



**ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN
INFORME TÉCNICO No. 81
27 DE FEBRERO DE 2009
OVDAS-SERNAGEOMIN**

Vigilancia visual

Mediante sobrevuelo coordinado con ONEMI Regional, en el cual participó el Director Nacional de SERNAGEOMIN, se verificó que el sector sur del domo 1 continúa activo, en relativamente rápido crecimiento y que aumenta su fracturamiento y la inestabilidad de sus laderas, con numerosos abanicos de colapsos de flujos de rocas y cenizas en su ladera sur (Fig. 1). Mediante observaciones de personal de SERNAGEOMIN en la zona, se estimó que colapsos relativamente importantes de la espina (aguja o pináculo) central y/o del sector sur del domo 1, ambos en crecimiento, ocurren en el rango de 4 a 5 por día, los cuales hicieron que las emisiones se tornen más anchas e irregulares y cambien su coloración a pardo claro, por su mayor contenido de cenizas (por ejemplo, aquel de aproximadamente a las 18.20 hrs de hoy, Fig. 2), mientras que colapsos menores se verifican periódicamente desde la espina hacia el interior de la cicatriz de colapso del día 19 de febrero. Por su parte, continúa aumentando el volumen de material en el abanico formado por depósitos de flujos de rocas y cenizas asociados a colapsos parciales de la espina central, localizado en el sector sur oriental del anillo que rodea a los domos.

Mediciones termales

Una vez recibido el informe preliminar con los resultados, se confirma que la espina central tiene temperaturas variables entre 400 y 200° C, siendo mayores en su sector oeste. Los depósitos de rocas y cenizas localizados en el interior de la cicatriz de colapso del 19 de febrero, todavía, se encuentran a temperaturas relativamente elevadas.

Por su parte, la temperatura en el remanente sur del domo 1 varía entre 200 y 260 °C. Además de los lineamientos norte sur en la ladera sur del domo 1, en ese mismo domo se detectó un sector con temperaturas de hasta 300 °C, localizado inmediatamente al este de la espina central. Finalmente, en el centro del domo 2 se observó un sector con temperaturas de hasta 270 °C, mientras que las fumarolas con vapor de agua en ese domo varían entre 130 y 180 °C. Lo anterior confirma los datos entregados en Informe del día 25 de febrero del presente para el conjunto de domos y las observaciones indicadas en informe previo a este último. También, confirma los datos contenidos en el informe del 25 de febrero sobre las temperaturas de las aguas y los depósitos del cauce medio del río Chaitén.

Actividad sísmica

Durante el día, la sismicidad mantuvo las características de días anteriores, con sismos 2 a 3 sismos de tipo HB por hora con magnitudes entre 3,2 y 3,6, relativamente superficiales como profundos.



Fig. 1. Detalle del sector sur del domo 1, donde se aprecia sus laderas empinadas, inestables, fuerte fracturamiento y flujos de rocas y cenizas por colapsos parciales de su ladera sur. En primer plano se observa parte del ápice del abanico de depósitos de rocas y cenizas, el cual es continuamente recargado por colapsos parciales de las laderas empinadas del sector oeste de la espina central (aguja o pináculo). Fotografía P. Duhart.



Fig. 2. Colapso parcial, de dimensiones relativamente menores comparadas con aquel del 19.02.09, de parte de la espina central o de la ladera sur del domo 1, que genera una nube irregular de cenizas y gases que se torna de una coloración pardo claro y que parece dirigirse hacia el cauce superior que desagua el anillo que rodea los domos. Fotografía de C. Gallegos, tomada a las 18.30 hrs de hoy 27 de febrero desde Chaitén.

Conclusiones e interpretación

Continúa el crecimiento y los colapsos parciales de la espina central y del sector sur del domo 1. El principal peligro se concentra en el crecimiento y probable colapso de partes importantes de la espina central y del sector sur del domo 1, además de la generación de nuevos lahares durante lluvias intensas y prologadas, que removilizarán los depósitos volcánicos en el abanico de acumulación de flujos de rocas y cenizas en el anillo que rodea los domos y en el cauce medio del río Chaitén (o Blanco), dirigidos hacia la ciudad de Chaitén. La actividad sísmica continúa sin mayores variaciones respecto a lo indicado en informe previo.

Teniendo en cuenta que se han registrado sismos relativamente superficiales y profundos, que se mantiene la probabilidad de ocurrencia de nuevos colapsos mayores de parte importantes del domo 1 y de la espina, asociados a explosiones y flujos piroclásticos y de cenizas, además de la probabilidad de ocurrencia de nuevos lahares durante periodos de lluvias prolongadas e intensas, SERNAGEOMIN mantiene **Alerta Volcánica Roja**.

OVDA-SERNAGEOMIN
27.02.09