

Impredecibles y de orígenes diversos los terremotos

Por Eduardo Cifuentes

End.ecifuentes@elnuevodia.com

LA ACTIVACION en pasados días de la región sísmica de Sombrero, al nordeste de Puerto Rico, ha servido para recordar que los temblores y los terremotos siguen siendo fenómenos imposibles de predecir.

De hecho, el terremoto es en estos momentos el peligro mayor que corre el país, pues, con los adelantos en los distintos campos de la Ciencia, ni los huracanes ni otros fenómenos atmosféricos constituyen ya un riesgo mortal por necesidad.

Se sabe que los temblores que afectan a Puerto Rico son una consecuencia de las tensiones que se generan al entrar en contacto las placas tectónicas de Norteamérica (que vienen del norte) y del Caribe (que proceden del sur). Sobre esta última región, se asienta la miniplaca de Puerto Rico y las Islas Vírgenes, en la que se ubica el país.

Estas dos placas principales no chocan frontalmente, sino que, digamos, se deslizan la una junto a la otra, las tensiones que originan son menores y los temblores resultan de bajo potencial (de corta magnitud en la escala Richter).

Ahora bien: basta que exista alguna dificultad en el transcurso de este deslizamiento entre las placas, para que suceda un aumento en la actividad sísmica, como ha ocurrido en las pasadas semanas, o para que se genere uno de los grandes terremotos que, periódicamente (cada 50 a 120 años, en promedio), agitan con fuerza a Puerto Rico.

Por suerte, hasta el momento ninguno de estos fuertes terremotos se ha originado bajo el país, sino en los alrededores. Por ello, los destrozos han sido menores de lo que cabría esperar.

Fallas desconocidas bajo la isla

Ninguna línea de falla o ruptura del suelo principal o importante cruza por debajo de Puerto Rico, según la información disponible.

Sin embargo, se desconocen todas las fallas que existen bajo el país. Nada impediría que una de ellas pudiera, efectivamente, discurrir bajo Puerto Rico y que de manera sorprendente fuera capaz de originar un fuerte terremoto justo bajo nuestro suelo. Es lo que, más o menos, sucedió en Taiwán -mar de China- en septiembre de 1999. Allí, como aquí, los terremotos más fuertes ocurrían casi siempre fuera de la isla de Taiwán. Hasta que llegó este citado, y aquel país sufrió grandes sacudidas, con cuantiosos destrozos.

A ciencia cierta es casi imposible saber cuándo ocurrirá

Sismos y placas tectónicas

Diversos orígenes de los terremotos

1. Por deslizamiento de una placa sobre el costado de la otra, y separación de ambas. Caso de la Falla de San Andrés, en California.
2. Por encuentro lateral -no frontal- entre placas. Caso de Puerto Rico, en donde coinciden la placa Norteamericana y la del Caribe.
3. Por separación simple entre placas. Caso de la larga ruptura o rift del Atlántico. Por ella sale lava, que forma nuevo suelo.
4. Por choque frontal, violento, entre placas. Caso de la colisión entre la placa de Suramérica y la de Nazca, de la que surge la cordillera de los Andes y la fosa o hundimiento submarino de Perú-Chile.
5. Por tensiones dentro de una placa. Terremotos de Nuevo Madrid (New Madrid), de gran potencial.
6. Por tensiones dentro de una placa sobrevenidas al instalarse grandes estructuras pesadas en una zona débil. Es el caso de los sismos habidos tras la construcción de los embalses de la cuenca del Tennessee.
7. Por la actividad volcánica que surge como resultado del choque entre placas. Caso de las Antillas Menores.
8. Por la actividad volcánica que se origina como consecuencia de un "punto caliente". Caso de las Islas Menores.
9. Por la elevación de una zona en el pasado, estuvo sometida a un gran peso. Caso de Norteamérica y norte de Suramérica.

LEYENDA

- Zona de terremotos más potentes
- Nombres de las placas
- Línea de placas

un terremoto en Puerto Rico.

Sin embargo, existen algunas señales que, con una elevada dosis de observación, pueden indicarnos que "algo raro" está ocurriendo.

¿Cómo saber si va a suceder un terremoto?

Estas señales están a cargo de los animales. Perros, gatos, aves de corral, insectos e, incluso, las ratas y ratones suelen mostrar comportamientos extraños poco antes de que suceda un sismo, pues ya "oyen" las mínimas señales que van llegando por el subsuelo. Unos aúllan y se muestran inquietos, otros escapan de sus escondites o habitáculos, apareciendo en circunstancias extrañas, como a pleno día, o por rutas diferentes.

Antes de ocurrir un terremoto fuerte pueden notarse ocasiones excepcionales, algunos cambios en el comportamiento, como, por ejemplo, el cierre de manantiales (que dejen de salir) o la apertura de otros.

También suelen producirse grietas en paredes o cajamientos de marcos de puertas o ventanas, antes del sismo principal.

Pero ninguna de estas causas significa que, obligadamente, vaya a generarse un terremoto fuerte, pueden deberse, como hasta ahora, a la generación de temblores moderados. Ni tampoco nos dice, ni siquiera vagamente, cuándo sucederá -si efectivamente ocurrirá- un fuerte sismo.

Los terremotos son consecuencia de la liberación de tensiones surgidas en el subsuelo. Pero los hay de

Gabinetes de Cocina

Diseño europeo en su

No ordenen muebles en cartón prensado de Italia sin antes comparar la calidad y diseño de Bineuro.

-información y estimados -

787-547-2184



Bineuro