Granada 'vigilará' la actividad sísmica mundial en tiempo real

La nueva sede del Instituto Andaluz de Geofísica mejora las prestaciones de la red andaluza al vigilar los seísmos de cualquier provincia · El sistema está integrado en una red planetaria con la que intercambia información

ELENA LLOMPART / GRANADA | ACTUALIZADO 18.05.2010 - 01:00

0 comentarios 0 votos

La realización de cualquier proyecto de envergadura parte siempre de un gran reto y, en el caso de la Red Sísmica de Andalucía -un sistema que permite controlar y localizar en tiempo real los terremotos que ocurren en cualquier provincia andaluza- esta máxima cobra todo su sentido.

Las nuevas instalaciones del Instituto Andaluz de Geofísica se ubican en la calle Profesor Clavera número12, junto al 112 .

Y es que en 2004, cuando se produjo el terrible terremoto de Sumatra, no fue posible detectar el tsunami ni evaluar su magnitud. Un año después, la Unión Europea (UE) aportaba dinero para que se realizara una serie de proyectos en los que participó Granada. El gran objetivo era la monitorización en tiempo real de la actividad sísmica, un sistema que ahora se está instalando en Indonesia y que ya funciona en la ciudad de la Alhambra.

Esta mejora sustancial del sistema, que antes funcionaba de forma analógica, ha sido posible gracias a la puesta en marcha de las nuevas instalaciones del Instituto Andaluz de Geofísica. La nueva sede comparte edificio con el 112 y fue inaugurada oficialmente ayer por la delegada de la Junta en Granada, María José Sánchez; el delegado de Innovación, Francisco Cuenca; y el rector de la Universidad de Granada (UGR), Francisco González Lodeiro, entre otros.

Construida en una superficie de 13.000 metros cuadrados, 3.000 de ellos son de superficie útil y están divididos en tres partes: un tercio para la UGR, otro tercio para el 112 y otro para zonas comunes: salas, aulas de formación, biblioteca, etc. El gasto total realizado en el equipamiento del edificio ha sido de 190.000 euros, según ha informado la UGR, que ha hecho una inversión en estas obras, promovidas por la Junta que asciende a 72.738 euros.

Según explicó el rector, Francisco González Lodeiro, la Red Sísmica de Andalucía permite que cualquier movimiento sísmico que suceda en cualquier punto de Andalucía sea detectado gracias a los sismógrafos de banda ancha, por lo que se pueden prevenir futuros temblores, se puede conocer la cantidad de energía de los terremotos que se producen, y calcular así las normas sismorresistentes que darán más seguridad a los edificios y a todas las construcciones que se vayan haciendo.

Pero además, en la red hay también un puro un interés investigador, porque los terremotos sirven para conocer cómo es la tierra por debajo: "Son como unos rayos X. Podemos hacer una tomografía y obtener así diferentes resultados, lo que es muy positivo desde el punto de vista preventivo. Más aún al estar interrelacionados el IAG y el 112, aunque evidentemente el servicio de emergencias abarque muchas más actividades", indicó.

Por su parte, el director del instituto, Jesús Ibáñez, explicó que la Red Sísmica de Andalucía está compuesta de dos cinturones de estaciones. Una en torno a la depresión de Granada, que es una red sísmica de corto periodo. Y otra de banda ancha que cubre todo el territorio andaluz e incluso Ceuta. Los datos se reciben en tiempo real a través de diferentes vías: radio, internet y telefonía móvil.

"Aquí se procesa todo y hay un sistema integrado en una red mundial que permite que localicemos en tiempo real todos los terremotos. Así, en menos de un minuto podemos localizar un terremoto en Granada, con su cuantificación energética para estimar los posibles daños e influencia y obtener información a partir de ahí para el servicio e investigación. Además podemos, por ejemplo, detectar los terremotos de Chile, a través de la transmisión de datos", explicó.

En las sala principal , José Morales, científico y antiguo director del instituto, especificó que aún se mantiene el registro analógico, donde cada una de las bobinas corresponde a una estación sísmica, que es registrada 24 horas. Así se puede observar cómo se trabajaba antes, con papel, y cómo era posible hacerse una idea de la actividad sísmica que había aunque la localización implicaba cierta demora.

Pero ahora todo ha cambiado. No en vano, a través de los monitores se observa la salida gráfica de cuatro procesos que realiza el sistema de vigilancia en tiempo real. "No sólo recibimos las más de 20 estaciones que pertenecen a la UGR, sino que estamos recibiendo

coches.net El portal de motor líder en España
www.coches.net

UGT Granada

cuenta NARANJA
3,50 % T.A.E. los 4 primeros meses
Siempre disponible
Sin comisiones
Para cualquier cantidad
para nuevos clientes
Abre tu cuenta aqui
ING DIRECT
Un Gran Banco que hace Fresh Banking
RBE 494/09

Pie de foto

"A veces genera más tensión una cabeza rapada que un velo"

Pasar de las páginas de sucesos a las páginas del éxito. Éste es el gran reto del nuevo titular de Educación, Francico Álvarez dela Chica

"No podemos crear guetos con la libre elección de centros"

24 comentarios

Pie de foto

Moneo diseña una estación mirador para el AVE en un entorno de espacios abiertos

El arquitecto presentó su anteproyecto, donde se esboza