

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DE LOS LAGOS Año 2013 Julio - Volumen 5

1. Complejo Volcánico Puyehue – Cordón Caulle (01 al 31 de Julio)

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 veinte (20) eventos sísmicos, de los cuales trece (13) eventos tipo volcano-tectónico (VT), relacionados con fracturamiento de roca. Estos eventos son de baja magnitud, el mayor presentó una magnitud local (M_L) de 1,5. Por otro lado, la sismicidad de largo periodo (LP) asociada a la dinámica de fluidos en conductos volcánicos, aumentó levemente respecto al mes anterior, registrando un total de siete (7) eventos, con magnitudes locales (M_L) inferiores a 1,2 y desplazamientos reducidos (DR) inferiores a 5,9 cm^2 .
- Las imágenes de las cámaras IP instaladas alrededor del volcán, no manifestaron cambios ó anomalías superficiales asociadas al complejo 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) provenientes del complejo volcánico.
- 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 complejo volcánico.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al complejo volcánico y/o sus alrededores.

La actividad sísmica durante el mes asociada al complejo volcánico, revela que éste se encuentra con un comportamiento estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

2. Complejo Volcánico Casablanca – Antillanca (01 al 31 de Julio)

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:

- Las estaciones ubicadas en sectores próximos al complejo, no presentaron actividad sísmica asociada a ésta zona 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 (SO₂) provenientes del complejo volcánico.
- 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 complejo volcánico.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al complejo volcánico y/o sus alrededores.

La actividad sísmica durante el mes asociada al complejo volcánico, revela que éste se encuentra con un comportamiento estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE.**

3. Volcán Osorno (01 al 31 de Julio)

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 quince (15) eventos sísmicos, de los cuales un (1) evento tipo volcánico tectónico (VT), relacionado con fracturamiento de roca. Este evento presentó una magnitud local (M_L) de 1,1. Por otro lado, la sismicidad de largo periodo (LP) asociada a la dinámica de fluidos en conductos volcánicos, registró un total de catorce (14) eventos, con magnitudes locales (M_L) inferiores a 1,5 y desplazamientos reducidos (DR) inferiores a 6.2 cm².
- Las imágenes obtenidas a través de la cámara IP instalada en las cercanías del volcán, no mostraron actividad superficial o a nivel del cráter.

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

La actividad sísmica durante el mes, revela que éste se encuentra en su nivel base, con un comportamiento estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

4. Volcán Calbuco (01 al 31 de Julio)

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 cuatro (4) eventos sísmicos, todo ellos eventos tipo volcano-tectónico (VT), relacionado con fracturamiento de roca. Estos eventos son de baja magnitud, el mayor de ellos presentó una magnitud local (M_L) de 0,3.
- El inclinómetro electrónico (PES) ubicado a 4,6 km del volcán principal, el cual mide los cambios en la deformación del edificio volcánico, no presentó variaciones significativas durante el mes evaluado.
- Las imágenes obtenidas a través de la cámara IP instalada en las cercanías del volcán, no mostraron cambios en la actividad superficial.
- 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) 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.

La actividad sísmica durante el mes, reveló que éste sistema volcánico se encuentra en su nivel base, con un comportamiento estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

5. Complejo Volcánico Yate – Hornopirén (01 al 31 de Mayo)

El nivel de actividad del volcán se establece en:

NIVEL VERDE: Volcán con comportamiento estable. No hay peligro inmediato. Tiempo probable para una erupción: 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 treinta (30) eventos sísmicos, de los cuales se clasificaron nueve (9) eventos tipo volcano-tectónico (VT), relacionado con fracturamiento de roca. El mayor evento presentó una magnitud local (M_L) de 1,0. De igual forma, la sismicidad de largo periodo (LP) asociada a la dinámica de fluidos en conductos volcánicos, presentó una disminución con respecto al mes anterior, registrándose un total de veintiún (21) eventos, con magnitudes inferiores a 1,0 (M_L) y desplazamientos reducidos (DR) inferiores a 6.6 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 con el complejo volcánico.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica alteraciones importantes en la temperatura de la superficie, no revelaron cambios relacionados al complejo volcánico.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona.

La actividad sísmica durante el mes, reveló que éste sistema volcánico se encuentra en su nivel base, con un comportamiento estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

6. Volcán Michinmahuida (01 al 31 de Julio)

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 doscientos veinte (220) eventos sísmicos, de los cuales se clasificaron ocho (8) eventos tipo volcano-tectónico (VT), relacionados con fracturamiento de roca. El mayor evento presentó una magnitud local (M_L) de 0,4. De igual forma, se registró sismicidad de largo periodo (LP) asociada a la dinámica de fluidos en conductos volcánicos y/o a la dinámica glaciaria, la cual presentó una disminución con respecto al mes anterior, registrando un total de doscientos doce (212) eventos, con magnitudes locales (M_L) inferiores a 1.3 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 9,6 cm².
- Las imágenes obtenidas a través de la cámara IP instalada en las cercanías del volcán, no mostraron actividad superficial o a nivel del cráter.
- 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) 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.

La actividad sísmica durante el mes asociada al volcán, revela que éste se encuentra en su nivel base, con un comportamiento estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**

7. Volcán Chaitén (01 al 31 de Julio)

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 sesenta y siete (67) eventos sísmicos, de los cuales se clasificaron cincuenta (50) eventos tipo volcano-tectónico (VT), relacionado con fracturamiento de roca. El mayor evento presentó una magnitud local (M_L) 0,8 y se localizó a 5,2 Km al suroeste (SW) del cráter. La sismicidad de largo periodo (LP) asociada a la dinámica de fluidos en conductos volcánicos, registró un total de diecisiete (17) eventos. Estos sismos presentaron magnitudes locales (M_L) inferiores a 1,3 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 5,6 cm².
- Las imágenes obtenidas a través de la cámara IP, evidencian principalmente emisión de vapor de agua e incandescencia durante la noche, ésta actividad no excede los rangos habituales que ha presentado en cuanto a la actividad superficial.
- 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 aumento en la concentración de dióxido de azufre (SO₂) asociado 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 de la superficie, 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.

La actividad sísmica durante el mes asociada al volcán, reveló que éste se encuentra en su nivel base, con un comportamiento estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**

8. Volcán Corcovado (01 al 31 de Julio)

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 tres (3) eventos sísmicos, todo ellos eventos tipo volcano-tectónico (VT), relacionado con fracturamiento de roca. Estos eventos son de baja magnitud, el mayor de ellos presentó una magnitud local (M_L) de 0,8.
- 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 al volcán.
- No hubo reportes provenientes de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías relacionadas al volcán y/o sus alrededores.

La actividad sísmica durante el mes asociada al volcán, reveló que éste se encuentra con un comportamiento estable, lo cual permite mantener 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

Temuco, 03 de Agosto de 2013