



**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 VOLCÁN TUNGURAHUA**  
**Miércoles 24 de Julio de 2002**

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

**SISMICIDAD**

Se han registrado 13 eventos de largo período, 14 señales de emisión y 13 eventos explosivos intercalados en una continua señal de tremor asociada con emisiones de gases con variables contenidos de ceniza.

Los eventos explosivos fueron registrados a las 15h57, 16h21, 17h42, 18h23, 19h50, 22h00 y 22h27 del día de ayer, y a las 00h11, 01h02, 01h34, 09h16, 11h37, 13h05 y 14h00 (tiempo local) de día de hoy, con desplazamientos reducidos de 3.84, 2.50, 3.33, 6.06, 3.66, 2.71, 4.56, 4.23, 1.60, 4.13, 5.72, 2.58, 2.58 y 1.10 cm<sup>2</sup>, respectivamente.

A las 05h29(tiempo local) del día de hoy, se registró un sismo de origen tectónico, cuyo epicentro se localiza a 30km al E de Patate con una profundidad de 3.2 km y una magnitud de 3.4 grados, dicho evento fue sentido en la ciudad de Baños.

**OBSERVACIONES**

Las explosiones de la tarde de ayer generaron columnas de gases con moderada carga de ceniza, alcanzando una altura promedio de 2km sobre la cumbre del volcán y se dirigieron hacia el occidente y nor-orienté; mientras que en la noche, asociados a este tipo de eventos se reportó la generación de bloques incandescentes que rodaron por el flanco nor-occidental. Durante la mañana y parte de la tarde de hoy no se han realizado observaciones de dichos eventos debido a la alta nubosidad que se mantiene en el sector del volcán. La explosión de las 14h00 (tiempo local) fue la única observada y generó una columna de 2 km de altura de color gris medio.

Se ha recibido reportes de caída de ceniza leve durante estos últimos días desde los sectores de Riobamba y Baños.

**ESTADO DEL VOLCAN**

Desde el día lunes se registra un importante incremento en el número de eventos explosivos, que por sus desplazamientos reducidos se los puede considerar como moderados a pequeños. Dichos eventos son posiblemente el resultado de la perturbación ocasionada en los fluidos del sistema magmático del volcán (específicamente gases) por el evento tectónico registrado el día domingo 21 de julio en el sector de Puela. Se continúa reportando actividad considerada superficial. Es importante señalar que el evento tectónico registrado a las 05h29 (tiempo local) del día de hoy, no tiene relación con la actividad del volcán pero podría influenciar en el comportamiento de este, por lo que es importante que la población se mantenga siempre atenta a los informes que emiten los medios autorizados por posibles cambios .



**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*

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