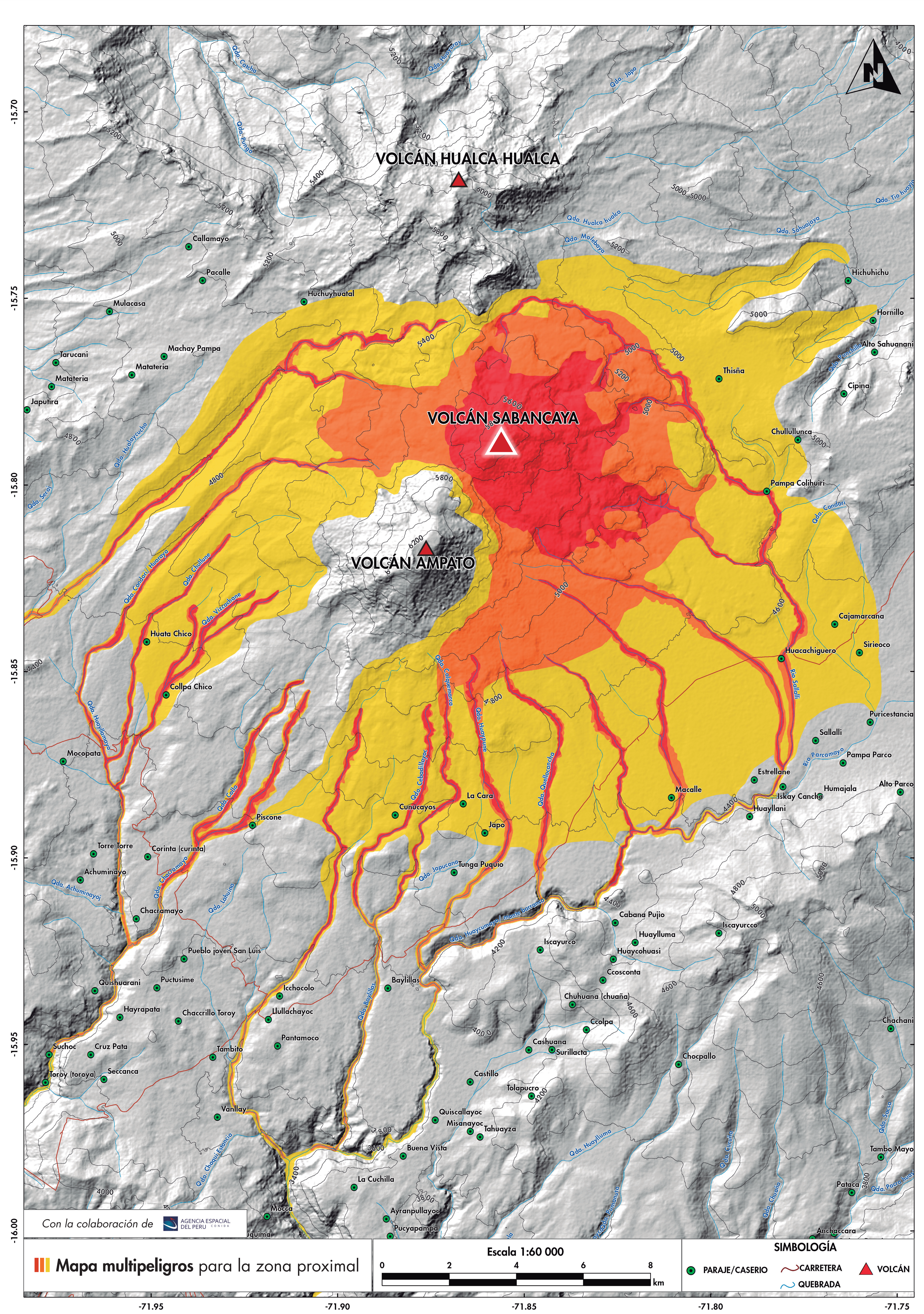
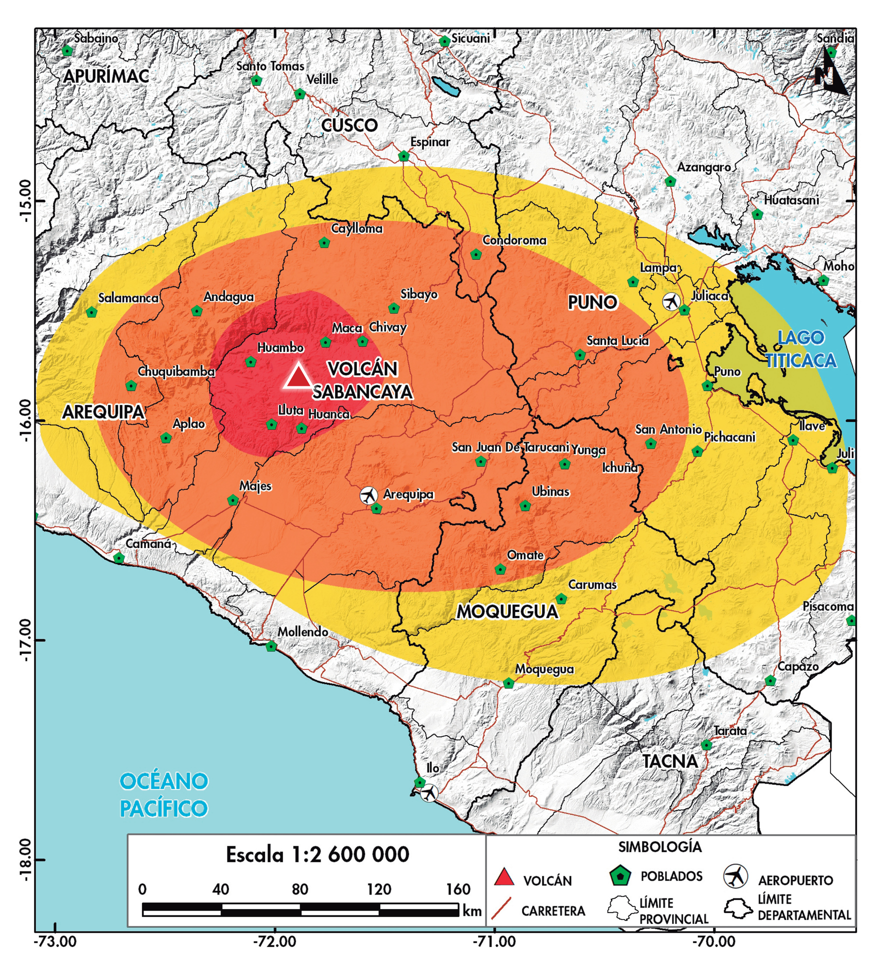
VOLCÁN SABANCAYA
Mapas de peligro volcánico

