



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Ciudad de México, a 12 de mayo de 2023

LA RECIENTE SISMICIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Los sismos ocurridos el 10 y 11 de mayo se originaron dentro de la ciudad y a poca profundidad, por eso fueron claramente percibidos. Sin embargo, pueden considerarse como parte de la actividad habitual del subsuelo en la zona metropolitana.

El 10 y 11 de mayo pasados el Servicio Sismológico Nacional (SSN) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) registró una serie de 15 sismos con epicentro en la Ciudad de México, con un rango de magnitudes entre 1 y 3, mientras que las profundidades detectadas varían entre 1 y 1.5 kilómetros (km). El sismo de mayor magnitud (M3.0) ocurrió a las 22:20:17 h, 3 km al noreste de la alcaldía Magdalena Contreras, dentro de la Ciudad de México (figura 1).



@SSPCMexico



@SSPCMexico



@SSPCMexico

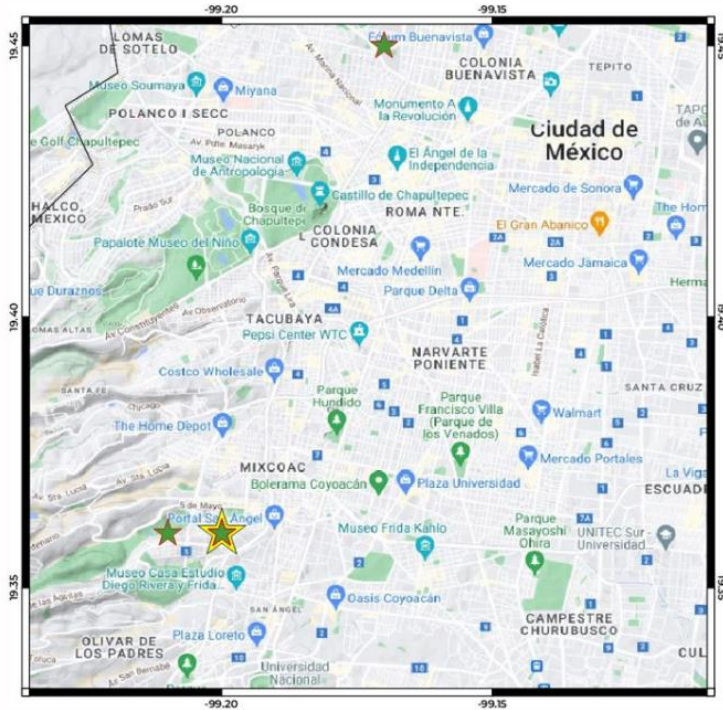


Secretaría de Seguridad
y Protección Ciudadana

Tel: (55) 1103 6000 Atención a medios: 11708, 11164, 11380.



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL NOROCCIDENTE



Simbología

Sismos del 10 y 11 /05/2023

- Epicentro sismo M 3.0
- Epicentros sismos menores 3.0
- Límite CDMX

Mapa realizado por el CENAPRED,
con información del Servicio
Sismológico Nacional SSN-UNAM.

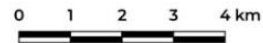


Figura 1. Epicentro del sismo de magnitud 3.0 del 10 de mayo de 2023, a las 22:20:17 h

