



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

INFORME ESPECIAL No.2 VOLCAN REVENTADOR 28 de Julio de 2008

A partir de inicios de Julio 2008 la actividad sísmica del Volcán Reventador muestra un incremento progresivo y constante en el número de eventos relacionados a movimiento de fluidos magmáticos, especialmente eventos de tipo LP, registrándose el mayor número de señales los días 24 y 25 con 104 y 96 LPs respectivamente. El día 27 la actividad sísmica cambia, a partir de las 15h00 (TL), y se comienza a registrar una señal de tremor continuo que satura en amplitud en las estaciones del volcán, y es registrada por estaciones lejanas como son de los volcanes Cayambe, Antisana, Cotacachi y Guagua Pichincha. Hasta el cierre de este boletín esta señal se mantiene sin variación.

De acuerdo a los reportes obtenidos del guardián del SOTE en la población de El Reventador en la noche de hoy (aproximadamente a las 19h00) se podían observar explosiones en el cráter, la generación de una columna de ceniza y la salida de material incandescente que rodaba por los flancos superiores del volcán. Adicionalmente, las imágenes satelitales durante la tarde y noche de ayer mostraron la presencia de zonas calientes en el cráter.

Durante la mañana de hoy se reportó la presencia de columnas de emisión con bajo contenido de ceniza y dirección variable entre nor-occidente y occidente, siendo preferencial al occidente durante horas de la tarde. Es importante señalar que relacionado con este proceso se ha recibido un reporte en la mañana de hoy de leve caída de ceniza en la población de Olmedo, ubicada a 50 Km. al nor-occidente del volcán. Aproximadamente desde las 10h15 (TL) se han recibido reportes provenientes de la población de El Reventador de ruidos y bramidos, siendo constantes desde horas de la tarde.

En base a las actuales evidencias sísmicas, satelitales y visuales y a las características observadas en las erupciones ultimas (2004, 2005 y 2007) se puede concluir que la actual actividad eruptiva tiene como principal producto un flujo de lava que está descendiendo por el flanco sur del volcán. En base a las mismas evidencias se descarta la posibilidad que se trate de una erupción explosiva mayor como la del 3 de noviembre de 2002 y por lo tanto se descarta también la posibilidad de que ocurran grandes caídas de ceniza, similares a las registradas en dicha fecha. Debido a que se tiene un proceso eruptivo en curso cuyas emisiones tienen influencia especialmente en la zona de la caldera de volcán Reventador, se recomienda no ingresar a esta área. Personal del Instituto Geofísico con ayuda de un helicóptero del Ejército y bajo la coordinación de la Secretaria Técnica de Gestión del Riesgo realizará mañana un sobrevuelo al volcán para confirmar la presencia, avance y dirección de movimiento del flujo de lava mediante observaciones directas e imágenes térmicas.

El Instituto Geofísico se mantiene atento a los cambios que genere la actividad del volcán. De ser necesario se emitirá un nuevo informe especial.

Instituto Geofísico
Escuela Politécnica Nacional
27 de Julio de 2008; 20:45 (TL)