

VOLCÁN CHAITÉN
INFORME TÉCNICO No. 110
31 DE OCTUBRE AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2009
OVDAS-SERNAGEOMIN

1. VIGILANCIA VISUAL

Las imágenes observadas mediante la cámara de la DGAC, ubicada en Chaitén, al sur del volcán, mostraron durante los días 31 de octubre y 01 de noviembre que la erupción continuó presentando una columna, principalmente, constituida por vapor de agua y en ocasiones gases y cenizas. Debido a los vientos predominantes en la zona la altura de la columna no superó los 1.000 m sobre el complejo de domos. El período restante, se mantuvo cubierto sin tener referencia visual de su actividad (Fig.1.).



Fig. 1. Imágenes de la cámara de la DGAC en Chaitén de los días 31 de octubre (izquierda) y 01 de noviembre (derecha).

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

En el mes de octubre, personal del SERNAGEOMIN instaló una estación sismológica triaxial de banda ancha (CALDERA) a una distancia aproximada de 1,5 km respecto del centro del complejo de domos del volcán Chaitén. Esta estación se encuentra en marcha blanca y enviando los registros en tiempo real al OVDAS para su análisis, los que serán incorporados próximamente en los informes.

De acuerdo a los registros de las estaciones STAB y PILL, la actividad sísmica no presentó mayores cambios, continúan prevaleciendo los sismos tipo Híbrido (HB) que en promedio alcanzaron un total de 20 sismos por hora y cuyas magnitudes fluctuaron en un rango entre 1,5 y 4,1. Entre ellos se destacan al menos 2 a 6 sismos por hora, cuyas magnitudes fueron superiores a 3,5.

La mayor parte de la sismicidad presentó formas de onda muy similares, lo cual sugiere que ellos podrían provenir de una misma fuente y responder a un mismo mecanismo de origen.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

La sismicidad ha permanecido relativamente estable comparada con las semanas anteriores indicando que la actividad eruptiva continúa con el crecimiento del complejo de domos, observable en escasas ocasiones durante el último tiempo, debido a las malas condiciones meteorológicas en la zona.

En consecuencia, teniendo presente que aun la actividad sísmica se mantiene elevada como efecto del crecimiento del complejo de domos, con posibilidad de generación de FBC con dirección aleatoria que pueden afectar los valles circundantes e incluso la generación de nuevos lahares, SERNAGEOMIN mantiene la Alerta Volcánica Roja.

OVDAS-SERNAGEOMIN

13 de noviembre de 2009