

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) No. 318 Región de los Lagos Febrero, 2012

### 1.- Complejo Volcánico Puyehue – Cordón Caulle (01 al 29 de febrero).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en: **ROJO: ERUPCIÓN MENOR.**

Ver los Reportes Especiales de Actividad Volcánica (REAV)

### 2.- Complejo Volcánico Casablanca – Antillanca (01 al 29 de febrero).

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) evento sísmico relacionado con fracturamiento de roca (VT), con una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,3. El evento se encuentra localizado a 5 km al norte del volcán Antillanca, a 8 km de profundidad, probablemente asociado a la dinámica de las fallas y estructuras geológicas de la región.
- 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 ( $SO_2$ ) 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.
- 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 mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

### 3.- Volcán Osorno (01 al 29 de febrero).

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 treinta y siete (37) 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 1,8 y desplazamiento reducido ( $DR$ ) máximo igual a 1,9  $cm^2$ .
- 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 ( $SO_2$ ) 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 observó 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 mantener la alerta volcánica en **NIVEL VERDE**.

#### 4.- Volcán Calbuco (01 al 29 de febrero).

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:

- Durante el mes de febrero, se registró un (1) sismo de tipo Largo Periodo (LP), relacionado con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitud de duración ( $M_D$ ) igual a 0,1 y desplazamiento reducido ( $DR$ ) máximo de 0,2  $cm^2$ .
- 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 ( $SO_2$ ) 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 observó 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 29 de febrero).

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 doscientos veintiséis (226) eventos sísmicos. De ellos ciento setenta (170) estuvieron relacionados con fracturamiento de roca (VT), los cuales presentan magnitudes locales ( $M_L$ ) máximas inferiores a 1,9; cincuenta y cuatro (54) sismos tipo Largo Periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración ( $M_D$ ) máximas inferiores a 1,8 y desplazamiento reducido ( $D_R$ ) máximo de 4.0  $\text{cm}^2$ ; y dos (2) sismos asociados a movimiento de fluidos y fractura de roca (HB), con  $M_D$  inferiores a 1,3, con desplazamiento reducido ( $D_R$ ) máximo de 4.0  $\text{cm}^2$ ;
- 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 en torno al edificio volcánico, ubicados hasta 10 km de distancia del cráter activo y profundidades máximas de 11 km.
- La actividad superficial del volcán, observada a través de la cámara IP instalada en cercanías al volcán, muestra una columna continua de gases de coloración predominantemente blanca, posiblemente relacionada con un mayor contenido de vapor de agua, con una altura que no superó los 600m, 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 ( $\text{SO}_2$ ) 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.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona, relacionadas al volcán Chaitén.



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

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, 5 de marzo de 2012**