



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° 312 **Miércoles, 08 de noviembre del 2006**

1. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

Durante la presente semana la actividad eruptiva del volcán Tungurahua se ha mantenido en niveles similares a los observados durante la semana anterior y se ha caracterizado por la ocurrencia de episodios de emisión de gases con cantidades moderadas y altas de ceniza. Las columnas de emisión han alcanzado alturas de hasta 5 Km sobre el nivel del cráter, mostrando un ascenso lento en la mayoría de los casos y una posterior dispersión muy heterogénea en el espacio debido al régimen de vientos cambiante de ésta época del año en la zona del volcán. Consecuentemente, se han reportado caídas de ceniza en los sectores del Manzano, Choglontus, Cotaló, Pillate, Chacauco, Bilbao, Cusúa, Juive, Baños y Ulba, cercanos del volcán, y hasta sectores tan distantes como Ambato y Salcedo. Dichos episodios de emisión no han sido explosivos pero han producidos leves bramidos asociados a la expulsión de bloques en los alrededores del cráter. Las condiciones meteorológicas, en general, no han permitido realizar observaciones nocturnas del volcán y han favorecido a la formación de flujos de lodo (lahares), como el ocurrido la tarde del martes 07 de noviembre, por las quebradas del lado occidental (Chontapamba, Motilones, Bilbao, la Hacienda, Mandur), cuyos volúmenes han sido lo suficientemente grandes como para afectar la vía Baños-Penipe y llegar al río Chambo. Los registros instrumentales muestran tremor sísmico asociado a los episodios de emisión. La tendencia de deformación ha sido variable y los flujos de SO₂, oscilan entre 900 y 2000 ton por día.

2. ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Se han contabilizado un total de 127 eventos de largo período (LP) y varios episodios de tremor asociados con emisiones de vapor y gas con variables contenidos de ceniza.

A las 15h06 (tiempo local) del día de ayer se reportó la presencia de lluvias en la zona del volcán los cuales generaron flujos de lodo o lahares que descendieron por los drenajes ubicados en el lado occidental, principalmente por las quebradas de Bilbao, Pingullo, Chontapamba, La Hacienda y Mandur. Dichos flujos de lodo fueron de volumen considerable afectando la vía Baños-Penipe, e incluso llegando al río Chambo. En la tarde y noche de ayer no se realizaron observaciones debido a la presencia de alta nubosidad en la zona del volcán. A las 08h50 (Tiempo local) del día de hoy se reportó la generación de una columna de emisión con moderado a alto contenido de ceniza que alcanzó aproximadamente 2 Km de altura y se dirigió hacia el nor-orienté. La continua alimentación de la columna se mantuvo hasta aproximadamente las 10h30 (tiempo local), y debido a la baja velocidad de los vientos que se dirigían hacia el nor-orienté, se generó una columna con forma de sombrilla que abarcó un amplia área de cobertura. Posterior a esta actividad se continuó reportando columnas de emisión con contenido moderado a alto de ceniza que alcanzaron como altura máxima los 4 Km de altura y se tomaron dos direcciones de movimiento hacia el occidente, la parte baja, y hacia el nor-orienté, la parte alta de la columna. Asociado con esta actividad se han recibido reportes de la generación de ruido asociado con el rodar de bloques. En este día se han recibido reportes de caída de ceniza en los sectores de Cusúa, Guadalupe (OVT), Patate, y cerca a Baños. En horas de la tarde no se han realizado observaciones por la presencia de nubosidad en la zona del volcán.

INFORMACIÓN GENERAL

- **Se recomienda a las autoridades y población en general estar pendientes de los cambios en la actividad volcánica y de los reportes del Instituto Geofísico.**

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

- **Las lluvias que se registran en la zona 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 descendieron 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.
- Para conocer más detalles técnicos sobre la actividad presente del volcán, referirse al Informe Especial No. 16 publicado en nuestra página Web.

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