



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
INSTITUTO GEOFISICO  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf: 2225-655; 2225627  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeptn.edu.ec

## **INFORME ESPECIAL No. 9** **ACTIVIDAD DEL VOLCAN TUNGURAHUA**

QUITO, 16 DE JULIO DE 2006

El día de hoy, desde el Observatorio del volcán Tungurahua (OVT), en circunstancias que el volcán se encontraba despejado, nuestro personal técnico pudo observar el descenso de tres flujos piroclásticos de tamaño pequeño a moderado a lo largo de las Quebradas de Mandur y Hacienda, deteniéndose un poco más arriba de las zonas pobladas (foto adjunta). Estos flujos fueron precedidos por fuertes explosiones, cuyas señales acústicas fueron claramente registradas en nuestros sismógrafos y sensores de infrasonido de monitoreo del Tungurahua; sin embargo, al analizar dichas detonaciones, no nos fue posible encontrar una señal distintiva que nos permitiera diferenciar las explosiones que solo producen detonación de las tres que registramos mientras se producían los flujos piroclásticos observados.

Dado lo anterior y porque previamente hemos registrado el mismo tipo de señales en los instrumentos durante períodos en que el volcán estuvo nublado y no se podían hacer observaciones visuales del mismo, que es la mayoría del tiempo, momentos en los que podían haberse producido flujos piroclásticos que no fueron percibidos, y en función a que el volcán está muy inestable y tiene la energía suficiente como para producir flujos piroclásticos de mayor magnitud y cubrir áreas mayores, pudiendo llegar sin problema a las zonas pobladas donde al momento hay todavía personas, como en Juive, Cusúa y Bilbao y sus zonas aledañas, me permito indicarle que no podemos asegurar que daremos un aviso previo a la generación de dichos flujos y pongo en su conocimiento sobre esta situación para que se sirva tomar las acciones respectivas en beneficio de la seguridad de la comunidad por las implicaciones que tienen estos fenómenos para la vida misma. Me permito recordarle que, en su debida oportunidad entregamos a la Gobernación de Tungurahua y a todas las autoridades locales y nacionales el mapa de los peligros potenciales del volcán Tungurahua y folletos explicativos, donde están perfectamente delimitadas las zonas de mayor exposición a los flujos piroclásticos y a los otros productos eruptivos del volcán.