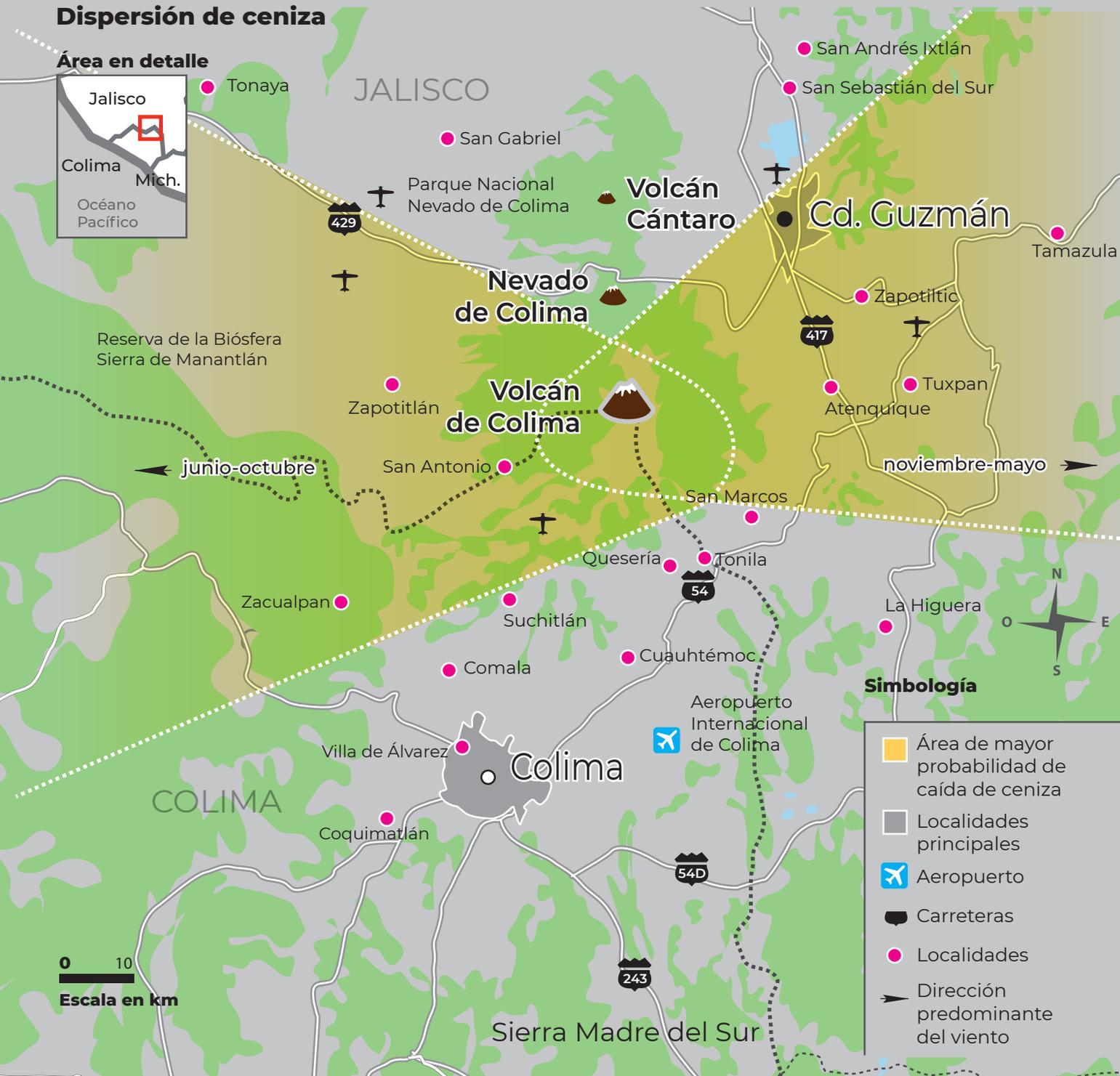


# VOLCÁN DE COLIMA

## Dispersión de ceniza y caída de balísticos

### Dispersión de ceniza

#### Área en detalle

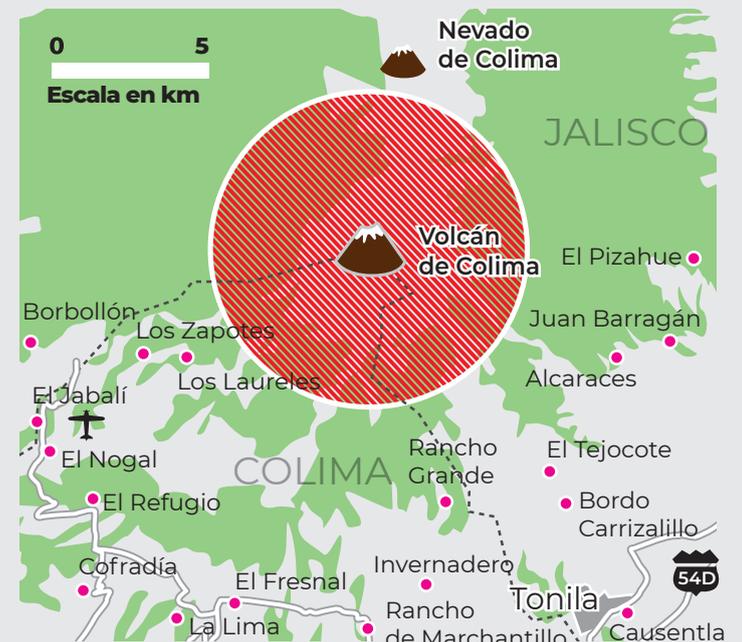


### ¿Qué son?

**La dispersión de ceniza** es la lluvia de material fragmentado, menor a 2 mm de diámetro, que se produce durante las erupciones explosivas. Ésta es controlada por la dirección y velocidad del viento. Históricamente ha alcanzado distancias de 30 a 50 km y espesores de 10 m en un radio de 7 km

**Los balísticos** son fragmentos de roca mayores a 64 mm de diámetro expulsados por el volcán y que siguen una trayectoria de vuelo similar a la de un proyectil

### Caída de balísticos de hasta 50 cm de diámetro



#### Simbología

- Área de caída de balísticos
- Pista de aterrizaje (hasta 5km)

**¡Recuerda! Los fragmentos de roca pueden lastimarte**

Fuente: Adaptación del mapa de peligros del volcán de Fuego de Colima de la Universidad de Colima

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

## Dispersión de ceniza y caída de balísticos

### Volcán de Colima

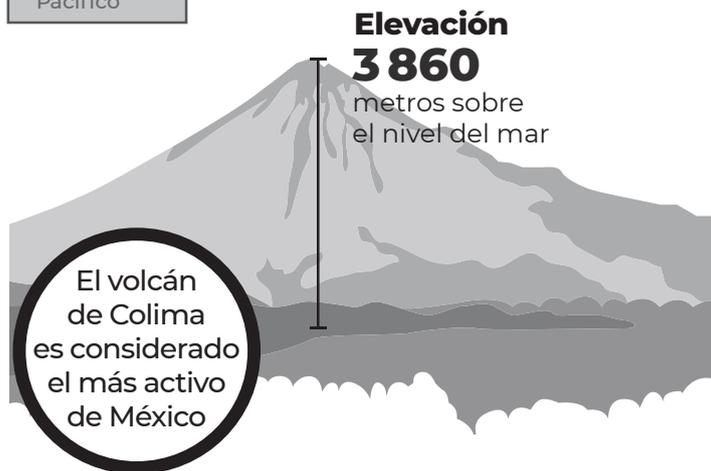


#### Localización

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

**Elevación**  
**3 860**

metros sobre el nivel del mar



### Características de la caída de ceniza

#### ¿Qué es la tefra?

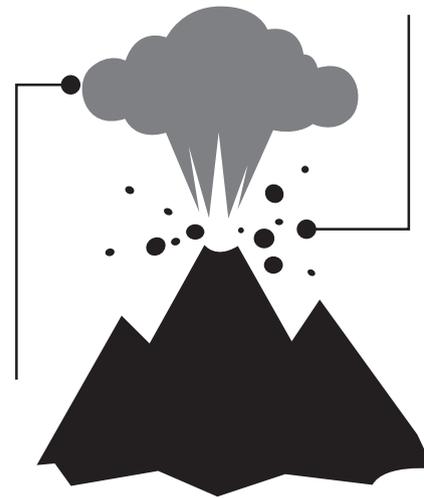
Está compuesta por:



