



ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN TRIGÉSIMO OCTAVO INFORME TÉCNICO, 12 DE JULIO DE 2008 OVDAS-SERNAGEOMIN

1. OBSERVACIONES VISUALES

Las condiciones meteorológicas adversas han persistido, por lo tanto, no se ha podido tener observación visual ni tampoco imágenes desde cámaras instaladas en las cercanías de Chaitén. Información entregada por el Mayor de Carabineros Sr. Contreras, confirmaron la existencia de explosiones percibidas en la ciudad de Chaitén entre las 07:00 y 08:30 hrs. de la mañana del día 11 de julio.

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

Los registros sísmicos de los dos últimos días, confirman un relativo aumento de la actividad sísmica. Según datos entregados por las estaciones telemétricas PUMA y STBA, el número de sismos registrados los últimos dos días fue de alrededor de 380 sismos, 90% de los cuales fueron de tipo VT y 10% de tipo tectónico. La mayoría de los sismos de tipo VT tuvieron magnitudes entre 1,0 y 2,0 grados, mientras que 25 de ellos alcanzaron magnitudes más elevadas entre los 2,2 y 2,5 grados. Los sismos de tipo VT continúan concentrándose en el borde este y sureste de la depresión tipo caldera. El total de los sismos de tipo tectónico se localizó fuera del dominio netamente volcánico.

3. CONCLUSIONES

Los últimos dos días se duplicó el número de sismos de tipo VT y ha aumentado el número de ellos con magnitudes que superaron los 2,2 grados. Este incremento sísmico (aumento del número de sismos de tipo VT y de sus respectivas magnitudes) se ha verificado, sostenidamente, por varios días y podría relacionarse con una mayor actividad magmática en el interior del sistema (posiblemente nuevas inyecciones magmáticas). Si este proceso estuviera ocurriendo, podría significar un incremento de la actividad volcánica superficial. A la vez, si este sostenido aumento de la actividad sísmica se mantiene o se incrementa, los próximos días se podría producir un aumento en el vigor de las explosiones, la aparición de un nuevo centro de emisión (como el registrado el día 1 de julio), y un incremento en la tasa de crecimiento del domo nuevo. Este fenómeno estaría relacionado con un aumento en las emisiones de gases y cenizas y un mayor desarrollo de la columna eruptiva.

Sobre la base de lo anterior, SERNAGEOMIN mantiene Alerta Volcánica Roja y continuará con la vigilancia visual y el procesamiento, análisis e interpretación de la sismicidad relacionada.

**GTE
SERNAGEOMIN
12.07.08**