

# VOLCÁN UBINAS

## BOLETÍN VULCANOLÓGICO n.º 040-2019

Periodo de análisis: 9 al 15 de diciembre de 2019

Arequipa, 16 de diciembre de 2019

Nivel de alerta: **NARANJA**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que la actividad eruptiva del volcán Ubinas se mantiene en niveles bajos. A la fecha, la energía de los sismos que estarían asociados al ascenso del magma hacia la superficie ha disminuido notablemente. Asimismo, se registran tenues y esporádicas emisiones de gases azulinos (de origen magmático) y de vapor de agua, observadas por medio de cámaras de vigilancia. **De acuerdo a este escenario, la posibilidad de ocurrencia de explosiones volcánicas y/o emisiones de ceniza es baja.**

Durante el periodo del 9 al 15 de diciembre, el IGP ha registrado y analizado un total de 156 eventos sísmicos asociados al proceso eruptivo del volcán Ubinas, entre estos eventos predominan las señales sísmicas de tipo Volcano-Tectónico (VT), ligados al fracturamiento de rocas al interior del volcán, que en promedio registraron 10 sismos por día, todos con magnitudes menores a M1.8. Las señales sísmicas que estarían relacionadas al ascenso de magma (tipo Híbrido) han disminuido, tanto en el número de eventos (7 sismos diarios) como en su energía. Cabe precisar que 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 de vapor de agua con alturas menores a 500 m sobre la cima del volcán. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no registra anomalías. El monitoreo satelital MIROVA tampoco ha registrado anomalías térmicas en el volcán.

### RECOMENDACIONES

- **Se recomienda disminuir el nivel de alerta volcánica de color naranja a color 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 boletines 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.
- En caso se registren precipitaciones pluviales, se recomienda a la población mantenerse alejada de las riberas de los ríos y quebradas ante el probable descenso de lahares o flujos de lodo.

### PERSPECTIVAS

- En caso de emisiones de ceniza durante el 16 de diciembre, estas serán dispersadas por los vientos hacia los sectores noreste a oeste del volcán; de ocurrir explosiones volcánicas, las cenizas serán dispersadas hacia el sureste del volcán con velocidades de 45 km/h. Entre el 17 al 22 de diciembre, los vientos presentarían condiciones de dispersión de ceniza con velocidades de 50 km/h hacia el suroeste y sur del volcán, donde se ubican los distritos de Ubinas y Matalaque.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 23 de diciembre. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.