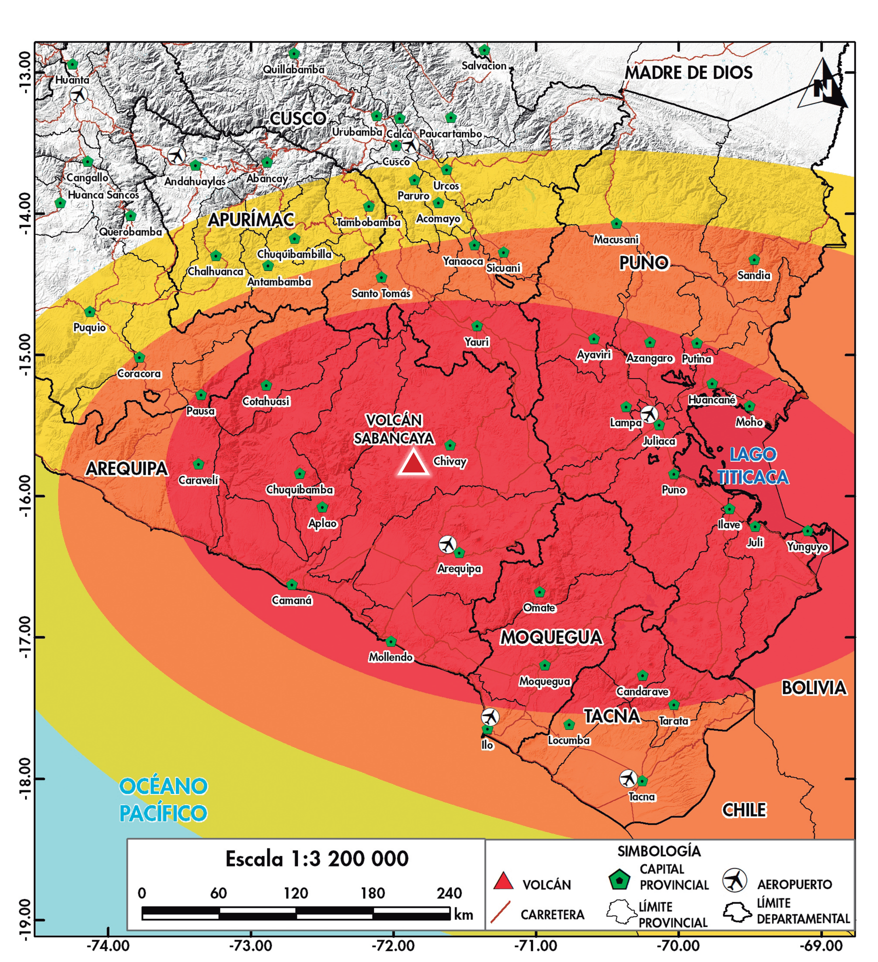
Instituto Geofísico del Perú

PERÚ Ministerio del Ambiente

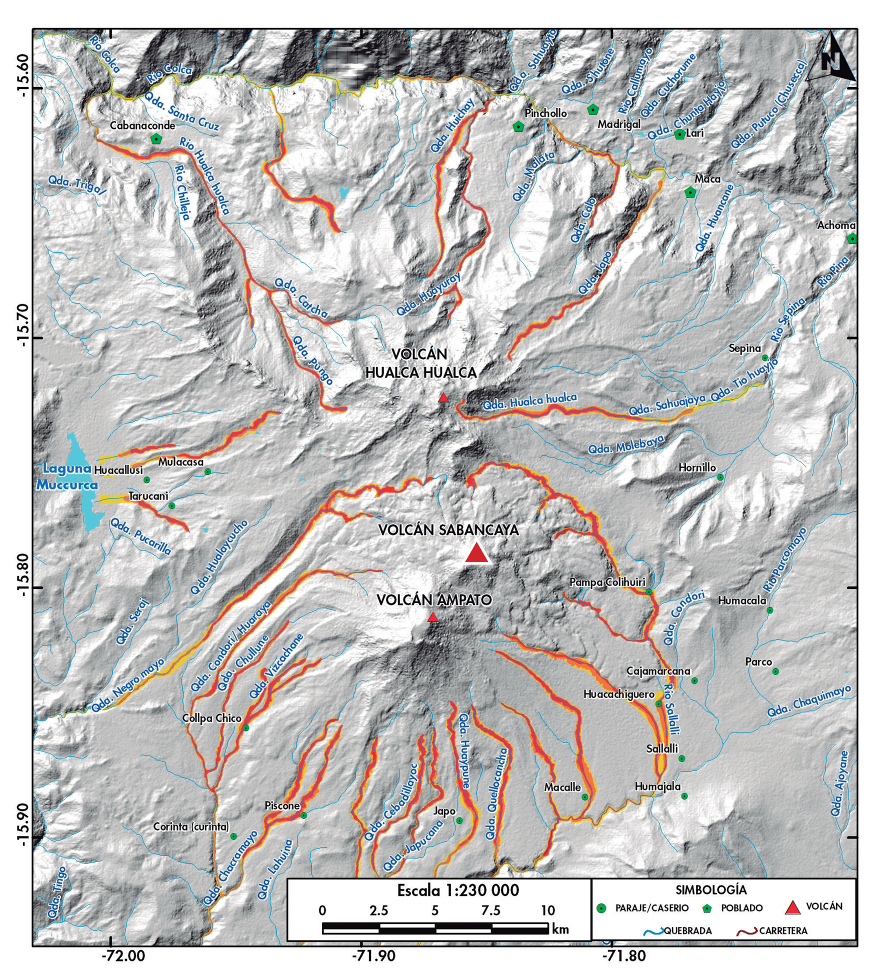




MAPA DE PELIGROS POR CAÍDA DE CENIZA, ERUPCIÓN VULCANIANA (IEV 1-2): Zona **ROJA** (peligro alto) puede ser afectada por caídas de ceniza de algunos centímetros de espesor. Zona **NARANJA** (peligro moderado) puede ser afectada por caídas de ceniza de varios milímetros de espesor. Zona **AMARILLA** (peligro bajo) puede ser afectada por caídas de ceniza de menos de 1 mm de espesor.



MAPA DE PELIGROS POR CAÍDA DE PIROCLASTOS, ERUPCIÓN SUBPLINIANA (IEV 3-4): Zona **ROJA** (peligro alto) puede ser afectada por caídas de ceniza y lapilli de pómez de varios centímetros de espesor. Zona **NARANJA** (peligro moderado) puede ser afectada por caídas de ceniza de varios milímetros a algunos centímetros de espesor. Zona **AMARILLA** (peligro bajo) puede ser afectada por caídas de ceniza de menos de 1 mm de espesor.



MAPA DE PELIGRO POR LAHARES: Zona **ROJA** (peligro alto) puede ser afectada por lahares de un volumen de 300 000 m^3; probabilidad de ocurrencia alta. Zona **NARANJA** (peligro moderado) puede ser afectada por lahares de un volumen de 1 000 000 m^3; probabilidad de ocurrencia moderada. Zona **AMARILLA** (peligro bajo) puede ser afectada por lahares de un volumen de 2 000 000 m^3; probabilidad de ocurrencia baja.

Mapa de peligro volcánico

El mapa muestra las zonas de peligrosidad representadas en colores rojo, naranja y amarillo, las cuales pueden ser afectadas por los productos emitidos durante una erupción. Los límites entre cada zona son graduales y no se pueden determinar con exactitud.

Mapa multipeligros

En el mapa multipeligros de la zona proximal, la determinación de las tres zonas de peligros está basada en una combinación o suma de todos los peligros volcánicos potenciales que pueden afectar dichas áreas.

Zona **ROJA** (peligro alto)

Puede ser afectada por flujos piroclásticos, avalanchas de escombros, lahares (flujos de barro), flujos de lava y proyectiles balísticos, generados durante erupciones grandes y pequeñas. Debido a su cercanía al volcán, es la zona con alta probabilidad de ser afectada.

Zona **NARANJA** (peligro moderado)

Puede ser afectada por flujos piroclásticos, avalanchas de escombros, flujos de lava y lahares generados durante una erupción moderada a grande.

