



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

INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 300 Sábado, 27 de Octubre de 2007

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

Durante las últimas 24 horas el volcán mantiene un nivel alto de actividad, que se caracteriza por la ocurrencia de explosiones volcánicas, tremores causados por la emisión de gases y ceniza y sismos causados por vibraciones de fluidos en el interior del volcán. También se registró un sismo Volcano-Tectónico con epicentro cercano al cráter. En los últimos días se observa una disminución de la deformación que se registra en el flanco norte del volcán.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas 24 horas se han registrado 22 eventos de largo período (LPs), 4 episodios de tremor de emisión, 7 explosiones y un sismo volcano-tectónico (VT). Las explosiones más importantes ocurrieron a las 22h06 (tiempo local) de ayer y a las 02h41 y 03h 44 de hoy con un desplazamiento reducido de 5.9, 3.5 y 9.1 cm². Estas explosiones generaron ondas de infrasonido de 108 Pa, 131 Pa y 98 Pa respectivamente. Considerando estos valores, se califica a estas explosiones como de tamaño moderado a grande.

Ceniza / Emisiones / Brillo: En la tarde de ayer se observó una columna de ceniza de color gris que se elevó 800 m sobre la cumbre y se dirigió hacia el Sur-Este. Esta emisión ocurrió después del sismo volcano tectónico ocurrido a las 15h5 (Tiempo Local). En la mañana de hoy se observó una columna de vapor y ceniza con una altura de 500 m con dirección hacia el Oriente. No se tuvieron reportes de caídas de ceniza en todo el día.

Clima/Lluvias/Lahares: No se presentaron lluvias ni reportes de lahares.

Deformación: El eje radial del sensor inclinométrico del Refugio del volcán (flanco norte) muestra desde hace cuatro días una continua disminución de la inflación que se venía registrando desde el 7 de Octubre de este año.

- 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.

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