

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 357 Región de los Lagos Marzo, 2012

### 1.- Complejo Volcánico Puyehue – Cordón Caulle (01 al 31 de marzo).

Entre el 01 y 22 de marzo, el nivel de actividad del volcán se mantuvo en **ROJO: Erupción inminente o en curso: HORAS/ ERUPCIÓN EN PROGRESO**. A partir del día 23 de marzo, considerando que la actividad sísmica ha descendido sustancialmente, el nivel de alerta se cambió a **NARANJA: Erupción probable o retorno después de etapa eruptiva: Días/ Semanas**.

Ver los Reportes Especiales de Actividad Volcánica (REAV)

### 2.- Complejo Volcánico Casablanca – Antillanca (01 al 31 de marzo).

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: 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:

- No se registró sismicidad asociada al Complejo volcánico. Las estaciones de la red instaladas en las cercanías, no presentaron sismicidad relacionada con dicho Complejo.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no presenta cambios significativos con respecto a los meses anteriores.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al complejo volcánico.

El bajo nivel de actividad sísmica se encuentra dentro de un comportamiento considerado estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 3.- Volcán Osorno (01 al 31 de marzo).

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: 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 setenta y cinco (75) eventos sísmicos de tipo Largo Periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, cuyas  $M_D$  son inferiores a 1,4 y desplazamiento reducido (DR) máximo igual a  $11,9 \text{ cm}^2$ .
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases ( $\text{SO}_2$ ) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no presenta cambios significativos con respecto a los meses anteriores.
- A través de la cámara IP, no se observa ningún cambio en la actividad superficial del sistema volcánico.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al complejo volcánico.

El bajo nivel de ocurrencia y magnitud de la sismicidad, indica que la actividad volcánica permaneció dentro de un comportamiento considerado estable, lo cual permite continuar con la alerta volcánica **NIVEL VERDE**.

### 4.- Volcán Calbuco (01 al 31 de marzo).

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: 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 (1) sismo relacionado con fracturamiento de roca (VT), el cual presentó una magnitud de duración ( $M_D$ ) igual a 0,8.

- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, no presenta cambios significativos con respecto a los meses anteriores.
- A través de la cámara IP, no se observa ningún cambio en la actividad superficial del sistema volcánico.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al volcán Calbuco.

Los bajos niveles de actividad sísmica asociada al volcán, indica que la actividad permaneció dentro de un comportamiento considerado estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

## 5.- Volcán Chaitén (01 al 31 de marzo).

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 del volcán Chaitén, el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron trescientos tres (303) eventos sísmicos. De ellos doscientos dieciséis (216) estuvieron relacionados con fracturamiento de roca (VT), los cuales presentan magnitudes locales (M<sub>L</sub>) máximas de 3,0; ochenta y seis (86) sismos tipo Largo Periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M<sub>D</sub>) máximas de 0,6 y desplazamiento reducido (D<sub>R</sub>) máximo de 9,3 cm<sup>2</sup>.
- Las localizaciones sísmicas obtenidas durante el periodo de observación, muestran un área de ocurrencia sísmica limitada al cráter activo con hipocentros superficiales, y epicentros sísmicos ubicados a 12 km de distancia del cráter activo en dirección NE y profundidades inferiores a 10 km.
- La actividad superficial del volcán, observada a través de la cámara IP instalada en cercanías al volcán, muestra una columna continua con un mayor contenido de vapor de agua, con una altura que no superó los 500m, y presencia de incandescencia nocturna localizada en el sector de los domos.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios

importantes en la temperatura de la superficie, no presenta cambios significativos con respecto a los meses anteriores.

- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al volcán Chaitén.

De acuerdo a lo anterior se indica que la actividad volcánica permaneció dentro de un comportamiento considerado estable, lo cual permite mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

OVDAS – SERNAGEOMIN continúa con vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad de estos 5 volcanes.

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

**Temuco, 04 de abril de 2012**