



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

## INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 295 Lunes, 22 de octubre de 2007

### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

La actividad se mantiene en un nivel moderado–alto, caracterizado en las últimas 24 horas por la generación de explosiones, un número creciente de episodios de tremor de emisión, tremor armónico 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 77 eventos de largo período (LPs), 34 episodios de tremor de emisión, 3 episodios de tremor armónico y 8 explosiones. Las explosiones más grandes ocurrieron a las 12h55 de la noche de ayer y a las 9h59 de la mañana de hoy. Estas explosiones generaron ondas acústicas que tuvieron amplitudes de 98 y 219 Pa en un sensor de infrasonido situado en el flanco sur-occidental.

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

En la tarde de ayer se observaron columnas de vapor de ceniza que alcanzaron alturas entre 1 y 2 km sobre el nivel de la cumbre que se dirigían hacia el Nor-Este. Posteriormente se observó que esta columna disminuyó su tamaño a 500 m y se dirigía hacia el Oeste. Ayer en la tarde se reportó la caída de ceniza en las localidades de Trigal, Manzano y Pondoá. En la noche y madrugada de hoy se escucharon sonidos similares a bramidos de tamaño moderado. La explosión ocurrida a las 09h59 (Tiempo local) generó un cañonazo que fue escuchado en forma leve en el sector de Juive. No se tienen reportes de caída de ceniza después de esta explosión.

**Clima/Lluvias/Lahares:** No se reportaron lluvias ni lahares en las últimas 24 horas aunque la mayor parte del tiempo la zona del volcán permaneció nublada.

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

15h00 (T.L)  
IG-EPN / MR