

ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN

INFORME TÉCNICO No. 56

01 AL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2008

OVDAS-SERNAGEOMIN

1. VIGILANCIA VISUAL

Durante la semana y de manera similar a los reportes anteriores, la actividad eruptiva se manifestó en dos columnas poco vigorosas, que no superaron los 1,5 km de altura, cuya presencia estuvo marcada por una clara predominancia de vapor de agua por sobre materiales piroclásticos tipo ceniza.

2. ACTIVIDAD SISMICA

Datos entregados por la red sísmica confirman que la actividad sísmica en la zona de Chaitén continúa sin mayores variaciones. Si bien la actividad se centra, principalmente, en sismos de tipo HB (2 a 5 por hora), el número de sismos importantes, cuyas magnitudes superan los 3 grados, ha tendido a disminuir estos últimos dos días, evidenciando una paulatina tendencia a la baja. Con relación a sus distribuciones, se han logrado localizar unos 10 sismos (Fig. 1), 8 de tipo HB (marcadores amarillos) y dos de tipo VT (marcadores Azules), los que se ubican dentro de la caldera y en el flanco sur de ésta. Gracias a una nueva estación ubicada en el flanco norte de la caldera (Fig. 1, estación BONO), se ha podido corroborar que, efectivamente, las profundidades calculadas anteriormente se encuentran dentro del segmento señalado como solución más probable, concentrando la mayoría de sus hipocentros entre los 0 y 5 km de profundidad.



Figura 1. Localización de epicentros calculados desde el día 26.09 al 02.10.2008. Los punteros amarillos corresponden a sismos de tipo HB, mientras que los azules a sismos de tipo VT. Sus profundidades se centran entre los 0 y 5 km bajo la caldera.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

Desde el 20 de septiembre la actividad sísmica de tipo HB volvió a incrementarse, superando algunos sismos los 3,0 grados de magnitud. Los datos obtenidos indicaron que este incremento sísmico se concentraba en niveles relativamente superficiales del sistema y, por lo tanto, debería estar relacionado con la extrusión del domo activo y no con una nueva inyección más profunda asociada a un nuevo pulso de magma. Datos entregados por la nueva estación denominada BONO confirman la primera hipótesis, logrando definir de mejor forma los hipocentros asociados a la actividad sísmica, cuyas profundidades, en general, no superan los 5 km. Como se mencionó en el informe anterior, el número de sismos cuyas magnitudes superan los 3,0 grados ha comenzado a descender, sin embargo, aun existe la posibilidades de que ésta se incremente nuevamente o que se genere una fase explosiva freatomagmática a nivel del domo, como ocurrió a fines de julio de 2008. Finalmente, como aún persiste un marcado comportamiento oscilante de la actividad sísmica, SERNAGEOMIN mantiene el nivel de Alerta Volcánica Roja.

GTE

06.10.08