NACIONAL

¿Por qué ocurren los microsismos en la Ciudad de México?

11 de mayo de 2023 · 3 min de lectura



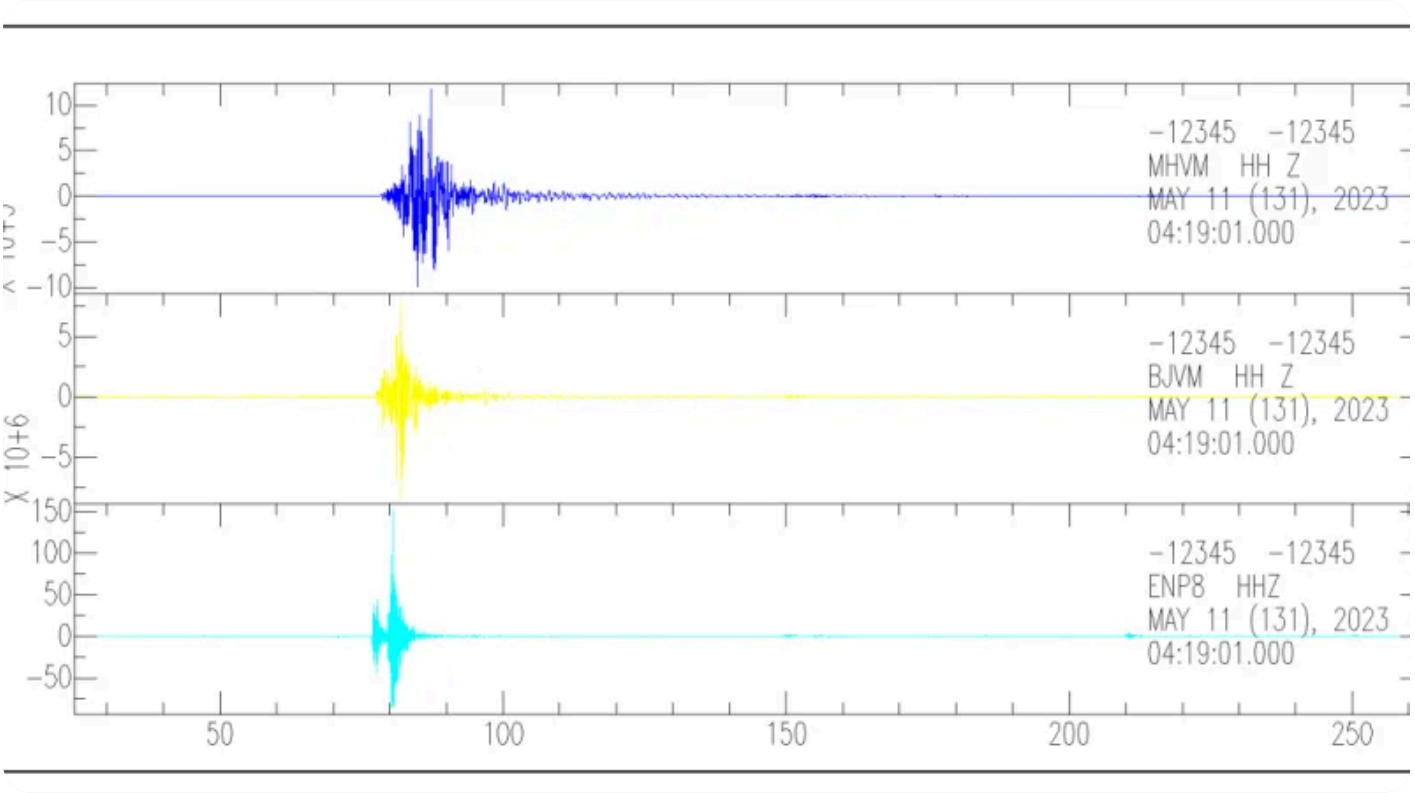
La noche del 10 de mayo se percibió un fuerte sismo al sur de la Ciudad de México. Eran las 22:20 cuando el Servicio Sismológico Nacional (SSN) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) reportó un movimiento telúrico de magnitud 3 grados, pero extrañamente, el epicentro fue la alcaldía Álvaro Obregón. 13 réplicas se han registrado hasta las 11:00 horas del 11 de mayo.

Aunque varias personas a través de sus redes sociales reportaron que 'fue uno de los peores sismos que han sentido en su vida', este tipo de temblores no detonan la alerta sísmica debido a dos cosas; una, la limitación en el tiempo de alertamiento y dos, la velocidad de propagación de las ondas sísmicas.

