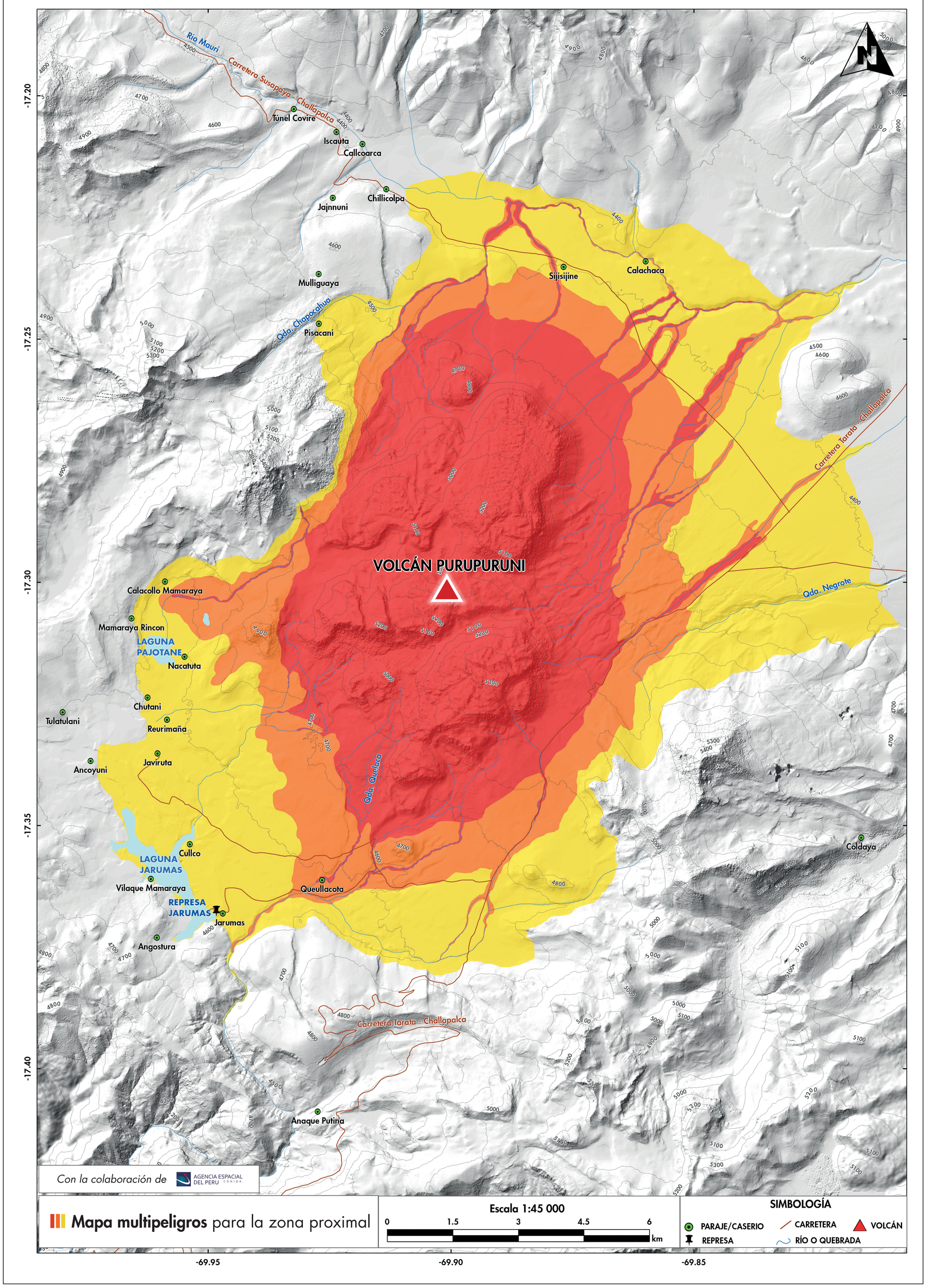
VOLCÁN PURUPURUNI
Mapas de peligro volcánico

