



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-COR/BV 2021-0010



## VOLCÁN COROPUNA

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 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 ha detectado en el volcán Coropuna la ocurrencia de 250 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán. En promedio, se detectaron 8 eventos por día con magnitudes menores a M3.1, cuyos epicentros se localizaron en un radio de 30 km alrededor del volcán. El sismo más próximo al volcán, de magnitud M2.5, ocurrió el 9 de mayo a las 20:04 hora local, con epicentro ubicado a 4 km al noroeste del volcán Coropuna. Asimismo, se ha detectado la ocurrencia promedio de 1 evento de tipo Largo Periodo (LP) por día, los que estarían asociados a la circulación de fluidos (gases volcánicos y vapor de agua). El análisis de imágenes satelitales de radar Sentinel-1, adquiridas entre el 26 de mayo de 2020 y 21 de mayo de 2021, mediante la técnica de interferometría (InSAR), permitió obtener un interferograma cuyos resultados no evidenciaron 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 julio de 2021. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.*

Arequipa, 1 de junio de 2021