



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 Nº 171 Jueves, 19 de junio de 2008

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

Desde las 19h00 de ayer el volcán Tungurahua presentó dos períodos marcados por el incremento de las emisiones de ceniza, la cual cayó principalmente en las zonas del occidente y sur-occidente del volcán. En Baños se registró una leve caída de ceniza.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

A partir de las 19h00 (Tiempo local) de ayer, el volcán Tungurahua mostró nuevamente un incremento de su actividad. Se registraron emisiones de vapor, gas y con poco contenido de ceniza, alcanzando hasta 3000 msnc y con una dirección variable entre el NW y NNW, las cuales estuvieron acompañadas de movimientos sísmicos de larga duración conocidos como temores.

En la madrugada, a partir de la 1h10 TL se registra un nuevo pulso de temer, más energético que el anterior, que acompañó una emisión continua de vapor y gas con un contenido moderado a alto de ceniza. Estas emisiones alcanzaron un techo máximo de 2000 msnc y tomaron principalmente una dirección al NW. A causa de estas emisiones se produjeron caídas importantes de ceniza en los sectores de Cotaló (2 mm. de espesor), Juive, Cusúa, Bilbao, Chacauco, Pillate y San Juan de Pillate. En lugares como Baños y Guadalupe la caída de material volcánico fue muy ligera. Al mismo tiempo que ocurrían estas emisiones, se escuchaban bramidos de moderada a fuerte intensidad.

Acompañando la actividad eruptiva, se observó la eyección continua de material incandescente con bloques que alcanzaron hasta 500 metros sobre la cumbre, los cuales posteriormente rodaron sobre los flancos superiores del volcán, descendiendo 1000 metros bajo la cumbre (Foto 1). Esta actividad estromboliana fue disminuyendo conforme descendía la amplitud del temer.



*Foto 1.- Actividad estromboliana con la eyección de bloques incandescentes hasta 500 msnc
(Foto: J. Bustillos, Observatorio Vulcanológico del Tungurahua)*

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.igeqn.edu.ec

La emisión continua de vapor y gas con carga media de ceniza continuó hasta las 09h00 (TL) aproximadamente, al igual que los bramidos. A partir de las 09h00 hasta las 13h00 se observó una disminución en los niveles de actividad, con la ausencia de bramidos y de señales de tremor. Sin embargo a las 13h38 y a las 19h31 (Tiempo local) se registraron dos señales de explosiones de pequeña amplitud.

Los sensores de gases volcánicos también registraron altos valores de SO₂ en la atmósfera con valores que oscilan entre 2000 a 5000 toneladas por día.

Sismicidad: Se han registrado 31 eventos de largo periodo (LP's), 33 episodios de tremor de emisión y 3 explosiones de tamaño producidas la primera a las 08h28 (TL), la segunda a las 13h38(TL) y la última a las 14h31 (TL)

Lluvias y lahares: No se han registrado lluvias.

- 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 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.igeqn.edu.ec.

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