



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° 293 Sábado , 20 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, un número creciente de temores continuos y la persistencia de una deformación registrada en el flanco norte.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas 24 horas se han registrado 80 episodios de temer de emisión, 99 eventos de largo período y 15 explosiones. Las explosiones más grandes ocurrieron a las 01h10, 07h18 y 07h27 (Tiempo local) con un DR=5.0, 9.1, 4.4 cm², respectivamente. El desplazamiento reducido mide el tamaño de las ondas sísmicas una vez realizada la corrección de atenuación por la distancia y magnificación instrumental. Estas explosiones generaron ondas acústicas con 56, 94 y 96 Pa en un sensor de infrasonido situado a 6 km del cráter.

Ceniza / Emisiones / Brillo:

Durante toda la noche y madrugada se escucharon leves bramidos continuos asociados a sismos de largo periodo (LPs). Estas emisiones formaron columnas de ceniza que se dirigían hacia el Occidente, Sur-Occidente y Nor-Oriente. En la noche con la ayuda del visor nocturno se pudo observar un brillo intenso en el interior del cráter y en el flanco Nor-Oriente el hielo amaneció cubierto de ceniza. La explosión de las 07h18 generó una onda acústica similar a un cañonazo fuerte con vibración de ventanales en el Observatorio del Volcán Tungurahua (sector de Guadalupe), Runtún y Cusúa. Desde estas localidades se observó una columna de vapor a 1 km de altura con dirección hacia el Nor-Oriente. La explosión de las 07h27 fue acompañada por un solo cañonazo fuerte que se escuchó y generó la vibración de ventanales en los sectores de Guadalupe e Ilusiones. Esta explosión generó una columna de vapor y moderado contenido de ceniza con 4 km de altura con dirección hacia el Occidente, Sur-Occidente y Nor-Este. Desde Runtún se observó la eyección de bloques incandescentes en el interior del cráter. Las ondas acústicas de esta explosión fue escuchada también en la ciudad de Baños. Posteriormente el volcán presentó una emisión continúa de vapor y gas a una altura de 800 metros y pulsos de actividad en los que la altura de la columna de ceniza alcanzaban los 4 km sobre el cráter con dirección hacia el Nor-Oriente. Producto de esta actividad se tienen reportes de caída de ceniza en Pondo y Runtún.

Clima/Lluvias/Lahares: No se reportaron lluvias ni lahares 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 (195 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).

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992
A la mejor labor en Mitigación de Desastres



**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

- 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

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992
A la mejor labor en Mitigación de Desastres