

COMUNICADO OFICIAL N° 03-2016

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, en la provincia de Caylloma, es el segundo volcán más activo del Perú. Después de su última erupción, ocurrida entre 1990-1998, a partir de febrero de 2013 ha empezado a registrar un incremento progresivo de las emisiones de gases y de su actividad sísmica, como se detalla a continuación. Desde abril de 2016, se detectaron siete nuevas zonas con emisiones fumarólicas en pleno flanco norte del volcán. El día 27 de agosto de 2016 a las 06:51 horas se registró una pequeña explosión que generó un sismo de magnitud 3.2 ML (magnitud local), y tuvo como consecuencia el inicio de la apertura del cráter. En los últimos meses, la actividad sísmica se ha aproximado a la zona de cráter y las emisiones fumarólicas han sido persistentes

Entre el 01 de septiembre y 07 de noviembre, el monitoreo muestra lo siguiente:

- Un notorio incremento del número de sismos asociados a un ascenso de magma (sismos de tipo “Híbrido”). Estos sismos vienen ocurriendo desde la primera semana de octubre de 2016, habiendo alcanzado magnitudes de hasta 3.8 ML el día 06 de octubre de 2016. Estos sismos híbridos se tornaron muy energéticos durante la primera semana de noviembre. Así por ejemplo, se registró un sismo híbrido de magnitud 5.5 ML el día 02 de noviembre a las 09:27 hrs y otro de 4.0 ML el día 06 de noviembre a las 19:46 hrs. Finalmente, el mismo 6 de noviembre a las 20:40 hrs ocurrió una explosión que generó un sismo de una magnitud de 3.6 ML.
- Las emisiones fumarólicas entre septiembre y octubre fueron de 500-2000 m de altura y de coloración blanquecina (vapor de agua). La explosión del 6 de noviembre ha generado la apertura de los conductos hasta el cráter y a partir de entonces se ha venido observando emisiones de ceniza que alcanzan los 1500 m de altura y son dispersados en dirección Sur por acción del viento.
- El sistema satelital MIROVA detectó por primera vez el 02 de noviembre una anomalía térmica de 1 MW (megawatts) a las 22:20 hrs, y fue localizada en el flanco norte.
- El flujo del gas volcánico SO₂ se ha incrementado en las últimas semanas desde valores de 400 a 7173 Tn/día. Los recientes valores máximos fueron de 4853, 4700 y 7173 Ton/día, el 23 de septiembre, 13 y 22 de octubre, respectivamente.
- El monitoreo de deformación detectó desde el día 10 de septiembre una ligera aceleración de 9.5 mm en las curvas de deformación en sentido positivo (componente vertical de monitoreo), que estaría asociada al incremento de la actividad del volcán.

CONCLUSIONES

- El día 06 de noviembre de 2016 a las 20:40 hrs ha ocurrido una explosión importante en el volcán Sabancaya, que ha generado un sismo de magnitud 3.6 ML. Esta explosión marca el comienzo de una leve fase eruptiva de este volcán, con emisiones de ceniza de poco volumen que alcanzan alturas de hasta 1500 metros sobre el borde del cráter. El flujo de SO₂ ha alcanzado valores de



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

hasta 7173 Tn/día. Actualmente, los gases y la ceniza viene siendo dispersados en dirección sur del volcán.

RECOMENDACIONES

- Mantener el nivel de alerta en color Amarillo.
- No acercarse al cráter del volcán ni aproximarse a las fuentes de emisión de fumarolas.
- Implementar los planes de contingencia ante un incremento de la actividad volcánica del Sabancaya.
- Mantenerse informado sobre el monitoreo de la actividad volcánica del Sabancaya a través de los comunicados emitidos por este comité técnico-científico.

El Comité Técnico-Científico para la Gestión del Riesgo Volcánico en la región Arequipa continuará con el monitoreo del volcán Sabancaya para informales oportunamente sobre este nuevo proceso eruptivo.

Arequipa, 07 de noviembre de 2016.

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

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

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

<http://coeraqp.blogspot.pe>