



**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
Viernes 7 de enero del 2000

La actividad del volcán durante las últimas 24 horas se resume a continuación

EXPLOSIONES

En las últimas horas se han registrado 18 explosiones, siendo la más importante la ocurrida ayer a las 18h44 (T.L.).

SISMICIDAD

Se han contabilizado 34 sismos de largo período (LP) y varios períodos de tremor espasmódico, asociados a la continua emisión de gases y ceniza, y a la ocurrencia de pequeños eventos sísmicos en forma simultánea.

OBSERVACIONES

Durante esta mañana no se ha tenido una buena visibilidad del volcán, sin embargo temporalmente se han podido observar columnas poco importantes de 1-2 km de altura, cargadas con algo de ceniza.

Las pocas explosiones que se han registrado en las últimas horas han sido poco energéticas y no han sido acompañadas por cañonazos o ruido importante.

ESTADO DEL VOLCAN

Frente a la evaluación de los parámetros sísmicos, geoquímicos y visuales, el Instituto Geofísico propuso dos casos posibles para la evolución de la actividad eruptiva del volcán Tungurahua.

El primero, que corresponde a una erupción pequeña (VEI=1-2), cuyas características se enmarcan dentro de la actividad actual, con emisiones frecuentes de columnas de ceniza y explosiones continuas que expulsan bloques hasta varios metros sobre el cráter y que posteriormente ruedan pendiente abajo.

El segundo, trata una erupción moderada (VEI=3), que implica adicionalmente la ocurrencia de flujos piroclásticos, que pueden movilizarse flanco abajo del edificio volcánico y alcanzar centros poblados localizados en los alrededores del volcán, dentro del área de mayor riesgo. Este tipo de productos volcánicos no se han presentado aún, sin embargo no se puede descartar su ocurrencia en el futuro.

Ambos casos pueden presentar la ocurrencia de flujos de lodo o lahares

Pese a que la actividad de los últimos días no ha presentado mayores cambios, el volcán sigue manteniéndose en un estado anómalo que puede cambiar rápidamente y sin mayor aviso a un estado de erupción VEI=3.

Insistimos en recomendar que se eviten ascensos al volcán y que las personas que se encuentran dentro de las de alto riesgo, estén permanentemente informadas y preparadas



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

para evacuaciones rápidas. Las zonas de mayor riesgo se encuentran localizadas entre el flanco occidental del volcán, entre las quebradas de Palma Urcu (Juive Grande) y las quebradas Choglontus y Mapayacu. Específicamente: Juive Grande, las Juntas, Cusúa, Bilbao, Yuibug Grande y Chico, Choglontus, Cahuagí, el Manzano y Chacuco. Además las valles de los Ríos Vazcún y Ulba, así como los abanicos que constituyen las bocas de estos valles, lo que incluye la parte occidental de Baños.

Los sectores de menor riesgo y que pueden servir como refugios temporales son: Santa Ana y La Ciénaga en el flanco Norte, además el Agoyán y el campamento Hidroagoyán, sin embargo estas zonas deberían ser evacuadas en el caso de un evento mayor (VEI=4), que al momento está descartado.

7 de enero del 2000
Instituto Geofísico