



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

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

BOLETIN ESPECIAL DEL VOLCÁN TUNGURAHUA
No. 05
Martes, 1 de septiembre de 2009

El Instituto Geofísico informa a la comunidad que la actividad en el volcán Tungurahua ha experimentado una disminución sostenida a partir de finales del mes de junio cuando se produjeron las últimas explosiones y que desde entonces las emisiones con ceniza han decrecido notablemente. Al momento estas emisiones se reducen a una débil actividad que en forma de vapor de agua se origina en las fumarolas del cráter y no presenta ningún contenido de ceniza.

En lo que se refiere al monitoreo instrumental el Instituto Geofísico se permite informar que, igualmente, los diferentes parámetros indican que al momento la actividad interna del volcán ha disminuido significativamente. En lo que tiene que ver con el monitoreo sísmico, al momento se registran únicamente esporádicos sismos volcano-tectónicos (VT), que indican que se continúan produciendo procesos de fracturamiento profundo al interior del volcán producto de la presión interna, pero cuyo número no excede el nivel de base (background) establecido para épocas de poca actividad; el conteo diario de los sismos de período largo, LPs, muestra valores bajos, inferiores a cinco. El monitoreo de deformación indica que no se han presentado cambios notorios en las últimas semanas; los niveles de detección de gases de azufre se mantienen en valores que no exceden los pocos cientos de toneladas de SO₂ por día; y, el monitoreo termal indica igualmente que se registran temperaturas bajas en el volcán, a excepción del vento al interior del cráter donde recientemente se han medido temperaturas de alrededor de 300° C. En definitiva estos parámetros confirman que al momento, aunque el volcán sigue en estado eruptivo latente como lo demuestran las temperaturas magmáticas del fondo del cráter, su actividad general ha disminuido significativamente y que este es uno de los períodos de mayor calma después de las erupciones del año 2006, aunque aun es muy corto pues solo lleva dos meses de vigencia.

De lo presentado arriba, en el corto plazo (días y pocas semanas) no se prevé que puedan ocurrir cambios importantes en la actividad interna y externa del Tungurahua.

En lo que se refiere a las previsiones en el mediano y largo plazo es necesario aun esperar algunos meses más para confirmar que esta tendencia descendente en la actividad volcánica podría ser definitiva. Cabe recordar que el actual nivel de actividad es similar al que presentaba en el año 2005, cuando inclusive se pensaba que el período eruptivo estaba en proceso de terminarse; sin embargo, a partir de de inicios del 2006 la actividad presentó un incremento claro que se transformó en abrupto el mes de Mayo y que finalmente culminó con las más grandes erupciones ocurridas durante el presente período eruptivo, en los meses de julio y agosto y posteriormente otra en febrero de 2008, con las consecuencias que son por todos conocidas.

Esta es la situación actual del volcán. El Instituto Geofísico continuará de todas maneras con sus actividades rutinarias de monitoreo y estará informando a través de sus diferentes medios de difusión sobre el desarrollo y cambios en la actividad del volcán. Se recomienda a las autoridades y a la comunidad no perder de vista la información que permanentemente se emite desde el Observatorio del volcán (OVT) y desde el centro de Monitoreo, Interpretación y Alertamiento Temprano en Quito, para que se tomen las medidas preventivas correspondientes en caso de que los niveles de actividad del volcán vuelvan a aumentar y la situación así lo amerite.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
PR/HY

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