



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

BOLETÍN

IGP/CENVUL-MIS/BV 2022-0005



VOLCÁN MISTI

Periodo de análisis: 16-28 de febrero de 2022



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que los procesos geofísicos que permiten conocer el comportamiento dinámico del volcán Misti (región Arequipa) no presentan anomalías; por lo tanto, mantiene niveles bajos de actividad. **En tal sentido, no existen indicios del desarrollo de un proceso eruptivo a corto o mediano plazo.**

NIVEL DE ALERTA: VERDE

Durante la segunda quincena de febrero, se detectaron sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados al fracturamiento de rocas que ocurren en el interior del edificio volcánico. En promedio, se detectaron 16 sismos por día con magnitudes menores a $M1.8$, cuyos hipocentros se ubicaron a 1.1 km de profundidad debajo del cráter. En general, la sismicidad del volcán Misti mantiene su nivel habitual.

La vigilancia de la deformación de la estructura volcánica, utilizando equipos y datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no mostró cambios significativos. Por otro lado, las videocámaras de vigilancia registraron leves y esporádicas emisiones de gases (principalmente vapor de agua) con alturas de hasta 100 m sobre la cima del volcán.

El monitoreo satelital, usando información de los sistemas SENTINEL (deformación del volcán), TROPOMI (gas SO_2) y MIROVA (puntos de calor en superficie), no ha identificado anomalías en el periodo señalado.

PERSPECTIVAS

- No se prevé, en la siguiente quincena, variación en el comportamiento dinámico del volcán Misti.
- A mediano plazo, no existen indicios sobre el desarrollo de un nuevo proceso eruptivo.

RECOMENDACIONES

- Mantenerse alejado de los cauces de quebradas y ríos anexos al volcán ante el posible descenso de lahares.
- Mantenerse informado sobre el comportamiento dinámico del volcán Misti 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 16 de marzo de 2022. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 1 de marzo de 2022