



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

**BOLETÍN ESPECIAL DEL VOLCÁN TUNGURAHUA**  
**No. 04**  
**Viernes, 29 de enero de 2010**

A partir del 15 de enero la actividad en el volcán Tungurahua se frenó luego de su rápido incremento experimentado desde principios del año y que fuera reportado en los informes previos emitidos por el Instituto Geofísico. Hasta el 15 de enero había continuado el tremor intenso y aumentado el tamaño y energía de las explosiones; sin embargo, entre los días 16 y 23 la cantidad y energía de las explosiones y tremor disminuyó, siendo notable la poca energía emitida por el volcán entre los días 16 y 19. El día 24 las explosiones se volvieron más energéticas y más cargadas de ceniza, lo que se acentuó los días 27 y 28 y causaron preocupación en toda la zona. La explosión de mayor tamaño ocurrió el día de ayer a las 15h31. El día de hoy el volcán ha mostrado menos actividad. En general estas explosiones han producido fuertes cañonazos acompañados de vibración en el suelo y las ventanas en las poblaciones cercanas al volcán incluyendo a Baños, pero también han sido claramente escuchadas en Ambato y Riobamba. Las columnas de ceniza asociadas han alcanzado alturas de hasta 3 km sobre la cumbre, habiéndose reportado presencia de una capa fina de ceniza en los cantones de Ambato, Mocha, Tisaleo, Cevallos, Guano y Riobamba, mientras que en los poblados cercanos el depósito de ceniza es mucho más notorio. Durante el próximo fin de semana técnicos del Instituto Geofísico medirán el espesor de la ceniza recogida en los cenizómetros ubicados estratégicamente alrededor del volcán. En las noches continuaron observándose fuentes de lava sostenidas que han arrojado bloques incandescentes hasta distancias de más de 1.5 km del borde del cráter que cubrían todo el volcán, rodando más abajo del nivel del refugio. La emisión de SO<sub>2</sub> ha continuado en niveles superiores a las 1000 ton/día, indicando la desgasificación activa del cuerpo magmático responsable de la actividad actual.

En base a la experiencia de ciclos eruptivos anteriores en el Tungurahua, se establecen dos escenarios para la evolución de la actual actividad del volcán:

- a) El volcán podría continuar su comportamiento pulsátil de la actividad por varias semanas más con incrementos en el número de explosiones y emisión de ceniza seguidos de momentos de reposo. Durante estas pulsaciones se debe esperar que una apreciable cantidad de ceniza se deposite de acuerdo a la dirección predominante de los vientos, generalmente hacia el sur-occidente, occidente y nor-occidente del volcán.
- b) El volcán podría incrementar de manera constante o rápida el número y el tamaño de las explosiones y emisiones de ceniza durante las próximas semanas, lo cual estaría relacionado con una mayor tasa de aporte magmático desde niveles más profundos del conducto. Con ello no se descartaría la generación de flujos piroclásticos que desciendan por las laderas del volcán, en especial en los flancos occidental, nor-occidental y sur-occidental.



**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](http://www.igepn.edu.ec)

Con la actividad actual, la acumulación de ceniza y bloques en las partes altas del volcán sigue aumentando por lo que las futuras lluvias intensas en la parte alta del volcán harán que se generen flujos de lodo en todos sus drenajes.

El Instituto Geofísico continua con sus actividades de monitoreo y evaluación de la actividad y continúa manteniendo reuniones con las autoridades nacionales, regionales y locales para informarles sobre la evolución de la actividad en este nuevo ciclo del volcán.

***INSTITUTO GEOFÍSICO***  
***ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL***  
***HY/MR/PP/PR***

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992  
A la mejor labor en Mitigación de Desastres