

Publicidad



Buscar en todos los contenidos de Ambientum.com

- [Actualidad del Medio Ambiente](#)
- [Formación Subvencionada](#)
- [Directorio de empresas](#)
- [Canal de empleo](#)
- [Servicios Legales](#)
- [Participación](#)
- [Sala de Prensa](#)

Home | Recibe gratis nuestro diario | Ambientum como tu página de inicio | Agregar a favoritos | Síguenos en [facebook](#) y en [Linked in](#).

Martes, 28 septiembre 2010



Último tema publicado: Púgiles

General	Agroalimentación	Aguas	Atmósfera	Cambio Climático	Energía	Espacios Naturales
Flora y fauna	Suelos y residuos	Empleo	Legislación	Tecnología	Publirreportaje	Planta a tu bolsa

TECNOLOGÍA

[\[Ir a la portada del Diario de hoy\]](#)

Noticias del Día

27/09/2010

Estudian la probabilidad de que se produzcan terremotos

27/9/2010
Andalucía



Las mediciones pueden pronosticar si se producirá un terremoto o no. /@stock.xchng

REDACCIÓN
redaccion@ambientum.com

Investigadores del Departamento de Geología de la Universidad de Salamanca son los responsables de la recogida de datos en tres puntos de Castilla y León dentro del proyecto nacional TopoIberia, que registra desplazamientos milimétricos de la corteza terrestre por medio de una serie de GPS de alta precisión.

El objetivo del proyecto es medir la **probabilidad de que se produzcan terremotos en una determinada zona en años próximos**. De los 40 GPS que conforman la red, tres están controlados por estos científicos, situados en zonas de especial interés para los investigadores: El Maíllo (Salamanca), Villardecervos (Zamora) y Arenas de San Pedro (Ávila).

TopoIberia, liderado por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), ha sido calificado como el proyecto de Ciencias de la Tierra más importante de todos los que se han realizado en España, ya que se enmarca dentro del **programa Consolider Ingenio 2010** y tiene un presupuesto de 5´4 millones de euros. En él participan 107 científicos de 10 instituciones que recogen datos de dos redes de observación, la de GPS y otra de estaciones sísmicas.

Cálculo de las tensiones acumuladas

El objetivo es realizar "**trabajos estadísticos sobre la actividad previa a posibles movimientos**", señalan María del Puy Aranza Arribas y Fernando Carlos Álvarez Lobato, los científicos de la **Universidad de Salamanca** que participan en el proyecto. Gracias a la medición de pequeños movimientos de escala milimétrica que ocurren bajo nuestros pies, los científicos pueden calcular las tensiones acumuladas en un punto concreto. Con esta información, más los datos sobre la corteza terrestre que ya se conocen y el registro histórico de movimientos sísmicos, los investigadores **pueden llegar a pronosticar que en una determinada zona se llegará a producir un terremoto de una escala más o menos concreta**, aunque saber cuándo sucederá no es posible.

Los puntos de medición, como los tres de Castilla y León, cuentan con un GPS, una placa solar para alimentarlos y una tarjeta telefónica para enviar los datos, ya que el registro es continuo. Los movimientos milimétricos acumulados a lo largo de los años sin que se hayan producido **terremotos indican que en determinados lugares donde existen fallas o discontinuidades** en las rocas superficiales de la corteza terrestre puede haber movimientos sísmicos de cierta importancia en función, precisamente, de esa tensión acumulada.

Un ejemplo que ponen los científicos responsables de este proyecto es la zona comprendida entre las provincias de Lugo y León, ya que históricamente no hay registros de terremotos importantes, pero en los últimos años se ha registrado una **actividad sísmica significativa**.

El consorcio de este proyecto está formado por 10 instituciones principales: el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), el Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera, el Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando (Ministerio de Defensa), la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Oviedo, la Universidad de Barcelona, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad de Granada, la Universidad de Jaén y la Universidad de Cádiz. El grupo de la Universidad de Salamanca está integrado en el de la Universidad Autónoma de Barcelona y otro grupo de la Universidad de Zaragoza está integrado en el de la Universidad Complutense.

Fuente: DICYT

[\[Ir a la portada del Diario de hoy\]](#)

Compártelo

[versión para imprimir](#)

[enviar a un amigo](#)

Los comentarios de los lectores

Escribe tu comentario

Nombre

Comentario

Correo-e
(no se mostrará en el comentario)

Ésta es la opinión de los internautas, no la de ambientum.com.

- 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.
- Avísanos de los comentarios fuera de tono.

1. Navarra impulsa un programa para reducir el uso de plaguicidas químicos
2. Beber vino es bueno
3. La Ley de Evaluación y Calidad ambiental, una revolución en los trámites administrativos
4. Andalucía presenta su borrador para la conservación de la flora y la fauna
5. En tres meses se vertieron 4,4 millones de barriles de petróleo en aguas del golfo de Méjico
6. Impulsan la instalación de surtidores de gas licuado en las estaciones de servicio
7. 94 casos de venenos, en 303 inspecciones en el medio natural
8. Estudian la probabilidad de que se produzcan terremotos

>> Buscador de ecotimes

Accede a todas las revistas Ecotimes desde 2001 pulsando [aquí](#) o utiliza el buscador por palabras clave

Palabra Clave:

Hemeroteca del Diario

[\[Ver el último Diario\]](#)

Encuentra el Diario que buscas (Escoge una fecha)

28 | Sep | 2010

Buscador avanzado (Encuentra la noticia que buscas por palabra clave, sección e intervalo de fecha)

Palabra Clave

¿En qué sección?

¿En qué fechas? desde

hasta



Último tema publicado: Púgiles

Participación

Últimos comentarios sobre Actualidad

Síguenos en [facebook](#) y en [Linked in](#).

Últimas entradas en el Blog

Últimas denuncias en CAZADOS

Lo + en ambientum