



**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.igeqn.edu.ec

BOLETIN ESPECIAL DEL VOLCÁN TUNGURAHUA
No. 02
Martes, 12 de enero de 2010

Luego de lo indicado en nuestro Informe Especial del 7 de enero, el Instituto Geofísico informa a la comunidad que la actividad en el volcán Tungurahua continúa incrementándose, especialmente en las últimas 24 horas: a nivel superficial se observa que se produce un número mayor de explosiones, algunas de ellas lo suficientemente intensas para ser escuchadas en la ciudad de Ambato y en la ciudad de Baños; las columnas de emisión son de mayor tamaño, llegando algunas de ellas a los 3 km de altura sobre el cráter, al mismo tiempo el contenido de ceniza en las mismas se ha visto incrementado y consecuentemente se han incrementado las caídas de ceniza, especialmente en los flancos del sector suroccidental del volcán; en la noche de ayer y madrugada de hoy se observaba la presencia de fuentes de lava sostenidas, esto es eyección de material incandescente desde el cráter, alcanzando alturas de hasta cerca de 1000 m y proyectándose hacia los flancos del volcán, hasta distancias de más de 1.5 km del borde del cráter; igualmente la detección del temblor sísmico se ha incrementado sustancialmente, registrándose bandas con una duración de varias horas, cuando se produce la eyección del material volcánico, acompañada de bramidos muy intensos que se escuchan en localidades distantes como Riobamba, Mocha y Ambato; el día 8 de enero los instrumentos alrededor del volcán detectaron la presencia de unas 7500 toneladas de gas de azufre en las columnas de emisión, cuando este valor en las semanas anteriores a este período fueron del orden de 100 - 200 Ton/día.

Esta actividad ha producido la caída de ceniza en varias localidades alrededor del volcán, especialmente en el sector suroccidental del mismo, personal del OVT efectuó un recorrido, donde se encontró que en el sector de Cahujá y Choglontús, hasta el día 10 de enero se habían acumulado 5 mm de ceniza y en menores espesores en las zonas aledañas, sin embargo se han reportado caídas leves en sitios más lejanos como Riobamba y Penipe. Por cuanto esta actividad se sigue manteniendo, sin duda esto producirá un impacto en el corto plazo en los sectores agrícolas y ganaderos, y en el mediano y largo plazo en la salud de las personas ubicadas en las zonas de impacto. Adicionalmente, otro efecto de esta acumulación de ceniza y bloques, en mayor cantidad, en las partes altas del volcán, será la generación de futuros flujos de lodo en todos los drenajes del volcán, durante las próximas lluvias.

Es interesante anotar que en la última quincena del año 2008, se registraba un tipo de actividad similar a la que se produce en los actuales momentos, la misma que se fue incrementando hasta alcanzar inclusive, hacia fin de ese año, mayores niveles que los que se registran actualmente; sin embargo hacia mediados de enero de 2009, esta actividad había disminuido y no progresó más allá. De lo indicado vale destacar que este tipo de actividad no llegó a niveles como para producir grandes flujos piroclásticos como los ocurridos en las erupciones de 2006 y 2008, pero sí caídas de ceniza importantes, con los efectos consecuentes. En estas circunstancias y con la experiencia mencionada, es importante observar el desarrollo de la actividad actual en los siguientes días o semanas, con el fin de poder hacer mejores precisiones sobre los escenarios que se esperarían en el futuro, entre los que no se puede descartar incrementos de actividad más importantes que los observados en los días anteriores. Por lo que al momento, se experimenta un escenario con caídas de ceniza, tal como ha ocurrido durante varias veces dentro de los 10 años de este periodo eruptivo.

El Instituto Geofísico continúa con sus actividades rutinarias de monitoreo y evaluación de la actividad, se ha destacado una mayor cantidad de personal técnico para que se encargue de las tareas de evaluación de la actividad y en las tareas de mantenimiento predictivo y correctivo de la instrumentación del sistema de monitoreo; además continuará informando a través de sus diferentes medios de difusión sobre el desarrollo y cambios en la actividad del volcán. Se recomienda a la comunidad y a las autoridades, a no perder de vista la información que permanentemente se emite desde el Observatorio del volcán (OVT) y desde el centro de

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 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec

Monitoreo, Interpretación y Alertamiento Temprano en Quito, para que se tomen las medidas preventivas correspondientes.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
PR/HY/JB

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