



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

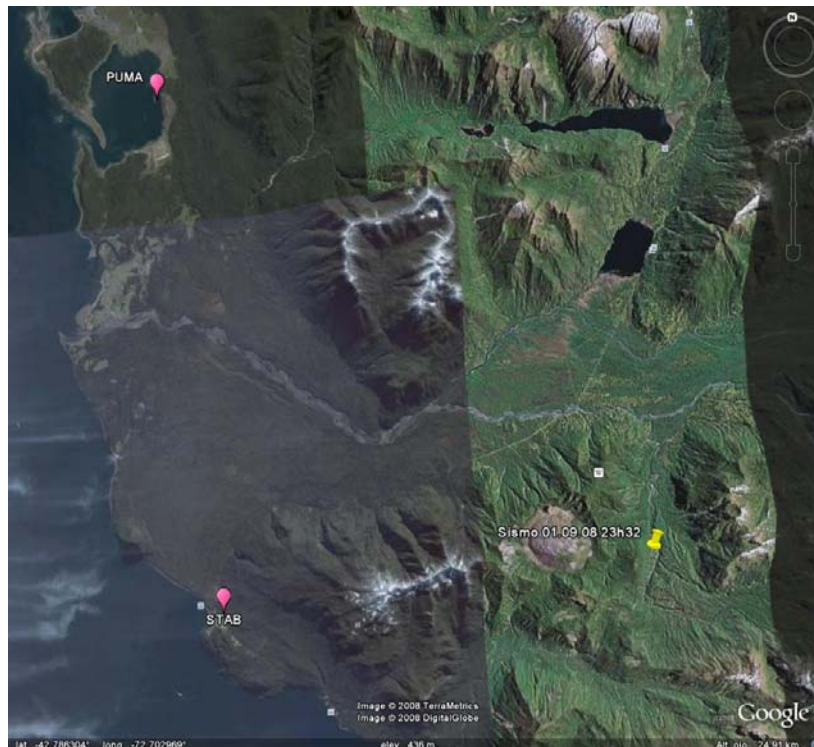
**ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN  
INFORME TÉCNICO No. 51  
30 DE AGOSTO AL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2008  
OVDAS-SERNAGEOMIN**

## **1. OBSERVACIONES VISUALES**

Entre los días 30 de agosto y 02 de septiembre, las malas condiciones meteorológicas no permitieron observación visual de la actividad eruptiva del volcán Chaitén.

## **2. ACTIVIDAD SISMICA**

De acuerdo a los registros de las estaciones telemétricas PUMALIN y SANTA BÁRBARA, entre el 30 de agosto y 02 de septiembre y respecto a los días anteriores, se observó un leve aumento en el número y energía de los sismos de tipo HB (de 6 a 9 sismos por hora) y se mantuvo bajo el número de sismos de tipo VT (1 a 2 por día), aunque algunos de estos últimos tuvieron una magnitud levemente mayor (se registró 2 sismos de tipo VT de 2,5 y 2,7 grados los días 31 de agosto y 01 de septiembre, respectivamente, uno de los cuales fue localizado a 4 km al este del volcán, Fig. 1). Además, continuó la aparición de escasos sismos de tipo LP, de baja energía.



**Figura 1.** Localización de sismo de tipo VT de magnitud 2,7 grados el día 01 de septiembre (símbolo amarillo).

### **3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN**

Los sismos tipo HB indican que se mantiene el movimiento de fluidos magmáticos y ruptura de rocas en el interior del sistema volcánico. Por su parte, los sismos de tipo LP continúan evidenciando movimientos de fluidos en niveles superficiales del sistema volcánico. Los sismos de tipo VT se asocian a ruptura de rocas en el entorno interior del volcán. Aunque no se pudo verificar visualmente, la sismicidad registrada indica que la actividad eruptiva permanece.

Considerando el leve pero sostenido aumento del número y energía de los sismos de tipo HB y la permanencia de los sismos de tipo LP y VT, sismicidad que permanece por dos semanas y que se interpreta como indicativa de movimiento de fluidos magmáticos y ruptura de rocas en el interior del sistema volcánico, SERNAGEOMIN mantiene Alerta Volcánica Roja y la vigilancia de la evolución de la actividad eruptiva y sísmica.

**GTE**  
**02.09.08**