

VOLCÁN CHAITÉN
INFORME TÉCNICO No. 108
01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2009
OVDAS-SERNAGEOMIN

1. VIGILANCIA VISUAL

Aunque gran parte del período que cubre este informe, el volcán se mantuvo cubierto de nubes, ocasionalmente las imágenes captadas por la cámara de la DGAC (Dirección General de Aeronáutica Civil) permitieron observar columnas de gases y cenizas emergiendo desde el complejo de domos (Fig.1, A).

Personal del SERNAGEOMIN-OVDAS constató, en terreno, el crecimiento de los domos y la desgasificación presente con dos concentraciones importantes: una en el centro del volcán (enriquecida con vapor de agua y cenizas) y la otra hacia el oriente del mismo (predominantemente vapor de agua); igualmente, se observó numerosas emanaciones menores ubicadas en el edificio volcánico.

Por otra parte, el día 14 de octubre a mediodía, se generó una explosión vigorosa de tipo "pistón", es decir, una proyección vertical y densa de cenizas acompañada por una dispersión de material particulado formando una gran nube hacia el oeste (Fig. 1; B a E).



Fig. 1. (A) Imágenes de la cámara de la DGAC, mostrando las emisiones de gases y cenizas. (B-E) Secuencia de la explosión volcánica tipo "pistón", ocurrida el 14 de octubre a mediodía.

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

En el proceso de ampliación de la red de monitoreo, actualmente en curso, se instaló una estación sismológica a 1,5 km del cráter principal, ubicada en el borde de la caldera, y se escogieron siete sitios para futuras estaciones las cuales complementarán con alto nivel de detalle, el monitoreo de la actividad del volcán Chaitén.

La sismicidad registrada por la red de estaciones del volcán Chaitén, se mantuvo estable, presentando un predominio de sismos tipo Híbrido (HB) que en promedio no sobrepasaron los 12 sismos por hora y cuyas magnitudes locales calculadas se ubicaron en un rango entre 1,0 y 4,1. Se destaca la ocurrencia de al menos 1 - 2 sismos por hora, cuyas magnitudes fueron superiores a 3,5.

La actividad sísmica no presentó una variación significativa con respecto a períodos anteriores, ni en número ni en el tipo de eventos registrados.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

Los antecedentes anteriores indican un comportamiento "habitual" dentro del ciclo eruptivo del volcán, lo cual indica que la actividad eruptiva prosigue con el crecimiento del complejo de domos y la ocurrencia de eventuales explosiones tipo "pistón".

Por otra parte, la cantidad de material piroclástico tanto de caída como de rocas volcánicas que han sido emitidos por los FBC y explosiones laterales, han creado acumulaciones importantes en los valles adyacentes y especialmente hacia el valle del río Chaitén, por lo cual no se descarta la ocurrencia de lahares hacia Chaitén durante periodos con lluvias intensas

En consecuencia, teniendo presente que la sismicidad se mantiene en niveles elevados - como efecto del crecimiento del complejo de domos - y que la actividad eruptiva persiste con posibilidad de generación de FBC con dirección aleatoria, los cuales pueden afectar los valles circundantes, así como la generación de nuevos lahares, SERNAGEOMIN sugiere mantener **la Alerta Volcánica Roja**.

OVDAS-SERNAGEOMIN

16 de octubre de 2009