



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

**Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
Año 2015 febrero 06, 21:00 HL**

El Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) y su Red Nacional de Vigilancia Volcánica a través de su Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica que hoy 06 de febrero la actividad en el volcán Villarrica continuó aumentando su energía, con un incremento progresivo del desplazamiento reducido (DR) calculado para el tremor volcánico, alcanzando valores máximos 24 cm^2 y amplitudes menores e iguales a $18,5 \mu\text{m/s}$, valores considerados de moderados a altos para este volcán, significativamente sobre su nivel de base (DR= 2 cm^2 y amplitudes de $1 \mu\text{m/s}$, respectivamente). Adicionalmente, analizando el parámetro de relación espectral de señales entre estaciones, se evidencia que la localización de la fuente que origina la señal de tremor es progresivamente más superficial, sugiriendo el movimiento de un cuerpo magmático hacia la superficie, característica que correlaciona temporalmente con la incandescencia observada en el cráter desde la noche anterior.

Los datos obtenidos por el DOAS (Espectrometría por Absorción Óptica Diferencial) estación Los Nevados instalada a 10 km al este-noreste (ENE) del cráter activo, exhiben valores promedios de flujo de SO_2 considerados habituales para el Villarrica. Durante la mañana de hoy se ha observado un desgasificación continua con una altura de columna que no supera los 150 m.

Considerando que la actividad sísmica ha incrementado sus niveles de energía hasta valores que no son habituales, configurando una inestabilidad en la dinámica del sistema volcánico que se expresa, además, en el ascenso del lago de lava observado mediante sobrevuelo el día de hoy y el aumento paulatino en diferentes parámetros de monitoreo, corresponde de acuerdo al protocolo modificar el nivel de alerta técnica volcánica a **Nivel AMARILLO**. La condición de alerta amarilla significa que se aprecian cambios en el estado del volcán aunque no necesariamente conducentes a un ciclo eruptivo.

Al momento de emisión de este reporte, la señal de tremor volcánico se mantiene con fluctuaciones y una tendencia al ascenso, con valores medios de amplitud superiores a los anteriormente informados.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con **especial atención** la vigilancia en línea, e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad del volcán.

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

Temuco, 6 de febrero de 2015