

## CIENCIA HOY

# La tierra se mueve

La [Universidad de Granada](#) participa en el ambicioso proyecto Topo-Iberia, una investigación que instalará estaciones sísmicas y GPS en España y el norte de Marruecos que analizarán, entre otras cosas, la peligrosidad geológica regional

MANUELA DE LA CORTE | ACTUALIZADO 12.03.2008 - 05:00

0 comentarios 0 votos    

Una completa red de estaciones sísmicas y GPS estudiará durante cinco años el marco geocientífico de España y el norte de Marruecos. El proyecto se llama Topo-Iberia y en él participan una decena de grupos entre los que se encuentra la [Universidad de Granada](#). El objetivo es "ver qué ocurre desde la superficie hasta los 660 kilómetros de profundidad (corteza y manto superior) para entender mejor lo que pasa en la superficie".



Puede suponer muchas cosas. Entre ellas, se verán las deformaciones que se están produciendo actualmente entre el sur de España y el norte de Marruecos, se podrán concretar cuáles son las velocidades de dicha deformación, y se sabrá cómo afecta a las fallas activas que existen en esta zona responsables de los terremotos. Iberry es la componente sísmica del proyecto multidisciplinar Topo-Iberia.

José Morales, director del Instituto Andaluz de Geofísica de [la UGR](#), explica que el estudio 'dibujará' pormenorizadamente la estructura de la corteza, litosfera y manto superior "con todas las implicaciones que puede tener eso. Se podrá entender la dinámica que ha dado lugar a la topografía actual, las cordilleras en España, y el marco geológico sobre todo de la parte del sur, la Cordillera Bética, el mar de Alborán y el norte de Marruecos, que son las zonas conflictivas".



El proyecto comenzó el pasado año y está financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia con la participación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Real Observatorio de la Armada Española, el Instituto Geológico y Minero de España y las universidades de Granada, Oviedo, Barcelona, Complutense de Madrid y Jaén.

En cinco años, todo el territorio español y el norte de Marruecos quedarán completados en tres fases. "La primera, que dura un año y medio, comprende desde el norte de Marruecos -hasta el 38,5 grados de latitud- a prácticamente toda Andalucía". La segunda, el centro; y la tercera, el norte del país.

La configuración del relieve terrestre y los cambios que pueden producirse en el entorno geográfico tienen una gran trascendencia, ya que marcan las condiciones de habitabilidad y el desarrollo futuro de la actividad humana. En este sentido, el sur español con la Cordillera Bético-Rifeña -el Arco de Gibraltar- y el mar de Alborán se convertirán en el laboratorio natural perfecto para estudiar su conflictividad: se sitúan en un límite convergente oblicuo entre las placas africana y euroasiática. El conocimiento de los procesos litosféricos que se han dado en este lugar es indispensable para caracterizar la peligrosidad geológica, con una intensa actividad sísmica y numerosos deslizamientos relacionados con el desarrollo actual del relieve.

Durante cada fase "se desplegarán estaciones sísmicas a una distancia de 50 kilómetros, con el fin de registrar toda la actividad sísmica tanto local, regional y telesísmica. Como una malla". Una vez pasado el año y medio, las estaciones se moverán al centro y después al norte. Los trabajos están formados por 50 estaciones de banda ancha más las aportaciones de las redes permanentes en la zona y las redes portátiles del Instituto granadino y del CSIC.

Casi un centenar de estaciones recogerán datos que posteriormente se pondrán en común con la finalidad de "obtener una imagen de tomografía a profundidades que oscilan de 600 a 700 kilómetros".

Ésa sería la parte encargada de los terremotos. Los objetivos que se persiguen con la instalación de Iberry es estudiar la relación que existe entre los procesos que tienen lugar



## PALMARÉS

Consulta la información sobre los premiados



## MEJORES TEBEOS 2007

Una selección de algunas de las más importantes historietas del año.



## VENTANA POP

Una visión de la música, por Blas Fernández.

## ENCUESTA

¿Cree acertado el nuevo fichaje del CB Granada, Michael Bradley?

Han contestado 54 personas

- Sí, es lo que necesitaba el club
- No, es muy difícil suplir a Borchardt
- Deberían haber invertido más dinero en el nuevo fichaje

VOTAR

[Ver resultados](#)



## ANTOLOGÍA DEL CÓMIC ANDALUZ

Repaso a los autores andaluces más destacados del panorama de la historieta.



## FESTIVAL DE CINE EUROPEO 2007

Noticias, vídeos, imágenes, críticas y toda la información del festival.



Alta  
velocidad  
Ignacio Martínez