

1. VIGILANCIA VISUAL

En este período se pudo observar el volcán durante trabajos en terreno realizados el día 29 de abril, además, en forma parcial durante un sobrevuelo efectuado el 01 de mayo.

La erupción se mantiene con el consecuente crecimiento del complejo de domos y su columna de gases y cenizas, la cual, ocasionalmente ha alcanzado hasta 2,0 km sobre el volcán (Fig. 1), con colapsos gravitacionales que generaron flujos de bloques y cenizas (FBC; Fig. 2). La emisión de gases y cenizas se concentra, principalmente, en un centro de emisión ubicado en el sector sureste del complejo de domos (Fig. 2).

El 01 de mayo se sobrevoló el volcán en un avión Twin Otter de la FACH, coordinado por el Sr. Guillermo Nuñez, Director de ONEMI Región de Los Lagos. Se pudo observar que el pináculo central se encuentra fracturado en 3 bloques principales muy inestables y que el complejo de domos ha continuado con su acelerado crecimiento, expandiéndose considerablemente (Fig. 3). Esto produce una mayor peligrosidad para el valle del río Chaitén, ante posibles colapsos gravitacionales en el sector sur que pueden generar flujos de bloques y cenizas (FBC). La morfología superficial del complejo de domos es muy irregular, con varias agujas de alturas notables (estimadas en alrededor de 100 m).



Figs. 1 y 2 Vistas desde Chaitén el día 29 de abril, donde se aprecia la columna de gases y cenizas con predominio de vapor de agua debido a condensación y cuya altura alcanzó unos 2,0 km (1). El complejo de domos continúa su crecimiento con colapsos gravitacionales que generan flujos de bloques y cenizas (FBC) (2). También se advierte un activo centro de emisión en el sector sureste del complejo de domos (2).



Fig. 3 Vista aérea del complejo de domos cuyo volumen y extensión ha aumentado notablemente y del pináculo central muy fracturado (gentileza Sr. Javier Romero, Vialidad MOP, Puerto Montt).

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

La sismicidad registrada por la red de vigilancia del volcán Chaitén esta última semana, se ha mantenido relativamente estable con un promedio de 12 a 14 sismos de tipo HB por día. Con posterioridad a la leve disminución de las magnitudes los días 25 y 26 de abril, éstas nuevamente se incrementaron a partir del 01 de mayo, no obstante, los valores RSAM no han superado las 115.000 unidades y solo cuatro eventos superaron las 100.000 unidades (Fig.4). Durante los últimos días ha ocurrido nuevamente una leve disminución en las magnitudes mayores cuyos valores han variado entre 3,5 a 4,0 grados, registrándose máximas de hasta 4,2 grados. Con relación a los epicentros de los sismos, éstos continúan localizándose en los bordes de la caldera, con profundidades que se concentran principalmente entre 3 y 13 km.

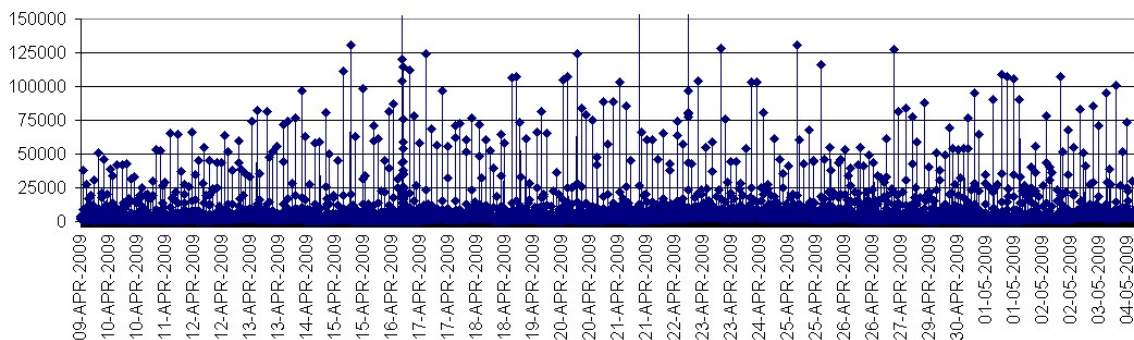


Fig. 4 Gráfico RSAM que muestra una relativa estabilidad de la energía sísmica desde el día 15 de abril al 04 de mayo de 2009.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

La actividad eruptiva continúa con el crecimiento del complejo de domos, el cual se ha elevado y expandido. Aunque la actividad sísmica ocurrida a la fecha ha mostrado un leve descenso en sus magnitudes, las cuales han alcanzado hasta 4,2 grados, el número de sismos de tipo HB se mantiene. Con relación a la energía sísmica liberada RSAM también ha mantenido sus valores, fenómeno que está directamente relacionado con el crecimiento del complejo de domos. En consecuencia, continúa latente el peligro de ocurrencia de eventuales explosiones y flujos de bloques y cenizas (FBC), además de lahares, que pueden afectar los valles adyacentes al volcán Chaitén.

En consecuencia, teniendo presente que la actividad sísmica se mantiene elevada y, consecuentemente con ello, el sostenido crecimiento del complejo de domos, con posibilidad de generación de flujos de bloques y cenizas (FBC) que pueden afectar los valles aledaños, SERNAGEOMIN mantiene la **Alerta Volcánica Roja**.

OVDAS-SERNAGEOMIN

05.05.09