



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 051-2019

Periodo de análisis: 16 al 22 de diciembre de 2019

Arequipa, 23 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 continuo de explosiones moderadas y la consecuente emisión de cenizas. En consecuencia, para los días siguientes, **no se esperan cambios significativos en su actividad.**

Durante el periodo del 16 al 22 de diciembre, el IGP ha registrado y analizado la ocurrencia de aproximadamente 926 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 13 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; no obstante, se continúa observando una ligera inflación del sector norte del volcán, deformación observada desde el inicio del proceso eruptivo. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 3 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales fueron dispersados hacia los sectores noroeste, oeste y suroeste del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar la presencia de 7 anomalías térmicas con valores de 3 MW y 29 MW, asociadas a la presencia de un domo de lava en el cráter del volcán de aproximadamente 280 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 y ríos 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

- La presencia de un domo de lava dentro del cráter del volcán conlleva al Sabancaya a presentar dos 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 consecuente generación de flujos piroclásticos de poco volumen.
- En caso de ocurrencia de explosiones volcánicas con emisiones de ceniza, estas se dispersarán, el 23 de diciembre, hacia el sector suroeste y oeste del volcán con vientos que alcanzarían los 45 km/h. Entre el 24 al 30 de diciembre, los vientos dispersarían las cenizas hacia los sectores suroeste y oeste del volcán con velocidades de hasta 40 km/h.
- Se esperan precipitaciones durante los días 28 al 30 de diciembre.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 30 de diciembre. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.