



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**INSTITUTO GEOFISICO**  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 225-655; 507-144; 507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-567847 Email: geofisico@accessinter.net

**INFORME DEL ESTADO DEL VOLCAN TUNGURAHUA**  
**DOMINGO 28 DE NOVIEMBRE DE 1999**

El Instituto Geofísico informa sobre las observaciones y actividades realizadas día de hoy, para la vigilancia del volcán Tungurahua:

**SISMICIDAD**

En las últimas 24 horas, la Red Sísmica de Vigilancia del Tungurahua registró 7 sismos volcano-tectónicos, 30 de largo período y 6 sismos tipo híbrido. Además, han ocurrido 13 explosiones, la mayoría de éstas de tamaño pequeño. Algunas explosiones de tamaño mediano ocurrieron también en el volcán, cuatro de éstas entre las 20h22 y las 21h05 de ayer, dos entre la 01h11 y la 01h30, a las 05h41 y 13h55.

Un incremento de la amplitud del tremor se registró entre las 21h05 de ayer y la 01h 11 de hoy, y entre las 02h40 y las 07h00 de hoy.

**OBSERVACIONES VISUALES**

Según los reportes de los investigadores del Instituto Geofísico a las 17h00 de ayer, se observó una columna de vapor de 2 km de altura. Posteriormente a causa de una serie de pequeñas explosiones, la columna aumentó su caudal y se cargó de ceniza, por lo que cambió su coloración de blanca a gris oscura, permaneciendo una hora con estas condiciones. A las 18h30 nuevamente se observó una emisión sostenida de vapor con una altura de 500 m que era conducida por el viento hacia el Sur-Este.

Esta mañana el volcán permaneció cubierto por las nubes. La explosión de las 13h55 se escuchó como un cañonazo débil. A partir de las 14h30 se despejó el volcán y se observó una columna de vapor de 500 m de altura que se inclinaba al occidente.

**ACTIVIDADES**

El día de hoy, Vinicio Cáceres y Diego Witte del Instituto Geofísico realizaron el mantenimiento de la estación repetidora Antenas.

**ESTADO DEL VOLCAN**

El volcán Tungurahua ha presentado en los últimos días una disminución en la altura, caudal y contenido de ceniza de las emisiones. Sin embargo, después de taponarse el conducto, se presentan explosiones seguidas de columnas cargadas de ceniza. Además, la ceniza depositada en los flancos del volcán puede ser removilizada por acción de las lluvias y se pueden generar flujos de lodo o lahares, lo suficientemente destructivos como para afectar vías de comunicación y terrenos agrícolas. Se debe mantener la alerta naranja.

**INSTITUTO GEOFISICO**  
**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**28 NOVIEMBRE 1999**