



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

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 225-655; 507-144; 507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-567847 Email: geofisico@accessinter.net

INFORME VOLCÁN EL REVENTADOR
Quito, 4 de noviembre 2002

Durante las últimas 24 horas la actividad eruptiva del volcán El Reventador se mantiene de manera continua, aunque se observa una alternancia de períodos de alta actividad con períodos de menor intensidad. Este proceso está caracterizado por emisiones permanentes de ceniza y continuas explosiones (detectadas por los moradores de la región como detonaciones permanentes). Las emisiones del volcán alimentan una columna de ceniza que se desplaza por acción de los vientos hacia el occidente, cubriendo el área comprendida entre el volcán Cayambe al norte y el volcán Tungurahua al sur, y que sobrepasa el límite de la costa desde Pedernales al norte hasta la península de Santa Helena al sur. Hay reportes de caídas de ceniza entre la ciudad de Cayambe al norte y la ciudad de Ambato al sur. Hacia el occidente se han tenido reportes de caídas de ceniza hasta la provincia de Manabí y parte de la provincia de Esmeraldas.

En la parte cercana al volcán, la zona de mayor afectación comprende el valle del río Quijos, entre la población de Manuel Galindo y la población de El Reventador. Los materiales incandescentes producidos por las explosiones del día de ayer, descendieron en forma de nubes ardientes o flujos piroclásticos por las quebradas Marquer y Montana.

En base al nivel de actividad sísmica y a los reportes desde la población El Reventador ubicada a 15 km al nororiente del volcán, se puede establecer que los principales periodos de actividad fueron:

02H00 – 10H00 del 03-Nov, provocando alrededor de las 9h00 los primeros flujos piroclásticos, lo que indicaría que fue la parte más importante.

Entre las 10h00 y 19H00 se registró una señal de tremor continua que se la asocia con emisiones permanentes de ceniza y ocasionalmente pequeñas explosiones.

Entre las 20H00 del día de ayer y las 01H00 del día de hoy (04-Nov) se registró nuevamente un incremento en el número de explosiones, así como un incremento en la amplitud del tremor.



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 225-655; 507-144; 507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-567847 Email: geofisico@accessinter.net

A partir de la 01H00, el nivel de actividad disminuyó, registrándose sin embargo un pulso de actividad entre las 02H00 y 03H00 de la mañana.

Entre las 07H00 y 08H00 del día de hoy, se registró un nuevo ciclo de actividad, información corroborada por los observadores ubicados en el pueblo de El Reventador.

Desde las 13h00 según reportes de El Reventador ya no se escuchan explosiones y la cantidad de ceniza que cae en el sector es poca. Esta información fue corroborada por las señales sísmicas.

Se presentan dos escenarios posibles para la erupción de este volcán. El primero indicaría que el pico eruptivo más importante ocurrió el día de ayer y que en las próximas semanas se tendría algunos pulsos de actividad pero todos de menor intensidad, hasta disminuir completamente.

El otro escenario posible es que luego de este pico de actividad importante ocurran otras explosiones, de igual magnitud de la de ayer. Este proceso está condicionado a que ocurran nuevas llegadas de magma a la superficie.

Por el momento es aun muy pronto para estimar cual de los dos escenarios es el más probable, se espera que con un monitoreo continuo en los próximos días se puede tener más parámetros para poder estimar cual es el proceso más probable.

Instituto Geofísico
Escuela Politécnica Nacional.