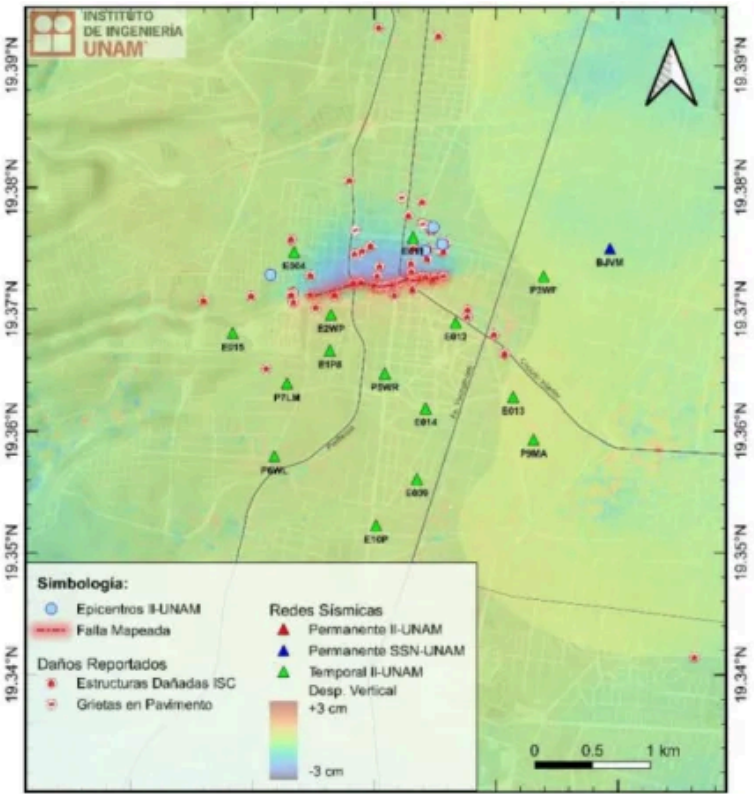
NACIONAL

Descubre Instituto de Ingeniería de la UNAM nueva falla tectónica Plateros-Mixcoac en CDMX

9 de febrero de 2024 · 2 min de lectura



El Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) confirmó la presencia de una nueva falla tectónica en la Ciudad de México que atraviesa la zona de Mixcoac.

Este descubrimiento surge tras el análisis de los microsismos que sacudieron alcaldías como Álvaro Obregón y Magdalena Contreras entre diciembre de 2023 y enero de este año. La UNAM ha identificado que la responsable de estos eventos sísmicos es una falla tectónica previamente desconocida en la Ciudad de México.

Gracias al arreglo de las estaciones de monitoreo sísmico (RESMAC) y la colaboración con el Instituto de Geofísica de la UNAM, se pudo mapear esta nueva falla tectónica. Según el informe presentado por investigadores de la UNAM y el Instituto Indio de Teledetección, “El Rompecabezas de la Sismicidad del Poniente de la Ciudad de México”, se ha detectado una grieta de más de 1 kilómetro de longitud que atraviesa la zona de Mixcoac.

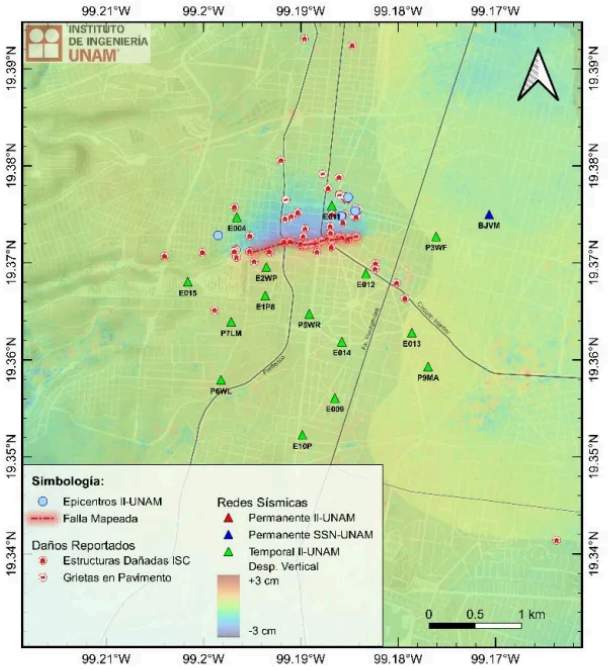


Figura 5. Desplazamientos verticales. Interpretación de imágenes satelitales, estaciones y localizaciones epicentrales, falla mapeada y daños

Un total de 23 sismos de magnitudes entre 1.1 a 3.2 y con profundidades inferiores a 1.4 kilómetros se originaron en esta grieta, la cual ha sido identificada como parte de la falla Plateros-Mixcoac. Este descubrimiento es crucial para comprender la actividad sísmica en la Ciudad de México, especialmente en áreas como el poniente de la ciudad.

Aunque se han propuesto varios mecanismos para explicar estos microsismos, los investigadores favorecen la explicación de la reactivación de fallas geológicas presentes en la zona, algunas de las cuales no estaban previamente mapeadas.

El enjambre sísmico registrado recientemente no es un fenómeno aislado, ya que se han documentado al menos tres episodios similares en la zona de Mixcoac desde 1950 hasta principios de 1980. A pesar de esto, los sismos en la Ciudad de México no han superado una magnitud de 4 en el siglo XX y lo que va del XXI, según han determinado las estaciones permanentes de monitoreo sísmico de la UNAM.

El Instituto de Ingeniería concluyó en que se debe continuar con el estudio de la actividad sísmica en la Ciudad de México para estimar escenarios y determinar su impacto en las zonas densamente pobladas como la Ciudad de México.

Publicado en Punto de Referencia. Dirección original: https://puntodereferencia.mx/nacional/descubre-instituto-de-ingenieria-de-la-unam-nueva-falla-tectonica-plateros-mixcoac-en-cdmx
Descargado el 22 de noviembre de 2026.