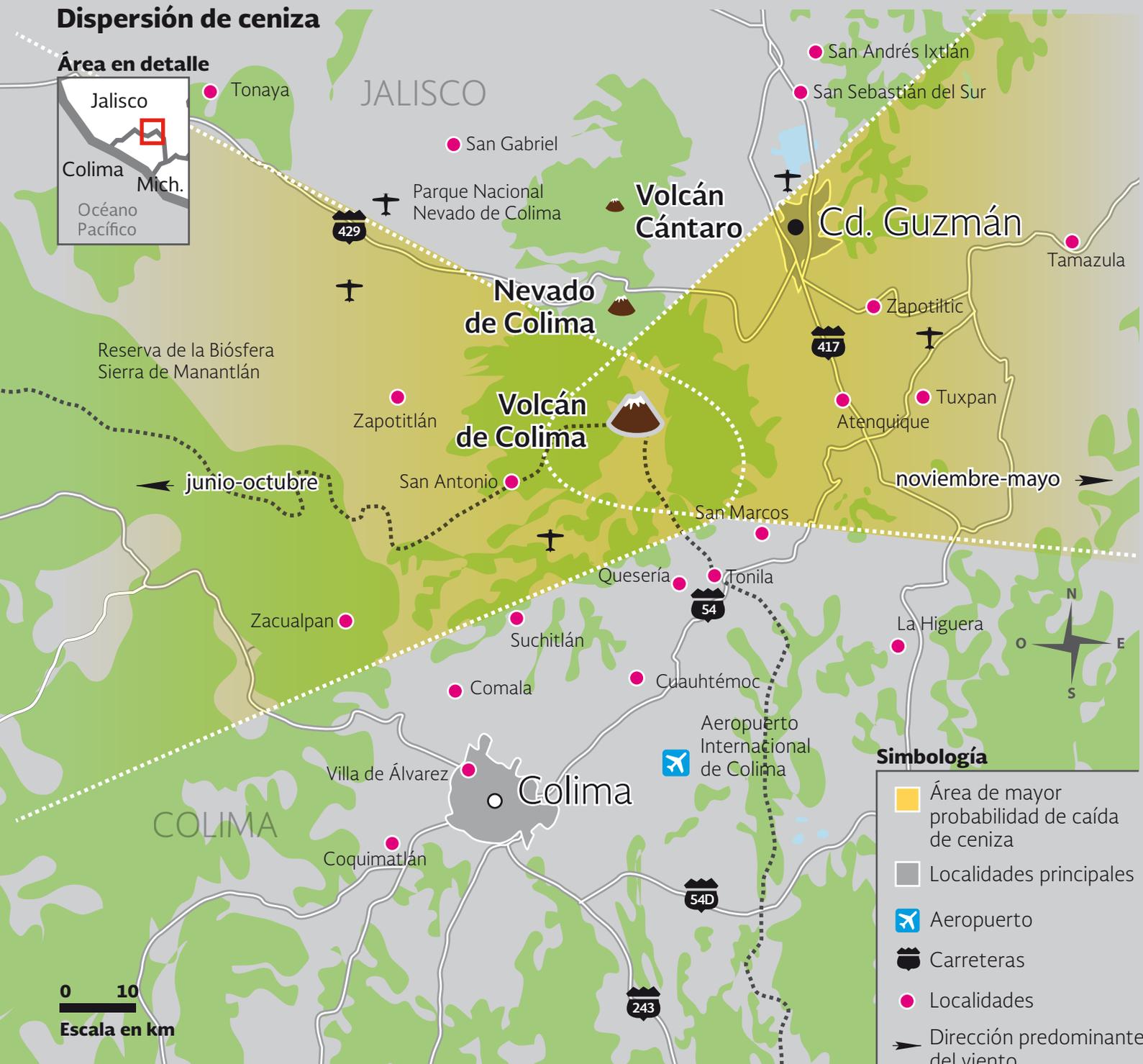


VOLCÁN DE COLIMA

Dispersión de ceniza y caída de balísticos

Dispersión de ceniza

Área en detalle

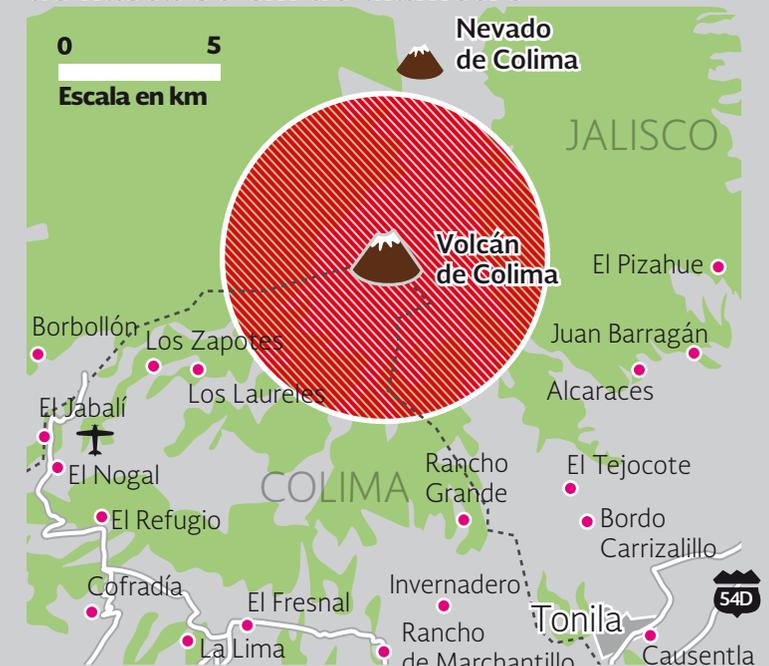


¿Qué son?

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 (hasta 5km) Pista de aterrizaje (hasta 5km)

Infórmate

Sistema Nacional de Protección Civil
www.proteccioncivil.gob.mx

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

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

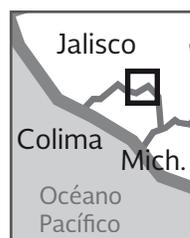
