



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 2023-0018

# VOLCÁN UBINAS

Periodo de análisis: 1-2 de julio 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 importante sismicidad asociada con el ascenso de magma, anomalías térmicas y el registro de leves emisiones de ceniza; por ello, **se recomienda a las autoridades mantener el nivel de alerta volcánica en color naranja.**

## NIVEL DE ALERTA: NARANJA

Durante el periodo de análisis, se ha detectado en el volcán Ubinas la ocurrencia promedio de 72 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren en el interior del volcán. Asimismo, se registraron 114 señales sísmicas de tipo Largo Periodo (LP) por día, vinculadas al movimiento de gases y magma, con una energía sísmica máxima de 0.2 Megajoules. Por otro lado, las señales sísmicas asociadas a las emisiones de ceniza disminuyeron 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 2 anomalías térmicas en el cráter del Ubinas con un valor máximo de 4 MW. Las cámaras de vigilancia han permitido identificar columnas de gases y cenizas de hasta 1700 m de altura sobre la cima del volcán, las que fueron dispersadas predominantemente hacia los sectores suroeste, sur, sureste y noroeste del Ubinas. Se reportó caída de ceniza en los centros poblados de Ubinas y Querapi.

### 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

- Mantener el nivel de alerta volcánica en 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 10 de julio de 2023. **De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.**

Arequipa, 3 de julio de 2023