



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° 088 **Jueves, 29 de marzo de 2007**

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

En las últimas 24 horas la actividad sísmica ha mostrado un nuevo cambio, ya que se registra una importante disminución en la duración de los períodos de vibración del edificio, los cuales se intercalan con períodos de reposo de varias horas de duración y esporádicos eventos explosivos. En la tarde de ayer se pudo observar que se continuaban generando columnas de emisión con contenido moderado de ceniza, esporádicos cañonazos, bramidos y salida de material incandescente en forma de bloques que rodaban por los flancos del volcán. Lo notable de las últimas horas ha sido la generación de flujos de lodo constituidos de material caliente (fluido y sólido) que bajaron por algunas de las quebradas del lado norte, nor-occidental y occidental. Este fenómeno responde a la interacción del agua de lluvia con los depósitos recientemente expulsados por el volcán, y al parecer mantienen una importante temperatura.

Se debe indicar que el monitoreo sísmico no permitió identificar señales precursoras de la generación de una columna de emisión acompañada por un pequeño flujo piroclástico en la tarde del 27 de marzo y debido a que además la zona presenta una alta nubosidad, las observaciones de la actividad a nivel del cráter se han imposibilitado, por lo que bajo estas condiciones y dado el tipo de actividad actual del volcán, no se podríamos garantizar la emisión de alertas tempranas para la generación de flujos piroclásticos.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Se han contabilizado un total de 49 eventos de largo período, 9 explosiones de tamaño pequeño a moderado, varios episodios de temblor de emisión y 1 banda de temblor armónico de menos de 10 minutos de duración.

Durante la tarde de ayer se pudo observar la generación de columnas de emisión con contenido moderado de ceniza que alcanzaron como altura máxima los 6 Km de altura y se dirigieron hacia el occidente; según el reporte emitido por los vigías de Runtún y El Manzano algunas de estas columnas fueron acompañadas por el ruido producido por el rodar de bloques por los flancos. En la noche de ayer además de las columnas de emisión se reportó que los eventos explosivos provocaron la salida de material incandescente en forma de bloques que rodaban por los flancos del volcán. Entre las 02h00 y las 03h00 de hoy se reportaron tres eventos explosivos que produjeron un fuerte cañonazo y uno de los cuales incluso provocó la vibración de ventanas en la zona de Guadalupe, Baños, Juive y Cusúa.

Por las lluvias registradas durante toda la noche de ayer se reportó la generación de flujos de lodo en las quebradas de Mandur, Viejo Minero, Bilbao, Pirámide y Juive Grande. Estos flujos de lodo estuvieron constituidos por materiales calientes (sólidos y fluidos) que incluso desprendían vapor hacia el ambiente. Además se indicó un aumento del caudal de los ríos Ulba y Vascún. A las 08h58 (TL) el vigía de El Manzano reportó la generación de bramidos constantes y el ruido asociado al rodamiento de bloques por los flancos. Durante el día de hoy no se han realizado observaciones debido a la presencia de alta nubosidad en la zona del volcán, sin embargo no se han recibido reportes de ningún tipo de ruido.

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

Se han recibido reportes de una intensa caída de ceniza durante el día de ayer en las zonas de El Manzano y Choglontus.

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.

15h00 (T.L)
IG-EPN / LT/MS/PR