



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFÍSICO
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.igeppn.edu.ec

BOLETÍN ESPECIAL VOLCAN TUNGURAHUA No. 01

24 de febrero 2007

El día de ayer, 23 de febrero de 2007 desde las 21h00 (tiempo local) los instrumentos del Observatorio Volcánico del Tungurahua OVT empezaron a registrar una señal de tremor volcánico de pequeña amplitud intercalado con esporádicos sismos LPs. A las 03h10 (tiempo local) del día de hoy la señal de tremor incrementó su amplitud por aproximadamente 15 minutos, tiempo durante el cual el personal del OVT y los vigías de la zona reportaron un bramido sostenido de intensidad moderada, salida de material incandescente que ascendió aproximadamente 800 metros sobre la cumbre y descendió unos 1000 m por los flancos del volcán. Al mismo tiempo se generó una columna de emisión con dirección hacia el noroccidente. De acuerdo a los reportes emitidos por personas de la zona de Pillate hacia la una de la mañana se escucharon bramidos. A las 03h34 (tiempo local) se informa sobre la caída de cascajo fino seguido por ceniza gruesa color negro en Pillate y San Juan, que dejó un depósito de 3 mm de espesor como lo comprobó en el terreno personal técnico del OVT. Desde las zonas de Cotaló, Bilbao, Manzano y Choglontús también se recibieron reportes de la caída de ceniza gruesa de color negro, que formó un depósito de 2mm de espesor. Adicionalmente se reporta que en horas de la mañana se registró una caída de ceniza en la zona de Quero, sin darse más detalles.

Al momento la actividad sísmica del volcán ha disminuido y así como la intensidad y frecuencia de los bramidos. El personal del OVT-IG no ha podido realizar observaciones debido a la presencia de nubosidad en el volcán.

ANTECEDENTES PREVIOS

Luego de las erupciones explosivas de Julio y Agosto pasados, la energía producida por el volcán fue disminuyendo de manera gradual hasta mediados de diciembre, período en el cual se pudieron notar únicamente pequeñas emisiones de ceniza. A partir de esto la actividad tanto interna como externa del Tungurahua fue sumamente baja, lo cual se mantuvo hasta mitad de Enero.

Entre el 20 de Enero y el 5 de Febrero se pudo notar la reaparición de la actividad sísmica interna con el registro de pocos eventos de fractura (VTs), El día 13 de febrero se generó una columna de emisión con contenido moderado de ceniza y a partir del 19 de febrero se repitieron los sismos VTs con características similares al anterior período que al parecer preceden a la actividad ocurrida durante esta madrugada que, aunque de corta duración, ha sido la más intensa hasta el momento.

Este nuevo pulso demuestra que la actividad del Tungurahua no ha concluido y que no es posible aún descartar que continúe con un patrón similar al de las erupciones de 1918, cuando eventos explosivos similares a los de Julio y Agosto de 2006 fueron seguidos por períodos de varios meses de tranquilidad, luego de lo cual ocurrieron nuevamente erupciones explosivas grandes con emisión de flujos piroclásticos.

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992
A la mejor labor en Mitigación de Desastres



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFÍSICO
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.igepn.edu.ec

En función de los datos del monitoreo y de lo ocurrido durante las últimas dos semanas, no podemos asegurar que actividad similar a la de esta madrugada no se repita por lo que el IG continúa de manera permanente con su labor de monitoreo del volcán y recuerda a las autoridades y población de la zona que es necesario mantener la adecuada atención sobre lo que el volcán pudiera hacer en el futuro.

De manera adicional, se informa que el volcán Sangay ha incrementado su actividad desde diciembre de 2006, y de acuerdo a los datos obtenidos de las imágenes satelitales, se han generado columnas de emisión con ceniza de diversas alturas y esporádicamente se detecta la presencia de anomalías térmicas en la zona.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
16H00 (tl)
LT, PR, HY