



GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO NACIONAL DE
GEOLOGÍA Y MINERÍA

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA SUBDIRECCIÓN NACIONAL DE GEOLOGÍA

21 DE FEBRERO DE 2008 RESUMEN 19 DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN LLAIMA OVDAS-SERNAGEOMIN

A las 10:04 hrs, desde Melipeuco, se observó una emisión de color blanco grisáceo (cenizas?), emitida desde el flanco oriental del volcán y que se elevó 200-300 m de altura sobre el borde del cráter. Entre las 10:53 y las 10:57 hrs, desde **Vista Hermosa**, se observó una emisión de cenizas desde la parte alta del flanco sur-oriental, sector que estuviera muy activo en enero pasado. A las 11:28 hrs, se detectó actividad similar, 100-200 m más abajo que la zona donde se observó la emisión anterior. Aproximadamente a las 12:45 hrs, desde **Melipeuco**, se observó la emisión de un flujo piroclástico en el flanco oriental del volcán (Fig. 1). Asimismo, una emisión de similares características se observó sobre la ladera occidental (12:53 hrs). A las 13:54 hrs se elevó una débil columna de cenizas desde la parte media del flanco oriental, la cual, podría interpretarse como removilización de cenizas por acción eólica.

A partir de las 16 hrs se efectuaron observaciones mediante un sobrevuelo gestionado por la Intendencia de la IX Región, en una avioneta del Club Aéreo de Temuco. La estructura interior del cráter principal no ha tenido modificaciones evidentes desde reporte del 19 de febrero. Dos de los cráteres presentaban emisiones continuas de SO₂ y, aparentemente, son más intensas que la observadas antes de ayer (Fig. 2). Sobre la parte media alta del flanco occidental del volcán, desde la franja rojiza (oxidada) ubicada al sur del cañadón de hielo, a las 16:42 hrs, se observó la elevación de material particulado fino (ceniza), posiblemente producido como estela por la caída y rodado de bloques mayores de roca (algo semejante pudo ocurrir anteriormente a las 12:53 hrs), producto del debilitamiento de las capas de lavas oxidadas de la franja rojiza (Fig. 3).

El registro sísmico, entre las 19:00 hl del 20.02.08 y las 18:00 hl de hoy, indica que la actividad continúa con un tremor de energía oscilante. Durante este lapso sólo se observan 4 eventos de baja frecuencia tipo LP y de mayor energía respecto al tremor; de ellos, uno se corresponde con la emisión del flujo piroclástico ocurrido a las 12:43 hl.

La energía sísmica liberada mostró el mismo comportamiento que los días anteriores. Así, durante la noche de ayer 20.02.08 alcanzó las 100 unidades RSAM para luego decaer a 50 unidades en el transcurso de la mañana de hoy. No obstante, hasta las 18:00 hl, alcanzó las 75 unidades de RSAM.

Por lo antes expuesto, **SERNAGEOMIN mantiene la Alerta Volcánica Amarilla y la vigilancia permanente de la evolución del ciclo eruptivo.**



Fig. 1 Flujo piroclástico observado desde Melipeuco a las 12:45 hrs.



Fig. 2 Vista hacia el oeste del cráter principal del volcán. Intensa actividad fumarólica de SO_2 desde dos cráteres del cono piroclástico anidado.



Fig. 3 Polvo levantado sobre el flanco occidental desde franja rojiza de rocas oxidadas.

**Personal OVDAS
Personal Programa de Riesgo Volcánico
SERNAGEOMIN
21.02.08**