



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
INSTITUTO GEOFISICO**

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeqn.edu.ec

**INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 133  
Sábado, 13 de mayo del 2006**

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

**ESTADO DEL VOLCÁN**

La actividad sísmica se mantiene en un nivel considerado como alto, caracterizado por el registro de un mayor número de eventos explosivos y la generación de bandas de tremor que muestran un incremento en la amplitud y duración. La principal manifestación superficial reportada son la presencia de columnas de emisión de vapor y gases con bajo a moderado contenido de ceniza, alternada con eventos explosivos que generan columnas de emisión con un contenido moderado de ceniza y además, generan una onda acústica que ha sido claramente perceptible (escuchada y sentida como vibración) por las poblaciones ubicadas alrededor del volcán en un radio aproximado de 20 Km, pero en el caso de explosiones consideradas como de tamaño grande han sido percibidas por personas ubicadas en las ciudades de Ambato. En los últimos días es manifestación común el registro y reporte de continuos bramidos de variable intensidad y en horas de la noche los eventos explosivos generan la presencia de incandescencia visible a simple vista y la salida de material incandescente en forma de bloques que afectan únicamente la parte superior de los flancos. Con respecto a los días anteriores la actividad registrada durante la noche de ayer y madrugada de hoy, se caracterizó por el registro de un mayor número de eventos explosivos, oscilando entre 6 y 11 eventos por hora, y la generación constante de bramidos de intensidad muy alta.

Es importante que la población se mantenga atenta a los informes que emiten los medios autorizados porque la actividad del volcán está cambiando y/o por la generación de flujos de lodo en caso de que las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de éstos.

**ACTIVIDAD SÍSMICA**

Se han contabilizado un total de 134 explosiones consideradas como de tamaño variable. Continúa registrándose bandas de tremor armónico intercaladas con bandas de tremor asociado con emisiones de vapor y gas con bajo a moderado contenido de ceniza y se mantiene el incremento en la amplitud y duración de las señales.

**OBSERVACIONES**

La actividad superficial durante la tarde de ayer se caracterizó por la generación de columnas de emisión de vapor y gases con moderada a baja carga de ceniza intercalada con eventos explosivos que provocaban la salida de columnas con un ligero incremento en el contenido de ceniza. Dichas columnas alcanzaron como altura máxima los 2 km sobre la cumbre del volcán y se dirigieron hacia el occidente y nor-occidente. Este tipo de actividad estuvo asociada con la generación de bramidos de intensidad variable y cañonazos intercalados que podían ser percibidos como vibración. Además, se recibió reportes de caída de ceniza gruesa en la zona de Cusúa. A las 17h25 (tiempo local) se pudo observar la salida de material incandescente en forma de bloques que fueron proyectados en forma balística desde la zona cráter y cayeron en la parte superior de los flancos. Este evento generó una columna de emisión de vapor y gases con moderada carga de ceniza que alcanzó aproximadamente 1 km de altura y se dirigió hacia el nor-occidente. En horas de la noche se pudo observar a simple vista la presencia de incandescencia en la zona del cráter y la salida

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992

A la mejor labor en Mitigación de Desastres



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
INSTITUTO GEOFISICO**

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - [www.igeqn.edu.ec](http://www.igeqn.edu.ec)

de material incandescente en forma de bloques. La noche de ayer y madrugada de hoy se caracterizó por un incremento significativo en el número de explosiones, bramidos constantes de alta intensidad, vibración de vidrios y estructuras por la onda acústica generada por la explosiones, y la presencia de incandescencia en la zona del cráter. Los eventos explosivos fueron claramente percibidos en las poblaciones localizadas alrededor del volcán en un radio de 20 Km y algunos incluso en la ciudad de Ambato.

Durante la mañana de hoy las observaciones se han dificultado debido a la presencia de nubosidad en la parte alta del volcán, sin embargo se puede distinguir una columna de vapor y gases con moderada con carga de ceniza que alcanza aproximadamente 2 km sobre la cumbre del volcán y se dirige hacia el nor-occidente. Continúan generándose bramidos de intensidad variable que se intercalan con varios cañonazos asociados a eventos explosivos. Se han recibido reportes de una leve caída de ceniza en la zona de Choglontus.

En la tarde de ayer se realizaron medidas de emisión de gases magmáticos y se tuvo como resultado 80 ton por día de SO<sub>2</sub>. Esta medida se realizó desde la zona de Guadalupe en condiciones climáticas consideradas como buenas.

*La 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.*

13 de mayo de 2006  
Instituto Geofísico ([www.igeqn.edu.ec](http://www.igeqn.edu.ec))  
Escuela Politécnica Nacional  
15h00 (T.L)