IGP Instituto Geofísico del Perú

PERÚ Ministerio del Ambiente

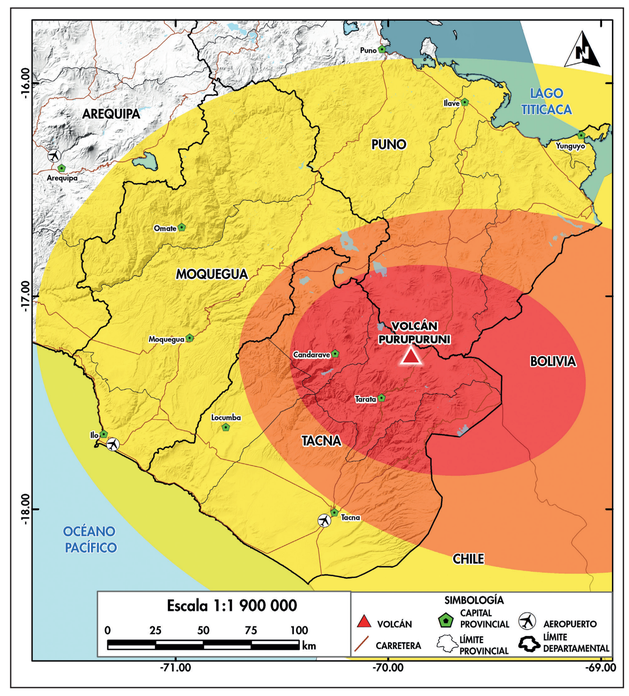


Con la colaboración de AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIDA

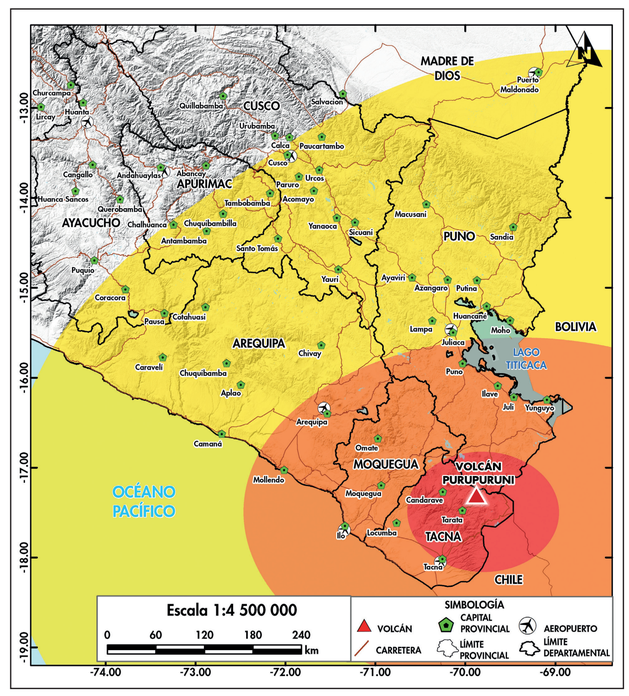
Mapa multipeligros para la zona proximal

