



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

BOLETÍN

IGP/CENVUL-CAS/BV 2021-0006



VOLCÁN CASIRI

Periodo de análisis: 1-31 de mayo de 2021



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 detectaron en la zona del volcán Casiri y áreas aledañas 13 820 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), eventos que estarían asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán y a la actividad de la falla geológica Pacollo y fallas locales asociadas. Los sismos registrados tuvieron magnitudes menores a M4.4. El sismo principal (M4.4) ocurrió el 29 de mayo a las 04:04 hora local, a 7.5 km al noroeste del volcán Casiri (Reporte: IGP/CENSIS/RS 2021-2021-0320). A la fecha, no se ha observado sismicidad asociada al movimiento o ascenso de magma a la superficie.

El monitoreo satelital, usando información de los sistemas TROPOMI (gas SO₂) y MIROVA (puntos de calor), no observó anomalías en el volcán Casiri en el periodo de análisis. El análisis de imágenes satelitales de radar Sentinel-1, adquiridas entre el 5 de enero y 29 de mayo de 2021, mediante la técnica de interferometría (InSAR), permitió obtener dos interferogramas cuyos resultados evidencian dos zonas con ligera deformación superficial: la primera ubicada aproximadamente a 26 km al noroeste del volcán Casiri (domos del sector norte del volcán Purupuruni) y la segunda localizada a 12 km al noroeste del volcán Casiri; ambas anomalías estarían asociadas al desplazamiento o actividad de la falla Pacollo.

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 del volcán Casiri.

RECOMENDACIONES

- 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 julio de 2021. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 1 de junio de 2021