



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.igeptn.edu.ec

INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 174 Domingo, 22 de junio de 2008

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

En las últimas 24 horas se registraron dos nuevos pulsos de actividad del volcán Tungurahua. El primero ocurrió entre las 15h30 y 17h40 y el segundo entre las 18h32 y las 21h30. Estos pulsos de actividad estuvieron compuestos de fuertes emisiones de ceniza que alcanzaron alturas máximas de 6km y se dirigieron al oeste, provocando intensas caídas de ceniza en las poblaciones de Bilbao, Manzano y Choglontus. También a partir de las 00h40 am de hoy se tuvieron flujos de lodo en todas las quebradas del flanco occidental y Juive, La Pampa y el Viejo Minero: Estos flujos no llegaron a interrumpir el tránsito en la vía Ambato-Baños.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Sismicidad: Se han registrado 20 señales de tipo largo período (LP) y 8 tremores de emisión. Los tremores más importantes ocurrieron entre las 15h30 y las 17h40 (Tiempo Local) y entre las 18h32 y las 21h30 de ayer. Este tremor también estuvo acompañado de señales acústicas con amplitudes menores a 10Pa en BMAS.

Ceniza, emisiones y observaciones: Los tremores importantes de la tarde y noche de ayer se acompañaron de emisiones con alto contenido de ceniza, muy energéticas, con alturas de columnas de más de 3km, y que ocasionalmente llegaban a los 6km, para posteriormente dirigirse al oeste. Se reportaron fuertes caídas de ceniza en Bilbao, Manzano y Choglontus. Según estos reportes la ceniza es de color gris con grano grueso. Un segundo pulso se registró a partir de las 18h32 y duró hasta las 21h30 (TL). Aunque las señales tienen amplitudes un poco más grandes que en el pulso previo, los reportes tanto de las emisiones como de la caída de ceniza dicen que este pulso fue más pequeño. Este tipo de actividad es parecido a la que observamos el 22 de diciembre del 2007, 29 de mayo del 2008 y el jueves pasado (19 de junio).

Luego de estos pulsos de tremor, entre las 21h30 de ayer y las 2 am de hoy, se observaron eventos LPs que fueron acompañados por emisiones de vapor con poco contenido de ceniza.

En la mañana de hoy se observaron ocasionalmente emisiones de vapor con poco contenido de ceniza y altura máxima de 1km.

Lluvias y lahares: A partir de las 21h00 de ayer se registraron lluvias en la zona y a partir de las 00h40 am de hoy se registraron flujos en todas las quebradas del flanco occidental y Juive, La Pampa y el Viejo Minero. Debido a que los lahares en estas quebradas no tenían una mayor carga de sólidos, no llegaron a cerrar el tráfico por la vía Ambato-Baños. Los lahares se registraron hasta las 2 de la mañana.

Ruidos y Varios: Fuertes bramidos provenientes del volcán fueron escuchados entre las 21h30 de ayer y las 2 de la mañana, los cuales hicieron vibrar los ventanales y el suelo en las poblaciones de los flancos occidentales del volcán. Estos bramidos estuvieron acompañados de señales de tipo LP.

- Las lluvias que se registren en el sector del volcán pueden removilizar los depósitos de los flujos piroclásticos y generar lahares, razón por la cual se recomienda extremar los cuidados al circular



**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

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.

- 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.

Iniciar el explorador Internet Explorer.Ink

15h00 (T.L)
IG-EPN / MR