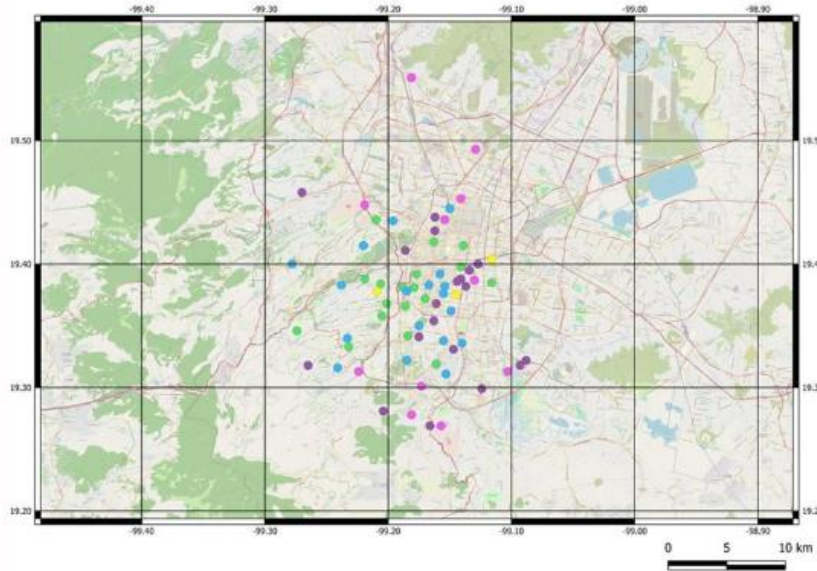
Debido a la poca profundidad (cercanos a la superficie) y que estos sismos ocurren dentro de la ciudad, los hace claramente perceptibles en diversas zonas (figura 2).





SISMO CDMX

100523 22:20:17 hl 19.36°N 99.2°W Prof. 1.1 km M 3.0
Última actualización: 10-May-2023 23:29:12



MMI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Sacudida	NS	Leve	Ligero	Moderado	Fuerte	Muy fuerte	Severo	Violento	Extremo	
Daños	No	No	No	Muy poco	Ligero	Moderado	Moderado/Grave	Grave	Destructivo	

Figura 2. Mapa de percepción del movimiento del terreno generado con base en los reportes de los usuarios del sistema ¿Sintió un sismo? Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Nuevo León

Esta sismicidad ha sido reportada por el SSN desde 1974, año en el que se puso en operación un sistema de instrumentos para su registro, y se atribuye a la presencia de pequeñas fallas geológicas activas en el subsuelo del Valle de México (figura 3). En los últimos años la capacidad de detección instrumental ha aumentado, por lo que es posible registrar sismos con magnitudes muy bajas.



