



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

## **INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 055** **Sábado, 24 de febrero de 2007**

### **1. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN**

Con respecto a los días anteriores se registra un importante cambio en la actividad del volcán, tanto en el aspecto sísmico como en las manifestaciones superficiales. Desde aproximadamente las 21h00 (tiempo local) del día de ayer se registra varios episodios de tremor emisión intercalados con LPs, la energía de la actividad tremórica se incrementa a las 03h10 (tiempo local) y tuvo una duración aproximada de 15 minutos, tiempo en el cual se reportan bramidos sostenidos de intensidad moderada, salida de material incandescente y generación de una columna de emisión con movimiento hacia el occidente. Resultado de esta actividad se produce una caída de ceniza gruesa en las zonas de Pillate, San Juan, Cotaló, Bilbao, El Manzano y Choglontus, adicionalmente se reporta desde la zona de Pillate y San Juan que la caída de material se inicia con material grueso tipo cascajo fino. A partir de esa hora la actividad disminuyó en energía pero se continúa registrando episodios de tremor intercalados con LPs, y se han recibido reportes de la generación de esporádicos y leves ruidos provenientes del volcán.

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.

*NOTA: Ver Informe Especial No. 01, para detalles y antecedentes de este pulso de actividad.*

### **ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES**

Se han contabilizado un total de 27 eventos de largo período (LPs) y desde las 21h00 horas (tiempo local) del día de ayer se han registrado 42 episodios de tremor de emisión de algunos minutos de duración. Siendo de estos eventos el de mayor importancia el generado a las 03h10 (tiempo local) de aproximadamente 15 minutos de duración y que estuvo asociado con importantes manifestaciones superficiales que se describen a continuación.

Durante la tarde y noche de ayer no se realizaron observaciones debido a la presencia de nubosidad en la zona del volcán, no se reportó ruido ni la generación de flujos de lodo. Aproximadamente a la 01h00 (tiempo local) del día de hoy, personas de la localidad de Pillate escucharon ruidos asociadas al volcán. A las 03h10 (tiempo local) el personal del OVT y los vigías de diversas zonas del volcán reportan la generación de bramidos de intensidad moderada de aproximadamente 15 minutos de duración, acompañados por la salida de material incandescente que asciende 800 metros con respecto a la cumbre y desciende 1000 metros por todos los flancos del volcán, además se pudo observar una columna de emisión con dirección de movimiento hacia el occidente. A las 03h34 (tiempo local) se recibe reportes de caída de cascajo fino y arena gruesa en las zonas de Pillate y San Juan, en tanto desde las zonas de Bilbao, Cotaló, El Manzano y Choglontus se reporta únicamente caída de ceniza. Por mediciones realizadas por personal del OVT en horas de la mañana se conoce que la ceniza y el cascajo son de color negro, y generaron un depósito de 3 mm de espesor en la zona de Pillate y de 2 mm en la zona de Bilbao. Durante horas de la mañana se reportó caída de ceniza en la zona de Quero, sin dar más detalles del evento y el depósito.

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



**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.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

En horas de la mañana y tarde de hoy no se han realizado observaciones debido a la presencia de alta nubosidad en la zona del volcán, sin embargo, a través de imágenes satelitales se pudo constatar que hasta las 09h00 (tiempo local) se mantenía una columna de emisión con dirección de movimiento hacia el nor-occidente. Durante el medio día y tarde de hoy se han recibido reportes desde la zona de Cusúa, señalando que se continúa escuchando ruidos de leve intensidad generados por el volcán.

### **INFORMACIÓN GENERAL**

- **Las lluvias que se registren pueden removilizar los depósitos de los flujos piroclásticos y ocasionar lahares, razón por la cual hay que extremar los cuidados al circular en los caminos y carreteras que cruzan las quebradas por las que han descendieron los flujos y por las zonas que en ocasiones pasadas se han visto afectadas por este tipo de fenómeno.**
- Para mayor información concerniente a aspectos no relacionados con la vigilancia científica de la actividad del volcán, contactar a los comités de operaciones de emergencia de las Provincias de Tungurahua y Chimborazo (COEs cantonales y provinciales).
- Para consulta de términos técnicos presentados en este informe, revisar el glosario que se encuentra en el menú de la página Web [www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec).

**15h00 (T.L)  
IG-EPN / LT**