

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE AYSÉN Año 2014 Marzo - Volumen 3

1. Volcán MELIMOYU (01 al 31 de marzo).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable. No hay peligro 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 Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron veinticuatro (24) eventos sísmicos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados Volcano-Tectónicos (VT) con una magnitud local (M_L) máxima de 1,6. El evento VT de mayor magnitud fue localizado a 2,1 km al norte (N) de la cima, a una profundidad de 4,2 km. De igual forma, fue registrado un (1) evento relacionado con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, denominados de largo periodo (LP), con una magnitud local de 2,3 y un desplazamiento reducido de 2,3 cm^2 .
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases atmosféricos, NO manifestaron cambios en el sector próximo al volcán respecto a la emisión de dióxido de azufre (SO_2) provenientes del volcán.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica alteraciones importantes en la temperatura superficial, NO reveló variaciones térmicas asociadas al volcán.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al volcán y/o de sus alrededores.

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

2. Volcán MENTOLAT (01 al 31 de marzo).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable. No hay peligro 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 Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron dieciséis (16) eventos sísmicos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados Volcano-Tectónicos (VT), con magnitudes locales (M_L) menores a 1,6. El sismo de mayor magnitud se localizó a 24 km al noroeste (NO) del edificio volcánico, a una profundidad de 19 km.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases atmosféricos, NO manifestaron cambios en el sector próximo al volcán respecto a la emisión de dióxido de azufre (SO_2).
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica alteraciones importantes en la temperatura superficial, NO reveló variaciones térmicas asociadas al volcán.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al volcán y/o sus alrededores.

Teniendo en cuenta los bajos niveles de actividad sísmica y la estabilidad del sistema volcánico durante el periodo, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**

3. Volcanes MACÁ – CAY (01 al 31 de marzo).

El nivel de actividad del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable. No hay peligro 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 Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron quince (15) eventos sísmicos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados Volcano-Tectónicos (VT), con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 3,6. El sismo de mayor magnitud se localizó a 37 km al sur (S) del cráter del volcán Macá, a una profundidad de 3,8 km, relacionado con los sistemas de falla de la zona.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases atmosféricos, NO manifestaron cambios en el sector próximo al volcán respecto a la emisión de dióxido de azufre (SO_2).
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica alteraciones importantes en la temperatura superficial, NO reveló variaciones térmicas asociadas a éstos volcanes.

- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al volcán y/o sus alrededores.

Considerando los bajos niveles de actividad sísmica y la estabilidad del sistema volcánico durante el periodo, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

4. Volcán HUDSON (01 al 31 de marzo).

El nivel de alerta del volcán es:

NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable. No hay peligro 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 Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron sesenta y siete (67) eventos sísmicos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados Volcano-Tectónicos (VT), con una magnitud local (M_L) máxima de 2,3. El evento de mayor magnitud fue localizado en el borde suroeste (SO) de la caldera del volcán, a una profundidad de 1,1 km. Por otro lado, se registraron doscientos catorce (214) sismos de Largo Periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con una magnitud local (M_L) máxima de 0,9 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 12,2 cm^2 . De igual forma, fueron registrados tres (3) pulsos de tembor, relacionadas con cambios de presión y/o excitaciones continuas, debidos al tránsito de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con un desplazamiento reducido máximo de 0,8 cm^2 .
- Las imágenes registradas por la cámara IP instalada en Cerro Castillo, no mostraron cambios superficiales asociados al sistema volcánico.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases atmosféricos, NO manifestaron cambios en el sector próximo al volcán respecto a la emisión de dióxido de azufre (SO_2).
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica alteraciones importantes en la temperatura superficial, NO reveló variaciones térmicas asociadas a éstos volcanes.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al volcán y/o sus alrededores.

Los niveles de actividad sísmica registrados permanecieron dentro de los rangos considerados dentro de la línea base del volcán. Por lo tanto, se mantiene la alerta volcánica en **VERDE**.

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



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

**Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS).
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN).
Temuco, 09 de Abril de 2014.**