

## **ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN**

### **INFORME TÉCNICO No. 87**

### **30 DE MARZO AL 06 DE ABRIL DE 2009**

### **OVDAS-SERNAGEOMIN**

#### **1. VIGILANCIA VISUAL**

El volcán se mantuvo nublado prácticamente todo el periodo y solo muy ocasionalmente se pudo observar la actividad eruptiva a través de cámaras de la DGAC y de Canal 13 en Chaitén (Fig. 1), las cuales indican que continúan los colapsos gravitacionales menores que afectan al pináculo central y que, al parecer, está creciendo un nuevo pináculo, más pequeño que el pináculo central, en el sector sur del domo 1.

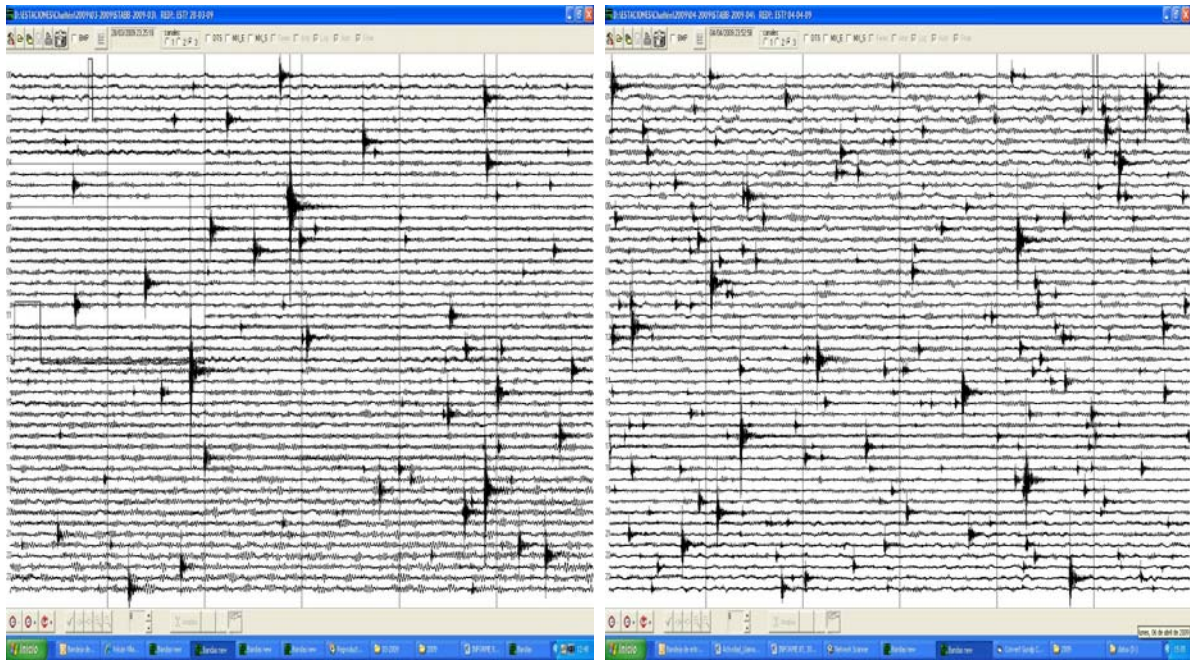


**Fig. 1.** Imágenes de la cámara de Canal 13 que permiten inferir que continúa tanto el crecimiento como los colapsos gravitacionales en el pináculo central. Además, estaría creciendo un nuevo pináculo en el sector sur activo del domo 1.

#### **2. ACTIVIDAD SÍSMICA**

Los datos sísmicos obtenidos por la red de vigilancia del volcán Chaitén señalan un relativo aumento del número de sismos de tipo HB, principalmente aquellos con magnitudes inferiores a 3,0 grados, que alcanzaron un promedio de 7 a 10 sismos por hora. Por otra parte, los sismos de mayor magnitud, es decir aquellos entre 3,0 y 3,3 grados, alcanzaron, en algunos periodos, hasta a 10 sismos por día (Fig.2).

La profundidad de los sismos de tipo HB, mantienen valores entre 1 a 10 km y permanecen bajo e inmediatamente al sur del volcán Chaitén.



**Fig. 2.** Sismogramas de la estación STAB, correspondientes a los días 28 de marzo (lado izquierdo) y 05 de abril (lado derecho). Al compararlos, se observó un aumento en el número de sismos de tipo HB en la gráfica del día 05 de abril.

### 3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

Los registros sísmicos continúan evidenciando un aumento en el número de sismos de tipo HB por hora, con una magnitud máxima de 3,3 grados. Del mismo modo, la localización y profundidad de los sismos permanece sin variación. En consecuencia, se infiere que tanto el pináculo central como el sector sur del domo 1 continúan creciendo, probablemente, a una mayor tasa, y que la sismicidad se ha desarrollado en forma relativamente superficial y focalizada.

En consecuencia, teniendo presente que persiste la erupción, la actividad sísmica y el crecimiento del complejo de domos, con los consecuentes colapsos gravitacionales y generación de flujos de bloques y cenizas y el potencial peligro de generación de lahares, SERNAGEOMIN mantiene la **Alerta Volcánica Roja**.

**GTE**  
**OVDAS-SERNAGEOMIN**  
**06.04.09**