



Reporte de Actividad Volcánica No. 10 REGIÓN METROPOLITANA Julio de 2012

1. Volcán Tupungatito (01 al 31 de julio).

El nivel de actividad del volcán es:

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

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

- Se registraron noventa y ocho (98) eventos sísmicos, de los cuales setenta y seis (76) están relacionados con procesos de fracturamiento de roca, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitudes locales (M_L) igual e inferiores a 2,2. La mayoría de los sismos observados estuvieron relacionados con la reactivación de fallas geológicas de rumbo norte-sur contiguas a la zona de estudio, con profundidades medias de 10 a 15 km. Además, se registraron veinte y dos (22) sismos asociados con una dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes de duración (M_D) iguales e inferiores a 1,1 y desplazamientos reducidos (DR) iguales e inferiores a $1,2 \text{ cm}^2$.
- 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 gases (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.

Teniendo en cuenta la baja actividad sísmica registrada en el presente periodo y la estabilidad en el sistema, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán San José (01 al 31 de julio).

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

- Se registraron treinta y dos (32) eventos sísmicos, de los cuales treinta y uno (31) estuvieron asociados con procesos de fracturamiento de roca, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitudes locales (M_L) igual e inferiores a 2,9. La mayoría de los sismos observados estuvieron relacionados con la reactivación de fallas geológicas de rumbo norte-sur contiguas a la zona de estudio, con profundidades medias de 10 a 15 km. Además, se registró un (1) sismo relacionados a la dinámica de fluidos, denominados de largo periodo (LP), con una magnitud de duración (M_D) igual a 1 y un desplazamiento reducido (DR) igual a 1,2 cm^2 .
- Las imágenes registradas por la cámara IP instalada en cercanías del volcán, no mostraron 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 gases (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.

Teniendo en cuenta la baja actividad sísmica registrada en el presente periodo y la estabilidad en el sistema, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa atento, e informará de manera oportuna los cambios en la actividad que se puedan presentar.

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Temuco, 01 de Agosto de 2012