



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf: 2225-655; 2225627
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeptn.edu.ec

BOLETIN ESPECIAL VOLCAN TUNGURAHUA. N° 14

29 de mayo, 2008

Desde hace varias semanas, la actividad del volcán Tungurahua se ha venido incrementando de forma paulatina. Desde el 23 de mayo, este incremento se tornó mucho más marcado por la ocurrencia de un número importante de explosiones, y de columnas de ceniza, las cuales han sido más frecuentes e intensas y por tanto las caídas de ceniza en las zonas cercanas al volcán se han incrementado.

El día de ayer se produjeron 2 sismos tipo VT, ubicados a una profundidad de alrededor de 9 km bajo el cráter volcán y otros dos durante esta madrugada, a una profundidad de unos 5 km. Este tipo de sismos generalmente indican que ocurren fracturas durante el ascenso del magma hacia la parte superior del mismo y por lo tanto son indicadores de una presurización del sistema magmático del volcán. Generalmente estos eventos son precursores de una actividad eruptiva mayor, tal como se ha observado en erupciones anteriores de este volcán.

Esta madrugada, a partir de las 05:37 TL se inició un período de tremor sísmico, acompañado al mismo tiempo de bramidos intensos, de emisiones importantes de ceniza y la expulsión de bloques y materiales incandescentes desde el cráter, los mismos que rodaron por los flancos superiores del volcán, tal como lo han reportado los vigías del volcán. Este episodio de tremor tuvo una duración de algo más de 1 hora. A las 08:44 TL de esta mañana, se inició un nuevo episodio de tremor sísmico, precedido por una importante explosión y tuvo una duración únicamente de unos 25 minutos, durante el cual se ha reportado situaciones similares a lo ocurrido anteriormente.

Por otro lado, en las imágenes satelitales de esta mañana (06:15 TL) se observa la presencia de un punto de calor, confirmando la existencia de material magmático en el cráter, lo cual está acorde con la actividad antes mencionada. Sin embargo no se observa la presencia de una columna de emisión importante, tal como ocurrió durante las erupciones de 2006 y febrero de 2008.

Si bien el tipo de actividad presentado en las últimas horas de alguna manera recuerda a lo ocurrido durante la erupción de febrero del 2008, cuando se presentaron varios períodos de tremor sísmico; en la situación actual, los episodios de tremor son de menor intensidad y duración. Esto indica que la presión interna del volcán no es suficiente para mantener un proceso continuo de expulsión de material, lo cual implica que no haya ocurrido una erupción mayor como las del 2006 o 2008 y sin que se produzca la generación de flujos piroclásticos de importancia, como ocurrió en aquellas erupciones.

Esta nueva fase de actividad del volcán podría mantenerse por varias horas o días en niveles similares a los actuales, donde continuaría la emisión prolongada de material volcánico, sin embargo no se esperaría que en estas circunstancias se generen grandes flujos piroclásticos.

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 Telf: 2225-655; 2225627
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeqn.edu.ec

Por otro lado, tal como ha ocurrido en ocasiones anteriores, la actividad actual podría marcar el inicio de una futura actividad mayor, la cual podría culminar en eventos eruptivos similares a los ocurridos en 2006 y febrero 2008.

El Instituto Geofísico se mantiene en vigilia permanente interpretando y actualizando la información científica proveniente del volcán y mantendrá informadas a las autoridades y a la ciudadanía sobre la evolución del comportamiento del volcán, a través de nuevos boletines especiales y de su página web (www.igeqn.edu.ec)

INSTITUTO GEOFISICO

PR, HY, PS, LT
29 de mayo, 2008, 12:00

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