#PREVENIRESVIVIR



Sobre el Volcán de Colima

Dispersión de ceniza y caída de balísticos

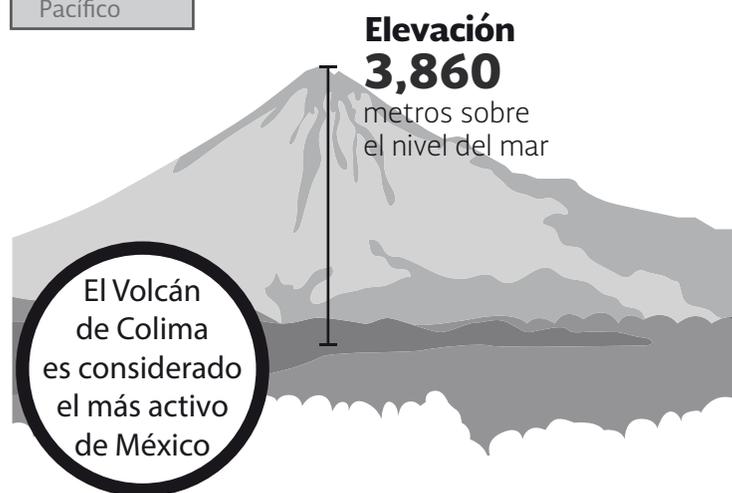
Volcán de Colima



Localización

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

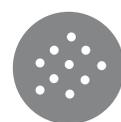
Elevación
3,860
metros sobre el nivel del mar



Características de la caída de ceniza

¿Qué es la tefra?

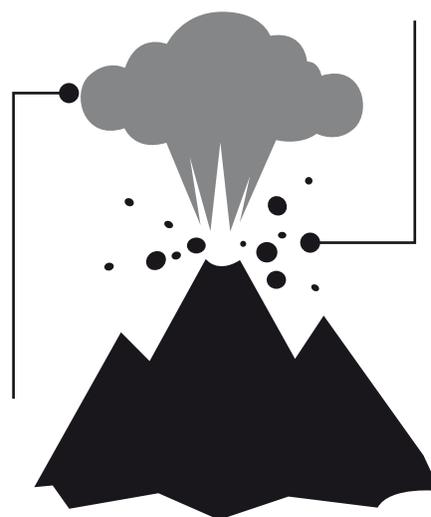
Está compuesta por:



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 que 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