**Ceniza volcánica:** fragmentos de material volcánico (piroclastos) con tamaño menor a 2 mm



**Lapilli:** fragmentos con tamaño entre 2 y 64 mm



#### Proyectiles balísticos



Son causados por explosiones en el cráter. Las rocas son lanzadas a alta velocidad para después caer en el suelo



Los fragmentos de roca que caen pueden dañar poblaciones cercanas o lastimar a la gente



Si las rocas caen a altas temperaturas sobre el bosque o casas, pueden causar incendios

#### Escala de dispersión de ceniza por tipo de erupción

**Menor** decenas de kilómetros

**Mayor** cientos de kilómetros

### Actividad en los últimos 100 años:

**1913**

La ceniza afectó Guadalajara, Saltillo y Coahuila. Cambió la forma del volcán

**1958**

Cráter derramó lava sobre el flanco norte

**1991**

Actividad efusiva acompañada de colapso del domo

**1998**

Erupción que formó un primer domo en la zona suroeste del cráter

**2000**

Lahares afectaron la comunidad de La Becerrera y la barranca Montegrande

**2004**

Flujos de lava que alcanzaron distancias de hasta 5 km

**2014**

Nuevo domo y numerosas explosiones, derrames de lava hacia el oeste y sureste

**1955**

Flujos de escombros alcanzaron la comunidad de Atenquique ubicada a 18 km

**1975**

Diversos derrames de lava se desplazaron sobre la ladera este

**1997**

Formación de una fractura en el domo y sismicidad relevante

**1999**

Explosión con una columna de cenizas de más de 7 km de altura y flujos con alcances de 4.5 km

**2000-2003**

Formaciones de domo, flujos piroclásticos, caída de ceniza con dirección al sureste, sur y este

**2008-2012**

Crecimiento del domo