

VOLCÁN UBINAS

BOLETÍN VULCANOLÓGICO n.º 030-2019

Periodo de análisis: 30 de septiembre al 6 de octubre de 2019
Arequipa, 7 de octubre de 2019

Nivel de alerta: **NARANJA**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Ubinas continúa su proceso eruptivo. A la fecha, se registra actividad sísmica y anomalías térmicas que estarían asociadas al ascenso y proximidad del magma a la superficie. Asimismo, se registran leves emisiones de gases azulinos (de origen magmático) y vapor de agua, observadas por medio de cámaras de vigilancia. **De acuerdo a este escenario, es posible la ocurrencia de actividad explosiva moderada a baja y/o emisiones de ceniza durante la presente semana.**

Durante el periodo del 30 de septiembre al 6 de octubre, el IGP ha registrado y analizado un total de 3769 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 313 eventos por día, todos con magnitudes menores a M2.2. Se ha registrado un incremento en el número de las señales sísmicas que estarían relacionadas con el ascenso de magma (tipo Híbrido), que ascendieron de 69 eventos por día a 181 sismos diarios durante dicho periodo. Asimismo, no se han registrado explosiones volcánicas.

Las cámaras de vigilancia han registrado continuas emisiones de gases azulinos (de origen magmático) y vapor de agua con alturas menores a 1500 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 significativas. El monitoreo satelital MIROVA ha registrado 1 anomalía térmica con valor de 3 MW (día 30/09/2019), vinculada a la presencia de un cuerpo caliente debajo del cráter del volcán.

RECOMENDACIONES

- **Mantener el nivel de alerta volcánica en naranja.**
- No acercarse a un radio menor de 10 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/>).

PERSPECTIVAS

- No se descarta el incremento de la actividad volcánica en los siguientes días, con el desarrollo de explosiones y emisiones de cenizas.
- En caso de emisiones leves de cenizas durante el 8 de octubre, estas serán dispersadas por los vientos hacia el sureste. Sin embargo, en caso de ocurrir explosiones, los productos volcánicos serán dispersados hacia el noreste del volcán, con velocidades que superarían los 50 km/h. Entre los días 9 y 15 de octubre, los vientos presentarían condiciones de dispersión hacia el sur y sureste del volcán, sectores donde se ubican los poblados de Ubinas, Matalaque, Chojata y otros, con velocidades de 50 km/h.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 14 de octubre. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.