



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
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 2022-0009



## VOLCÁN TICSANI

Periodo de análisis: 1-13 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) han registrado en las últimas horas la ocurrencia de un enjambre sísmico de carácter anómalo. **En consecuencia, se sugiere a las autoridades y población mantenerse atenta a los boletines emitidos por el IGP.**

**NIVEL DE ALERTA: VERDE**

El IGP ha analizado la actividad sísmica registrada en el volcán Ticsani el 13 de agosto de 2022. Se ha llegado a identificar, desde las primeras horas del día, la ocurrencia de más de 412 sismos con magnitudes menores a M3.2. Esta sismicidad está asociada a procesos de ruptura de rocas localizados a 4.5 km al sur del domo reciente del Ticsani y a una profundidad de 12 km respecto al cráter. Es preciso señalar que, hasta el momento, no se ha observado sismicidad asociada al ascenso de magma.

La cámara de vigilancia instalada en el 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 SO<sub>2</sub>) y MIROVA (puntos de calor en superficie), no ha identificado anomalías en el mencionado periodo.

### PERSPECTIVAS

- La reciente actividad sísmica observada en el volcán Ticsani plantea dos escenarios: (1) que dicha actividad cese o (2) que dichos eventos continúen en los próximos días o semanas dando paso al registro de sismos asociados al paso de fluidos volcánicos. Este último escenario indicaría el ascenso de magma y el probable desarrollo de un proceso eruptivo.

### RECOMENDACIONES

- 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 2022. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.*

Arequipa, 13 de agosto de 2022