

BOLETÍN ESPECIAL VOLCAN TUNGURAHUA No. 03

25 de Abril 2006

Desde la emisión del Boletín Especial No. 2 (7 de abril), se han venido registrando períodos de tremor armónico, señales de emisiones y pequeños eventos sísmicos de largo período. Con el apareamiento de estas señales, el estilo de la actividad superficial cambió a emisiones de ceniza a veces precedida por eventos de largo período y tremor. En varias ocasiones y especialmente en las noches se pudo apreciar con detalle la actividad, reportándose ya, fuentes de lava incandescente de poca altura, tal como ocurrió el 17 de abril.

A partir del 21 de abril, los períodos de tremor se hicieron más largos y espaciados por períodos de tranquilidad, dando lugar a lo que se conoce como tremor bandedado (Figura 1). Dicho tremor es el resultado de la interacción repetitiva del magma que ingresó (entre febrero y abril) y el sistema hidrotermal.

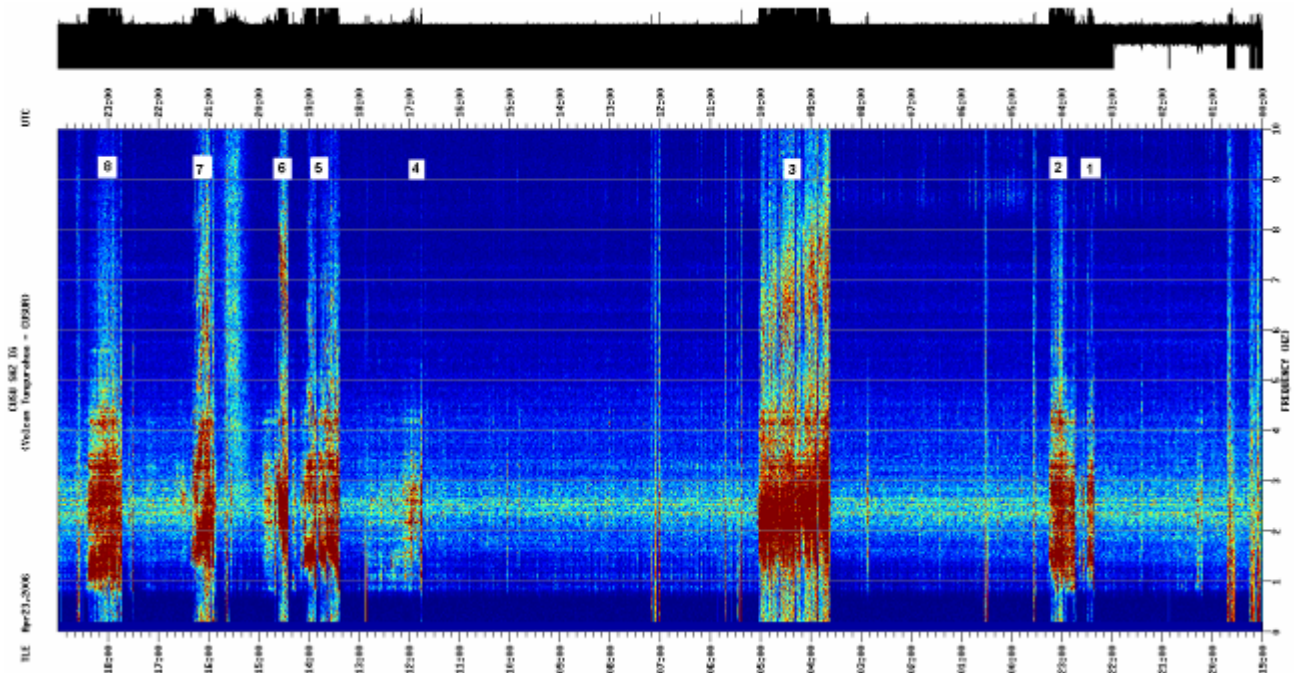


Figura 1. Espectrograma (variación de frecuencias y amplitudes con el tiempo) de la actividad sísmica del Tungurahua el 23 de abril, registrada en la estación de Cusúa (a 6 km de distancia del cráter). Obsérvese los episodios de tremor marcados.

