



**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 09 de julio de 2004

La actividad del volcán en las últimas 24 horas, se resume a continuación:

ESTADO DEL VOLCÁN

El volcán Tungurahua viene mostrando un ligero incremento de su actividad desde fines de Abril del presente año. La sismicidad de tipo volcano-tectónico y de carácter profundo y distal (6 y 15 km de profundidad bajo la cumbre y entre 6 y 12 km de distancia horizontal desde la cumbre) precedió ésta alta actividad que se viene presentando desde el mes de Mayo. Las explosiones y emisiones de gases y ceniza tuvieron un aumento escalonado durante todo el mes de Mayo, sin embargo en la mayoría de casos fueron pequeñas. Desde principios de Junio la mayoría de explosiones fueron de tamaño grande, registrándose el día 24 de Junio la mayor explosión del presente ciclo.

Desde el martes de la presente semana se ha observado un aumento considerable tanto en eventos de largo periodo como en eventos relacionados con emisiones de gases y ceniza. Del conocimiento adquirido en la vigilancia del volcán, el Instituto Geofísico (IG) espera que este proceso de emisión continua pero moderada de ceniza siga con el mismo nivel durante los próximos días, siendo caracterizado por la persistencia de explosiones y columnas de emisión con moderada a baja carga de ceniza cuya altura puede variar entre varios metros sobre la cumbre hasta unos 3 km en promedio.

En resumen, es importante que la población se mantenga atenta a los reportes oficiales que emiten las autoridades ante posibles cambios en la actividad del volcán y/o la generación de flujos de lodo en el caso de presentarse lluvias en la zona.

SISMICIDAD

Se han contabilizado un total de 112 eventos de largo período, 1 evento volcano tectónico y 16 explosiones, las cuales en su mayoría fueron de tamaño pequeño. La explosión de las 09h08 tl. tuvo un desplazamiento reducido (DR) igual a 9.3 cm^2 , siendo la explosión más grande registrada este día. La actividad tremórica relacionada con emisiones de gases, vapor y ceniza continúa en un nivel considerado como moderado.

OBSERVACIONES

Se han podido observar columnas de gases y ceniza que alcanzaron una altura máxima de 3 km. Los vientos tuvieron dos direcciones predominantes una hacia el nor-occidente y la otra hacia el sur-oriente. Los bramidos provenientes del volcán son persistentes.

Se han recibido reportes de caída de ceniza en Pondoá, Guadalupe y cerca de Baños.

ACTIVIDADES

Un grupo del IG realizó medidas del gas SO_2 , mediante el método de COSPEC, calculando un valor promedio de 1561 ton/día lo cual se encuentra dentro de valores relativamente moderados acordes con la actividad del volcán.



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

Resolución N°2-2000 de la Dirección Nacional de Defensa Civil del 5 de septiembre del año 2000 declaró alerta Amarilla en el cantón Baños y Alerta Naranja para el resto de poblaciones y sectores ubicados dentro de la zona de riesgo.

09 de julio de 2004

Instituto Geofísico

Escuela Politécnica Nacional

15h00 TL www.igepn.edu.ec