



**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.igepn.edu.ec

BOLETIN ESPECIAL DEL VOLCÁN TUNGURAHUA

No. 5

Lunes, 24 de diciembre de 2007

Luego del episodio de incremento importante de la actividad eruptiva del volcán Tungurahua, que fue observado durante la noche del viernes 21 y madrugada del sábado 22 de diciembre del presente (Ver Informe Especial No. 4), se ha evidenciado una disminución del nivel de actividad durante los últimos días.

El estado actual del volcán se caracteriza principalmente por la emisión casi constante de gases con bajo contenido de ceniza, de explosiones de tamaño moderado a pequeño y eventos de tremor emisión que sísmicamente están caracterizados por tener poca duración y baja amplitud indicando una baja liberación energía. Estos eventos de tremor están acompañados de bramidos de intensidad variable y la expulsión de bloques que son depositados en las inmediaciones de la cumbre. Varias de las explosiones y los tremores de emisión producen intensas señales acústicas que ocasionan la vibración de ventanas en las poblaciones cercanas al volcán. Asimismo, las columnas de ceniza han alcanzado alturas inferiores a los 3 km sobre el nivel de la cumbre y han sido transportadas por los vientos principalmente en dirección al Occidente, propiciando caídas de ceniza en poblaciones como Bilbao, Cotaló, Pillate, Manzano, Choglontus, Palitahua y Cahuají.

Cabe señalar que la duración de los eventos de emisión ocurridos después del día sábado 22 no ha superado los 60 minutos, a diferencia de los eventos registrados durante la noche del 21 y madrugada del 22 en las que se observaron episodios tremor de emisión que indicaban una liberación relativamente alta de energía y con duración que en algunos casos sobrepasaron las 3 horas. De acuerdo a lo anteriormente mencionado, se indica que los parámetros observados en estos últimos días denotan que al momento no se dan las condiciones necesarias para que el volcán sea capaz de sostener un proceso eruptivo altamente explosivo, similar a los ocurridos en Julio-Agosto de 2006. Sin embargo y como ya se mencionó en el Informe Especial No. 4, no se puede descartar que en las siguientes semanas el volcán pueda evolucionar hacia una actividad más explosiva.

El IG-EPN se mantiene alerta ante cualquier cambio en la actividad eruptiva y mantendrá informada a la ciudadanía de manera permanente sobre los cambios que puedan darse en el volcán a través de su página web: www.igepn.edu.ec.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
16H30 (TL)
SA, SV, GV