



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° 277 Jueves, 04 de octubre de 2007

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

De manera general la actividad del volcán se mantiene en un nivel moderado-alto con tendencia al descenso. Sísmicamente se caracteriza por la generación de señales asociadas con la movilización de fluidos y superficialmente por la generación de columnas de emisión con variables contenido de ceniza, intercaladas con esporádicas explosiones de tamaño pequeño y moderado. A diferencia de los días anteriores, se registró un VT que fue percibido en sectores aledaños (Baños, Juive, Punzán y Guadalupe) como leve movimiento y/o ruido subterráneo. Características de este día fue la caída de ceniza en diversas poblaciones cercanas al volcán en diversas intensidades.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Sismicidad: Se ha contabilizado un total de 20 eventos de largo periodo (LP's), 23 señales de tremor relacionado con emisiones y 8 explosiones. A las 21h12(TL) del día de ayer se registró un VT (evento relacionado con fractura de rocas) que fue sentido como un leve movimiento en la zona de Baños, en tanto en los sectores de Punzán, Juive Chico, Guadalupe y algunos sectores de Baños reportaron que el evento fue percibido como un ruido subterráneo.

Ceniza / Emisiones / Brillo:

En la tarde de ayer se reportó la presencia de una columna de emisión con moderado contenido de ceniza de aproximadamente 1 km de altura y dirección hacia el nor-occidente. En la mañana de hoy la columna de emisión mostraba características similares pero con dirección hacia el occidente. Durante el día de hoy se han reportado tres eventos explosivos a las 09h40, 12h34 y 14h40 (TL) que generaron columnas de aproximadamente 3 Km, 1 Km y 2Km, respectivamente. Dichas columnas mostraban contenido moderado de ceniza y su dirección de movimiento fue hacia el occidente.

En la noche de ayer se reportó una fuerte caída de ceniza en la zona de Palitahua y Manzano, leve caída en las zonas de Bilbao y Cusúa. En tanto, en el sector de Choglontus se registró una persistente caída de ceniza durante la tarde de ayer. En horas de la madrugada de hoy se reporta leve caída de ceniza en la zona del Manzano. Al mediodía de hoy (TL) se reciben reportes de caída de ceniza en los sectores de Choglontus y el Salado.

Clima/Lluvias/Lahares: No hay reportes de lluvias.

Ruidos: Desde la zona del Manzano se reportó que en la tarde y noche de ayer, hubo la generación de fuertes bramidos y ruidos asociados al rodar de bloques por los flancos del volcán. En la tarde de hoy se reporta bramidos desde la zona de Palitahua. Con la explosión de las 12h34 (TL) se reportó desde las zonas de Juive y Manzano un cañonazo y ruido producido por el rodar de bloques.

- **Las lluvias que se registran 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 / LT