



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

BOLETÍN

IGP/CENVUL-TUT/BV 2023-0001



VOLCÁN TUTUPACA

Periodo de análisis: 1-31 de diciembre de 2022



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que los procesos geofísicos que permiten conocer el comportamiento dinámico del volcán Tutupaca (región Tacna) 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

El IGP ha analizado las señales sísmicas detectadas en el volcán Tutupaca durante el periodo del 1 al 31 de diciembre de 2022, en el cual se ha identificado la ocurrencia de un total 19 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) con magnitudes menores a M2.0. Esta sismicidad estaría asociada a procesos de ruptura de rocas que ocurren en el interior del volcán. No se ha observado sismicidad relacionada con el movimiento o ascenso de magma.

Por otro lado, el empleo de la técnica de interferometría (InSAR), mediante el análisis de imágenes de radar adquiridas entre el 25 de diciembre de 2021 y el 20 de diciembre de 2022, permitió obtener un interferograma que no evidencia anomalías de deformación del volcán Tutupaca.

El monitoreo satelital, usando información de los sistemas SENTINEL (deformación del volcán), TROPOMI (gas SO₂) y MIROVA (puntos de calor en superficie), no detectó anomalías en el periodo señalado.

PERSPECTIVAS

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

RECOMENDACIONES

- Mantener el nivel de alerta volcánica en color verde.
- Mantenerse informado sobre el comportamiento dinámico del volcán Tutupaca 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 febrero de 2023. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 3 de enero de 2023