Escala 1:45 000
0 1.5 3 4.5 6 km

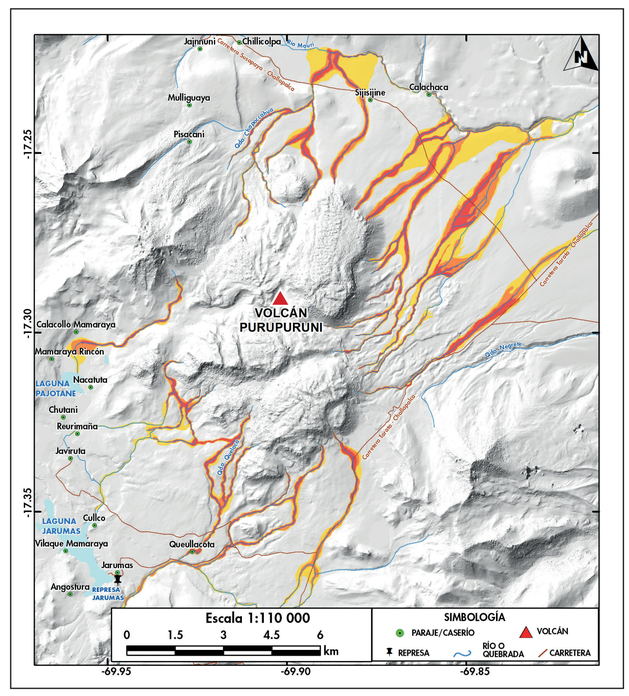
SIMBOLOGÍA
PARAJE/CASERIO · CARRETERA · VOLCÁN
REPRESA · RÍO O QUEBRADA



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 150 000 m³; probabilidad de ocurrencia alta. Zona **NARANJA** (peligro moderado) puede ser afectada por lahares de 350 000 m³; probabilidad de ocurrencia moderada. Zona **AMARILLA** (peligro bajo) puede ser afectada por lahares de 500 000 m³; probabilidad de ocurrencia baja.

Mapa de peligro volcánico

El mapa muestra, en colores rojo, naranja y amarillo, las zonas de peligro que pueden ser afectadas por los productos emitidos durante una erupción. Los límites entre estas zonas 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 peligro se basa en la combinación 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 lodo), flujos de lava y proyectiles balísticos que pueden generarse durante erupciones grandes y pequeñas. Debido a su cercanía al volcán, es la zona con mayor 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 de magnitud moderada a grande.

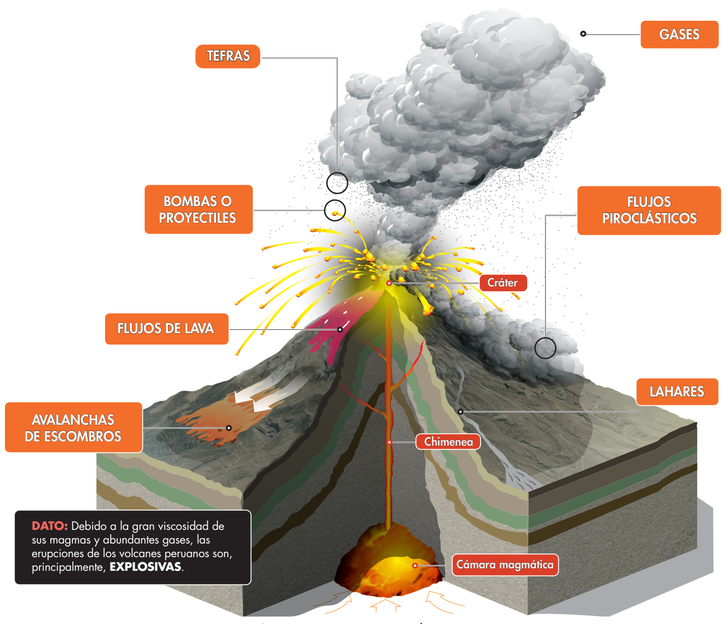
Zona **AMARILLA** (peligro bajo)

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

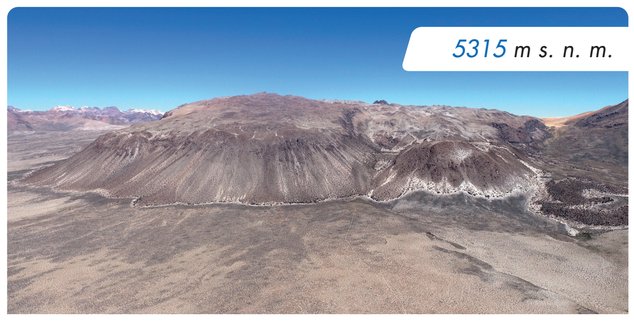
IEV (Índice de Explosividad Volcánica)

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

Principales peligros volcánicos



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



VOLCÁN PURUPURUNI, provincia de Tarata, región Tacna

INFORMACIÓN OFICIAL PARA TI

El **IGP** es la **institución oficial del Estado** para vigilar la actividad volcánica en el Perú 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 los **reportes** y **boletines** que genera el IGP; para ello, descarga nuestra **aplicación #IGP** o accede a nuestra página web.

#IGP

REGEN