



GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO NACIONAL DE
GEOLOGÍA Y MINERÍA

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA SUBDIRECCIÓN NACIONAL DE GEOLOGÍA

RESUMEN No. 12 DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN LLAIMA 13 DE FEBRERO DE 2008 OVDAS-SERNAGEOMIN

En la noche del día de ayer 12.02.08 y hasta las 01:00 hrs. de hoy, desde Melipeuco se apreció un tenue y discontinuo resplandor rojizo en el flanco occidental del volcán, donde escurrían los flujos de lava. Esta situación contrastaba con la noche anterior, cuando se pudo apreciar durante toda la noche un notable y continuo resplandor rojizo en toda la ladera oeste. La luminosidad se fue atenuando y debilitando hasta las 04:00 hrs., cuando se pudo observar un solo punto rojizo en la mitad del flanco occidental. Esto significaba claramente, una disminución drástica en la tasa de emisión de lavas desde el cráter principal, hasta interrumpirse completamente a esa hora de la madrugada.

Entre las 07:00 y las 10:00 hrs. el volcán no mostró signos de actividad alguna. Entre las 10:00 y las 13:00 hrs. se pudo apreciar, y solo con binoculares, una tenue degasificación de color azulino (SO_2) desde el cráter de uno de los conos de piroclastos ubicado en el interior del cráter principal. Durante todo el día de hoy 13.02.08, se pudo observar desde Melipeuco y El Salto, una débil emisión de vapor de agua en el quiebre de pendiente de la ladera occidental, donde las corrientes de lava estaban en contacto con el glaciar y/o bloques de hielo de las laderas del canal se precipitaban sobre ellas. A las 15:30 hrs. el volcán se cubrió completamente sobre la cota 2.000 m, debido al ingreso de un frente nuboso.

A partir de las 14:30 hrs. del 12.02.08, bajó súbitamente la energía sísmica liberada desde 1.300 a 12 unidades RSAM, presentando, con posterioridad, solo eventos de tipo LP, esporádicos, con un promedio de solo 2 eventos por hora, aunque de alta energía y frecuencia (hasta 2,8 Hz). No obstante, lo más notable ha sido la presencia de bandas de tremor más energético, las cuales presentaban una duración de 1,0 a 3,0 hrs., alternando con períodos de menor energía.

La alta energía de la sismicidad, calculada hasta antes de las 14:30 hrs. del día de ayer, 12.02.08, se puede correlacionar con la continua emisión de lavas, que podría haber finalizado alrededor de la misma hora. Una vez concluida la emisión de lavas, la energía sísmica, calculada hasta las 17:00 hrs. de hoy, 13.02.08, se mantuvo fluctuante entre 100 y 25 unidades RSAM.

SERNAGEOMIN está analizando el brusco descenso de la energía liberada por la sismicidad, la cual podría estar relacionada a la declinación en la tasa de emisión de lavas y la recurrencia de las explosiones en el cráter principal. Además, se está procesando y examinando la presencia del tremor bandedo, el que podría asociarse a movimientos verticales de material magmático dentro de los conductos del volcán. **SERNAGEOMIN mantiene la Alerta Volcánica Amarilla y la vigilancia permanente de la evolución del proceso eruptivo del volcán Llaima.**

**Personal OVDAS
Personal Programa de Riesgo Volcánico
SERNAGEOMIN
13.02.08**