

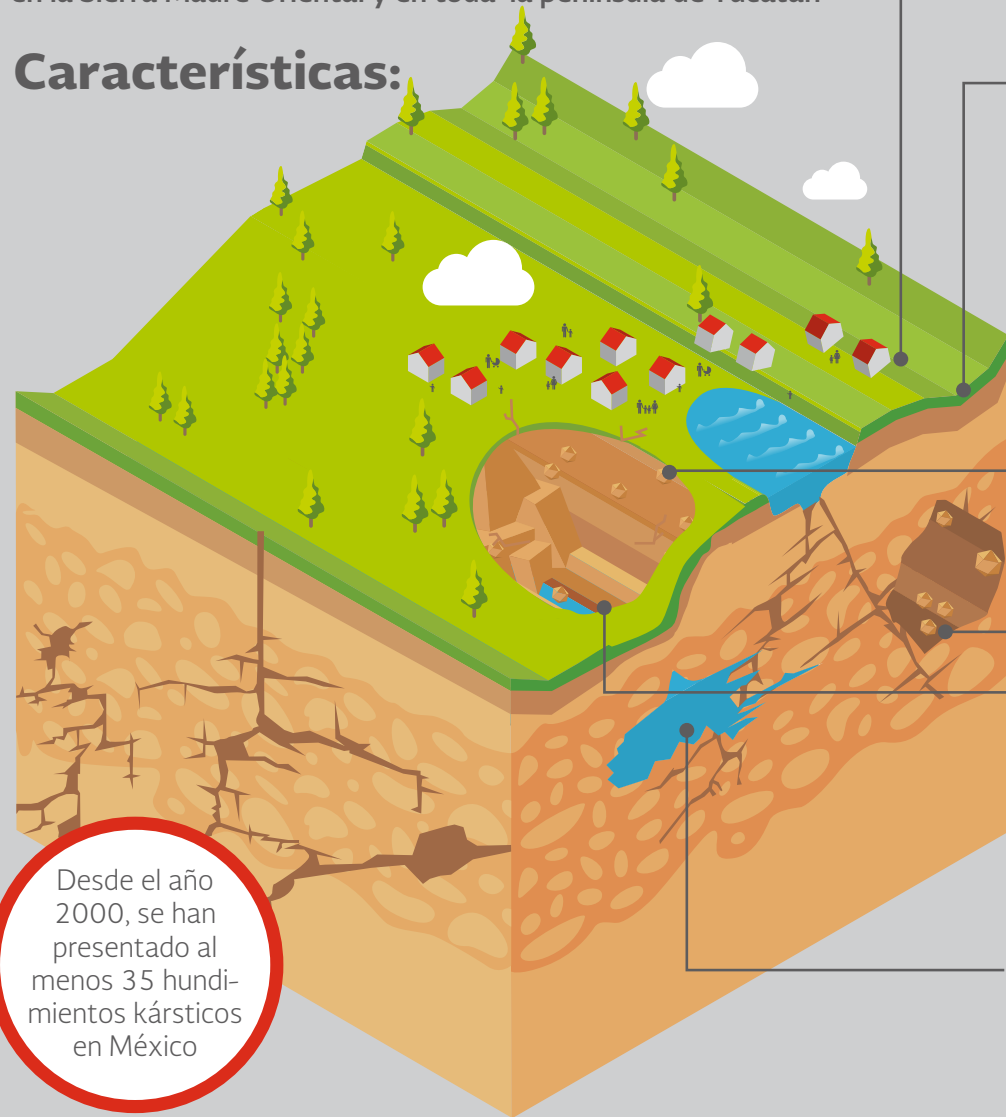
KARSTICIDAD: Hundimientos violentos del suelo

¿Qué es?

Es el fenómeno que provoca que las rocas del subsuelo, como el yeso, calizas y dolomías, al ser disueltas por el agua, **causen hundimientos de suelo o socavones y cuevas**. Puede generar situaciones de riesgo para quienes habitan estas zonas

Cerca de 20% del territorio nacional lo desarrolla, sobre todo, en la Sierra Madre Oriental y en toda la península de Yucatán

Características:



Fallas estructurales en viviendas e infraestructura

Hundimiento lento del terreno

El fenómeno se puede manifestar de manera súbita

Derrumbe repentino de cavernas subterráneas

Gran poder destructivo

Alteración de los niveles de agua subterránea y formación de cavidades

Medidas preventivas:



Evita descargar tu drenaje en zonas de hundimiento o terrenos agrietados



Si detectas deformación de estructuras en viviendas, hundimientos, grietas, acumulación de agua, aparición de manantiales, etc., avisa de inmediato a las autoridades de protección civil de tu localidad



En caso de hundimiento lento, evacua el área afectada, define un perímetro de seguridad



Si vas a construir, respeta los usos de suelo y realiza estudios previos para saber si el lugar sí es apto para tu construcción



