



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
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-TIC/BV 2023-0008



VOLCÁN TICSANI

Periodo de análisis: 1-31 de julio de 2023



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que los procesos geofísicos que permiten conocer el comportamiento dinámico del volcán Ticsani (región Moquegua), en especial la actividad sísmica, vienen registrando actualmente un ligero incremento. **En consecuencia, se sugiere a las autoridades y población mantenerse informadas mediante los boletines emitidos por el IGP.**

NIVEL DE ALERTA: VERDE

Durante el periodo de análisis, se ha detectado en el volcán Ticsani la ocurrencia promedio de 40 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) por día con magnitudes menores a M1.9. Esta sismicidad estaría asociada a procesos de ruptura de rocas que ocurren en un radio de 2 km del volcán y a profundidades de hasta 10 km debajo de la superficie. Hasta el momento no se han registrado señales sísmicas asociadas con el ascenso de magma.

El empleo de la técnica de interferometría (InSAR), con imágenes satelitales Sentinel-1 adquiridas en dos periodos: entre el 15 de agosto de 2022 y el 29 de julio de 2023, en órbita ascendente, y entre el 21 de agosto de 2022 y el 23 de julio de 2023, en órbita descendente, permitió obtener dos interferogramas que no evidencian anomalías de deformación en la zona del volcán.

La cámara de vigilancia instalada en el volcán Ticsani ha observado leves emisiones de gases. A la fecha, no se ha apreciado otro tipo de actividad superficial anómala (desprendimiento de rocas, etc.). El monitoreo satelital no ha identificado anomalías en el flujo de SO₂ ni la presencia de anomalías térmicas sobre la superficie del volcán Ticsani en el periodo evaluado.

PERSPECTIVAS

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

RECOMENDACIONES

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

Arequipa, 1 de agosto de 2023

Instituto Geofísico del Perú (IGP)

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

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