

Geólogo explicó los secretos de la actividad sísmica a dos meses de los terremotos en Venezuela

El geólogo Feliciano De Santis conversó recientemente con *lapatilla* en YouTube sobre la actividad sísmica reciente en Venezuela, dos meses después de los dos terremotos que causaron más de seis mil muertes y decenas de miles de desaparecidos.

En las últimas semanas hemos visto noticias de sismos en distintas partes del mundo, desde nuestra región hasta lugares como Indonesia o España. Esto ha generado muchas dudas. ¿Están conectados estos eventos? ¿Sobrepasamos los límites anuales de terremotos o estamos ante un comportamiento normal de la Tierra? “Yo esperaría a terminar el año para un poco estudiar cómo ha sido la sismicidad del 2026 respecto a años anteriores, que esa es la estadística que se maneja a través de varias instituciones. Pero yo personalmente, por lo que he visto, por lo que he analizado, no he visto nada que no sea lo que todos los años sucede. Todos los años sucede una cadena de eventos sísmicos en proporción o potencia de diez. ¿Qué significa eso? Generalmente hay uno muy grande que puede estar rayando el 8. Luego, en potencia de diez, puede haber unos diez o veinte de 7 en adelante. Luego puede haber unos cien de 6 en adelante y, dependiendo de donde ocurran, va a haber, digamos, daños y va a sobresalir más en la prensa”, explicó el especialista.

En su opinión, “todo el mundo está conectado a las aplicaciones que, de alguna manera, informan sobre las diferentes sismicidades en el mundo. Ustedes mismos como medios de comunicación también están muy atentos a, a toda esa actividad y, por supuesto, da la sensación de que estuviera pasando algo anormal. Lo anormal fue que esta vez nos tocó a nosotros, pues nos tocó recibir un poco de esa energía o de esa liberación de energía que ocurre por la dinámica de placas de todo el planeta. Ese sistema de placas siempre está activo, siempre está acumulando energía y siempre nos va a sorprender con sismos que lamentablemente no podemos predecir”.

Sobre el riesgo de que un gran sismo en una región despierte o reactive fallas al otro lado del mundo, De Santis reconoció que “es una teoría que siempre se ha hablado, la famosa teoría de que el aleteo de una mariposa en el lago de Maracaibo puede

generar un huracán en Japón”.

Según su criterio, “es evidente que ese es un sistema de placas interconectado y evidentemente hay influencia, sin duda. Lo que no sabemos es esas influencias, no las manejamos, es decir, no son lineales. No es porque ocurrió aquí, entonces tiene que ocurrir en Colombia, por ejemplo, o va a ocurrir en Ecuador. No, eso es una casuística que no es lineal, que no manejamos, que no sabemos”

Acerca de la posibilidad de que los terremotos en Venezuela, Japón, Colombia o Indonesia estén conectados, De Santis comentó que “si tú lo quieres ver en un contexto planetario, están conectados de alguna manera, como te dije, por esa dinámica de placas, pero no de una manera lineal ni, ni directa. Es decir, cada placa, por ejemplo, el caso Colombia y Venezuela, efectivamente, allá interactúa la Placa Suramericana con la Placa de Nazca, aquí interactúa la misma Placa Suramericana con la Placa del Caribe. Pero los esfuerzos en geología no se transmiten así tan directo. Es decir, los esfuerzos son todas esas deformaciones que se van generando por desplazamientos cosísmicos, van siendo diferidos en el tiempo geológico, que es muy diferente al tiempo de la vida de los humanos. A lo mejor esa acumulación de energía que tuvimos allá en Colombia obedece a lo mejor a deformaciones acumuladas desde hace más de quinientos, seiscientos años. O sea, no hay una relación así directa, no es un botón aquí y de una vez dispara allá, no funciona de esa manera”.

Recientemente, en redes sociales se han viralizado publicaciones de dudosa procedencia, en muchos casos anónimas, que despiertan cierto desasosiego al intentar predecir la posibilidad de otro sismo de envergadura en Venezuela, incluso de magnitud 6.

“Sí, bueno, la teoría del sismo 6 es porque este sismo, particularmente el segundo sismo de este doble sismo que tuvimos, generó una secuencia de réplicas donde no tuvimos particularmente ni sismo 5 ni sismo 6. Eso es llamativo, porque hay una ley, que es la ley de Omori, que luego fue corregida por Utsu, una ley muy vieja, por cierto, de principios del siglo XX, finales del siglo XIX, de un japonés que se dedicó a estudiar cómo eran las réplicas después de un sismo y allá es fácil porque, como tienen demasiados, les permite tener una estadística muy buena donde se supone que, después de un sismo 7,5, debería venir un 6. O sea, debería haber de nuevo en potencia de diez, debería venir por lo menos un 6, unos diez 5, después unos cien 4 y así sucesivamente hasta completar la

secuencia de réplicas”, apuntó el experto.

A continuación, De Santis se refirió a la curiosa actividad entre las placas de Boconó y San Sebastián, las mismas que participaron en el pasado doblete sísmico del 24 de junio.

“En este caso nos llamó la atención dos cosas. Uno, que quedó un espacio vacío entre las dos zonas que rompieron. Quedó como un hueco allí que no está dando réplicas, que no está mostrando una distribución de réplicas uniforme como el resto de la falla. Y, por otro lado, no tuvimos réplicas importantes. Gracias a Dios, por cierto. Y entonces eso es lo que de alguna manera lo tiene a uno capcioso. Ahora, sin duda, esto no se puede predecir. Ya a estas alturas, las probabilidades que venga un 6, no es que no pueda venir, puede venir, hay probabilidades, pero yo las veo bajas ya”, mencionó.

De Santis también respondió la pregunta latente en muchos venezolanos: ¿qué se puede hacer para vencer el miedo?

“Eso se lo expliqué a una niña de 11 años que me llamó aterrorizada dos días después del sismo. ‘Lee sobre lo que es la dinámica de placa. Lee, entiende bien cómo son esos procesos. Lee qué es la sismorresistencia. Empiezan a cultivarse en esos temas y van a ver que es un mundo fascinante. Y cuando uno lo domina y entiende bien qué edificación tiene y se organiza para corregir aquellos detalles que puedan tener las edificaciones, verás que el miedo baja muchísimo’”.

Por último, llamó a “ocuparse, no preocuparse, ocuparse. En la medida que uno entiende, que uno domina los temas, eso da mucha tranquilidad porque uno sabe, controla, dentro de lo que se puede controlar en estos temas sísmicos, por supuesto, pero por lo menos a nivel de edificación. Si tú entiendes bien y te organizas y haces una alianza con un ingeniero estructural de calidad, un señor de experiencia, tú vas a poder entender bien tu edificación y saber qué es lo que tienes. Y eso calma mucho, eso tranquiliza mucho. Y que venga el sismo cuando quiera venir. Esto es como el examen, pues, el examen cuando uno estudia, cuando uno es estudiante: si tú te preparas bien y estudias bien, a ti no te importa cuándo pongan el examen, si mañana o pasado mañana, porque tú te has preparado para eso”.

La patilla