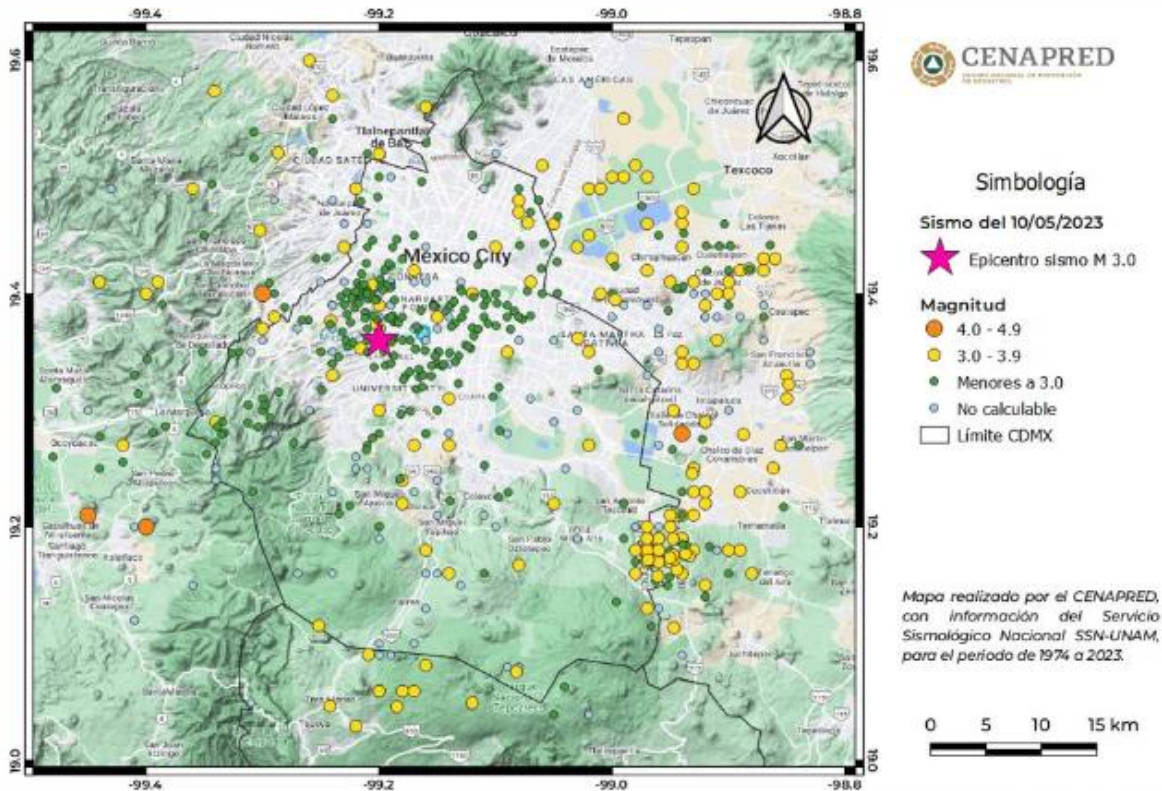


Figura 3. Sismos registrados en el Valle de México de 1974 a 2023 por el Servicio Sismológico Nacional SSN-UNAM

La costa del océano Pacífico ha dado origen a los sismos más grandes que se han documentado en nuestro país. La comunidad científica no tiene registro de que en esta zona del altiplano se haya originado un sismo con magnitud similar a los de la costa del Pacífico. Es decir, en la zona metropolitana de la CDMX no se espera que se genere un sismo de gran intensidad. Los registros históricos así lo demuestran.





A modo de conclusión:

- El sustrato rocoso de la Ciudad de México, al igual que algunas zonas de lomas (terreno firme) alrededor de esta, se caracteriza por la presencia de pequeñas fallas geológicas activas, similares a las que se encuentran prácticamente en cualquier lugar del territorio nacional. La sismicidad que dichas fallas producen es de carácter natural, es decir, no hay relación con las actividades humanas.
- Aunque dichas fallas presentan actividad con cierta frecuencia, los sismos no llegan a alcanzar magnitudes que pongan en peligro a la población y a su infraestructura.
- La actividad sísmica que ocurre en la Ciudad de México no está relacionada con la reciente actividad del volcán Popocatepetl, ni tampoco con la actividad sísmica de otras regiones del país, se trata de fenómenos geológicos independientes.
- La alerta sísmica no se activa con estos sismos locales, el sistema está diseñado para alertar de sismos lejanos, originados principalmente en la costa del Pacífico y que sean potencialmente peligrosos. Por ejemplo, el sismo del 19 de septiembre de 1985 (M8.1, en las costas de Michoacán).
- Los sismos locales en la Ciudad de México no implican la inminencia de un sismo de gran magnitud.
- A la fecha no se han reportado daños en la infraestructura de la CDMX, como consecuencia de la actividad sísmica que aquí se explica.

El Servicio Sismológico Nacional monitorea de forma permanente la actividad sísmica. Te pedimos informarte sólo en fuentes oficiales y no hacer caso a rumores, ni a noticias alarmistas sin sustento científico.





SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Atiende los avisos de las autoridades de Protección Civil de la CDMX y del Gobierno de México.

- ✓ https://twitter.com/CNPC_MX
- ✓ <https://www.facebook.com/CNPCmx>
- ✓ https://twitter.com/SGIRPC_CDMX

—oo0oo—

Palabras clave: seguridad, sspc, cenapred, sismicidad, ciudad de mexico, sismologico nacional, cnpc,



@SSPCMexico

@SSPCMexico

@SSPCMexico

Secretaría de Seguridad
y Protección Ciudadana

Tel: (55) 1103 6000 Atención a medios: 11708, 11164, 11380.



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVELADOR DEL NOROCCIDENTE