



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° 357 Lunes, 22 de diciembre de 2008

### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

En las últimas 24 horas la sismicidad muestra un incremento respecto a los días recientes. Esta actividad se relaciona con eventos ocasionados por movimiento de fluidos internos en el volcán. La sismicidad presente es inferior a la que precedió las erupciones de Julio – Agosto, 2006 y Febrero 2008. En los alrededores del volcán se escucha con claridad explosiones y bramidos de diversa intensidad. Las emisiones observadas alcanzaron alturas inferiores a 2 Km. sobre la cumbre y no se han reportado caídas de ceniza. No se han presentado lluvias ni registrado lahares.

### ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

**Sismicidad:** Se han registrado 6 movimientos de Largo Periodo (Lp) 25 episodios de tremor armónico, 23 episodios de tremor de emisión y 63 explosiones de diversa intensidad. Las explosiones son más frecuentes e intensas en las últimas horas (los DR de las más intensas alcanzan 15 cm<sup>2</sup>). La sismicidad, sin embargo, es aún inferior a la que se observó pocos días antes de las erupciones de Julio - Agosto 2006 y Febrero 2008 en las que se registraban algunos cientos de explosiones por día.

**Observaciones, Emisiones y Ceniza:** Las emisiones observadas tuvieron un contenido moderado, bajo o nulo de ceniza y se dirigieron principalmente al Sur y Sur-occidente del volcán. Durante la noche de ayer y pese a la nubosidad, se observó brillo en el cráter. En la noche se observó incandescencia a la altura del cráter.

**Ruidos:** Las explosiones se escucharon con frecuencias como cañonazos fuertes en los alrededores del volcán. Los bramidos tuvieron intensidades bajas, moderadas y altas. También los vigías reportaron escuchar el rodamiento de bloques.

**Lluvias y Lahares:** No se han presentado lluvias ni registrado lahares.

- Las lluvias que se registren en el sector del volcán pueden removilizar los depósitos de los flujos piroclásticos y generar lahares razón por la cual se recomienda extremar los cuidados al circular en los caminos y carreteras que cruzan las quebradas por las que han descendido dichos 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).

16h00 (T.L)  
IG-EPN / PP.