

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE TARAPACÁ Año 2015 abril – Volumen 04

1. Volcán ISLUGA (01 al 30 de abril).

El nivel de actividad del volcán permanece en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato -
Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron treinta y siete (37) eventos sísmicos, de los cuales trece (13) fueron clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados con procesos de fracturamiento de material rígido; el evento más energético presentó una magnitud local (M_L) de 1,1, siendo localizado a 15,2 km en dirección este-sureste (ESE) con relación al cráter principal, a una profundidad de 10,9 km. De igual forma, se registraron veinticuatro (24) sismos de largo periodo (LP), asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 0,2 y desplazamientos reducidos (DR) inferiores a $2,8 \text{ cm}^2$.
- Las imágenes de la cámara IP, evidenciaron desgasificaciones provenientes del cráter principal, con una altura máxima registrada que alcanzó 2000 m por sobre el nivel del cráter el día 02 de abril. Estas desgasificaciones fueron de color preferencialmente blanco, sugiriendo un mayor contenido de vapor de agua.
- Los datos obtenidos por el DOAS (Espectrometría por Absorción Óptica Diferencial) estación Isluga instalada a 7,5 km al este-sureste (ESE) del cráter activo, exhibió un valor promedio mensual de emisión de dióxido de azufre (SO_2) de 234 Ton/día y un valor máximo de 469 Ton/día, registrado el día 01 de abril. Es preciso indicar, que se observa una leve tendencia al alza en los valores obtenidos a partir de la segunda quincena de marzo; sin embargo estos flujos no demuestran cambios importantes asociado a la actividad volcánica superficial.
- Las imágenes publicadas por el grupo 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>), sitios web que muestran rangos muy generales, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS 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/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reportó alertas en la zona asociada al edificio volcánico.

- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

El nivel de actividad es considerado bajo. En consecuencia, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán IRRUPUTUNCU (01 al 30 de abril).

El nivel de actividad del volcán permanece en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Con base en el registro de la red instrumental ubicada en campo lejano, no se evidenció actividad sísmica proveniente de la zona volcánica.
- Las imágenes de la cámara IP, evidenciaron desgasificaciones provenientes del cráter principal, con una altura máxima calculada que alcanzó los 600 m por sobre el nivel del cráter, valor reportado el día 12 de abril.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases en la atmósfera, no presentaron anomalías en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

El nivel de actividad es considerado bajo. En consecuencia, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

3. Volcán OLCA (01 al 30 de abril).

El nivel de actividad del volcán se establece en:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y



vigilancia volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registró un (1) evento sísmico denominado volcano-tectónico (VT) asociado con procesos de fracturamiento de material rígido, con una magnitud local (M_L) igual a 0,2.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no reveló variaciones.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

El nivel de actividad es considerado bajo. En consecuencia, se mantiene su alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad de los volcanes.

Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS)
Red Nacional de Vigilancia Volcánica
Servicio Nacional de Geología y Minería

Temuco, 05 de mayo de 2015