



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 2022-0010



VOLCÁN TICSANI

Periodo de análisis: 14-31 de agosto 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, muestran actualmente un ligero incremento. **En consecuencia, se sugiere a las autoridades y población mantenerse informada mediante los boletines emitidos por el IGP.**

NIVEL DE ALERTA: VERDE

Durante el mencionado periodo de análisis, se ha detectado en el volcán Ticsani la ocurrencia promedio 358 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) por día con magnitudes menores a M3.5. Esta sismicidad estaría asociada a procesos de ruptura de rocas localizados en un radio de 2.5 km del volcán Ticsani y a profundidades de hasta 10 km 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), mediante el análisis de imágenes de radar adquiridas entre el 3 y 21 de agosto de 2022, permitió obtener dos interferogramas que evidencian anomalías de deformación localizadas cerca de los domos del volcán Ticsani, muy probablemente asociadas a la actividad de fallas activas. La cámara de vigilancia instalada en el volcán Ticsani ha observado leves emisiones de gases. A la fecha, no se ha observado 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

Se presentan dos escenarios:

- Escenario 1 (el más probable, actualmente en desarrollo): la reciente actividad sísmica observada en el volcán Ticsani presentará una tendencia a la baja y, en el lapso de días o semanas, dicha actividad debe cesar.
- Escenario 2 (muy poco probable): incremento de la actual actividad sísmica que de paso al registro de sismos asociados con el ascenso de magma. Esto indicaría el probable desarrollo de un 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 octubre de 2022. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 1 de setiembre 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