



ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN CUADRAGÉSIMO NOVENO INFORME TÉCNICO, 16-19 DE AGOSTO DE 2008 OVDAS-SERNAGEOMIN

1. OBSERVACIONES VISUALES

Durante la mañana del día 16, la columna eruptiva no pudo ser observada claramente desde Queilen. Solo al mediodía se pudo divisar, entre las nubes, emisiones de color gris, sin que fuera posible estimar la altura de la columna ni la dirección de dispersión de la pluma. El día 17 se mantuvieron las condiciones meteorológicas adversas impidiendo la observación directa del volcán. Los días 18 y 19 se obtuvieron varias imágenes del volcán, tanto a través de las cámaras en el aeródromo de Chaitén como desde Queilen (Figs. 1 y 2). En ellas se pudo distinguir una columna que no sobrepasaba los 2,0 km de altura con una pluma que alcanzaba una leve mayor altura y que se dispersaba hacia el este. Según estimaciones realizadas desde Queilen, la pluma de dispersión habría alcanzado los 3,0 km de altura (Fig. 2), siendo observada también desde Puerto Montt.



Fig. 1. Imágenes captadas el 18.08.08 (izquierda) y el 19.08.08 (derecha) por la cámara norte ubicada en el aeródromo de Chaitén.



Fig. 2. Fotografía tomada desde la ciudad de Queilen el día 19.08.08, aproximadamente a las 14:00 hrs., donde se observa una columna eruptiva ancha, blanquecina y de no más de 2,0 km de altura.

2. ACTIVIDAD SISMICA

El día sábado 16 estuvo marcado por una ausencia de sismos importantes. Solo se contabilizó 5 sismos pequeños, tres de ellos del tipo HB y dos del tipo VT, ambos bordeando los 1,2 grados de magnitud. La actividad sísmica del día 17 se mantuvo baja, con 4 sismos, 3 de tipo HB y 1 de tipo VT de 1,2 grados de magnitud, este último registrado a las 04:27 hrs. (Fig. 3). El día 18, el volcán continuó con una baja sismicidad, con 5 pequeños eventos de tipo HB y 3 de tipo VT, cuyas magnitudes fueron inferiores a los 1,5 grados.

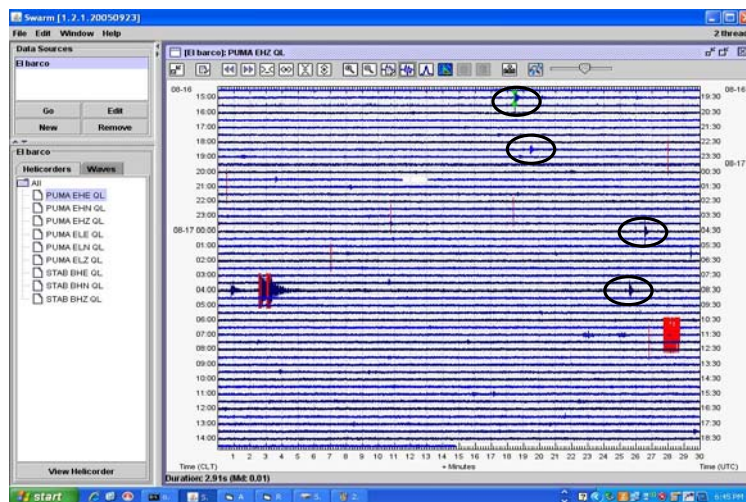


Fig. 3. Sismograma registrado por la estación PUMA el día 17.08.08 donde se destaca los 4 sismos detectados ese día.

El 19 de agosto se verificó un leve repunte sísmico, el cual estuvo marcado por un repentino incremento en el número de los sismos de tipo HB, con 2 a 3 sismos de baja magnitud por hora (Fig. 4).

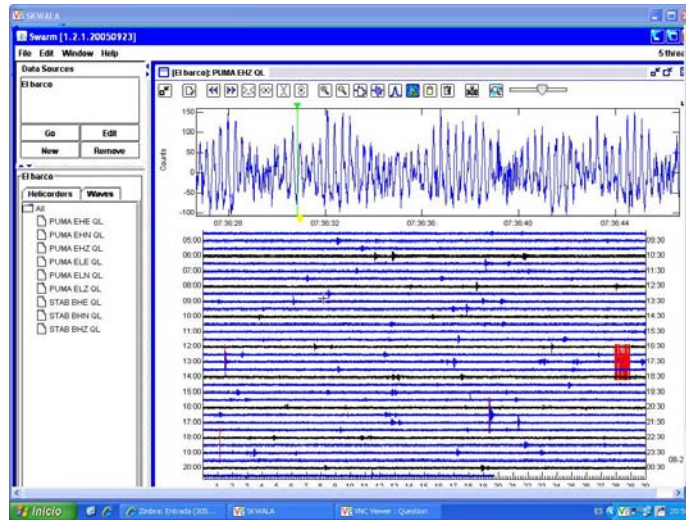


Fig. 4. Sismograma de la estación Puma el día 19.08.08 donde se registra un importante número de sismos de tipo HB.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

Los últimos días la actividad sísmica se ha mantenido relativamente baja y la actividad eruptiva ha permanecido sin mayores variaciones (columna medianamente vigorosa, con emisión de piroclastos, gases y vapor de agua, de alrededor de 2,0 km de altura). Así, la baja sismicidad no ha acompañado descensos significativos de la actividad eruptiva del mismo modo en que, durante el mes de julio, el incremento de la sismicidad tampoco se asoció con aumentos evidentes de la energía de la erupción.

Considerando el comportamiento sísmico oscilante, que no se correlaciona con variaciones importantes de la actividad eruptiva; la permanencia de sismos de tipo HB combinados con sismos de tipo VT, que se interpreta como indicativa de movimiento de fluidos magmáticos y ruptura de rocas al interior del sistema volcánico, SERNAGEOMIN mantiene Alerta Volcánica Roja y la vigilancia de la evolución de la actividad eruptiva y sísmica.

GTE
SERNAGEOMIN
19.08.08