



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 2021-0007



## VOLCÁN COROPUNA

Periodo de análisis: 16-31 de marzo 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 este periodo, se detectaron 223 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán, con un promedio de 15 eventos por día con magnitudes menores a M3.0, cuyos epicentros se localizaron en un radio de 30 km del volcán. El sismo de mayor magnitud (M3.0) ocurrió el 17 de marzo a las 15:14 hora local, con epicentro ubicado a 18 km al noroeste del volcán Coropuna. Asimismo, se ha observado 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 empleo de técnicas de interferometría radar (método InSAR) permitió obtener un interferograma realizado con imágenes satelitales adquiridas entre el 15 de marzo de 2020 y el 22 de marzo de 2021, el cual no evidencia anomalías de deformación en la zona del volcán.

El monitoreo visual, utilizando una cámara de vigilancia, no ha registrado actividad superficial anómala asociada al volcán (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 la siguiente quincena, 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 16 de abril de 2021. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.*

Arequipa, 31 de marzo de 2021