> *Así el sismo del 10 de mayo de 2023 en cámara de seguridad en @En_laDelValle*
>
> ***ANTONIO ALDANA (@_MEGALOPOLO_) — MAY 11, 2023***

> *De los peores temblores que he sentido en mi vida. Qué carambas fue eso.*
>
> ***CAM MARTÍNEZ (@CAMMTTZ) — MAY 11, 2023***

El sistema de alerta sísmica se basa en la detección temprana de ondas para luego emitir una señal a las áreas de posible afectación antes de la llegada de dichas ondas. En el caso de sismos con epicentro en la CDMX, el tiempo no permite que el sistema detecte las ondas.

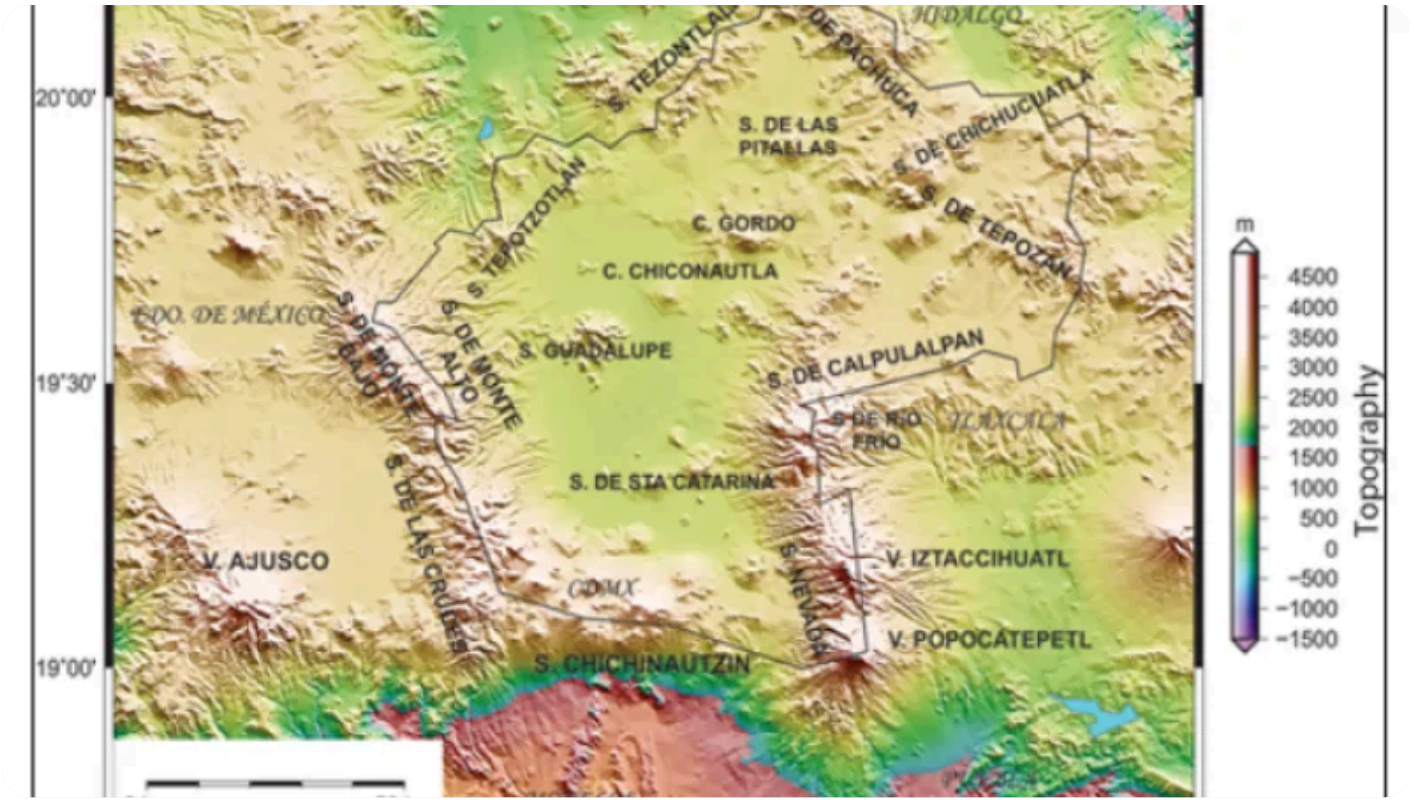


Aunque la magnitud del sismo fue baja, fue percibido en varias zonas de la Ciudad de México debido a la cercanía del epicentro, es decir; mientras más cerca se está del epicentro, las ondas sísmicas no se atenúan y por eso se percibe con mucha intensidad.

Sismicidad en la Ciudad de México

La Ciudad de México está ubicada sobre la Faja Volcánica Trans-Mexicana (FVTM), la cual abarca de este a oeste desde el Golfo de México hasta el océano Pacífico.

