

Buscar

¿Algún comentario?

Versión impresa



INICIO NFL EN MÉXICO BUEN FIN 2017 NEGOCIACIONES TLCAN ELECCIONES 2018 SISMO 19S VIDEOS



Política Negocios Sociedad Justicia Global DXT A darles click Social Media Entretenimiento Ludoteca Opinión vida+

+ Actual

### Mapea UNAM fracturas en el suelo de la Ciudad de México

Alejandro Granados | octubre 12, 2017 10:25 am

Esta información es valiosa para la planeación de la reconstrucción de la urbe luego del sismo del pasado 19 de septiembre, dijo Dora Carreón Freyre



camión eléctrico



Morena propone reforma para que INE organice consulta popular



Industria mexicana avanza para exportar carne de res a Rusia y China

Multimedia



Twitter: @Dora\_Carreon

Notas relativas



Suman nueve imputados por derrumbes tras el sismo: Mancera



Inicia reconstrucción de escuelas dañadas por el sismo en Edomex



Ciudad de México trabaja en reconstrucción de viviendas en Xochimilco

24 Horas. E... 2.4M likes

Like Page EL DIARIO SIN LÍMITES Be the first of your friends to like this

Un mapa que permite conocer en dónde se ubican las principales fracturas que afectan la infraestructura de la Ciudad de México, información altamente valiosa, sobre todo ahora para la planeación de la reconstrucción de la urbe luego del sismo del pasado 19 de septiembre, fue terminado por expertos del Centro de Geociencias (CGeo) de la UNAM.

Dora Carreón Freyre, investigadora de la entidad universitaria y responsable académica del Centro de Evaluación de Riesgo Geológico (CERG) de la delegación Iztapalapa, recordó que este trabajo inició a finales de 2016, como parte de un proyecto impulsado por el Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred) y la UNAM.

Dijo que el proyecto ha permitido identificar la vulnerabilidad física del suelo de la Ciudad de México (susceptible a fracturarse) y estimar la fragilidad social en zonas de fracturamiento, con el objetivo de ampliar la búsqueda y cartografía de dichas fracturas que, se encontró, afectan a 15 de las 16 delegaciones de la CdMx, aunque las que tienen mayor número son Benito Juárez, Cuauhtémoc, Iztapalapa, Tláhuac y Xochimilco.

“La distribución de las fracturas en la base de la ladera de la Sierra de Santa Catarina, en Iztapalapa, es muy similar del otro lado, en Tláhuac, y también en Xochimilco, en la base de la ladera de la Sierra Chichinautzin. Existe una relación directa entre la aparición de las fracturas y las áreas de contraste entre la zonas del lago y los edificios volcánicos”, explicó.

Al comparar los mapas de fracturas con los sitios dañados por los sismos de 1985 y 2017, se identificó que los edificios colapsados se sitúan en las zonas con más fracturas, especialmente en las delegaciones Benito Juárez y Cuauhtémoc. “Ambas se ubican en una especie de fosa delimitada por dos fallas, que atraviesan la ciudad de norte a sur”

señaló que se trata de fracturas que ya estaban reportadas y que en el último sismo se manifestaron como desplazamientos verticales del suelo, de casi un metro.

Sobre el origen de estas fracturas en nuestra metrópoli, la investigadora precisó que el principal motivo es el contraste entre los materiales volcánicos y los de relleno del lago y la extracción del agua es el factor que detona y pone en evidencia las debilidades que ya existían en el suelo, pues por el estrés hídrico el subsuelo se consolida y se compacta, y las irregularidades y discontinuidades que ya estaban comienzan a manifestarse o propagarse hacia la superficie, explicó.

Asimismo, recordó que la CdMx se hunde en promedio de **20 a 30 centímetros al año**, por lo que esos desplazamientos deben ser considerados en un plan de reconstrucción a corto y mediano plazos.



er



Twitter



UP NEXT

El mejor amigo del hombre: tener un perro hace la vida más larga

Walmart estrena el nuevo camión

Alerta de ternura: Montones de hojas

Científicos: terremoto

Powered by