



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

VOLCÁN REVENTADOR INFORME ESPECIAL N° 2 - 2007

Como fue anticipado en el Informe Especial No. 1 del 22 de Marzo, en los sismógrafos del Instituto Geofísico instalados en el Volcán Reventador a partir de la semana pasada se ha registrado un drástico incremento de actividad sísmica, lo cual refleja una mayor presión interna en el volcán y marca el inicio de un nuevo ciclo eruptivo.

En el día de hoy entre las 7h46 y 13h36 se registraron un total de 662 pequeños sismos al interior del volcán, lo que evidencia la intensidad de la presión interna de los fluidos magmáticos causantes de los mismos. A partir de las 13h36 hasta el momento de escribir este informe, las señales sísmicas del volcán cambiaron su característica para transformarse en una vibración continua conocida como tremor espasmódico, el cual está relacionado posiblemente con el inicio de la salida de gases y ceniza por el cráter del volcán.

Este tipo de evolución de la actividad sísmica no es nuevo en el Reventador, pues se lo ha registrado anteriormente en los años 2004 y 2005, y es particularmente similar al ocurrido a partir de Junio del 2005, el cual estuvo relacionado con un ciclo de erupciones que se caracterizaron por la ocurrencia de explosiones de intensidad moderada con poco contenido de ceniza, pero que fueron más bien notables por la generación de grandes flujos de lava que se desplazaron hasta unos 5 km de distancia desde el cráter. Ni los flujos de lava ni las emisiones de ceniza afectaron a centros poblados por la remota ubicación del Reventador en Nororiente Ecuatoriano.

Por lo expuesto podemos concluir que, aunque un nuevo ciclo de erupciones haya empezado en el Reventador, éstas probablemente serán similares a las del período 2004 – 2005; es decir que deberían esperarse fundamentalmente flujos de lava, los cuales seguramente empezarán a esparcirse en la gran caldera donde se ubica el edificio volcánico del Reventador y, dependiendo de la velocidad y caudal de salida de lava, avanzarán con mayor o menor velocidad y alcance hacia el Este, es decir hacia el filo de la caldera.

Con las evidencias actuales y el análisis realizado, no esperamos grandes erupciones altamente explosivas similares a la ocurrida el 3 de noviembre de 2002, por lo que descartamos totalmente, en estas primeras instancias del nuevo ciclo eruptivo del Reventador, la posibilidad de que caiga ceniza en el Callejón Interandino y en especial en la ciudad de Quito. Tampoco se espera la presencia de ceniza en las poblaciones Orientales cercanas al volcán, como Baeza, Chaco y Lumbaqui, porque el actual régimen de vientos más bien la alejaría de los centros poblados. Las únicas zonas cercanas al volcán que deben tomar precauciones por la posibilidad que en las próximas semanas los flujos de lava sobrepasen el límite oriental de la caldera volcánica son aquellas ubicadas al pie de la misma y que están ubicadas entre los ríos Marker, Montana y Reventador; nos referimos específicamente a la carretera Baeza-Lumbaqui y a los tramos correspondientes del SOTE, OCP y el Poliducto.

Por su parte el Instituto Geofísico intensificará sus labores de monitoreo e informará oportunamente de cualquier cambio en el volcán.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Quito, 23 de marzo de 2007 19h30

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992
A la mejor labor en Mitigación de Desastres