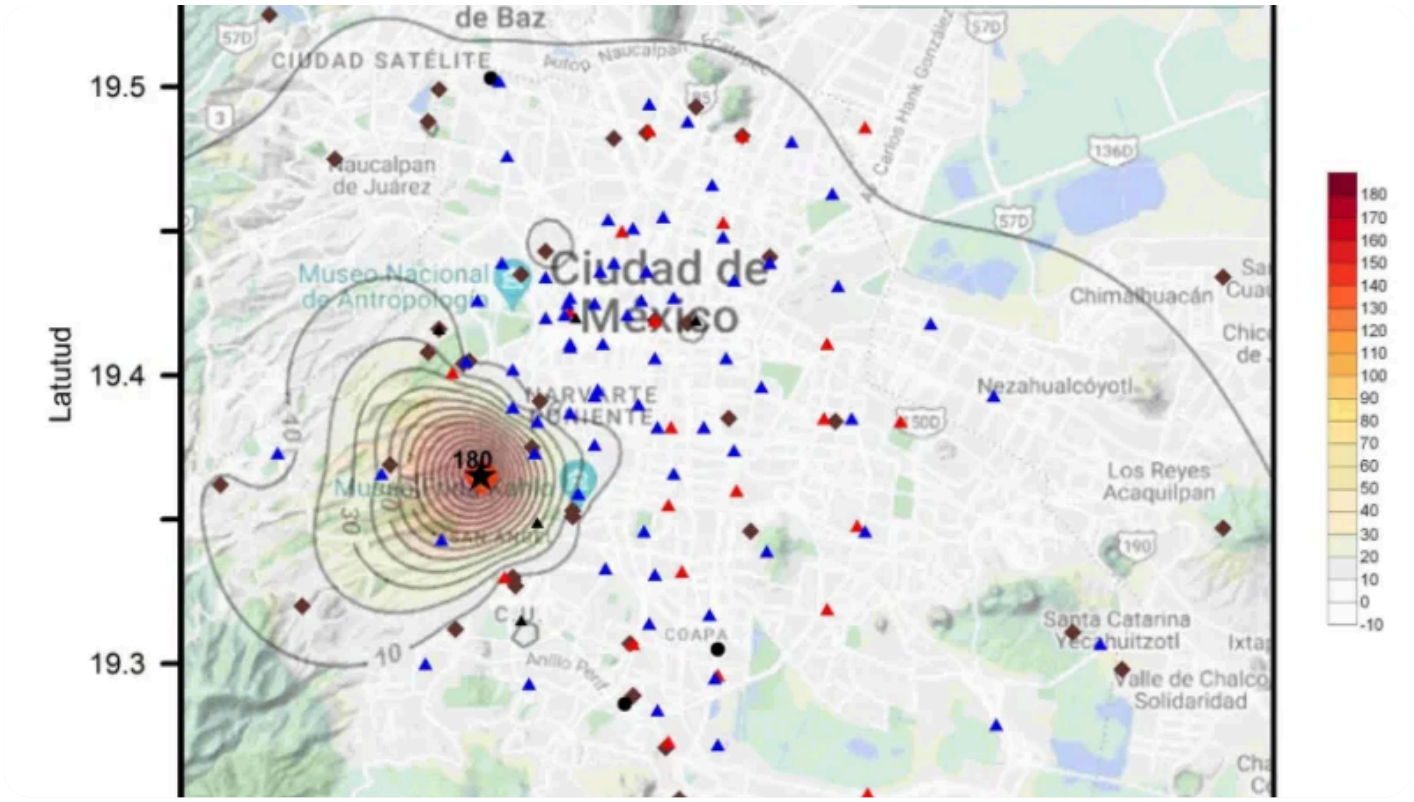
En la Faja Volcánica Trans-Mexicana se localizan las cimas más altas y los volcanes más activos de México como: el Popocatépetl, el Iztaccíhuatl, el Ajusco y el Nevado de Toluca.



Aunque casi no hay actividad sísmica en la Cuenca de México y, si hay, los movimientos son de baja magnitud, sí se llegan a registrar varios sismos al año, los cuales últimamente han sido más constantes.

El Servicio Sismológico Nacional tiene varias teorías; que son generados por el reactivamiento de antiguas fallas. También considera que estos eventos pueden ocurrir como resultado de la acumulación de tensión regional, otro de los supuestos es que el hundimiento del Valle de México podría originar tensiones que, si bien no generan propiamente a los sismos, sí pudieran dispararlos. Otra hipótesis es que los grandes sismos generados en la costa pudieran desencadenar sismos locales.

De los estudios existentes sobre sismicidad en la parte sur de la Ciudad de México, el mayor de los sismos ocurrió el 12 de julio de 1974, produciendo en Ciudad Universitaria, al sur de la ciudad, una aceleración bastante considerable.



Con información del SSN (2023): Servicio Sismológico Nacional, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México. URL: http://www.ssn.unam.mx

Publicado en Punto de Referencia. Dirección original: https://puntodereferencia.mx/nacional/por-que-ocurren-los-microsismos-en-la-ciudad-de-mexico
Descargado el 21 de noviembre de 2026.