



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú

# BOLETÍN

IGP/CENVUL-MIS/BV 2021-0010

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



## VOLCÁN MISTI

Periodo de análisis: 1-15 de mayo de 2021



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, el Misti 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 primera quincena de mayo, se observó que la sismicidad predominante en el volcán Misti correspondió a eventos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados al fracturamiento de rocas que ocurren al interior del volcán. En promedio, ocurrieron 15 eventos por día con magnitudes menores a M1.8, cuyos hipocentros se ubicaron a 1.6 km de profundidad debajo del cráter. En general, la sismicidad del volcán 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 permitieron observar leves y esporádicas emisiones de gases (principalmente, vapor de agua) con alturas de hasta 200 m sobre la cima del volcán. A la fecha, no se ha observado otro tipo de actividad superficial anómala.

El monitoreo satelital, usando información de los sistemas SENTINEL (deformación del volcán), TROPOMI (gas SO<sub>2</sub>) 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 que drenan del volcán Misti 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 1 de junio de 2021. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.*

Arequipa, 17 de mayo de 2021