



**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  
Lunes 22 de septiembre del 2003**

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

**SISMICIDAD**

Se registraron 11 eventos de largo periodo, 6 explosiones (de tamaño moderado a grande) y un temblor casi constante relacionado con emisiones de gases y/o ceniza. Tres de las explosiones ocurrieron el día de ayer a las 15h41 t.l. (DR = 14cm<sup>2</sup>), 16h45 t.l. (DR = 10.3 cm<sup>2</sup>) y 22h20 t.l. (DR = 12cm<sup>2</sup>); las otras explosiones tuvieron lugar el día de hoy a las 01h57 t.l. (DR = 6.3 cm<sup>2</sup>), 06h31 t.l. (DR = 14.6 cm<sup>2</sup>) y 10h42 t.l. (DR = 12.6 cm<sup>2</sup>).

**OBSERVACIONES**

En la noche de ayer se pudo observar actividad estromboliana, con bloques que descendieron hasta 300 m bajo la cumbre. Por otra parte, las explosiones han generado fuertes "cañonazos" que han sido escuchados a 15 km a la redonda del volcán. Dichas explosiones emitieron columnas de gases y ceniza que se elevaron hasta 3 km sobre la cumbre del volcán para luego dirigirse hacia el occidente debido a la acción de los vientos.

**ESTADO DEL VOLCAN**

Este último ciclo de actividad se ha dividido en dos periodos importantes: (1) entre el 20 de Agosto y 5 de Septiembre, (2) Desde el 9 de Septiembre hasta el momento. Este periodo al igual que lo observado en otras épocas se ha caracterizado por la ocurrencia casi permanente de un temblor relacionado con emisiones de gases y ceniza, explosiones que liberan una fuerte cantidad de ceniza y en general la alta tasa de sismicidad de eventos de largo periodo. Si los parámetros sísmicos de la actividad del volcán no varían se espera que la energía liberada durante la actual etapa vaya disminuyendo poco a poco en cuestión de días a semanas.

*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.*

22 de septiembre de 2003  
Instituto Geofísico  
Escuela Politécnica Nacional