



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)

## **INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 296** **Martes, 23 de octubre de 2007**

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

Durante las últimas 24 horas el volcán presenta nivel alto de actividad, caracterizado por la generación de explosiones, tremores de emisión y sismos LP, generados por la vibración de fluidos en el interior del volcán. Además desde hace dos semanas se registra leve deformación en el flanco norte.

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

**Sismicidad:** En las últimas 24 horas se han registrado 76 eventos de largo período (LPs), un evento volcánico tectónico (VTs), 29 episodios de tremor de emisión y 6 explosiones. Cuatro de estas explosiones tienen valores de Desplazamiento Reducido mayores a 4 cm<sup>2</sup>, por lo que se les considera de tamaño moderado. Estas explosiones ocurrieron a las 16h41, 22h56 de ayer y 01h02 y 13h02 de hoy y ocasionaron ondas de infrasonido de 95, 216, 104 y 148 Pascales en un sensor situado a 6 km de distancia del cráter.

#### **Ceniza / Emisiones / Brillo:**

En la tarde de ayer y mañana de hoy no se realizaron observaciones de las columnas eruptivas debido a la presencia de nubes en el área. Al mediodía de hoy se observó una columna de vapor y ceniza de 4 km de altura sobre la cumbre. Más tarde se observó una columna de 1500 m con dirección NW y con un pequeño contenido de ceniza. No se tienen reportes de caída de ceniza.

**Clima/Lluvias/Lahares:** Se reportaron leves lluvias en la noche de ayer, pero no se tiene ningún reporte de la ocurrencia de flujos de lodo (lahares).

**Deformación:** Desde el 07 de octubre el inclinómetro de RETU, localizado en la parte superior del flanco septentrional, continúa registrando una marcada deformación en su eje radial (190 urad).

- 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 / MR**