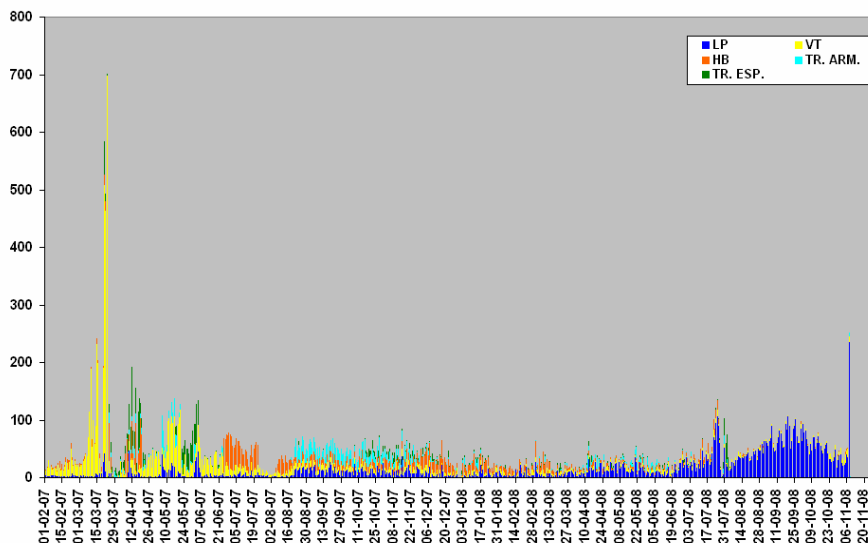




INFORME ESPECIAL No.6 VOLCAN REVENTADOR 09 de Noviembre de 2008

A partir de inicios de Julio del 2008, la actividad sísmica del Volcán Reventador mostró un incremento progresivo y constante en el número de eventos relacionados a movimiento de fluidos magmáticos, especialmente eventos de tipo LP. Este proceso culminó con la erupción de un flujo de lava que se movilizó hasta principios de agosto. Luego de estos eventos la actividad sísmica del volcán disminuyó, sin embargo no retornó al nivel considerado como normal o base (< 20 sismos/día). La actividad se caracterizó por eventos relacionados a movimientos de fluidos magmáticos, especialmente eventos de tipo LP, intercalados esporádicamente con eventos volcano tectónicos, sin presentarse actividad superficial importante.

El día 08 de noviembre la actividad sísmica cambia, a partir de las 11h00 (TL) con un incremento sostenido de la actividad caracterizado por la generación de eventos LP's, desde las 17h00 aproximadamente inicia una señal de tremor espasmódico que se ha registrado en otras estaciones como Cayambe, Antisana y Guagua Pichincha, esta actividad se mantiene hasta el cierre de este boletín. En el gráfico se puede observar el cambio del comportamiento del volcán en estos últimos años.



Con respecto a las manifestaciones superficiales, se tienen reportes del guardián del SOTE y de pobladores que habitan cerca del volcán quienes nos informan que desde la noche del día viernes 07 de noviembre del 2008 observaron incandescencia en el sector del cráter; el día sábado 08 se observó ya la emisión de vapor y algún contenido de ceniza en la mañana, así como también la expulsión de bloques incandescentes desde el interior del cráter hacia la parte sur del volcán durante la tarde y la noche.

Adicionalmente se nos ha informado que en horas de la mañana del día de hoy desde el sector del Chaco y Quijos pudieron escuchar explosiones fuertes, y observaron columnas de vapor con bajo contenido de ceniza.

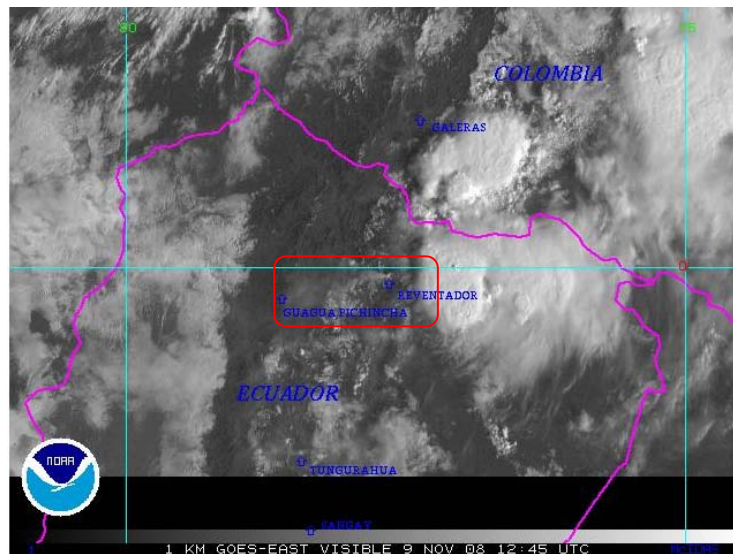


**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO**
Campus Ing. José Rubén Orellana

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

La DAC nos comunica que un piloto de LanChile en la mañana pudo observar la emisión de vapor y un poco de ceniza dirigiéndose hacia el nor-occidente a una altura de 25000 pies aproximadamente.

En imágenes satelitales se ha registrado la presencia de una pluma que se dirige hacia el occidente, esto implica que la emisión se encontraría sobrepasando las poblaciones del norte de Quito y de Cayambe y Tabacundo. Se ha confirmado además la presencia de una anomalía térmica en imágenes proporcionadas por Hawaii Institute.



En base a las actuales evidencias sísmicas, satelitales y visuales y a las características observadas en las erupciones últimas (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 se encuentra dirigiéndose hacia el sector del volcán para instalar nuevos equipos y realizar las observaciones que sean necesarias.

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
09 de Agosto de 2008; 13h50 (TL)