



**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**  
**Sábado 10 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 94 eventos de largo período, y 8 explosiones, las cuales en su mayoría fueron de tamaño pequeño. La explosión de las 10h05 t.l. tuvo un desplazamiento reducido (DR) igual a 10.89 cm<sup>2</sup>, 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**

En la noche de ayer fue posible observar la presencia de una fuente de lava, la misma que tuvo un desplazamiento hacia el lado occidental del cráter. En la última observación del día de hoy que se realizó del volcán, se pudo avizorar una columna de 2 km de altura con una dirección predominante hacia el sur-occidente. Los bramidos provenientes del volcán son persistentes.

Se han recibido reportes de caída de ceniza en Puela, Bilbao, San Juan de Pillate, Cotaló, Pondoá, Cusua, Juive y Pondoá (Se reportó una capa de ceniza con espesor menor a 1 mm).



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
INSTITUTO GEOFÍSICO**  
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](mailto: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.*

10 de julio de 2004  
Instituto Geofísico  
Escuela Politécnica Nacional  
15h00 TL [www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)