



# VOLCÁN COROPUNA

Periodo de análisis: 1-31 de octubre de 2021



El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que los procesos geofísicos que permiten conocer el comportamiento dinámico del volcán Coropuna (región Arequipa) 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 mencionado periodo, se han detectado en el volcán Coropuna 430 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren en el interior del volcán. En promedio, se detectaron 14 eventos por día con magnitudes menores a M3.4, cuyos epicentros se localizaron en un radio de 30 km alrededor del volcán. Asimismo, se ha detectado la ocurrencia promedio de 1 evento de tipo Largo Periodo (LP) por día, los cuales estarían asociados a la circulación de fluidos (gases volcánicos y vapor de agua). El empleo de la técnica de interferometría (InSAR), mediante el análisis de imágenes satelitales de radar Sentinel-1 adquiridas entre el 29 de octubre de 2020 y el 24 de octubre de 2021, permitió obtener un interferograma cuyos resultados no evidencian anomalías de deformación en la zona del volcán Coropuna.

El monitoreo visual, utilizando la cámara de vigilancia, no ha registrado actividad superficial (emisión de fumarolas, desprendimiento de rocas, etc.). El monitoreo satelital, utilizando información del sistema TROPOMI, no muestra anomalías ligadas a la emisión del gas magmático SO<sub>2</sub>. El sistema MIROVA (puntos de calor) no ha identificado anomalías térmicas en el volcán Coropuna en el periodo evaluado.

### PERSPECTIVAS

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

### RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado sobre el comportamiento dinámico del volcán Coropuna 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 diciembre de 2021. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.*

Arequipa, 3 de noviembre de 2021