



**Gobierno de Chile**  
**Servicio Nacional de**  
**Geología y Minería**

**ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN**  
**INFORME TÉCNICO No. 63**  
**25 DE NOVIEMBRE AL 2 DE DICIEMBRE DE 2008**  
**OVDAS-SERNAGEOMIN**

**1. VIGILANCIA VISUAL**

Durante este período se han observado emisiones gaseosas con predominio de vapor de agua, aún cuando en algunos momentos se observó también un incremento en la emisión de gases volcánicos, así como cambios de color en la columna, dependiendo de variaciones en la concentración de cenizas. Las columnas de gases observadas han alcanzado alturas entre 1,5 a 2,0 kilómetros sobre el domo activo. (Fig. 1). En algunas ocasiones, la columna presentó un color más oscuro, debido a una mayor concentración de cenizas. Observaciones efectuadas el sábado 29 de noviembre, revelaron intensas emisiones gaseosas en el flanco sur del domo, donde ha sobreescorrido lava viscosa del domo nuevo, actualmente en construcción, sobre el remanente sur del domo antiguo (Fig. 2).



Fig. 1. Columna eruptiva del volcán Chaitén el 29.11.08 con gases volcánicos (azulinos), vapor de agua (blanco) y algo de cenizas (pardo claro), con una altura de 1,5 km sobre el domo en erupción. La pluma se dispersaba hacia el este.



Fig. 2. El sábado 29 de noviembre, se obtuvo esta fotografía desde Chaitén, que muestra una intensa actividad con emisiones gaseosas en el flanco sur del domo, hacia las cabeceras del tributario del río Chaitén.



Fig. 3. Vista desde Chaitén, hoy 02.12.2008 a las 11:08 hrs., donde se aprecia la presencia de vapor de agua y el color pardo claro en la base de la columna eruptiva, evidenciando leves emisiones de cenizas. No obstante, ocasionalmente, ocurren explosiones más violentas y la columna se eleva y concentra una mayor cantidad de cenizas, con un comportamiento oscilante.

## 2. ACTIVIDAD SÍSMICA

La información recogida de la red de vigilancia muestra una estabilidad con relación a la situación de la sismicidad reportada en los informes anteriores, aunque se aprecia una leve disminución en el número de eventos. Es decir, continúa el predominio de los sismos de tipo HB, sin embargo, su presencia ha sido del orden de 1 a 2 sismos por hora, con magnitudes iguales o inferiores a 3,0 grados.

Según las distancias calculadas desde las estaciones en línea, estos sismos han continuado localizándose bajo la caldera y su entorno.

Por otra parte, también han aparecido sismos de tipo VT, aunque son muy ocasionales y presentan magnitudes menores que 1,0 grados.

## 3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

Aún cuando la actividad sísmica ha presentado una leve disminución respecto al último período informado (Informe Técnico No. 62), la presencia de sismos de tipo HB, estaría asociada a la extrusión de lava viscosa y al consecuente crecimiento del domo nuevo, el cual continúa en franca erupción.

En consecuencia y considerando que la actividad sísmica ha presentado un comportamiento oscilatorio, con incrementos y declinaciones en el número y tipo de sismos, sumado a la extrusión de lava en el domo nuevo y a la presencia de una columna eruptiva, SERNAGEOMIN mantiene la **Alerta Volcánica Roja**.

GTE

02.12.2008