

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE AYSÉN Año 2013 Septiembre - Volumen 7

1. Volcán Melimoyu (01 al 30 de Septiembre).

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:

- Se registraron dieciocho (18) eventos sísmicos, de los cuales quince (15) fueron clasificados como volcano-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de roca y magnitudes locales (M_L) inferiores o iguales a 1,2. De igual forma se registraron tres (3) sismos de Largo Periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitudes locales (M_L) inferiores a 0,4 y desplazamientos reducidos (DR) menores a 2 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 atmosféricos, no indicaron anomalías de dióxido de azufre (SO₂) asociadas al 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 30 de Septiembre).

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:

- Se registraron dieciséis (16) sismos clasificados como volcano-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de roca y magnitudes locales (M_L) menores e iguales a 1,1; las localizaciones de los epicentros se ubican al oeste-suroeste del edificio volcánico, posiblemente vinculados a la dinámica de fallas geológicas presentes en el sector.
- 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 atmosféricos, no indicaron anomalías de dióxido de azufre (SO_2) asociadas al 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.

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 30 de Septiembre).

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 veintidós (22) eventos sísmicos denominados volcano-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de roca y magnitudes locales (M_L) inferiores e iguales a 2,4. Las localizaciones sugieren epicentros cercanos a estos volcanes y en las fallas geológicas presentes en el sector.
- 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 atmosféricos, no indicaron anomalías de dióxido de azufre (SO_2) asociadas al 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 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.

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 30 de Septiembre).

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 diecisiete (217) eventos sísmicos, de los cuales ciento siete (107) fueron clasificados como volcano-tectónicos (VT), los cuales se relacionaron con procesos de fracturamiento de roca; el mayor de ellos, tuvo una magnitud local (M_L) máxima de 2,3 y estuvo localizado a 18 km al oeste de la caldera de Hudson. De igual forma, eventos VT de magnitudes locales inferiores e iguales a 1,8 fueron localizados en el borde sureste (SE) de la caldera, con profundidades menores a 8,5 km. Por otro lado, se registraron ciento ocho (108) sismos de Largo Periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, con magnitudes locales (M_L) inferiores a 1,6 y desplazamientos reducidos (DR) menores a 33,4 cm². Además se registró un (1) evento Híbrido (HB) con una magnitud local igual a 0,6, y un (1) evento tipo tremor volcánico con un desplazamiento reducido (DR) de 0,45 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.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases atmosféricos, no indicaron anomalías de dióxido de azufre (SO₂) asociadas al 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 a éstos volcanes.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al volcán y/o sus alrededores.



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

Aunque 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 como habituales; 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.

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)

Temuco, 05 de Octubre de 2013