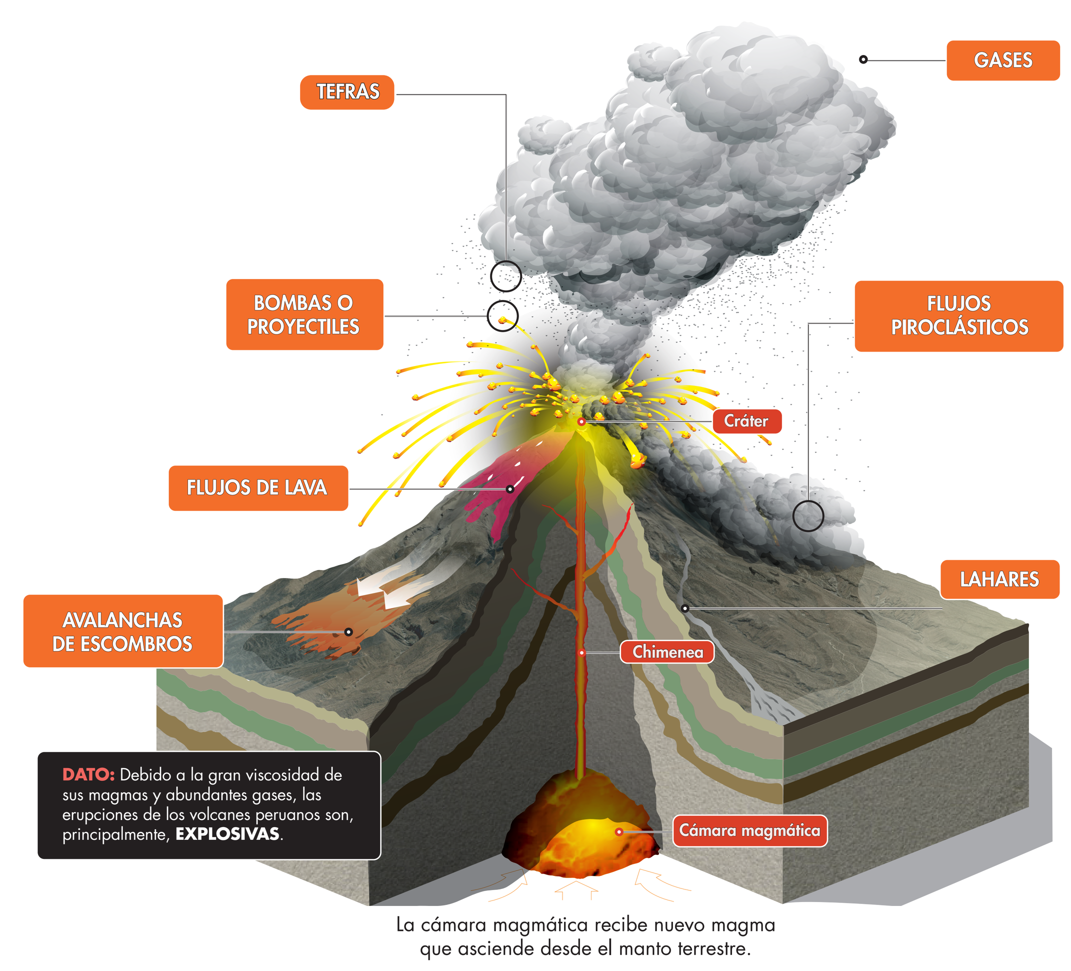
Zona **AMARILLA** (peligro bajo)

Puede ser afectada por flujos piroclásticos, avalanchas de escombros y lahares, generados durante una erupción explosiva importante. Es la zona más alejada del volcán y con baja probabilidad de ser afectada.

IEV (Índice de Explosividad Volcánica)

Representa la magnitud de una erupción, en una escala que va de 0 a 8. Se define en función de varios parámetros, como son el volumen del material expulsado, la altura de la columna eruptiva, duración de la erupción y otros parámetros (Newhall y Self, 1982).

Principales peligros volcánicos



La cámara magmática recibe nuevo magma que asciende desde el manto terrestre.

VOLCÁN SABANCAYA, provincia, Caylloma, región Arequipa

INFORMACIÓN OFICIAL PARA TI

El **IGP** es la **institución oficial del Estado** para vigilar la actividad volcánica en el Perú, ello a través del Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL).

RECUERDA: Puedes consultar este y otros mapas de peligro volcánico en nuestro **Repositorio Geofísico Nacional (REGEN)**. Asimismo, debes mantenerte informado a través de las **alertas**, **reportes** y **boletines** que genera el IGP; para ello, descarga nuestra **app #IGP** o accede a nuestra página web.

#IGP

REGEN