



## VOLCÁN MISTI

Periodo de análisis: 1-15 de enero de 2021



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Misti (región Arequipa) mantiene niveles bajos de actividad, es decir, no existen indicios de desarrollo de un proceso eruptivo a corto o mediano plazo. En consecuencia, **la población puede desarrollar sus actividades con normalidad de acuerdo a los lineamientos del gobierno y el estado de emergencia sanitaria.**

### NIVEL DE ALERTA: VERDE

Durante el periodo de análisis, 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, se registraron 16 sismos por día con magnitudes menores a M2.0, localizados a 1.4 km de profundidad. 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 200 m sobre la cima del volcán. A la fecha, no se ha registrado otro tipo de actividad superficial anómala (derrumbes, etc.).

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 detectó 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: <http://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 febrero de 2021. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.*

Arequipa, 18 de enero de 2021