

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 36 REGIÓN DEL MAULE Mayo 2012

1. Complejo volcánico Planchón - Peteroa (01 al 31 de mayo)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

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

- Se registraron setecientos noventa y un (791) eventos sísmicos, de los cuales trescientos noventa y cuatro (394) están asociados con procesos de fracturamiento de roca (VT), los cuales en su mayoría tuvieron magnitudes locales (M_L) igual e inferiores a 2,4, con dos focos principales de localizaciones, uno ubicado a 20 Km al Noreste del edificio volcánico con profundidades que varían entre los 4 y 8 Km y otro ubicado a 5 Km el Nor-noroeste del volcán, en cercanías de la laguna de Teno, con profundidades entre 3 y 6 Km; ambos probablemente relacionados con fallas geológicas contiguas al complejo volcánico; en éste mes se destacan dos (2) eventos con magnitudes locales igual a 2.9 y 3.4 (REAV 35 Región del Maule) localizados a 20 Km al Noreste del edificio volcánico. De igual forma, se registraron ciento doce (112) sismos relacionados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes de duración (M_D) iguales e inferiores a 2,4 y desplazamientos reducidos (DR) iguales y menores a 2,9 cm^2 .
- Las señales de “tremor” caracterizadas por ser pulsos energéticos mas sostenidos en el tiempo, igualmente asociada con la dinámica de fluidos, registró episodios de aparición con valores promedio de desplazamiento reducido (DR) igual a 1,1 cm^2 .
- Las imágenes obtenidas mediante las cámaras IP instaladas alrededor del Complejo, no evidenciaron la presencia de una columna de gases.
- 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.

Aunque la actividad registró un número importante de eventos, las características de éstos (forma de onda, localización, energía liberada) no indican desequilibrio del sistema volcánico, por lo tanto se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Volcán Descabezado Grande (01 al 31 de mayo)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

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:

- Durante este periodo se registraron nueve (9) sismos, de los cuales siete (7) estuvieron asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 1,2; dos de ellos con localizaciones preliminares a 6 Km al sureste del cráter del volcán a una profundidad de 5 Km; y, dos (2) eventos sísmicos de largo periodo (LP), asociados con movimiento de fluidos al interior de conductos volcánicos, con magnitud de duración (M_D) máxima igual a 1,6 y desplazamientos reducidos (DR) menores a 0,5 cm².
- 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 (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.

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

3. Volcán San Pedro de Tatara (01 al 31 de mayo)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

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:

- El análisis preliminar de la actividad registrada por las estaciones ubicadas en el sector, no arroja actividad sísmica proveniente del centro volcánico ni de sus alrededores.

- 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 (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.

Teniendo en cuenta la baja actividad registrada en el presente periodo y considerando un nivel de actividad, se determina la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

4. Complejo volcánico Laguna del Maule (01 al 31 de mayo)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

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:

- Durante este periodo se registraron veinte dos (22) sismos, de los cuales dieciocho (18) estuvieron asociados a fracturamiento de roca (VT), con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 1,5, localizados en distintos sectores del centro volcánico con profundidades que oscilaron entre los 2 y 8 Km. Durante el mes, se registraron cuatro (4) eventos sísmicos de largo periodo (LP), asociados con movimiento de fluidos al interior de conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) iguales y menores a 2.0 y desplazamientos reducidos (DR) iguales y menores a 1,1 cm².
- 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 (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.



Servicio Nacional de Geología y Minería – SERNAGEOMIN
Red Nacional de Vigilancia Volcánica – RNVV
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS Temuco

Teniendo en cuenta la baja actividad registrada en el presente periodo y considerando un nivel de estabilidad, se determina la 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)
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)

Temuco, 08 de junio de 2012