



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.igeptn.edu.ec](http://www.igeptn.edu.ec)

## **INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 087** **Miércoles, 28 de marzo de 2007**

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

En las últimas 24 horas se ha observado un cambio en la actividad del volcán, ya que se registran períodos de tremor o vibración del edificio, intercalados con períodos de calma y registro de eventos explosivos o LPs. En tanto, las manifestaciones superficiales se caracterizaron por columnas de emisión con contenido moderado a alto de ceniza, que han alcanzado como altura máxima los 6 Km. Una de estas columnas fue acompañada por un pequeño flujo piroclástico que descendió aproximadamente 1000 metros por la quebrada de Mandur. Debido a las lluvias registradas en la noche de ayer se recibieron reportes de lahares y aumento de caudal en algunas de las quebradas ubicadas al occidente, nor-occidente y norte del volcán. Se continúan recibiendo reportes de cañonazos y ruido asociado al rodar de bloques con algunos de los eventos explosivos. Únicamente desde la zona de Cevallos se reportó caída de ceniza.

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

Se han contabilizado un total de 40 eventos de largo período, 6 explosiones de tamaño pequeño a moderado y 14 episodios de tremor de emisión con duraciones menores a los 90 minutos.

Durante la tarde de ayer se recibieron reportes de la generación de columnas de emisión con contenido moderado de ceniza, que alcanzaron alturas entre 2 y 4 Km y se dirigían hacia el occidente-sur-occidente. A las 17h16(TL) se generó una columna con contenido moderado a alto de ceniza que alcanzó aproximadamente 6 Km y estuvo acompañada de un pequeño flujo piroclástico que descendió por el flanco nor-occidental, sector de la quebrada de Mandur, una distancia aproximada de 1000 metros. Con las columnas de emisión no se recibieron reportes de la generación de bramidos o cañonazos, pero sí ruidos producidos por el rodar de bloques por los flancos del volcán. A las 22h00 (TL) se reportó un flujo lodo grande que descendió por la quebrada de Bilbao y produjo la vibración de estructuras en la zona cercana. Adicionalmente, se recibieron reportes desde San Juan y Cotaló señalando que escucharon el ruido generado por la movilización de este flujo. A la medianoche se recibieron reportes de la presencia de agua lodosa en el sector de La Pampa y la quebrada de Juive y el aumento del caudal en el río Ulba. En la mañana y tarde de hoy se han registrado dos episodios de explosiones que ocurrieron de manera cíclica, es decir, separadas por intervalos de tranquilidad de aproximadamente 10 minutos. Algunas de dichas explosiones fueron escuchadas en los alrededores del volcán, y el evento de las 09h58 provocó la vibración del suelo en la zona de Runtún. A las 13h51, se reporta una columna que alcanzó los 6 Km de altura y se dirigió hacia el occidente. En la tarde se pudo observar la presencia de una columna de emisión con moderada carga de ceniza que alcanzó entre 1 y 2 Km de altura y se dirigía hacia el occidente. Se han recibido reportes de caída de ceniza en la población de Cevallos en la tarde de ayer.

### **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.**
- 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.igeptn.edu.ec](http://www.igeptn.edu.ec).

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

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