

Granizada en Ciudad de México

Características del evento

País: México

Fecha: 12 de junio de 2022

Zona de afectación: Ciudad de México

Antecedentes

El domingo 12 de junio del 2022 se registraron fuertes lluvias y caída de granizo en la zona metropolitana del Valle de México. La Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil (SGIRPC) de la Ciudad de México activó la Alerta amarilla en las alcaldías Álvaro Obregón, Coyoacán, Benito Juárez, Tlalpan, Xochimilco, Tláhuac e Iztapalapa. El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) registró lluvias de hasta 43 mm en la zona afectada y ráfagas de viento de hasta 44 km/h.

Daños registrados

Debido a esta tormenta se registraron daños en varias delegaciones de la Ciudad de México, principalmente por la acumulación de granizo y agua en el techo causando el colapso parcial o total del mismo. Este tipo de falla suele ocurrir cuando el granizo acumulado causa deflexiones locales excesivas en la cubierta que impiden el correcto drenaje del agua de lluvia, lo cual a su vez provoca mayores deflexiones y mayor acumulación de agua hasta que el peso sobrepasa la resistencia de la cubierta provocando la falla.

Se reportó el desplome parcial del techo del supermercado Mega Soriana Mixcoac, ubicado en la alcaldía **Benito Juárez** (Figura 1).



Figura 1. Desplome del techo del supermercado Mega Soriana Mixcoac

Se observó la falla de los elementos principales de cubierta en una sección de aproximadamente 700 metros cuadrados, esto debido a la acumulación de granizo y agua. No se reportaron lesionados debido a esta falla. En esta misma delegación se reportó el derrumbe de algunas láminas en la explanada de la estación de metro Mixcoac.

En la alcaldía **Álvaro Obregón** se registró el colapso parcial de la cubierta de un taller en la alcaldía en la colonia Minas de Cristo (Figura 2) y la caída de un toldo en el mercado de Santa María Nonoalco (Figura 3) además de daños parciales en los techos de al menos siete viviendas y el desplome de una velaría en el Parque Alfonso XIII.



Figura 2. Desplome parcial de la cubierta de taller
Fuente: Twitter@SGIRPC_CDMX



Figura 3. Daños en el mercado de Santa María Nonoalco.
Fuente: @SGIRPC_CDMX

En la delegación **Iztapalapa** la acumulación de granizo provocó el colapso de una techumbre de estructura metálica con policarbonato (Figura 4) en un domicilio de la colonia Valle del Sur, dañando un vehículo.



a)

b)

Figura 4. Daño en casa habitación en la alcaldía Iztapalapa: a) colapso de estructura metálica con policarbonato y b) vehículo dañado. Fuente: El Financiero y @Bomberos_CDMX

En la delegación **Tlalpan** se reportaron daños en un vehículo particular, así como en líneas de distribución de electricidad debido a la caída de un árbol de 20 metros de altura (Figura 5).



Figura 5. Caída de árbol en Calzada de Tlalpan. Fuente: @SGIRPC_CDMX

Además de los daños registrados, la acumulación de granizo generó taponés en vías primarias y secundarias de la Ciudad de México, así como inundaciones y encharcamientos en las colonias Lomas de Zaragoza, Av. Tláhuac y Calz. Ermita Iztapalapa, en Iztapalapa y en Pedregal de San Nicolás, Tlalpan.

Referencias

<https://www.infobae.com/america/mexico/2022/06/13/historica-granizada-pinto-de-blanco-la-cdmx-colapso-el-techo-de-super-y-dejo-diversas-afectaciones/>

<https://aristeginoticias.com/1206/mexico/granizada-cubre-zonas-de-la-ciudad-de-mexico-deja-techo-colapsado-y-encharcamientos/>

<https://www.excelsior.com.mx/comunidad/granizo-cubre-tres-alcaldias-de-la-cdmx-reportan-solo-una-persona-lesionada/1520497>

<https://www.elfinanciero.com.mx/cdmx/2022/06/12/video-colapsa-techo-de-supermercado-por-granizada-en-cdmx-no-hay-heridos/>

Elaboró: Emilio Berny Brandt