



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

# BOLETÍN

IGP/CENVUL-CAS/BV 2023-0001



## VOLCÁN CASIRI

Periodo de análisis: 1-31 de diciembre de 2022



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que los procesos geofísicos que permiten conocer el comportamiento dinámico del volcán Casiri (región Tacna) 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

En el periodo evaluado, se ha detectado en la zona del volcán Casiri un total de 118 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), los cuales estarían asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren en el interior del volcán. En promedio, se detectaron 4 sismos VT por día con magnitudes menores a M3.2. A la fecha, no se ha observado sismicidad asociada con el movimiento o ascenso de magma.

El empleo de la técnica de interferometría (InSAR), con imágenes satelitales Sentinel-1 adquiridas en dos periodos: entre el 25 de diciembre de 2021 y el 20 de diciembre de 2022, en órbita ascendente, y entre el 31 de diciembre de 2021 y el 26 de diciembre de 2022, en órbita descendente, permitió obtener dos interferogramas que no evidencian anomalías de deformación significativa en la zona del volcán.

El monitoreo satelital, usando información de los sistemas TROPOMI (gas magmático SO<sub>2</sub>) y MIROVA (puntos de calor), no registró anomalías en el volcán Casiri en el periodo evaluado.

#### PERSPECTIVAS

- No se prevé, en el siguiente mes, variación en el comportamiento dinámico del volcán Casiri.
- A corto o mediano plazo, no existen indicios del desarrollo de un proceso eruptivo.

#### RECOMENDACIONES

- Mantener el nivel de alerta volcánica en color verde.
- Mantenerse informado sobre el comportamiento dinámico del volcán Casiri 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 febrero de 2023. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 3 de enero de 2023