

- EDICIONES ESPAÑA
- ANDALUCÍA
- ALMERÍA
- CÁDIZ
- CAMPO DE GIBRALTAR
- CÓRDOBA
- GRANADA »**
- HUELVA
- JAÉN
- MÁLAGA
- SEVILLA
- MURCIA
- CATALUNYA
- GIRONA

- SERVICIOS
- NOTICIAS RSS
- CONTACTO
- FARMACIAS
- CALLEJERO
- TRÁFICO
- EL TIEMPO
- CARTELETA
- TV

Expertos de la UGR estrechan la relación entre los terremotos y los rayos

Share |

Publicado el 22-11-2010 11:51

GRANADA.- Investigadores de la UGR han iniciado un proyecto de excelencia con el que pretenden mejorar herramientas actuales de predicción de terremotos a partir de perturbaciones electromagnéticas en la atmósfera. El trabajo Estudio de fenómenos electromagnéticos naturales para el diagnóstico del Medio Ambiente ha recibido un incentivo de 393.000 euros de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia.

Los métodos de predicción actuales son limitados hasta el punto de que, usando estudios históricos junto a determinaciones vía satélite de movimientos de la corteza terrestre y medidas de tensiones en su interior, los científicos pueden determinar cuándo va a ocurrir un terremoto a largo plazo. Sin embargo, la predicción en una escala temporal más corta necesita de otras variables. Una de ellas, son los fenómenos electromagnéticos que ocurren en la atmósfera terrestre y sus capas limítrofes, la corteza terrestre y la ionosfera.

La primera relación entre seísmos y fenómenos electromagnéticos data de 1992. Un artículo publicado en Science propone un mecanismo de detección de la temperatura global del Trópico basado en el estudio de otro fenómeno electromagnético de origen natural: las resonancias de Schumann. Estudios realizados a posteriori demostraron esta correlación, evaluada a través del promedio temporal del número de rayos.

"Cuando se produce un seísmo, se producen variaciones en las características de las resonancias de Schumann, aunque es un fenómeno poco estudiado. Los rayos actúan como generadores de campos electromagnéticos de frecuencia baja y media. Los primeros se propagan a través de la atmósfera y rodean toda la Tierra.

Son ondas tienen un espectro muy definido, resuenan a frecuencia de 7,8, 14, 20 y 26 Hz", prosigue.

Precisamente, antes de un terremoto, se han encontrado anomalías en las resonancias de Schumann. "Es decir, se han registrado variaciones que han propiciado la creación de un modelo que nos permitiría predecir los temblores".

En este sentido, el grupo de la UGR pretende realizar simulaciones numéricas y medidas experimentales que mejoren las actuales. "Sin embargo -apunta el investigador- el problema que tenemos en la medición es que son campos extremadamente débiles y con muchísimo ruido. Es como encontrar una imagen en la televisión con muchas interferencias".

El proyecto de excelencia tiene por objetivo mejorar las herramientas de cálculo y de medición, situándolo por debajo del 5%. Además, los investigadores de la UGR pretenden instalar dos observatorios un observatorio en Sierra Alhamilla de medida de ondas electromagnéticas en ELF comunicado por radioenlace digital con una unidad central de procesamiento en tiempo real situada en la Universidad de Almería, conectada a su vez vía Internet con la Universidad de Granada, con el que recoger toda la información disponible.

MÁS CAPITAL

- La Policía Nacional de Granada detiene a tres hombres por llevarse un transformador eléctrico de una caseta
- UGT Granada fomenta el uso de la bicicleta entre sus delegados sindicales
- Empresarios abogan por una mayor flexibilidad en la negociación de los convenios de empresa



- AGENDA | ARTÍCULOS MÁS LEÍDOS
- El Granada se congela en Soria, 3-2
 - La Banda Municipal de Música de Guadix ofrece este sábado su concierto anual con motivo de Santa Cecilia
 - Los jóvenes brindan su apoyo a Paco Cuenca
 - El Parque de las Ciencias expone espacios arquitectónicos recreados en la literatura
 - CCOO y UGT presentan protestas bajo el lema 'la movilización continúa'
 - USTEA se solidariza con la maestra agredida en Fuente Vaqueros y se personará como acusación particular

David Romera
Abogado
Paseo Almería 37, 4º 1 Tlf: 636 733 380

Cámara Formación
AYUDAS PARA
Te asesoramos para que rentabilices las ayudas de formación de tu empresa



2es1.com
hosting shop online

Contrata ahora
Dominio + Hospedaje
+ Web comercio electrónico
y te **REGALAMOS** tu
publicidad
en Prensa Digital.