



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° 061** **Viernes, 02 de marzo de 2007**

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

La actividad registrada durante las últimas 24 horas se caracteriza por la generación de señales sísmicas relacionadas con la movilización de fluidos (especialmente tremor) en forma constante, razón por la cual se registra un incremento en su duración. Con respecto a las manifestaciones superficiales desde la tarde de ayer se ha reportado de manera constante la generación de bramidos de intensidad variada, columnas de vapor y gases con moderada carga de ceniza y la presencia de incandescencia en la zona del cráter. En la noche de ayer se registró un evento explosivo que generó un fuerte cañonazo escuchado en la zona de Guadalupe y que fue acompañado por una columna de vapor, gas y ceniza que alcanzó aproximadamente 5 Km de altura y se dirigió hacia el occidente. Se han recibido reportes de una leve caída de ceniza en la zona sur-occidental del volcán, específicamente en las poblaciones de El Manzano y Choglontus.

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

Se han contabilizado un total de 7 eventos de largo período (LPs), 50 episodios de tremor de emisión, y una explosión considerada de tamaño moderado.

Desde la tarde de ayer hasta el cierre de este se han recibido reportes de la generación de bramidos de intensidad variada, siendo el episodio de mayor importancia el registrado durante la tarde hasta la noche ayer, donde se informó que los bramidos alcanzaron intensidad alta e incluso fueron escuchados en Patate. En horas de la tarde paralelo con la generación de bramidos se reporta la presencia de una columna de vapor y gases con moderada carga de ceniza que alcanzó entre 200 y 300m que se dirigían hacia el occidente. En horas de la noche el vigía de Bilbao reportó la presencia de incandescencia en la zona del cráter observada a simple vista, en tanto desde Guadalupe (OVT) la incandescencia era observada con la ayuda del visor nocturno. A las 20h53 (tiempo local) del día de ayer se registró un evento explosivo que generó una columna de aproximadamente 5 Km de altura con dirección de movimiento hacia el occidente y acompañado por la salida de material incandescente en forma de bloques que rodaron por los flancos norte y nor-occidental del volcán, adicionalmente desde la zona de Guadalupe (OVT) reportó escuchar un fuerte cañonazo asociado a la explosión. En horas de la mañana de hoy se reportó la generación de una leve caída de ceniza en la zona sur-occidental del volcán, específicamente en el sector de El Manzano y Choglontus. En la mañana y tarde de hoy no se han realizado observaciones debido a la presencia de alta nubosidad en la zona del volcán.

En la tarde de ayer se realizó medidas de la cantidad de SO<sub>2</sub> emitido por el volcán, obteniéndose un valor de 1900 toneladas por día, en tanto la mañana de hoy se obtuvo un valor de 770 toneladas por día.

### **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 descendido los flujos y por las zonas que en ocasiones pasadas se han visto afectadas por este tipo de fenómeno.**

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)

- 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**

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