



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° 078 **Lunes, 19 de marzo de 2007**

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

De manera similar a los días anteriores la actividad sísmica del volcán se caracteriza por el registro de eventos relacionados con la movilización de fluidos al interior del edificio (LPs, tremor y explosiones). En el caso del tremor y las explosiones la manifestación superficial asociada fue la generación de columnas de vapor y gas con variables contenidos de ceniza que alcanzaron como altura máxima 4 Km y se dirigieron preferencialmente hacia el occidente. Debido a esta manifestación superficial se han recibido reportes de caída de ceniza en zonas cercanas ubicadas en esta misma dirección.

ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES

Se han contabilizado un total de 4 eventos de largo período (LPs), 9 explosiones de tamaño pequeño a moderado y continuos episodios de tremor asociados a emisiones de vapor y gas con variables contenidos de ceniza.

Durante la tarde de ayer se pudo observar la generación de una columna de emisión con alto contenido de ceniza que alcanzó aproximadamente 4 Km de altura y se dirigió hacia el nor-occidente. A las 21h42 (tiempo local) de ayer se reportó la generación de un evento explosivo que generó un cañonazo de intensidad moderada escuchado en Juive, Cotaló y Punzán; además que produjo la salida de material incandescente en forma de bloques que rodaron aproximadamente 500 metros por los flancos del volcán. En la noche de ayer y madrugada de hoy se recibieron reportes de escucharse varios cañonazos de intensidad moderada a baja. En la mañana de hoy se pudo observar entre nubes la presencia de una columna de vapor y gases con carga moderada a baja de ceniza. A las 11h29 y 11h39 (tiempo local) se reporta desde Juive Grande y Guadalupe escucharse el cañonazo asociado a eventos explosivos, sin embargo debido a la nubosidad no se determinan características de la columna de emisión. En horas de la tarde de hoy se pudo observar una columna con moderada carga de ceniza que alcanzó aproximadamente 2 Km de altura y se dirigió hacia el nor-occidente.

En horas de la tarde de ayer y mañana de hoy se recibieron reportes de la caída de ceniza en todos los sectores cercanos ubicados al occidente del volcán.

INFORMACIÓN GENERAL

- **Las lluvias que se registren 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 han descendido 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.igeptn.edu.ec.

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

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992
A la mejor labor en Mitigación de Desastres