

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN METROPOLITANA Año 2015 mayo – Volumen 5

1. Volcán TUPUNGATITO (01 al 31 de mayo).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato -
Tiempo probable para una erupción: 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), por medio del Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron veinticinco (25) eventos sísmicos, de los cuales dos (2) fueron clasificados como volcano-tectónicos (VT) asociados con procesos de fracturamiento de material rígido; el de mayor energía presentó una magnitud local (M_L) máxima de 3,2 y fue localizado 9,4 km al oeste (O) del cráter principal a una profundidad de 5,9 km. De igual forma, se registraron dos (2) sismos de largo periodo (LP), asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico con magnitud local (M_L) menor a 0,3 y desplazamiento reducido (DR) igual a 1,0 cm^2 .
- La cámara IP continúa registrando emisiones de gases poco energéticas de color blanco, lo cual sugiere principalmente la presencia de vapor de agua. La mayor altura de columna se observó el día 15 de mayo con una altura máxima de 400 m por sobre el nivel del cráter, siendo habitual este comportamiento.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales presentan rangos muy generales sobre la concentración de gases, no exhibieron 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**.



2. Volcán SAN JOSÉ (01 al 31 de mayo).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato -
Tiempo probable para una erupción: 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), por medio del Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron treinta y tres (33) eventos sísmicos clasificados como volcano-tectónicos (VT) asociados con procesos de fracturamiento de material rígido; el evento de mayor energía presentó una magnitud local (M_L) máxima de 2,2 y fue localizado a 13,0 km en dirección oeste (O) con respecto al cráter principal a una profundidad de 12,5 km.
- Las imágenes registradas por la cámara IP instalada en cercanías del volcán, no evidenciaron cambios superficiales asociados al sistema volcánico.
- 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 atento, e informará de manera oportuna los cambios en la actividad que se puedan presentar.

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

Temuco, 09 de junio de 2015