



BOLETIN ESPECIAL VOLCAN TUNGURAHUA
No. 11
8 Febrero 2008

17h00 (Tiempo Local)

A partir de las 20h00 (tiempo local) del día de ayer jueves, el volcán ha disminuido paulatinamente su nivel de actividad interna, así como la intensidad de las emisiones de ceniza y de material incandescente desde el cráter, notándose también una clara disminución en la ocurrencia de explosiones y bramidos internos.

En base a toda la evidencia tanto instrumental como de campo recogida por el personal del Instituto Geofísico, hemos calificado la intensidad de este episodio eruptivo iniciado el martes pasado como moderado. Transcurridas 72 horas del inicio del mismo, y ante la escasa evidencia de niveles internos de actividad extremadamente altos que podrían disparar rápidamente erupciones explosivas grandes, nuestra expectativa de que el volcán presente erupciones similares a las de agosto de 2006 en las próximas horas ha disminuido notablemente.

Sin embargo, debemos anotar que algunos indicadores geológicos y geofísicos nos permiten manifestar que el presente episodio eruptivo no debe ser considerado como terminado:

- En primer lugar, desde el mes de octubre del año pasado, y especialmente a partir de diciembre, el volcán ha mostrado un intenso y creciente nivel de actividad interna, que reflejaría la presencia de un cuerpo de magma nuevo que ha alterado y presurizado el reservorio magmático profundo. Esta nueva inyección de magma aún no ha sido evacuada por el volcán, puesto que las erupciones de la actual semana fueron únicamente de intensidad moderada y no parecen haber logrado disipar toda la energía y expulsar todo el material nuevo aportado en nueva inyección magmática.

- El volcán ha mostrado ya un comportamiento específico que podemos comparar con el estado después de la fase explosiva del 14 de Julio 2006, cuando la actividad volcánica no desapareció completamente y, un mes después, el 16 de Agosto, ocurrió la fase explosiva más grande de ese período eruptivo. Este patrón de recurrencia de varias fases explosivas parece ser frecuente en el Tungurahua, como lo evidencia los registros históricos, especialmente el de la actividad eruptiva del volcán durante el año 1918.

En base a estos argumentos, y dado que los parámetros monitoreados se sostienen en niveles moderados a altos pero sin evidencias de cambio importantes, el Instituto Geofísico considera que la posibilidad de ocurrencia de nuevas fases explosivas sigue vigente, pero que la expectativa de que se produzcan erupciones grandes tipo 16 de agosto en el corto plazo (horas), ha disminuido notablemente en relación a la que teníamos al inicio de la actual erupción el miércoles pasado en horas de la madrugada, por lo que las autoridades competentes pueden hacer uso de esto criterio para tomar las medidas más adecuadas,



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

sobre todo si se toma en cuenta la capacidad de reacción demostrada por la población y sus autoridades en los días precedentes.

El IG permanece atento a cualquier cambio en los niveles de actividad interna y externa del volcán para informar de manera inmediata a las autoridades correspondientes de la manera más oportuna y adecuada posibles.

INSTITUTO GEOFISICO
HY, PS