

Nueve preguntas sobre los sismos en Santiago de Cuba



por Luis Ángel Rondón Álvarez (Periódico Sierra Maestra)

Aun cuando tiende a disminuir el número de eventos sísmicos en Santiago de Cuba, desde que en la madrugada del pasado domingo comenzó a registrarse una actividad anómala a 40 kilómetros al suroeste de la ciudad, persisten en la población inquietudes asociadas a la ocurrencia de un sismo de gran intensidad.

Con la premisa de dar respuestas a tales preocupaciones, el Doctor en Ciencias Bladimir Moreno, director del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (CNAIS), asistió a un panel televisivo donde despejó las siguientes interrogantes:

DrC. Bladimir Moreno, director del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, durante un programa informativo especial que transmitió el canal Tele Turquino.

¿La actividad sísmica se ha normalizado?

En estos momentos se están registrando alrededor de 3 a 4 eventos por hora, una cantidad que aún es bastante si tenemos en cuenta que en condiciones normales ocurren de 10 a 15 sismos diarios. Solamente hoy han ocurrido 59 temblores, por lo que la situación sísmica se mantiene anómala hasta

tanto no se llegue a los estándares que se tienen estadísticamente.

¿Por qué se estima que sea en Santiago de Cuba donde ocurra un terremoto de gran magnitud?

Santiago de Cuba está ubicada muy cerca a la falla Oriente que limita las fronteras de las placas tectónicas de norte América y la del Caribe. Los terremotos fuertes que se han registrado en Cuba han ocurrido a lo largo de esta frontera de placa tectónica. Esto se debe a que se necesita físicamente un área bastante grande en una falla importante para generar un evento fuerte, lo que no quita que hayan ocurrido eventos en todo el país, porque también existen fallas tectónicas en el interior de las placas.

Existe preocupación sobre la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud. ¿Este puede predecirse?

Eso es imposible. Los pronósticos se basan a mediano y largo plazo pero no ha podido predecirse hora, día ni la magnitud exacta de un terremoto.

¿Por qué tiembla más de noche que de día?

El terremoto es un fenómeno que puede ocurrir en cualquier hora del día. En el caso de los eventos registrados en Cuba, desde que existen instrumentos de medición, se aprecia que entre las 11 de la noche y las 3 de la mañana el número de sismos es superior al de otras horas del día. Esto todavía no tiene una explicación científica acertada, de todos modos nos hemos planteado esa interrogante.

Una de las posibles teorías es la fuerza gravitacional que ejerce la luna sobre las mareas, la cual también ejerce deformaciones milimétricas sobre la corteza terrestre. Estas deformaciones también tienen dos picos de doce horas y coinciden bastantes con el pico de eventos registrados en nuestro catálogo histórico de sismos.

Que ocurran sismos moderados continuamente, ¿podría evitar un terremoto de gran magnitud?

El número de eventos de moderada magnitud que se necesita para liberar la energía que desprende un terremoto, por ejemplo de 7.0, es muy grande. Tal es así, que se necesitan más de 32 mil eventos de magnitud 4.0 para liberar la misma energía que un sismo de 7.0. y hasta la fecha solo se registran alrededor de 600 eventos y el 80 por ciento son menores de 3.0. por tanto, que tiemble bastante, como hasta ahora, no significa que se esté liberando la energía de un gran terremoto.

Entonces ¿puede terminar esta actividad anómala con un terremoto de gran intensidad?

En Cuba hemos tenido varias situaciones anómalas a causa de enjambres de terremotos y no ha ocurrido ninguno de gran magnitud. Es que resulta más común en la estadística mundial que tras una situación anómala no ocurra nada a que acontezca un gran terremoto. Por ejemplo, de cada 100 actividades anómalas que se registran solo cinco terminan con un gran movimiento telúrico.

Entonces ¿por qué la alerta?

A penas empieza una actividad sísmica anormal aumenta la probabilidad de ocurrir un terremoto fuerte porque por lo general los grandes sismos tienen premonitores, y en Cuba ya existe en antecedente del terremoto de 6.7 de 1932 al sureste de Santiago de Cuba, el cual estuvo antecedido por eventos perceptibles durante los dos o tres días precedentes.

¿Ocurrirá en esta zona un terremoto de gran magnitud?

No podemos decir cuándo pero es casi seguro. Las deformaciones que tienen las cortezas alrededor de las fallas tectónicas que existen en el mundo son constantes en el tiempo. En el caso de Cuba, esa deformación constante anual es de un centímetro y mientras pase más tiempo respecto al último

terremoto fuerte, mayor será la intensidad del próximo que ocurra. Los terremotos son cíclicos porque esa deformación tiene que volver a su estado normal por lo que en algún momento tendrá que liberarse esa gran deformación.

Entonces ¿qué recomienda?

Es imposible saber si es alta o baja la probabilidad que ocurra un terremoto grande, por eso es mejor es estar preparados para mitigar los posibles daños.

<https://www.radiohc.cu/index.php/de-interes/caleidoscopio/82188-nueve-preguntas-sobre-los-sismos-en-santiago-de-cuba>



Radio Habana Cuba