



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 2021-0009



VOLCÁN COROPUNA

Periodo de análisis: 16-30 de abril 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 detectó en el volcán Coropuna la ocurrencia de 98 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán, a una tasa promedio de 7 eventos por día con magnitudes menores a M2.5, cuyos epicentros se localizaron en un radio de 30 km del volcán. El sismo más próximo al volcán, de magnitud M2.3, ocurrió el 16 de abril de 2021 a las 06:01 hora local, con epicentro ubicado a menos de 2 km al oeste del 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 de radar Sentinel-1 adquiridas entre el 20 de abril de 2020 y 27 de abril de 2021, utilizando 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 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 SO₂. 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 17 de mayo de 2021. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Arequipa, 3 de mayo de 2021