AUN NO CONOCES LA ENVIDIA DE LA LUNA...? EMBRUJO COPAS
GRANADA PUEBLO A PUEBLO esta noche 22:05 h.

23 inmobiliarias de Motril carecían de licencia de apertura hasta Los granadinos Ruiz y Piñas, preseleccionado
los primeros en contarte lo último
Escuchar Boletín Informativo

Viernes, 30 de mayo de 2008

Crean un nuevo índice geomorfológico para estudiar la tectónica montañosa

Investigadores de las universidades de Granada y de Jaén, junto a científicos de la de California (EEUU), han desarrollado un nuevo índice geomorfológico que analiza el relieve en relación con la tectónica activa, aplicable a cualquier cadena montañosa del planeta, ha informado hoy la UGR.

La tectónica activa comprende los procesos de deformación más actuales que afectan a la corteza de la Tierra y que se manifiestan por terremotos o deformaciones recientes en las fallas y en los pliegues del planeta, unos fenómenos que se analizan en las investigaciones de geología aplicada previas a las obras de ingeniería.

Según el tipo de obra -centrales nucleares o térmicas, almacenamiento radiactivo, gas natural o CO2, grandes presas y túneles u obras hidroeléctricas- y el tipo de terremoto -singular o múltiple-, el intervalo temporal de evaluación de la tectónica activa varía entre los 10.000 y los 100.000 años para los estudios previos a la ejecución de la obra.

El estudio, que ahora publica la revista Geomorphology y que es fruto de la tesis doctoral de Rachid El Hamdouni, profesor del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada, define un nuevo índice geomorfológico denominado Índice de Tectónica Activa Relativa (Iat), que distingue cuatro clases de tectónica activa (desde baja a muy alta) y emplea seis indicadores geomorfológicos.

"La principal utilidad del nuevo índice es que establece una estrecha relación entre éste, las formas del relieve, y las evidencias directas de fallas activas", ha explicado El Hamdouni.

Según José Chacón Montero, director del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada y también autor de la investigación, en Sierra Nevada las áreas con índice de actividad tectónica alta y muy alta se corresponden con áreas donde hay fallas escarpadas, valles colgados, depósitos de conos de deyección deformados o colgados, o gargantas profundas y estrechas excavadas cerca de frentes montañosos.

Los índices se calculan con la ayuda de Sistemas de Información Geográfica y con programas de teledetección en grandes áreas que identifican anomalías geomorfológicas que pueden estar relacionadas con la tectónica activa.

"Esto es realmente valioso en el sur de España donde los estudios sobre tectónica activa están muy poco divulgados", ha destacado Chacón.

El estudio se ha centrado en la falla de Padul-Dúrcal y una serie de estructuras de fallas asociadas al borde de Sierra Nevada, donde en los últimos 30 años se han registrado manifestaciones sísmicas registradas por el Observatorio del Instituto Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos.

Chacón ha explicado que el mapa obtenido con el nuevo índice depende "exclusivamente" de las formas del relieve y divide en cuatro partes la zona estudiada, "de la que dos tercios del total del área está clasificada como de alta o muy alta actividad tectónica".

Sierra Nevada es una cadena montañosa alpina con gradientes de tectónica activa variables originada durante la colisión de África con Europa que ha dado lugar a formas anticlinales alineadas de Este a Oeste, así como a la extensión transversal con gradientes verticales variables alrededor de 0,5 milímetro al año en fallas normales, ha especificado Chacón.

Publicada el Jueves, 29 de Mayo de 2008 por Redaccion

Enviar Comentario

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

Radio Granada S.A ® [2005]

CAMBIO DE FRECUENCIAS