



BOLETÍN. CONFERENCIA DE PRENSA

- **Sismo ocurrido hoy a 13:05 p.m. a 63 kilómetros de Coalcomán en el Estado de Michoacán**
- **La ocurrencia del sismo es una coincidencia**
- **No hay riesgo de olas grandes en el pacífico mexicano. Se debe tener cuidado con las corrientes marinas.**

A las 13:05 horas del 19 de septiembre ocurrió un sismo de magnitud 7.7 a 15 kilómetros de profundidad cerca de Coalcomán en el Estado de Michoacán. Este sismo es producto del hundimiento de la placa de Cocos bajo la placa de Norteamérica. En este contexto, es muy probable que se produzcan una gran cantidad de réplicas. Hasta las 14:00 horas de hoy llevamos 76 de ellas, indicó, en conferencia de prensa, el doctor Luis Quintanar Robles, secretario Académico del Instituto de Geofísica.

Al respecto, el doctor Víctor Hugo Espíndola Castro, Jefe de Analistas del Servicio Sismológico Nacional, comentó: "con respecto al hecho de que este sismo ocurrió a la misma hora que en el 2017; no es más que una coincidencia. Desde el punto de vista técnico no existe la certeza ni mucho menos la probabilidad que los sismos ocurren el mismo día; ya que éstos son resultado de una liberación de energía". Si hacemos una revisión histórica de los sismos ocurridos en el país, vamos a encontrar que septiembre no es el mes donde se presentan la mayor cantidad de estos eventos naturales, señaló el académico.

A lo largo del año han ocurrido 22 sismos con magnitud mayor de 5 y esos mismos pueden disparar otros con mayor intensidad; comentó el doctor Quintanar al ser cuestionado sobre un algoritmo de reciente publicación. Al respecto, "el algoritmo es de pronóstico y no de predicción. Desde ese punto de vista, en el sismológico no podemos autorizar que exista un método de pronóstico porque, entre otras cosas, son técnicas demasiado generales que bien pueden ser empleadas tanto para pandemias como para huracanes, en ese sentido, no podemos considerarlo como válido".

Ante la coincidencia de fechas, el doctor Quintanar recalcó que es necesario iniciar estudios que nos permitan arrojar “respuestas desde la evidencia científica”.

Cómo saber la magnitud de un sismo

Tener el reporte de la magnitud de un sismo implica el análisis de los diversos datos que se generan en las estaciones; por ello es común que conforme obtengamos más datos la magnitud se vaya ajustando, como es el caso del sismo de hoy que iniciamos con una medida preliminar y ya podemos decir que tuvo una magnitud de 7.7. En cuanto a la manera en que se percibe el sismo, eso va a cambiar dependiendo del tipo de suelo y de la cercanía o lejanía con el epicentro, a la par del tipo de construcciones que existan en las localidades, comentó en la conferencia el doctor Espíndola Castro.

Eventos meteorológicos y los sismos

Al ser cuestionado sobre si existe alguna relación de las lluvias intensas con los temblores, el Dr. Espíndola Castro indicó; “no existen evidencias de que los eventos de la superficie terrestre se relacionen con los que pasan al interior de la tierra, ya que ocurren en niveles diferentes; sin embargo, el doctor Quintanar indicó que hay algunos estudios que han tratado de asociar fenómenos hidrológicos con los sismos; pero no hay evidencia contundente.”

Riesgo de Tsunami

En la costa del pacífico es la región adyacente donde ocurrió el sismo, las estaciones mareográficas más cercanas son la de Manzanillo y la de Lázaro Cárdenas; posteriormente, están Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas y Zihuatanejo.

“Cuando hay un sismo, cerca de la costa, es plausible que se levante una columna de agua y que ésta genere un tsunami, que es lo que vemos en nuestros datos”, comentó el maestro en ciencias Octavio Gómez Ramos, del Servicio Mareográfico Nacional.

Los Tsunamis no son ondas únicas sino ondas que ocurren en tren y las de mayor magnitud no son las primeras. Hasta la última información donde hemos detectado la mayor amplitud es en la estación de Manzanillo con 124 cm. a las 13:26 de la tarde; Zihuatanejo con 82 cm a las 13:36 horas; Vallarta con 42 cm

a las 13:10 horas; Lázaro Cárdenas con 32.4 cm a las 13:10 horas y en Acapulco con 27.9 cm. Los datos se reciben de manera continua y es necesario esperar hasta que se calme el nivel del mar para obtener la amplitud máxima por costa. Hasta el momento, la región de Manzanillo es la más afectada por este tsunami, señaló el maestro Gómez Ramos.

Es importante señalar que en lugares como Acapulco y Zihuatanejo hay resonancias que pueden alargar el fenómeno, en esas zonas no se han presentado olas de gran magnitud; sin embargo, es fundamental tener cuidado con las corrientes porque pueden ser peligrosas tanto para nadar como para las actividades marítimas. Si la gente quiere estar más informada, el Centro de Alerta de Tsunamis ha generado una App gratuita, tanto para IOS como para Android, que notifica al usuario de riesgo de tsunami.

Conciencia

Estamos en una zona sísmica, lo más importante es la prevención y tomar las precauciones necesarias; por ejemplo, participar en los simulacros y tener su mochila de emergencia, concluyó el doctor Víctor Hugo Espíndola Castro, académico del Servicio Sismológico Nacional