



**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
Jueves 16 de Diciembre de 1999

El Instituto Geofísico mantiene el monitoreo del volcán Tungurahua durante las últimas 24 horas. A continuación se detallan los principales acontecimientos:

SISMICIDAD

La sismicidad de este día corresponde a 73 sismos de largo período (LP) y 2 híbridos.

EXPLOSIONES

Se tienen 21 señales de tipo explosivo, siendo las de mayor energía las ocurridas a las 02h05, 02h26, 02h58, 03h54, 06h03, 09h53 y 11h40. Esta última fue seguida de una señal de tremor que se ha mantenido por alrededor de 4 horas.

OBSERVACIONES

Durante las últimas horas fueron muy evidentes las explosiones en el Tungurahua, tanto en energía, con importantes cañonazos y salida de material incandescente, como en número.

En horas de la mañana fue difícil realizar observaciones debido a las malas condiciones climáticas, sin embargo a las 08h40 (T.L) un vuelo 172 de TAME, que sigue la ruta Cuenca-Quito, informó la presencia de una nube de ceniza sobre la ciudad de Ambato, a una altura de 26.000-27.000 pies y moviéndose al Norte con una velocidad de 26 nudos.

Por la tarde, la cumbre del volcán se despejó temporalmente y fue posible observar la salida de una oscura nube, cargada de ceniza. La salida de este material puede correlacionarse con la señal sísmica del tremor que se registra desde la explosión ocurrida a las 11h40 t.l y que se mantiene hasta el cierre de este boletín.

Las emisiones producidas por este tremor no logran alcanzar una altura importante, pero se dispersa con facilidad hacia el occidente y suroccidente del volcán, donde desde alrededor de las 13h00 (T.L.) ya se tiene una importante caída de ceniza.

Adicionalmente se constató la presencia de dos nuevos flujos de lodo (lahares) que bajaron durante la noche de ayer. El primer flujo, formado principalmente por ceniza y grandes bloques de rocas, dejó un depósito de 50 cm de espesor a lo largo de la Quebrada Palmahurcu. El segundo lahar fue de menor volumen que el primero y bajó por la Quebrada Mandur, llegando hasta la carretera a Baños-Penipe. En el transcurso de la mañana se realizaron las labores de limpieza de la vía y al momento no hay problemas de circulación en este sector.

ACTIVIDADES

Se realizó el mantenimiento de la estación sísmica de ARRAYAN, localizada en Palitahua, hacia el flanco sur del volcán.

ESTADO DEL VOLCAN



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

Como se ha podido observar durante esta semana el estado del volcán Tungurahua es anómalo e inestable, pudiendo en pocas horas cambiar de una actividad relativamente baja a la generación de explosiones energéticas y emanación de ceniza. Es por ello necesario continuar con una vigilancia permanente y evitar acercamientos a las zonas de mayor peligro.

INSTITUTO GEOFISICO
ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
DICIEMBRE 16 DE 1999