

Aprovecha los **Fantásticos Precios** de Worten y disfruta de esta Navidad  
ELECTRODOMÉSTICOS | ELECTRÓNICA | ENTRETENIMIENTO

TV LCD 22" MITSUBISHI 22UCBMT09 con DVD **299€** **249€**

Este año damos vacaciones a Papá Noel

worten

- ▶ Total disponibilidad
- ▶ Sin comisiones
- ▶ Para nuevos clientes
- ▶ Contratación exclusiva por Internet
- ▶ Transferencias y tarjetas gratuitas



Hoy es viernes, 18 de diciembre de 2009



Edición Impresa | RSS | Móvil

Powered by Google

Buscar

**Portada Noticias Ciudades Deportes Gente Ocio Empleo Clasificados mujerhoy.com 11870.com Fotos Videos Blogs A-Z**  
**Ciudades Granada Granada**

[Comentar](#) [Enviar Noticia](#) [Imprimir](#)

## El terremoto sentido en Andalucía permitirá a los investigadores mejorar el conocimiento de la sismicidad de la región

17 de diciembre de 2009.

[Comenta](#)

El terremoto de esta madrugada con epicentro en el Cabo de San Vicente ha sido registrado por las estaciones sísmicas integradas en el proyecto TOPO-IBERIA, una investigación que persigue obtener información sobre movimientos de la superficie terrestre y la distribución de la sismicidad en la Península Ibérica y el Norte de Marruecos.

GRANADA, 17 (EUROPA PRESS)

El terremoto de esta madrugada con epicentro en el Cabo de San Vicente ha sido registrado por las estaciones sísmicas integradas en el proyecto TOPO-IBERIA, una investigación que persigue obtener información sobre movimientos de la superficie terrestre y la distribución de la sismicidad en la Península Ibérica y el Norte de Marruecos.

Para ello, este proyecto, en el que participan las universidades de Granada, Jaén, Cádiz y Pablo de Olavide y que está incluido dentro del programa Consolider del Ministerio de Ciencia e Innovación, se ocupa del despliegue y funcionamiento de la red sísmica y de GPS (Global Positioning System) en Andalucía, así como de la adquisición de datos geológicos de diverso tipo, que permitan evaluar la actividad tectónica más reciente y la actual en la Cordillera Bética y su entorno, como en el caso del terremoto de la pasada madrugada.

En concreto, las estaciones sísmicas estudian qué ocurre en la corteza terrestre a nivel profundo, mientras que los GPS miden movimientos superficiales. El proyecto ha distribuido cuarenta estaciones sísmicas por todo el territorio español, que se irán desplazando de Sur a Norte. Además, los investigadores han buscado 26 ubicaciones permanentes para estaciones de GPS, informó la Universidad de Granada en una nota.

Con estas últimas, se persigue analizar el movimiento de la superficie terrestre, es decir, la elevación o, en su caso, el hundimiento y/o movimiento lateral que puedan sufrir los puntos del terreno seleccionados. Este desplazamiento es previsiblemente lento, del orden de un milímetro o menos por año, con lo que los efectos se observarán sólo a largo plazo. El proyecto contempla 26 estaciones permanentes de este tipo, de las cuales 9 se ubican en Andalucía. En Granada, se ha instalado una en Sierra Nevada y otra en la Sierra de Los Guájares, cerca de la costa.

### PARTICIPACIÓN ANDALUZA

Cada grupo andaluz tiene su cometido dentro del proyecto. Así, el equipo de Geodesia está integrado por investigadores de la Universidad de Jaén y del Real Observatorio de la Armada de San Fernando, que se encargan de controlar la red de GPS. Por su parte, los investigadores de las universidades de Granada, Pablo de Olavide y Cádiz se ocupan de la adquisición de todo tipo de datos geológicos, de la realización de los perfiles magneto-telúricos y todo lo relativo a sismicidad (despliegue de estaciones sísmicas y adquisición de datos).

El equipo andaluz se integra entre los 140 científicos de diversas universidades y centros de investigación de toda España, que trabajan en establecer un marco científico-tecnológico en el que desarrollar de manera integrada estudios multidisciplinares en el 'micro-continente' que constituye la Península Ibérica y sus márgenes. Esta zona puede considerarse como un laboratorio natural idóneo para comprender la interacción entre procesos geológicos profundos y superficiales. De ahí que el proyecto integre investigaciones en geología, geofísica y geodesia.

Dada la diversidad geológica de la Península Ibérica, se han diferenciado tres zonas de actuación: el sistema Pirenaico-Cantábrico al norte, el área central y el sistema bético-rifeño al sur. Precisamente esta última franja es el objeto de estudio de los investigadores andaluces. "Constituye el sector más activo de España, como muestra su sismicidad, tanto en el número de terremotos como en la



### Noticias de Portada

VIAJÓ EN UN AVIÓN MEDICALIZADO JUNTO A SU HERMANO Y SU MÉDICO

## Aminatu Haidar por fin llega a El Aaiún

2 Comentarios

La activista saharauí, por fin en casa / Vídeo: Atlas La activista saharauí Aminatu Haidar ha llegado esta noche a El Aaiún (Sáhara Occidental) en el avión medicalizado que despegó de Lanzarote, según ha informado Carmelo Ramírez, portavoz de la...

