

Reporte de Actividad Volcánica (RAV)

Región de Aysén. 15 de diciembre de 2016. Volumen 12

El **Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)** da a conocer la siguiente información, obtenida a través de los equipos de monitoreo de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica, procesados y analizados en el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur, centro de interpretación de datos del Sernageomin:

1.- Volcán Hudson (1 al 15 de diciembre).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL AMARILLO: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica – *Tiempo probable para una erupción: SEMANAS/MESES.*

- Las estaciones de campo lejano registraron cuarenta y dos (42) eventos sísmicos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, presentando magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 1,6 y localizaciones dentro o cercanas a la caldera. El evento de mayor energía se localizó 6,9 km al este-sureste (ESE) del centro de la caldera a una profundidad de 10,6 km. Asimismo, se registró un (1) evento clasificado como de largo período (LP) relacionado a movimientos de fluidos al interior de conductos volcánicos, con un desplazamiento reducido de 4,3 cm² y una magnitud local de 0,6.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos obtenidos por el OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y NESDIS (National Environmental Satellite, Data, and Information Service, (<http://satepsanone.nesdis.noaa.gov>).
- No se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico de acuerdo a los datos publicados por MODVOLC con datos MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) en su sitio web (<http://modis.higp.hawaii.edu/>) y MIROVA (Middle InfraRed Observation of Volcanic Activity) en su sitio web (<http://www.mirovaweb.it/>), ambos sistemas de detección de puntos calientes basados en los datos del Moderate Resolution Imagin Spectroradiometer (MODIS).

Dado el comportamiento variable de la sismicidad de mayor energía, observada en el periodo anterior pero no registrada durante el actual, se estima que la dinámica interna del sistema volcánico aún podría evolucionar hacia un estado de mayor energía requiriéndose un periodo de observación mayor

para constatar una tendencia clara a la estabilidad. Por lo anterior, se mantiene la alerta volcánica en NIVEL **AMARILLO**.

Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)

