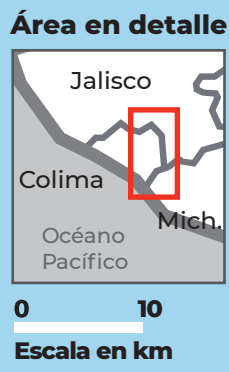


VOLCÁN DE COLIMA

Avalanchas y derrumbes gigantes



Su alcance es de pocas decenas de kilómetros, pero por la acción de la gravedad, el material puede recorrer distancias de hasta cientos de kilómetros



¿Qué son?

Grandes deslizamientos móviles que arrasan con todo lo que encuentren a su paso y son producidos por la inestabilidad de los flancos de un volcán, provocando su destrucción parcial. Aunque son poco recurrentes se han identificado al menos tres eventos, el último hace 2500 años

Causas:

- Intrusión de magma en el edificio volcánico
- Sismos de gran magnitud
- Debilitamiento de la estructura del volcán

Simbología

- Distribución de las avalanchas de escombros ocurridas en los últimos 18 000 años
- Volcán
- Ciudades
- Ríos principales
- Carreteras
- Localidades
- Área natural
- Límite estatal
- Dirección de flujos

¡Recuerda! Las avalanchas pueden ser muy destructivas

Fuente: Adaptación del mapa sobre avalanchas en el volcán de Colima publicado por Capra L. and Macias J.L., 2002. *The cohesive Naranjo debris-flow deposit (10 km³): A dam breakout flow derived from the Pleistocene debris-avalanche deposit of Nevado de Colima Volcano (México).* Journal of Volcanology and Geothermal Research 117 (2002) 213-235

Centro Nacional de Prevención de Desastres



GOBIERNO DE MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES



Sobre el volcán de Colima

Avalanchas y derrumbes gigantes

Volcán de Colima



Localización

A 26 km al suroeste de Ciudad Guzmán, Jalisco, y a 32 km al noreste de la ciudad de Colima

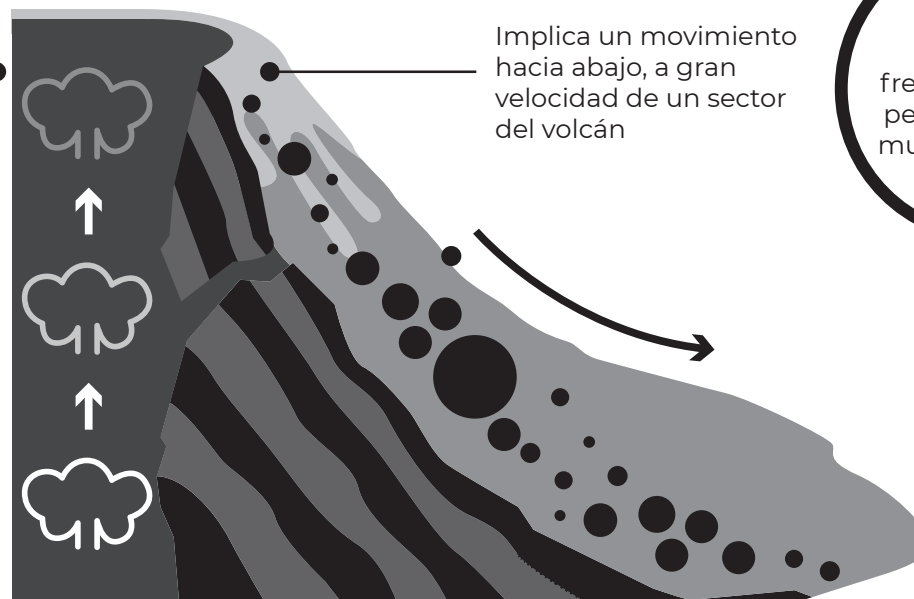
Elevación
3860
metros sobre el nivel del mar

El volcán de Colima es considerado el más activo de México

Características de las avalanchas

Avalancha de escombros o colapso parcial del edificio volcánico

Son causadas por muchos factores entre ellos: la presión de los gases, los sismos, la alteración de las rocas y la sobrecarga del material acumulado en el volcán



Implica un movimiento hacia abajo, a gran velocidad de un sector del volcán

Las avalanchas no ocurren frecuentemente, pero pueden ser muy destructivas

Avalanchas en el volcán de Colima



Colapso del Nevado de Colima

Hace más de 18000 años se derrumbó el flanco oriental del volcán Nevado de Colima. El depósito se extendió desde la cumbre volcánica hasta la costa del Pacífico



El antiguo volcán de Fuego o Paleofuego

Hace aproximadamente 4000 años ocurrió un evento similar pero con un alcance de poco más de 40 kilómetros, hoy la ciudad de Colima está sobre estos depósitos



El volcán de Colima actual

En un depósito de avalancha que ocurrió hace 2500 años aproximadamente, se encontraron restos arqueológicos que pueden ser del primer grupo humano (capacha) de la región

¿Cómo identificarlos?

Las evidencias de que un volcán ha experimentado una avalancha o derrumbe gigante son los cráteres con forma de herradura que se crean durante estos eventos

