



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

INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 290 Miércoles, 17 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 explosiones, tremores continuos y una deformación registrada en el flanco norte.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas 24 horas se han registrado 31 episodios de temblor de emisión, 22 eventos de largo período y 4 explosiones. Las explosiones más grandes ocurrieron a las 00h21 (Tiempo Universal) y a las 15h53 (TU) de hoy con medidas de desplazamiento sísmico de 4.3 y 3.3 cm², lo cual les califica como señales de tamaño pequeño.

Ceniza / Emisiones / Brillo:

En la tarde de ayer se observó desde la zona de El Manzano una columna casi continua de vapor de 2 km de altura que se dirigía hacia el occidente. La explosión de las 00h21 (TU) arrojó material incandescente en los flancos superiores del volcán. Minutos después de la explosión de las 15h53 (TU) se observó una columna de 1.5 km de altura sobre el cráter con dirección hacia el occidente. Posteriormente, a las 18h30 (TU) se observó una columna con un contenido moderado de ceniza con dirección Nor-Este. Minutos después esta columna presentaba un menor contenido de ceniza y una dirección hacia el Norte.

Clima/Lluvias/Lahares: No se reportaron lluvias en la zona en las últimas 24 horas.

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

Otras observaciones: A las 00h30 TU del día de ayer se registró un sismo de origen tectónico con epicentro a 20 km al Nor-Este del volcán y una magnitud de 3.3 en la escala Richter. A pesar de que este sismo fue claramente sentido en la parte norte del volcán, no tiene relación con la actividad eruptiva del mismo.

- 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.
-

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