

Risco volcánico: posibilidade de que un evento volcánico cause impactos negativos sobre elementos antrópicos. Depende de:

- Perigosidade: que eventos ocorren que sexan perigosos?
- Exposición: está a poboación moi exposta? É dicir, hai xente vivindo preto?
- Vulnerabilidade: como se desenvolve a adaptación?



Perigosidade

Fonte: IGME-CSIC

Fluxos piroclásticos

Formado por unha mestura de gases e partículas sólidas a alta temperatura (ata 700 °C) que se moven ladeira abaixo a gran velocidade (ata 550 km/h)

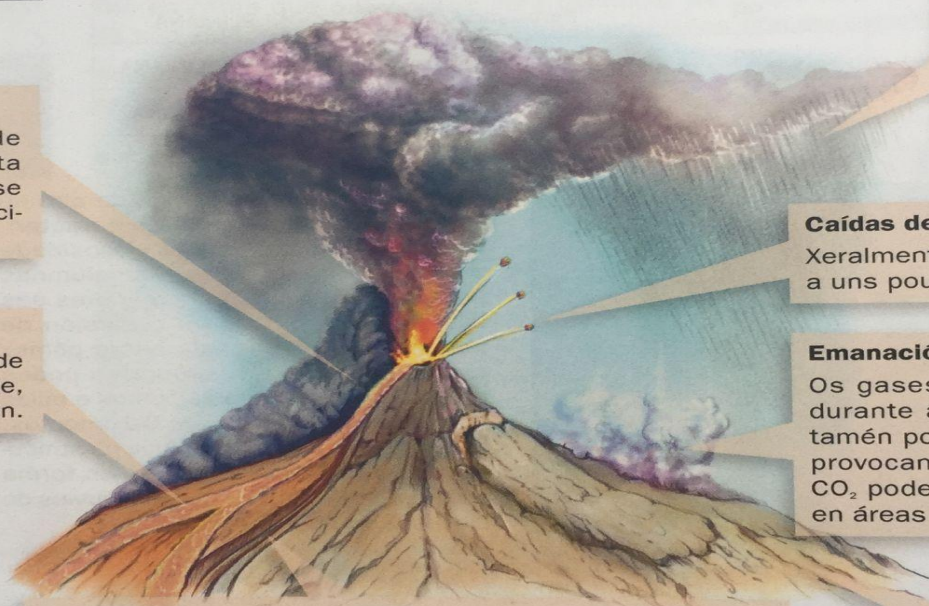
Coadas de lava

O comportamento da lava depende fundamentalmente da viscosidade, da topografía e do ritmo de emisión.

Tsunamis

Poden deberse a un desprendemento de terra, a unha erupción submarina ou a correntes piroclásticas masivas que entran en contacto co mar.

RISCOS VOLCÁNICOS



Lahares

Son fluxos de lama formados por cinzas e outros materiais volcánicos non consolidados que son mobilizados pola auga das intensas chuvias (Pinatubo, Filipinas, 1991) ou pola fusión do xeo do cume do volcán (Nevado Ruiz, Colombia, 1986). Teñen un gran poder destrutivo.

Caídas de cinzas

Transportadas polo vento, poden afectar grandes superficies, formando depósitos con espesores que van de centímetros ata metros.

Caídas de bombas

Xeralmente, o seu alcance está limitado a uns poucos quilómetros.

Emanacións de gases

Os gases son emitidos violentamente durante as erupcións explosivas, pero tamén poden saír por pequenas fisuras, provocando fumarolas. Algúns, como o CO₂ poden confundirse a través do solo en áreas extensas.

Escorregamentos de ladeira

Son frecuentes pola escasa cohesión dos materiais de moitos edificios volcánicos.

Volcán Cumbre Vieja, La Palma (España).
Volcán Nevado del Ruiz (Colombia).
Volcán Vesubio (Italia).
Monte Santa Helena (USA).
Volcán Calbuco (Chile).
Volcán Anak Krakatoa (Indonesia).

PÓSTER

Localización.
Contexto tectónico.
Tipo de erupción e tipo de cono.
Histórico de erupcións.
Cal é o risco concreto? (perigosidade)
Hai poboacións preto? (exposición)
Está (estaba) a poboación preparada? (vulnerabilidade)
Imaxes, vídeos.