



**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  
Miércoles 20 de Agosto del 2003**

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

**SISMICIDAD**

Se han producido 4 sismos de largo período, 1 sismo volcano tectónico y 4 episodios de tremor de emisión.

**OBSERVACIONES**

El volcán permaneció cubierto en las últimas horas. Ha partir de las 12h30 tiempo local (TL), se registraron sismos de largo período y a las 13h10 TL, se inicia un tremor de emisión que se mantiene hasta el momento. Este tremor generó una columna de vapor y ceniza que alcanzó 3 km sobre la cumbre y se dirigía hacia el nor-oeste, esta información fue reportada por una aeronave y por los vigías de la zona. Se reportó desde Cusua una leve caída de ceniza que duró pocos minutos.

**ESTADO DEL VOLCAN**

Después de 50 días de calma, hoy a las 12h30 t.l el volcán entró en una nueva fase o estado de actividad. Esta fase se caracterizó por la ocurrencia de una pequeña secuencia de sismos de largo periodo, luego de la cual se produjeron emisiones de gases y ceniza que alcanzaron una altura máxima de 3 km sobre el nivel del cráter, y que a su vez produjeron una leve caída de ceniza en el sector de Cusúa. Este proceso igualmente fue precedido por el sismo ocurrido hoy a las 5h05 t.l, ubicado en el sector de Pisayambo, a 34 km al norte del volcán y de magnitud 4.7 en la escala de Richter.

La secuencia sísmica descrita anteriormente muestra que en el interior del volcán subsiste un apreciable volumen de fluidos que puede ser perturbado por el esfuerzo producido ante la ocurrencia de un sismo tectónico de tales características.

El Instituto Geofísico continuará observando lo que ocurre en el volcán y oportunamente se emitirá una evaluación de este proceso, sin embargo es posible que ocurran caídas de ceniza, en especial en el sector occidental y nor-occidental.

*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.*

20 de Agosto del 2003  
Instituto Geofísico  
Escuela Politécnica Nacional