

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE AYSÉN Año 2013 Octubre - Volumen 8

1. Volcán Melimoyu (01 al 31 de Octubre).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

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:

- Durante el periodo se registraron doce (12) eventos clasificados como volcano-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, con una magnitud local (M_L) máxima de 1,3, el evento de mayor magnitud fue localizado a 5,9 Km al suroeste (SO) del cráter a una profundidad de 13 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 sus alrededores.

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

2. Volcán Mentolat (01 al 31 de Octubre).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

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:

- Durante el periodo se registraron quince (15) eventos clasificados como volcano-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido, con una magnitud local (M_L) máxima de 2,0, el evento de mayor magnitud fue localizado a 21,7 Km al nor-noroeste (NNO) del cráter a una profundidad de 21 Km, siendo acompañado espacial y temporalmente por otros eventos de menor magnitud, de acuerdo a sus localizaciones se infiere que podrían estar relacionado con la dinámica de fallas activas del 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 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 **VERDE**

3. Volcanes Macá – Cay (01 al 31 de Octubre).

El nivel de actividad se mantiene en:

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 tipo volcano-tectónico (VT), relacionados con fracturamiento de material rígido, con una magnitud local (M_L) máxima de 1,8, el evento de mayor magnitud fue localizado a 1,7 Km al noroeste (NO) del cráter a una profundidad de 3,5 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 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 **VERDE**

4. Volcán Hudson (01 al 31 de Octubre).

El nivel de alerta del volcán se mantiene en:

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 doscientos noventa y siete (297) eventos sísmicos, de los cuales ciento veinticinco (125) eventos son tipo volcano-tectónico (VT), relacionados con fracturamiento de material rígido, con una magnitud local (M_L) máxima de 1,6, el evento de mayor magnitud fue localizado a 3,4 Km al noroeste (NO) del cráter a una profundidad de 6,58 Km, Por otro lado, se registraron ciento setenta y dos (172) eventos tipo LP, asociados a la dinámica de fluidos en conductos volcánicos, con magnitud local (M_L) máximo de 1.7 y desplazamientos reducidos (DR) de 13,5 cm².
- 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 (SO₂).
- 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.

Si bien se observó un ligero incremento de la actividad sísmica, comparando con los valores reportados durante el mes anterior, su nivel de actividad continúa 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 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, 04 de Noviembre de 2013