



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
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 2023-0011



VOLCÁN UBINAS

Periodo de análisis: 16-24 de mayo de 2023



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que los procesos geofísicos que permiten conocer el comportamiento dinámico del volcán Ubinas (Moquegua) han registrado en los últimos días el incremento de la sismicidad y el registro de señales asociadas al movimiento de fluidos magmáticos; en consecuencia, **se sugiere a las autoridades elevar el nivel de alerta volcánica de verde a amarillo.**

NIVEL DE ALERTA ACTUAL: VERDE

Durante el mencionado periodo de análisis, se ha detectado en el volcán Ubinas la ocurrencia de 168 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), los cuales están asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren en el interior del volcán y cuyos hipocentros fueron localizados a 2 km de profundidad bajo el cráter. Los sismos tuvieron una magnitud máxima de M1.7. Asimismo, se registraron 171 señales sísmicas de tipo Largo Periodo (LP), asociadas al movimiento de fluidos volcánicos, así como a probables aportes de magma hacia la superficie que, eventualmente, generarían una reactivación volcánica.

Las cámaras de vigilancia no han evidenciado la presencia de actividad fumarólica anómala sobre la cima del volcán. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando equipos GNSS (procesados con orbitas rápidas), no registra cambios hasta el momento. El monitoreo satelital no muestra anomalías térmicas en el cráter del Ubinas, mientras que el flujo del gas SO₂ no presenta valores significativos (0.1 Ton/día).

PERSPECTIVAS

- La reciente actividad sísmica observada en el volcán Ubinas plantea dos posibles escenarios: (1) que dicha actividad cese en los siguientes días o semanas; o (2) que dichos eventos se incrementen en número y energía, lo que indicaría el ascenso de magma y el probable desarrollo de un nuevo proceso eruptivo.

RECOMENDACIONES

- Elevar el nivel de alerta volcánica de color verde a color amarillo.
- 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/>
- No descuidar las acciones de prevención ante un eventual incremento de la actividad volcánica.

Instituciones cooperantes:

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

NOTA: El próximo boletín se emitirá el 1 de junio de 2023. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 24 de mayo de 2023

Instituto Geofísico del Perú (IGP)

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa / +51 54 251373 / www.gob.pe/igp