



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 2022-0013



VOLCÁN TICSANI

Periodo de análisis: 1-30 de noviembre 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 retorno a la estabilidad sobre niveles base. **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 30 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) por día con magnitudes menores a M2.5. Esta sismicidad estaría asociada a procesos de ruptura de rocas en un radio de 3 km del volcán y a profundidades de hasta 12 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 y el 19 de noviembre de 2022, en órbita ascendente, y entre el 21 de agosto y el 25 de noviembre de 2022 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 no ha observado emisiones de gases en niveles anómalos. 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 enero de 2023. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 1 de diciembre 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