



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

BOLETÍN

IGP/CENVUL-UBI/BV 2023-0017

VOLCÁN UBINAS

Periodo de análisis: 29-30 de junio de 2023



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que los procesos geofísicos que permiten conocer el comportamiento dinámico del volcán Ubinas (Moquegua) continúan registrando el incremento de la sismicidad asociada con el ascenso de magma, anomalías térmicas y el registro de leves emisiones de ceniza; por ello, **se recomienda a las autoridades elevar el nivel de alerta volcánica a color naranja.**

NIVEL DE ALERTA ACTUAL: AMARILLO

Durante el periodo de análisis, se ha detectado en el volcán Ubinas la ocurrencia de 173 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren en el interior del volcán. Asimismo, se registraron 351 señales sísmicas de tipo Largo Periodo (LP), vinculadas al movimiento de gases y magma, con una energía sísmica máxima de 0.3 Megajoules; además, se observaron los primeros registros de señales sísmicas de tipo Tremor Armónico relacionadas directamente con el ascenso de magma. En esa línea, las señales sísmicas asociadas a las emisiones de ceniza se han incrementado en las últimas horas. Por lo expuesto, la fase magmática (explosiones volcánicas) podría desarrollarse en el corto o mediano plazo.

El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica muestra variaciones menores a 5 mm de desplazamiento (dentro del rango de error instrumental). El monitoreo satelital ha detectado, desde el 26 de junio, anomalías térmicas en el cráter del Ubinas con un valor máximo de 8 MW. Las cámaras de vigilancia han permitido identificar columnas de gases y cenizas de hasta 800 m de altura sobre la cima del volcán, las que fueron dispersadas predominantemente hacia los sectores oeste, noroeste, suroeste, este y noreste del Ubinas. Finalmente, los valores de flujos de dióxido de azufre (SO₂) se encuentran entre los 600 t/día y 1150 t/día.

PERSPECTIVAS

- La reciente actividad observada en el volcán Ubinas plantea dos posibles escenarios para los próximos días o semanas: (1) que dicha actividad continúe con el nivel actual; o (2) que los eventos sísmicos continúen incrementándose en número y energía, y se registren señales asociadas a un mayor ascenso de magma hacia la superficie, lo que podría dar lugar a explosiones volcánicas con emisiones de ceniza con alturas superiores a 2 km, material que podría caer en los poblados adyacentes.

RECOMENDACIONES

- Elevar el nivel de alerta volcánica de color amarillo a color naranja.
- No acercarse al volcán en un radio de 4 km. Los ascensos al cráter son considerados de alto riesgo.
- Implementar a la máxima brevedad posible los planes de contingencia previamente establecidos.
- Ante la caída de ceniza, cubrirse la nariz, boca y ojos. Mantener cerradas las puertas y ventanas de las viviendas.
- Recomendamos mantenerse informado en todo momento sobre la actividad volcánica del Ubinas mediante los boletines emitidos por el IGP: <https://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/>

Instituciones cooperantes:

- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)

NOTA: El próximo boletín se emitirá el 3 de julio de 2023. **De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.**

Arequipa, 30 de junio de 2023

Instituto Geofísico del Perú (IGP)

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa / www.gob.pe/igp