- ¿Por qué ha estado Aminatu Haidar 32 días en huelga de hambre?
- Aminatu Haidar: su huelga de hambre, día a día

[Blog del usuario Salvador García - Vuelta a casa de Aminatu Haidar](#)

[an error occurred while processing this directive]

SORTEO PARA OCTAVOS DE FINAL DE LA LIGA DE CAMPEONES

## Champions: Real Madrid-Olympique, Barça-Stuttgart y Sevilla-CSKA

5 Comentarios



El Real Madrid se medirá con el Olympique Lyonnais, el Barcelona con el Stuttgart y el Sevilla con el CSKA en los octavos de final de la Liga de Campeones, según el sorteo que se acaba de celebrar en...

INICIATIVA AVALADA POR 180.000 CATALANES

## El Parlament abre la puerta a prohibir las corridas de toros en Cataluña

4 Comentarios

En un territorio con tanta actividad como Andalucía y el Norte de Marruecos, los científicos se afanan en cuantificar los procesos geológicos activos, tanto los perceptibles por todos --terremotos o deslizamientos--, como los que requieren de una mirada más experta, como el encajamiento de los ríos o el levantamiento del relieve. "Es importante saber a qué velocidad están ocurriendo estos cambios, ya que eso nos da una idea del proceso de transformación geológica que está sufriendo la Península", matiza el investigador del departamento de Geodinámica.

#### MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA SISMICIDAD

Los datos recogidos durante los cinco años que durará el proyecto quedarán almacenados en una base de datos, lo que supondrá una fuente esencial para conocer mejor el comportamiento sísmico, reológico y geológico de la corteza en el Sur de la Península.

Hasta ahora, los investigadores han demostrado que los terremotos en la Cordillera Bética ocurren de forma continua y son de pequeña magnitud, pero es difícil localizar las fallas que los producen. Por ello, la ingente cantidad de información recogida por las estaciones sísmicas permitirá conocer mejor la distribución de la sismicidad, lo que puede ayudar en combinación con las características geotécnicas del terreno a planificar las grandes obras públicas.

"Ahora tenemos errores importantes en el cálculo de las profundidades a que ocurren los terremotos", reconoce Azor. Si se llegan a conocer con más certeza las fuentes de los terremotos, es decir, las fallas que los producen, y se investiga el nivel de amplificación de las ondas sísmicas en cada tipo de material, será más fácil construir edificaciones más seguras y adecuadas a las características de cada zona.

#### ANDALUCÍA SÍSMICA

Andalucía cuenta con unas peculiaridades que la convierten en un área sensible a los terremotos. Por un lado, su localización geodinámica en la zona de contacto entre las placas Euroasiática y Africana, hace que los movimientos sean continuos. A esto se añade su historia sísmica, ya que ha sufrido varios terremotos destructores.

En el Sur-Este 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. Los antecedentes históricos de esta franja y su localización le otorgan una especial 'sensibilidad' a los seísmos. Además, Andalucía está influida por los efectos de los terremotos que se producen en el Cabo de San Vicente, como el de la pasada madrugada, localizado en esta zona, a 240 kilómetros de Ayamonte (Huelva).



El Parlamento catalán ha abierto la puerta a prohibir las corridas de toros en Cataluña al aceptar que siga tramitándose una Iniciativa Legislativa Popular (ILP), avalada por 180.000 catalanes.

• [Enrique Ponce: "Es un ataque político contra algo muy español"](#)

[Blog del usuario Jaime Gili Banda - El espectáculo taurino del Parlamento Catalán](#)

[Blog del usuario Antonio García Leal - Los toros y la minifalda](#)

[¿Estás de acuerdo con que se vote la prohibición de las corridas de toros?](#)

#### BARRICADAS EN LAS TERMINALES

### El aeropuerto de Barajas se queda de nuevo sin taxis por la Ley Ómnibus

[Comenta](#)



El aeropuerto de Madrid-Barajas está hoy sin servicio de taxi en sus cuatro terminales, por segundo día consecutivo, como consecuencia de la protesta del sector contra el artículo 21 de la Ley...

- [Miles de taxistas protestan por la Ley Ómnibus](#)
- [Luz verde a la Ley Ómnibus a pesar de las protestas de los taxistas](#)
- [La huelga de taxis por la 'Ley Ombibus' dejó las calles sin 'luccitas verdes'](#)

#### Comparte esta noticia

[Facebook](#) [Twitter](#) [MySpace](#) [Menéame](#) [Yahoo!](#) [Fresqui](#) [Delicious](#) [MSN Reporter](#)

#### Anuncios Google

##### [Empleo Público 2010](#)

Convocatorias de Empleo Público. Infórmate Ahora y Consigue tu Plaza [www.laudeo.com](http://www.laudeo.com)

##### [El Tarot de Tus Deseos](#)

Siente La Magia en Tu Vida 806 40 25 76 Visa 96 298 60 83 [www.tarotdeverdad.com](http://www.tarotdeverdad.com)

##### [Pruebas de Paternidad](#)

Especialistas en test de paternidad Servicio de consulta 902 86 00 11 [www.bizzell.com](http://www.bizzell.com)

#### Comentarios

Comentarios del 1 al 0

#### Escribe aquí tu comentario

Nickname:

Email:

Si tienes web o blog:

#### Comprobación de seguridad:

Introduce las palabras que aparecen abajo separadas por un espacio

¿No puedes leerlas?

Prueba con [diferentes palabras](#) y un [audio de captcha](#)



Texto de la imagen

Compartir comentario en facebook

#### Normas para comentar

Esta es la opinión de internautas, no la de Qué.es.

No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.

Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.

Por favor, céntrate en el tema.

Avisanos de los comentarios o avatares fuera de tono.

[Normas y protección de datos.](#)