
COMUNICADO OFICIAL N° 001-2016 - TICSANI

El Observatorio Vulcanológico del INGEMMET (OVI) y el Observatorio Vulcanológico del Sur (OVS), instituciones que monitorean al volcán Ticsani, informan:

El OVI y el OVS se reunieron para actualizar y analizar los datos e información de los trabajos de monitoreo efectuados en el volcán Ticsani, del 01 de noviembre de 2015 al 02 de abril del 2016. A continuación se resumen los resultados y recomendaciones.

RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE MONITOREO

En la historia reciente, fuertes sismos han afectado las cercanías de este volcán. El 17 de mayo de 1999 y el 01 de octubre de 2005 ocurrieron terremotos de magnitudes 4.1 ML y 5.3 ML respectivamente, que causaron serios daños a los pueblos de Calacoa, Cuchumbaya y Carumas, entre otros.

- A)** Desde septiembre de 2015 se observa un aumento en la sismicidad próxima al volcán Ticsani. El 10 y el 14 de febrero de 2016 se registraron dos sismos a menos de 4 km del cráter. El primero de 3.2 ML y de tipo Híbrido, y el segundo de 3.8 ML de tipo de ruptura. Entre el 30 de marzo y el 04 de abril de 2016, han ocurrido enjambres de sismos que han sido localizados dentro de la misma zona, mostrándose concentrados en dos grupos: El primer grupo se ubica muy próximo al cráter, mientras que el segundo foco de sismicidad está a 5 km al este del macizo. Dicha actividad sísmica ha ocurrido entre los 4 km y 11 km de profundidad. El 30 de marzo se ha registrado sismos en enjambre, de los cuales tres de ellos tuvieron magnitudes de 3.0 ML, 3.7 ML y 4.0 ML y profundidades entre 5 km y 7 km.
- B)** Entre el 18 de noviembre de 2015 y el 02 de abril de 2016, se han realizado dos mediciones de flujos del gas volcánico SO₂, coherentes a una línea base de aproximadamente 20 Tn/día (durante la erupción 2013-2016 del volcán Ubinas se llegó a medir un máximo de 7600 Tn/día). Durante el mismo periodo, la temperatura medida a 30 cm de profundidad en el edificio volcánico se ha mantenido próxima a los 45°C; sin embargo, entre los días 06 al 24 de febrero se ha registrado variaciones entre 45.9 y 22.5 °C. Estas variaciones podrían estar relacionadas al aumento de la sismicidad en esta área.
- C)** Asimismo, durante el 2016 se han realizado 02 mediciones de geodesia en el volcán Ticsani mediante la técnica llamada Medición Electrónica de Distancias (EDM), sin haberse detectado deformación alguna.

Resumen del monitoreo:

Desde septiembre 2015 se observa un aumento en la sismicidad próxima al volcán Ticsani. En las últimas semanas se ha presentado enjambres sísmicos así como esporádicos sismos de tipo Híbrido. No obstante, no se observa ningún aumento en el flujo de gas SO₂ ni de la

temperatura del suelo, como tampoco deformaciones del suelo en inmediaciones del edificio volcánico que puedan estar asociadas a procesos volcánicos.

Perspectivas:

Teniendo en cuenta que la sismicidad ha aumentado desde septiembre de 2015, y que este tipo de actividad ha ocurrido con similares características en los años 1999 y 2005, consideramos que existe la probabilidad que escenarios con gran número de sismos vuelvan a ocurrir.

Ambas instituciones poseen modernos equipos de monitoreo emplazados en el volcán Ticsani, y, en caso de observarse señales que indiquen actividad eruptiva inminente, se emitirá la alerta respectiva con la mayor anticipación posible.

RECOMENDACIONES

- Estar preparados ante la ocurrencia de sismos de regular magnitud que puedan causar daños en infraestructuras, principalmente en los distritos de San Cristóbal, Cuchumbaya y Carumas.
- Revisar las zonas de inestabilidad conocidas y estar alertas ante deslizamientos y caída de rocas que puedan ocurrir especialmente durante un eventual sismo.
- Preparar planes de contingencia en el caso de que se repitan episodios similares a los ocurridos en el año 2005 en las zonas de Calacoa-Bellavista, Cuchumbaya, San Cristóbal.
- No descuidar las acciones de preparación y respuesta frente a una eventual reactivación del volcán Ticsani.

Arequipa, 08 de abril del 2016.

Para mayor información, visite las páginas web de las instituciones que conforman el Comité y/o contactar con los responsables:

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

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

