



**INFORME ESPECIAL No.7**  
**VOLCAN REVENTADOR**  
**23 de Octubre de 2009**

Desde el día 20 de octubre a las 17h30 (tiempo local) se registró un mayor número de eventos tipo largo período y explosiones con respecto a los días anteriores. Estos eventos son registrados con amplitud considerable en las estaciones sísmicas de los volcanes Antisana, Cayambe y Guagua Pichincha. Desde la tarde de ayer, 22 de Octubre del 2009, la actividad del volcán se observó un leve descenso aunque sigue manteniendo niveles considerados como altos. Algunos de las explosiones han sido claramente escuchadas en poblaciones ubicadas cerca al volcán, y han generado columnas de vapor y gases con nulo o muy bajo contenido de ceniza, las cuales han alcanzado como altura máxima los 4 Km. La dirección de dichas emisiones es variable dirigiéndose a veces al occidente y otras al sur.

Personal del Instituto se trasladó hasta la zona el día miércoles 21 y reportó la generación de varios cañonazos de diversas intensidades, así como la expulsión de material incandescente en forma de fuentes lava y bloques que rodaron varios metros por los flancos del volcán. En la mañana del día 22 se realizó un sobrevuelo en el que se constató que los flujos de lava norte y sur continúan movilizándose, el domo de lava se mantiene en el cráter y no muestra signos de inestabilidad. El flujo de lava sur continúa con la dirección de los flujos de lava anteriores (Sur – Sur Este). Este flujo se ha ramificado en cuatro dedos, el de mayor extensión se encuentra sobre la cota de 2500 m snm (Figura 1). El flujo de lava norte es pequeño y se encuentra sobre la cota de 3000 m snm (Figura 2). Las imágenes térmicas mostraron la presencia de material con una temperatura aproximada de 400°C en la zona del cráter y de 250° en los frentes de lava. Las medidas de SO<sub>2</sub> mostraron un caudal promedio de 500 toneladas al día.



Figura 1 Distribución de los flujos de lava en la zona sur de la caldera del volcán Reventador.  
Tomada 22 de Octubre de 2009. Por: S. Vallejo



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
INSTITUTO GEOFISICO  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeqn.edu.ec



Figura 1 Distribución de los flujos de lava en el flanco norte del volcán Reventador. Tomada 22 de Octubre de 2009. Por: S. Vallejo

El Instituto Geofísico se mantiene monitoreando constantemente el volcán y en caso de que las condiciones cambien informará oportunamente a las autoridades y la comunidad en general.

LT/SV/HY  
IG-EPN  
2009-10-23 15H30 (TL)