La emisión de ceniza ha sido casi continua pero variable en cantidad, siendo más afectadas las poblaciones de Bilbao, Choglontus, Cotaló, Pelileo, Pillate y Manzano.

El análisis de la energía liberada hasta el momento presenta un ascenso continuo desde fines de diciembre de 2005, pero sin llegar aún a niveles similares a los registrados en ocasiones anteriores en las que se presentaron emisiones importantes de ceniza (ver Figura 2).

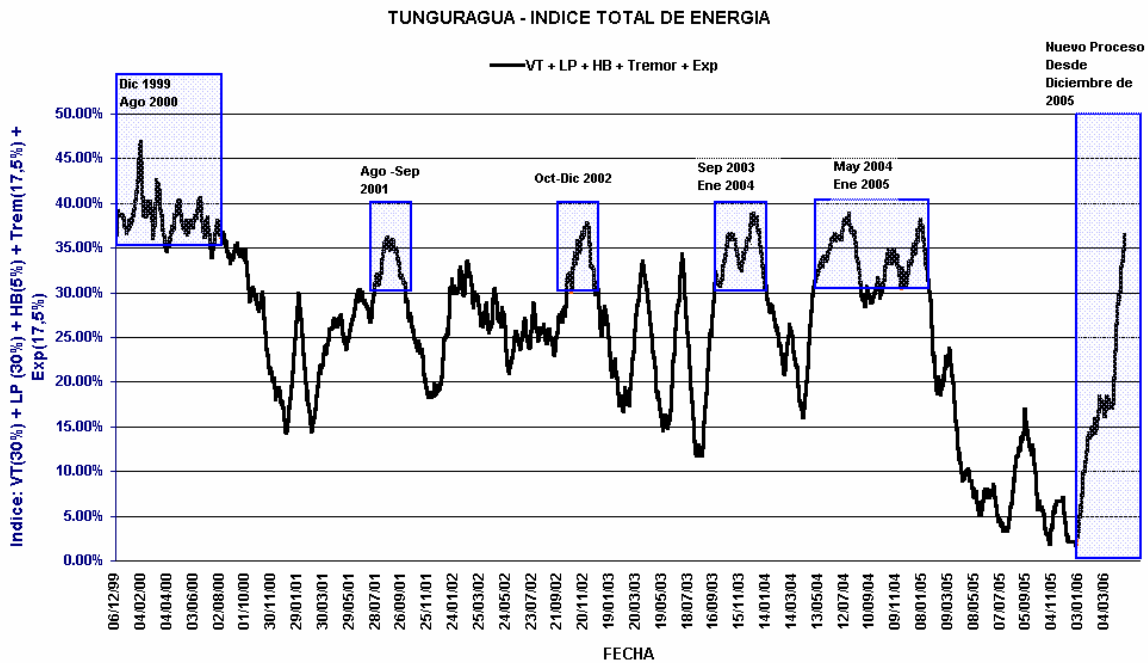


Figura 2. Estimación de la energía total liberada en función del tipo de evento registrado, desde Diciembre de 1999 a Abril de 2006

Como ya se mencionó en el informe anterior esta combinación de tremor armónico y enjambres de sismos de largo período precede típicamente a emisiones de ceniza importantes dentro de los siguientes días o semanas por lo que el Instituto Geofísico continúa vigilando la evolución de la actividad eruptiva actual y comunicará a las autoridades de cualquier cambio importante. En tal sentido, y como medida de precaución, recomendamos revisar los planes relacionados con la posibilidad de caídas abundantes de ceniza en el sector agrícola al oeste del volcán y sobre la seguridad de la población en las zonas aledañas.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ms, mh, im