



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

VOLCÁN UBINAS

BOLETÍN VULCANOLÓGICO n.º 031-2019

Periodo de análisis: 7 al 13 de octubre de 2019

Arequipa, 14 de octubre de 2019

Nivel de alerta: **NARANJA**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Ubinas registra una leve actividad eruptiva. A la fecha, la energía de los sismos que estarían asociados al ascenso del magma hacia la superficie ha disminuido. Asimismo, se registran esporádicas emisiones de gases azulinos (de origen magmático) y de vapor de agua, observadas por medio de cámaras de vigilancia. **De acuerdo a este contexto, la posibilidad de ocurrencia de explosiones volcánicas y/o emisiones de cenizas es baja; por lo tanto, se recomienda disminuir el nivel de alerta volcánica a color amarillo.**

Durante el periodo del 7 al 13 de octubre, el IGP ha registrado y analizado un total de 3533 eventos sísmicos asociados al proceso eruptivo del volcán Ubinas, con sismicidad predominante de tipo Volcano-Tectónico (VT), ligada al fracturamiento de rocas al interior del volcán, con un valor promedio de 380 eventos por día, todos con magnitudes inferiores a M2.1. Se viene registrando la disminución en el número y energía de las señales sísmicas (tipo Híbrido) que estarían relacionadas al ascenso de magma. Estas descendieron de 181 a 93 sismos por día durante dicho periodo. Asimismo, no se han registrado explosiones volcánicas desde el pasado 12 de septiembre.

Las cámaras de vigilancia han registrado leves y esporádicas emisiones de gases azulinos (de origen magmático) y vapor de agua, con alturas menores a 1000 m sobre la cima del volcán. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías. El monitoreo satelital MIROVA ha registrado 3 anomalías térmicas con bajos valores (1 MW y 2 MW), vinculadas a la presencia de un cuerpo caliente debajo del cráter del volcán.

RECOMENDACIONES

- **En este escenario, se recomienda disminuir el nivel de alerta volcánica de color naranja a amarillo.**
- No acercarse a un radio menor de 6 km del cráter del volcán. Todo ascenso al volcán es de muy alto riesgo.
- Tener a la mano lentes y mascarillas para evitar el contacto directo con la ceniza volcánica.
- Mantenerse informado en todo momento sobre la actividad volcánica del Ubinas mediante los reportes emitidos por el IGP: (<http://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/>).
- Se recomienda no descuidar las acciones de prevención ante un eventual incremento de la actividad eruptiva.

PERSPECTIVAS

- En caso de emisiones leves de cenizas durante el 14 de octubre, estas serán dispersadas por los vientos hacia el sureste y este del volcán. De ocurrir explosiones, los productos volcánicos serán dispersados hacia el este del volcán, con velocidades de 40 km/h. Entre los días 16 y 23 de octubre, los vientos presentarían condiciones de dispersión hacia el sur del volcán, sectores donde se ubican los poblados de Ubinas y Matalaque, con velocidades de 50 km/h.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 21 de octubre. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)
Instituto Geofísico del Perú
Urb. La Marina B-19, Cayma-Arequipa / +51 54 251373 / portal.igp.gob.pe

