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° 058
Martes, 27 de febrero de 2007

1. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

En las últimas 24 horas la actividad del volcán se mantiene en un nivel considerado alto y caracterizado por la generación de un importante número de eventos sísmicos relacionados con la movilización de fluidos (LPs y diversos tipos de tremor) y explosiones que por sus características son consideradas principalmente de tamaño moderado. Las manifestaciones superficiales continúan siendo limitadas debido a la presencia de nubosidad en la zona del volcán, sin embargo con un evento explosivo de la tarde de ayer, se reportó la generación de una columna con moderada carga de ceniza que alcanzó 2 Km de altura y se dirigió hacia el occidente. Desde las poblaciones ubicadas al occidente del volcán se han recibido reportes de bramidos constantes, intercalados con cañonazos y ruido asociado al rodar de bloques por los flancos del volcán. En horas de la madrugada de hoy, con la ayuda del visor nocturno, personal del OVT pudo observar la salida de material incandescente en forma de bloques que rodaron por los flancos y la presencia de brillo en la zona del cráter.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Se han contabilizado un total de 82 eventos de largo período (LPs), 67 episodios de tremor de emisión, 2 episodios de tremor monocromático y 20 explosiones consideradas de tamaño moderado a grande, con desplazamiento reducido máximo de 13 cm^2.

Durante la tarde de ayer se registraron dos explosiones, a las 15h45 (tiempo local) y a las 17h16 (tiempo local), que generaron cañonazos que fueron escuchados por los vigías ubicados en Runtún y San Juan. La explosión de las 17h16 (tiempo local) generó una columna de vapor y gases con carga moderada a baja de ceniza que alcanzó una altura máxima de 2 Km y se dirigió hacia el occidente, adicionalmente el vigía de Bilbao reportó ruido generado por el rodar de bloques por los flancos del volcán. Con la explosión de las 21h49 (tiempo local) se reporta desde la zona de Cusúa, que se escucho un fuerte cañonazo que produjo la vibración de ventanales. Los vigías ubicados en diversos sectores alrededor del volcán reportan la generación de bramidos constantes durante todo el día de ayer. Durante la madrugada de hoy se reportó la generación de cañonazos asociados a eventos explosivos, y adicionalmente a las 03h32 (tiempo local) se pudo observar, con la ayuda del visor nocturno, la salida de material incandescente en forma de bloques que rodaron aproximadamente 500 m por los flancos.
La señal de tremor monocromático registrada a las 05h00 (tiempo local) de hoy estuvo acompañada por la presencia de brillo en la zona del cráter (visto con el visor nocturno), en tanto la señal de las 08h00 (tiempo local) generó un bramido de intensidad leve.
Durante la mañana y tarde de hoy no se han realizado observaciones debido a la presencia de nubosidad en la zona del volcán. A las 14h19 (tiempo local) se registra un evento explosivo, con cañonazo y ruido asociado con el rodar de bloques que fueron escuchados en la zona de Runtún
En la mañana de hoy se reciben reportes de caída de ceniza fina color oscuro en la zona de El Manzano. Además, en la tarde de ayer se realizaron medidas de la cantidad de SO_2 emitido por el volcán, obteniéndose un valor de aproximadamente 1200 ton/día.

INFORMACIÓN GENERAL

- **Las lluvias que se registren pueden removilizar los depósitos de los flujos piroclásticos y ocasionar lahares, razón por la cual hay que extremar los cuidados al circular en los caminos y**

carreteras que cruzan las quebradas por las que han descendido los 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.igepn.edu.ec.

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