



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.