



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 045-2019

Periodo de análisis: 4 al 10 de noviembre de 2019

Arequipa, 11 de noviembre 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 explosiones moderadas continuas y la consecuente emisión de cenizas. En consecuencia, para los días siguientes, **no se esperan cambios significativos**.

El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 4 al 10 de noviembre de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 2059 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han observado en promedio 58 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 2.5 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales se dispersaron hacia los sectores O, SO y S del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 7 anomalías térmicas con valores de entre 3 MW y 9 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.
- Mantenerse informado en todo momento sobre la actividad volcánica del Sabancaya mediante los reportes emitidos por el IGP: (<http://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/>).

### PERSPECTIVAS

- Para la siguiente semana, la presencia del domo de lava localizado 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 sucediendo en los últimos años y meses, 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, con el emplazamiento de flujos de lava.
- Ante la ocurrencia de explosiones volcánicas o emisiones de ceniza, estas se dispersarían, el 11 de noviembre, hacia los sectores sureste y este del volcán con vientos que superarían los 50 km/h. Entre el 12 y 18 de noviembre, los vientos presentarían condiciones de dispersión hacia el sector sur, con vientos de hasta 40 km/h.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 18 de noviembre. 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](http://portal.igp.gob.pe)

