

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE AYSÉN Año 2015 Mayo - volumen 5

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

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 diez (10) eventos sísmicos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, con una magnitud local (M_L) máxima de 1,1. El evento VT de mayor magnitud fue localizado a 7,4 km al oeste (O) del edificio volcánico, con una profundidad de 5,9 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) 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.

La actividad se mantuvo en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico; debido a lo anterior se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

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

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 cinco (5) eventos sísmicos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados a procesos de fracturamiento de material rígido, el sismo de mayor energía tuvo una magnitud local (M_L) igual a 1,5 y fue localizado a 10 km al oeste (O) del edificio volcánico, con una profundidad de 4,0 km. La mayoría de los sismos estarían relacionados con la sismicidad tectónica asociada a las fallas y estructuras geológicas presentes en el sector.
- 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 de sus alrededores.

La actividad se mantuvo en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico; debido a lo anterior se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

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

El nivel de actividad de los volcanes 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 dos (2) sismos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados a procesos de fracturamiento de material rígido. Siendo la magnitud local (M_L) del evento mayor igual a 0,8. Fue localizado 3,6 km al este (E) del volcán Macá, con una profundidad de 4,6 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 a éstos volcanes.

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

La actividad del sector, se mantuvo en niveles considerados bajos y habituales, sugiriendo una estabilidad en los sistemas volcánicos; debido a lo anterior se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

4. Volcán HUDSON (01 al 31 de Mayo).

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 registró un total de ciento cincuenta y seis (156) sismos, de los cuales ciento treinta y tres (133) correspondieron a sismos de largo periodo (LP), asociados a la dinámica de fluidos al interior del sistema volcánico y/o debido a la dinámica de masas glaciares; tuvieron magnitudes locales (M_L) iguales y menores a 0,8, y desplazamientos reducidos (DR_s) menores a $8,4 \text{ cm}^2$. Igualmente, se registraron veintitrés (23) eventos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, clasificados como volcano-tectónicos (VT), con una magnitud local (M_L) máxima e inferior a 2,0. El evento VT de mayor magnitud fue localizado a 3,7 km en el sector sureste de la caldera, con una profundidad de 4,8 km.
- Las imágenes obtenidas a través de la cámara IP no evidenciaron actividad superficial asociada a la actividad volcánica.
- 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 sistema volcánico.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al volcán y/o sus alrededores.

La actividad se mantuvo en niveles considerados bajos y habituales, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico; debido a lo anterior se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.



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

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