos de baja intensidad en la Vega granadina



Foto de una falla situada en la capital granadina

Magnitud e intensidad

Sin embargo, los seísmos se miden no sólo por su magnitud –la cantidad de energía liberada por el mismo–, sino también por el grado de destrucción que provocan en el área afectada, es decir, la intensidad. En esta última variable influyen parámetros como el emplazamiento del hipocentro, es decir, la zona de descarga de energía donde se inicia el terremoto, o el diseño de las construcciones, la topografía o las características del suelo. "Un terremoto, no se puede predecir, pero sí paliar los daños teniendo en cuenta estos otros factores", apunta el responsable de la investigación, José Miguel Azañón.

El estudio de estas otras causas del seísmo se plasma en casos prácticos, por ejemplo, en la legislación de construcción. "Granada cuenta con la normativa antisísmica más severa de España, debido a su emplazamiento geológico", explica Azañón.

Más información:

José Miguel Azañón
Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra
Tlf. 958 249505

Email: jazanon@ugr.es

Instituto Andaluz de Geofísica (IAG)

Actividad tectónica reciente

¿Cómo se miden los terremotos?

◀ VOLVER

[IMPRIMIR]

[ENVIAR NOTICIA]

[MÁS NOTICIAS]

[HEMEROTECA]



Este portal se publica bajo una [licencia de Creative Commons](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

Area25



[Quiénes somos](#) : [Contáctanos](#) : [Suscríbete a nuestro boletín electrónico](#) : [Innova Press](#) : [Mapa web](#)