

Descartan surgimiento de volcán tras actividad sísmica en Los Mazos, Jalisco

Investigadores del CUSur también se encuentran analizando la aparición de un géiser en la localidad de San Marcos Evangelista, en Zacoalco de Torres

Los sismos registrados el pasado 15 de abril en la localidad de Los Mazos, en Tuxpan, no están directamente relacionados con el surgimiento de un volcán en la zona, sino que son parte de la actividad sísmica provocada por el acumulamiento de magma en el subsuelo.

En rueda de prensa, especialistas del [Centro Universitario del Sur \(CUSur\)](#) [1] presentaron avances de una investigación preliminar acerca de los eventos hidrotermales en la comunidad de San Marcos Evangelista y el denominado enjambre sísmico en Los Mazos.

El mes pasado se registró un sismo de magnitud 4.8 en Los Mazos y, posteriormente, ocurrieron otros eventos similares de menor intensidad, lo que generó un registro en serie de sismos en esta región en un periodo corto.

En el caso de Los Mazos, se han registrado sismos en las faldas del Volcán de Colima y el Nevado de Colima; sin embargo, se estima que estos movimientos son resultado del acumulamiento de magma, el cual empuja una capa de tierra llamada “sello de transición”, manifestando movimientos sísmicos en las faldas.

El doctor Juan Ignacio Pinzón López, académico del CUSur, dijo que cuando surge un volcán este movimiento se registra debajo del edificio volcánico, expulsando el magma hacia arriba; aunque en este caso es más probable que se registre flujo volcánico surgiendo por las laderas. Además, dijo que los plantíos de aguacate en la región no están vinculados con el aumento en la actividad sísmica, puesto que sólo afectan el subsuelo a poca profundidad.

El maestro Danny Alexander Cocuñame Ricardo, investigador del [Centro de Estudios de la Tierra](#) [2] de la UdeG, recordó que el 27 de enero pasado se registró la presencia de una manifestación geotermal, o géiser, que expulsaba vapor de agua y otros materiales en la comunidad de San Marcos Evangelista, en el municipio de Zacoalco de Torres.

Este evento es resultado de una fisura en el subsuelo, la cual se encuentra en una zona en la que convergen placas tectónicas, lo que también favorece el calentamiento de las arcillas y otros materiales, provocando la expulsión de éstas a altas temperaturas.

“El suelo de la zona tiene alto contenido de arcillas, y cuando surge el agua caliente se puede comportar como un sello, pero la presión lo hace reventar y aflora en la superficie”, detalló.

Explicó que para conocer el comportamiento de esta manifestación se llevan a cabo estudios para saber con certeza la profundidad de esta fisura, así como los materiales que componen el subsuelo que se fracturó y dio pie a este géiser. No obstante, el caso de este géiser puede estar relacionado con un sismo del 12 de enero en el municipio de Coalcomán, Michoacán.

El maestro Juan Manuel Sandoval Hernández, Jefe del Laboratorio de Geofísica del CUSur, mencionó que el calor de la Tierra es el que calienta el agua que es expulsada, y se cree que esta fuente de energía se encuentra a 15 metros de profundidad.

Indicó que se debe de trabajar en analizar el posible aumento del agua en la zona para evitar hundimientos relacionados con la aparición de estos eventos geotérmicos, así como monitoreos de la actividad sísmica y localizar las fallas para evitar accidentes.

Sandoval Hernández invitó a la población a mantener distancia de los géiseres, debido a que pueden expulsar agua a presión a altas temperaturas, lo que representa un riesgo, ya que no se sabe cuándo pueden ocurrir expulsiones.

“De repente el agua puede salir con mucha presión y golpear o quemar a alguien con su temperatura, por lo que existe un riesgo; pero también es un área de oportunidad, ya que al haber agua caliente la industria puede aprovechar la zona”, afirmó.

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

“1925-2025. Un Siglo de Pensar y Trabajar”

Guadalajara, Jalisco, 8 de mayo de 2025

Texto: Pablo Miranda Ramírez

Fotografía: Edgar Campechano Espinoza | Protección Civil Jalisco

Etiquetas:

[Juan Ignacio Pinzón López](#) [3]

[Danny Alexander Cocuñame Ricardo](#) [4]

[Juan Manuel Sandoval Hernández](#) [5]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/descartan-surgimiento-de-volcan-tras-actividad-sismica-en-los-mazos-jalisco>

Links

[1] <http://www.cusur.udg.mx/>

[2] <http://www.udg.mx/es/noticia/anuncian-creacion-de-centro-de-estudios-de-la-tierra-de-la-udeg>

[3] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/juan-ignacio-pinzon-lopez>

[4] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/danny-alexander-cocuname-ricardo>

[5] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/juan-manuel-sandoval-hernandez>