



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf.: 2225-655; Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec. Quito - Ecuador

INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA No. 353
Martes, 18 de diciembre de 2012

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán se mantiene entre moderada a alta. Hay que resaltar la presencia de dos nuevos flujos piroclásticos durante las primeras horas de hoy. El más importante de ellos ocurrió a las 7h47 (TL) y que descendió por la quebrada La Hacienda. La emisión de gas y ceniza es continua con concentraciones de ceniza variables entre bajas a altas. La dirección de los vientos ha hecho que la columna de emisión cambie de dirección frecuentemente, pasando del nor oeste hasta el sur oeste. Se ha reportado caídas de ceniza en las poblaciones cercanas al volcán, localizadas al nor oriente y occidente.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: se contabilizaron 110 explosiones entre pequeñas a moderadas, además números episodios de tremor de emisión y algunos episodios de tremor armónico.

Observaciones, emisiones y ceniza: En la tarde y noche continuó la emisión de gas y ceniza, con presencia de material incandescente, asociado a las explosiones y bloques que descendieron hasta 500 m bajo el cráter.

Alrededor de las 5h00 (TL) de hoy, se observó una fuente de lava que provocó un flujo piroclástico pequeño, que descendió en dirección de la quebrada La Hacienda. A las 7h47 (TL) ocurrió una explosión pequeña que provocó un nuevo flujo piroclástico que descendió por la quebrada La Hacienda y luego se esparció en la planicie entre las quebradas La Hacienda y Mandur. Este flujo fue observado por el vigía de Cusúa que indicó que el depósito tiene una altura de 6 m y un ancho de 100 m, también hay bloques esparcidos con un diámetro de hasta 50 cm. Al cierre de este boletín los depósitos del flujo aún continuaban calientes. Observaron además que la vegetación estaba quemada.

Las columnas de emisión fluctuaron entre 2 y 3 km, con concentraciones de ceniza entre bajas a altas. La dirección de la nube fue variable durante toda la mañana, cambiando desde el nor-oeste hasta el sur-oeste. Al momento la columna eruptiva se encuentra al oeste.

Durante ayer y ahora se reportaron caídas de ceniza en las poblaciones de: Río Verde, Juive, Baños, El Manzano, Runtún, Pondoá y el observatorio del Tungurahua. En el sector de Juive se estimó una altura del depósito de ceniza entre 1 y 2 mm, que se acumuló entre el día de ayer y hoy.

Lluvias y lahares: Ayer por la noche se registraron lluvias leves.

INFORMACIÓN GENERAL

- De presentarse lluvias en el sector del volcán, éstas pueden removilizar los depósitos de los flujos piroclásticos y generar lahares. Por esta razón se recomienda extremar los cuidados al circular en los caminos y carreteras que cruzan las quebradas por las que han descendido dichos flujos y por las zonas que en ocasiones pasadas se han visto afectadas por este tipo de fenómeno.



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO**

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf.: 2225-655; Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec. Quito - Ecuador

- 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 .
- Este informe diario será emitido a las 15h00 (TL). En caso de un incremento o cambio en el comportamiento del volcán se emitirá adicionalmente y de manera inmediata un Informe Especial.

**IG-EPN/AA
15h00 (T.L)**