



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 2023-0006



# VOLCÁN TICSANI

Periodo de análisis: 1-31 de mayo de 2023



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que los procesos geofísicos que permiten conocer el comportamiento dinámico del volcán Ticsani (región Moquegua), 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 el periodo de análisis, se ha detectado en el volcán Ticsani la ocurrencia promedio de 13 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) por día con magnitudes menores a M3.1. Esta sismicidad estaría asociada a procesos de ruptura de rocas que ocurren en un radio de 2.5 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 30 de mayo de 2023, en órbita ascendente, y entre el 21 de agosto de 2022 y el 24 de mayo 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, 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 mencionado periodo.

### 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 3 de julio de 2023. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.*

Arequipa, 1 de junio de 2023

Instituto Geofísico del Perú (IGP)

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa / +51 54 251373 / [www.gob.pe/igp](http://www.gob.pe/igp)