



**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

**INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA**  
**Lunes 22 de Julio de 2002**

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

**SISMICIDAD**

Se ha contabilizado un total de 10 eventos de largo período, 2 volcano-tectónicos y 3 eventos explosivos, Se continúa registrando una señal de tremor continuo relacionado con emisiones de vapor, gas con variables contenidos de ceniza.

Los eventos explosivos fueron registrados a las 17h02 (tiempo local) del día de ayer, a las 02h02 y a las 05h22 (tiempo local) del día de hoy, con desplazamientos reducidos de 4.25, 5.80 y 1.32 cm<sup>2</sup>, respectivamente.

**OBSERVACIONES**

La explosión de las 17h02 (tiempo local) generó una columna de vapor, gas con importante carga de ceniza que alcanzó una altura de 3km sobre la cumbre y la parte superior de la pluma se dirigió hacia el norte, con este evento se reportó bloques que rodaron por el flanco nor-oeste.

En la noche se reportó la generación de “fuentes de lava” y bloques incandescentes que rodaron por el flanco nor-oeste, además de una columna de emisión de vapor, gas y ceniza que alcanzó 1 km sobre la cumbre del volcán y se dirigió hacia el norte.

Previo a la explosión de las 02h02(tiempo local), el vigia del sector de Cusua reportó escuchar fuerte bramidos, mientras desde Guadalupe se reportó el cañonazo asociado con dicho evento.

La mañana de hoy se ha reportado caídas de ceniza gruesa color negro en los sectores de Ambato, Pillate, Pelileo, Cusua y Chacauco.

Durante la tarde de hoy se reportó la generación de una columna de vapor, gas con moderada carga de ceniza, que alcanza alturas entre 1 y 2km sobre la cumbre y se dirige hacia el norte.

**ESTADO DEL VOLCAN**

La actividad observada durante los últimos días caracteriza un proceso superficial, desarrollado con conducto abierto, por lo que se generan columnas casi continuas de vapor, gas con variables contenidos de ceniza y “bramidos” asociados, además de registrarse esporádicas eventos explosivos que por sus desplazamientos reducidos se los cataloga como moderados a pequeños y la salida de material incandescente en forma de “fuentes” o bloques que ruedan por los flancos. Debido a la constante salida de ceniza en la emisiones se ha reportado la caída de ésta en diversos sectores, que se ven influenciados por dichas nubes.

Es importante que la población se mantenga siempre atenta a los informes que emiten los medios autorizados, por posibles cambios en 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](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*

*22 de julio de 2002  
Instituto Geofísico  
Escuela Politécnica Nacional*