

## **COMUNICADO OFICIAL N° 02-2016**

### **EL COMITÉ CIENTÍFICO-TÉCNICO PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS VOLCÁNICOS DE LA REGIÓN AREQUIPA, FORMADO POR ORDENANZA REGIONAL N° 252-AREQUIPA DEL 05/12/2013**

#### **INTEGRADO POR:**

- Oficina Regional de Defensa Nacional y Defensa Civil (ORDNDC)
- Observatorio Vulcanológico del Sur del Instituto Geofísico del Perú – IGP
- Observatorio Vulcanológico del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET
- Instituto Geofísico de la Universidad Nacional de San Agustín, IG – UNSA
- Instituto Nacional de Defensa Civil-Dirección Desconcentrada INDECI-Arequipa

#### **INFORMAN:**

El volcán Sabancaya, ubicado a 75 km al noroeste de la ciudad de Arequipa, considerado como uno de los siete volcanes activos del Perú, tuvo su última erupción entre los años 1990 -1998.

Durante el presente año, 2016, este volcán viene presentando una intranquilidad volcánica consistente de emisiones fumarólicas, que eventualmente ascienden hasta 1800 m sobre la cima, y persistente actividad sismo-volcánica. Además, la actividad sismo-volcánica se vio ligeramente incrementada en febrero y agosto del presente año, asociada a la reactivación de las fallas geológicas localizadas en el valle del Colca, próximas al volcán Sabancaya (febrero de 2013, agosto de 2013 y agosto de 2016).

Las recientes observaciones del volcán Sabancaya, dan cuenta de:

- Un notorio incremento del número de sismos asociados a un ligero ascenso de material magmático (sismos de tipo “híbrido”) ocurrido durante tres días consecutivos los días 25, 26 y 27 de agosto 2016, culminando con una pequeña explosión de 72 Megajoules (MJ) de energía el 27 de agosto a las 06:51 Hora Local. Luego de esta explosión el Sabancaya ha emitido gases grises densos que llegaron a 1000 m por encima del cráter y fueron dispersados en dirección Este.
- El flujo del gas volcánico SO<sub>2</sub>, ha venido incrementándose hasta valores mayores a 4000 Tn/día. Los valores máximos de los últimos meses fueron registrados el 23 de mayo (3182 Tn/día), 1 de junio (2763 Tn/ día), 3 de julio (2763 Ton/ día), 28 de agosto (4366 Tn/ día) y el 3 de setiembre (4732 Tn/ día).
- Durante el presente año, las columnas fumarólicas ascendieron hasta alturas de 1800 m sobre la cima. Estas columnas son generalmente de color blanco (vapor de agua) y poco densas, aunque durante los últimos meses son de mayor densidad y vienen tomando coloraciones azulinas, que sugieren mayor presencia de gases volcánicos. Asimismo, el olor característico del gas magmático H<sub>2</sub>S (olor a huevo podrido) es perceptible a varios kilómetros de distancia.
- La aparición y notable incremento de lugares de emisión de fumarolas que se ubican sobre el flanco norte del volcán y la cima. Estos puntos de emisión han podido ser observados desde imágenes infrarrojas de satélite, así como durante una inspección de campo realizada por personal del OVI el 25 de agosto, en la cual se observaron hasta cinco zonas por donde emanan gases blanquecinos; el mayor de ellos se encuentra a 750 m al noroeste del cráter y presenta temperaturas de hasta 85 °C y los gases se elevan algunas veces hasta los 500 m de altura.

#### **CONCLUSIONES**

- El volcán Sabancaya viene presentando una actividad volcánica moderada pero en aumento, con emisiones de gases que eventualmente ascienden hasta los 1800 m sobre la cima. Estos se tornan más azulinos y densos.
- Durante la última semana de agosto, luego de tres días de incremento repentino en el número de sismos de tipo Híbrido, el 27 de agosto a las 06:51 Hora Local ha ocurrido una pequeña explosión



**INDECI**  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL



GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA  
OFICINA REGIONAL DE DEFENSA NACIONAL  
Y DEFENSA CIVIL

en el volcán Sabancaya. La energía de esta primera explosión del año 2016 ha sido de 72 Megajoules.

- Durante las últimas semanas el flujo del gas volcánico  $SO_2$ , ha venido incrementándose hasta valores mayores a 4000 Tn/día.
- En la actualidad se observa al menos cinco zonas alrededor del volcán desde donde vienen siendo emitidos gases volcánicos, además del cráter del volcán.

### **RECOMENDACIONES**

- Mantener el nivel de alerta en color Amarillo.
- No acercarse al cráter del volcán ni a las zonas en donde vienen siendo emitidos gases volcánicos.
- Implementar los planes de contingencia ante un incremento de la actividad volcánica del Sabancaya.
- Facilitar un sobrevuelo sobre el volcán para investigar posibles cambios en la morfología del volcán y la formación de nuevas zonas de emisiones de fumarolas.
- Mantenerse informado sobre el monitoreo de la actividad volcánica del Sabancaya a través de los reportes del OVI y del OVS.

Ambas instituciones, OVS y OVI abocadas al monitoreo de volcanes del Perú, continuarán con el monitoreo a fin de detectar alguna evidencia de erupción inminente, en cuyo caso la harán conocer de inmediato a las autoridades y a la comunidad en general.

Arequipa, 06 de setiembre de 2016.

Para mayor información, visite las páginas web del OVI, del OVS y del COERAQP.

<http://ovi.ingemmet.gob.pe>

<http://ovs.igp.gob.pe>

<http://coeraqp.blogspot.pe>