

# PROTECCIÓN CIVIL EN LA CDMX: MAS FALLAS QUE EN UN TEMBLOR.

20 de septiembre de 2024

La protección civil en la CDMX es clave para mitigar la vulnerabilidad ante sismos de gran magnitud. Sin embargo, los recortes presupuestales y ajustes fiscales han debilitado la capacidad de respuesta y prevención. Esto aumenta los riesgos, haciendo urgente implementar medidas que fortalezcan la infraestructura y los protocolos de emergencia.

## Riesgos sísmicos en México y la Ciudad de México

En 2018, el presupuesto asignado a la Coordinación Nacional de Protección Civil era de 222,645,581 pesos, distribuidos entre varias direcciones generales. Para 2024, el presupuesto total asignado a la Coordinación Nacional de Protección Civil y sus direcciones generales es de 190,683,882 pesos. Esto representa una disminución del 14.35% en comparación con el presupuesto de 2018.

La Ciudad de México enfrenta un alto riesgo sísmico debido a su ubicación geográfica. Según el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), la Ciudad de México se encuentra en una zona de alta sismicidad (CENAPRED, 2021).

Los sismos de 1985 y 2017 demostraron la vulnerabilidad de la ciudad:

- El sismo de **1985 (magnitud 8.1) causó más de 10,000 muertes** y daños significativos en la infraestructura.
- El sismo de **2017 (magnitud 7.1) resultó en 369 muertes y el colapso de 38 edificios** en la Ciudad de México.

## A pesar de algunas mejoras, aún persisten varios riesgos en la CDMX

### Vulnerabilidad de edificios antiguos

- Muchos edificios construidos antes de las normas sísmicas modernas siguen siendo vulnerables y continúan habitados en varios casos.

### Efecto de sitio

- La geología única de la Ciudad de México, construida sobre un antiguo lecho lacustre, y varios subsuelos, amplifica las ondas sísmicas, aumentando el riesgo de daños.

### Recursos muy limitados

- La reducción del presupuesto de protección civil limita la capacidad de respuesta y preparación ante futuros eventos más allá de los sísmicos.



La reiterada reducción en el presupuesto en todos los niveles de gobierno, ha impactado significativamente las medidas para mejorar la preparación ante sismos y, aunque hubo mejoras significativas entre 1985 y 2017, ambos eventos revelaron deficiencias persistentes en la gestión gubernamental de desastres. Las principales áreas de falla incluyen la implementación y supervisión de normas de construcción, la corrupción, la coordinación entre agencias gubernamentales, la comunicación efectiva con el público y la actualización continua de los sistemas de diagnóstico, la capacidad de atención médica, la prevención y respuesta.



## Sistema de Alerta Sísmica (SASMEX)

- La proximidad de algunas zonas sísmicas a la CDMX reduce el tiempo entre la detección del sismo y la llegada de las ondas a la ciudad.
- No todos los edificios y áreas de la ciudad cuentan con altavoces o sistemas de alerta conectados al SASMEX por limitaciones presupuestarias y logísticas para instalar y mantener una red completa de altavoces en toda la ciudad.
- Se ha reportado la activación de la alerta sin que ocurra un sismo significativo, (falso positivo) y casos de sismos sin activación de la alerta, (falso negativo).
- En algunas zonas, la alerta no es lo suficientemente audible, especialmente en interiores o áreas con alto ruido ambiental.
- La alerta puede fallar si hay cortes de energía o problemas en las redes de telecomunicaciones, por la falta de sistemas de respaldo robustos que garanticen su funcionamiento continuo en caso de fallas a la infraestructura básica.
- El sistema requiere mantenimiento constante y actualizaciones tecnológicas, que no siempre se realizan de manera oportuna por las restricciones presupuestarias y logísticas para mantener y actualizar toda la red de sensores y equipos de alerta.