Evita el flujo de agua hacia la zona afectada

Infórmate

Centro Nacional de Prevención de Desastres
www.gob.mx/cenapred

Fuente: Centro Nacional de Prevención de Desastres



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES



Karsticidad

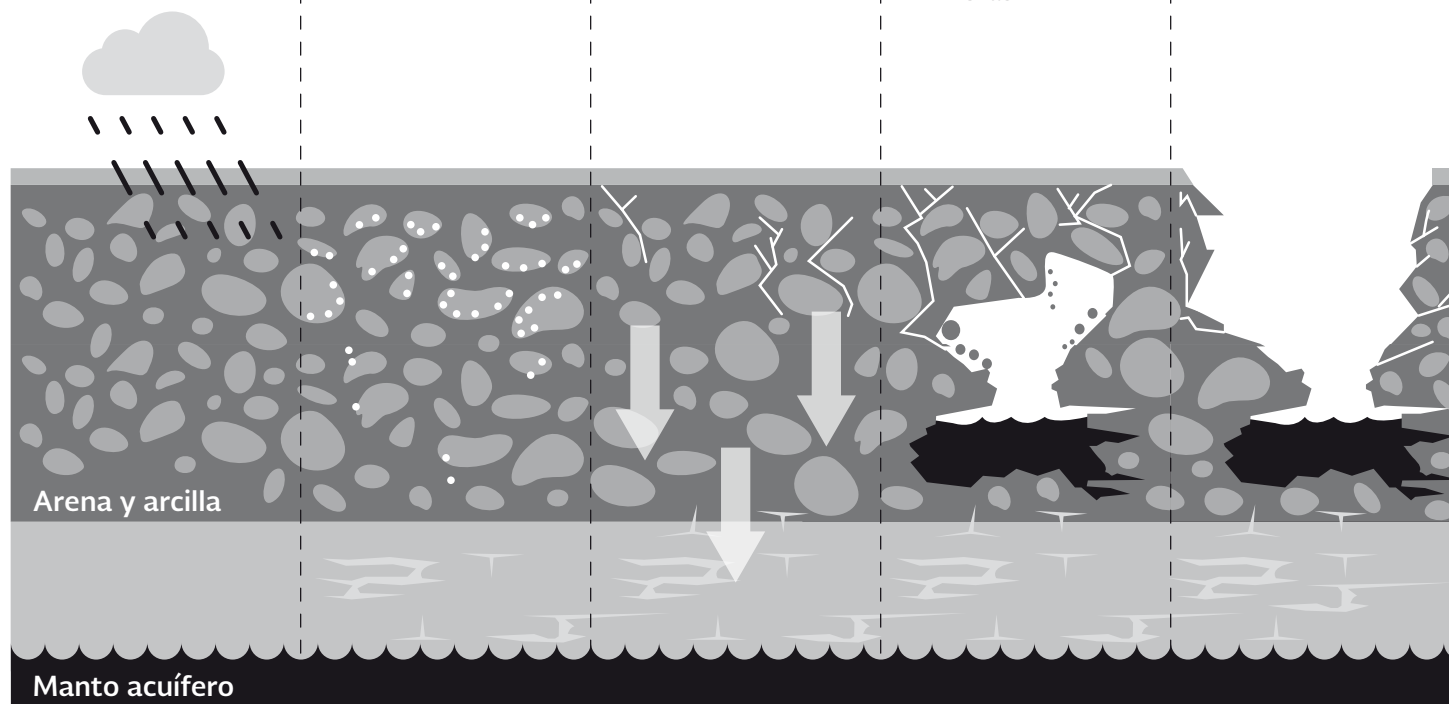
Hundimiento en cavernas, barrancos o arroyos que pueden presentarse de manera súbita

¿Cómo se forman las cuevas y cavernas?

Las rocas calizas que forman la Sierra Madre Oriental, parte de la Sierra Madre del Sur, las sierras de Chiapas y la península de Yucatán, se formaron hace más de 65 millones de años por la acumulación de conchas de animales marinos microscópicos en el fondo del mar

El peso de las capas superiores hizo que se compactaran y recristalizaran hasta convertirlas en rocas, que posteriormente fueron deformadas, plegadas y fracturadas para formar las sierras o, en el caso de la península de Yucatán, levantadas lentamente como plataforma

- 1 La lluvia se mezcla con bióxido de carbono (CO_2) en la atmósfera y el suelo
- 2 Esta mezcla es ligeramente ácida y, lentamente, disuelve la roca caliza
- 3 El agua se infiltra por las grietas de la roca
- 4 El flujo las ensancha cada vez más en la medida que mayor cantidad de agua circule entre ellas
- 5 Eventualmente, se generarán cuevas, cavernas y cenotes



Cuevas de México

La caverna más larga está en Quintana Roo, tiene

311

km de túneles y es considerada la segunda más larga en el mundo

Existen más de

30

cuevas con más de 10 km de longitud y más de 200 superan 1.5 kilómetros

1,545

metros de desnivel tiene la cueva más profunda de México, está en Oaxaca y es la octava más profunda del mundo

Hay más de

320

cavidades superiores a 200 m de desnivel