



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

# VOLCÁN SABANCAYA

## BOLETÍN VULCANOLÓGICO n.º 049-2019

Periodo de análisis: 2 al 8 de diciembre de 2019

Arequipa, 9 de diciembre de 2019

Nivel de alerta: **NARANJA**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que la actividad eruptiva del volcán Sabancaya se mantiene en niveles moderados; es decir, con el registro de continuas explosiones moderadas y la consecuente emisión de cenizas. En consecuencia, para los días siguientes, **no se esperan cambios significativos en su actividad.**

El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya en el periodo del 2 al 8 de diciembre de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 1225 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado a la circulación de fluidos (magma, gases, etc.) al interior del volcán. Durante el presente periodo se han registrado en promedio 22 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.

El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 4.2 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales se dispersaron hacia los sectores noreste, norte, sureste y sur del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 4 anomalías térmicas con valores de entre 1 MW y 12 MW, asociadas a la presencia de un domo de lava en el cráter del volcán de aproximadamente 240 m de diámetro.

### RECOMENDACIONES

- **Mantener el nivel de alerta volcánica en color naranja.**
- No acercarse a un radio menor de 12 km del cráter. En caso de caída de ceniza, cubrirse la nariz y boca con paños húmedos o mascarillas. Mantener cerradas las puertas y ventanas de las viviendas.
- Implementar acciones de prevención y mitigación ante un incremento de la actividad volcánica.
- En caso se registren precipitaciones pluviales, se recomienda a la población mantenerse alejada de las riberas de las quebradas ante el probable descenso de lahares o flujos de lodo.
- Mantenerse informado en todo momento sobre la actividad volcánica del Sabancaya mediante los boletines emitidos por el IGP: (<http://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/>).

### PERSPECTIVAS

- Para la siguiente semana, la presencia de un domo de lava dentro del cráter del volcán conlleva al Sabancaya a presentar 3 posibles escenarios:  
Escenario 1: corresponde a una actividad explosiva leve a moderada como la que viene registrando el Sabancaya en los últimos años, asociada, desde luego, al crecimiento o ascenso lento del domo de lava.  
Escenario 2: crecimiento y colapso del domo de lava con la generación de flujos piroclásticos de poco volumen.  
Escenario 3: corresponde a erupciones efusivas ligadas al emplazamiento de flujos de lava.
- En caso de ocurrencia de explosiones volcánicas con emisiones de ceniza, estas se dispersarán, el 9 de diciembre, hacia el sector oeste del volcán con vientos que alcanzarían los 50 km/h. Entre el 10 al 16 de diciembre, los vientos dispersarían las cenizas hacia el sector sureste del volcán con vientos de hasta 50 km/h.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 16 de diciembre. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)  
Instituto Geofísico del Perú  
Urb. La Marina B-19, Cayma-Arequipa / +51 54 251373 / portal.igp.gob.pe

