



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

BOLETÍN

IGP/CENVUL-TIC/BV 2022-0011



VOLCÁN TICSANI

Periodo de análisis: 1-30 de septiembre de 2022



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 64 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) por día con magnitudes menores a M3.5. Esta sismicidad estaría asociada a procesos de ruptura de rocas en un radio de 2.5 km del volcán y a profundidades de hasta 10 km debajo de la superficie. También se han detectado 8 sismos de tipo Largo Periodo (LP) que estarían asociados al paso de fluidos (gases volcánicos, vapor de agua, etc.). Hasta el momento no se han registrado señales sísmicas asociadas con el ascenso de magma.

El empleo de la técnica de interferometría (InSAR), mediante el análisis de imágenes de radar adquiridas entre el 26 de septiembre de 2021 y el 27 de septiembre de 2022, 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 SO₂) 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 2 de noviembre de 2022. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 3 de octubre de 2022

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