

Boletín especial del volcán Tungurahua No. 23

**Erupción del volcán Tungurahua, 4 de diciembre de 2010**

4 de diciembre de 2010

El día de hoy, sábado 4 de diciembre de 2010, a partir de las 08h50, los sismógrafos de la Red de Observación del Volcán Tungurahua detectaron un rápido incremento en la vibración interna o tremor volcánico, seguido inmediatamente de un aumento del nivel de bramidos y vibración del suelo y ventanales, percibidos en toda la zona del volcán. A las 09h39 el personal científico del OVT reportó el descenso de flujos piroclásticos por las quebradas del lado occidental y del lado norte que se quedaron en la cuenca alta de las mismas. La generación de flujos piroclásticos continuó de manera sostenida hasta las 15h22. Los flujos piroclásticos descendieron principalmente por las quebradas de Vascún en el lado norte y Cusúa, Mandur, Juive y en el lado noroccidental. También se reportaron flujos en las quebradas Rea, Choglontús y Mapayacu del lado suroccidental, aunque en menor número. Los flujos más grandes ocurrieron entre las 10h00 y 11h00 por las quebradas de Vascún, Juive y Mandur y descendieron hasta la parte media del cono.

La dirección del viento durante el día de hoy ha sido predominantemente hacia el sur y suroeste, por lo que no se tienen reportes de caídas de ceniza en zonas habitadas. El volcán permaneció bastante cubierto durante las horas de la mañana, por lo que no se pudo determinar con precisión la altura máxima alcanzada por las columnas eruptivas, pero se pudo apreciar que por momentos sobrepasaba los 4 km sobre el nivel del cráter.

Este incremento de la actividad y generación de flujos piroclásticos está asociado a un rápido incremento del caudal de magma ingresando a los conductos inferiores de la chimenea volcánica que, al encontrar un sistema abierto, tuvo facilidad para ascender rápidamente hasta el cráter y desbordarse en forma de flujos piroclásticos. La actividad actual tiene características similares aunque de menor magnitud a lo ocurrido durante la erupción del 14 de julio de 2006, que precedió a las erupciones mayores de todo el actual proceso eruptivo del Tungurahua ocurridas el 16 y 17 de agosto de 2006.

Las medidas de deformación del cono volcánico y las de emisión de gases no muestran la presencia de grandes volúmenes de nuevo magma en profundidad. Por este motivo, no se esperarían grandes erupciones como las de agosto de 2006 en el corto plazo. Sin embargo, no se descarta la repetición de eventos moderados como el de hoy, dado que el conducto volcánico se encuentra abierto y cualquier pequeña inyección magmática nueva no encontraría resistencia para llegar rápidamente a la superficie. El monitoreo e interpretación permanente que realiza el Instituto Geofísico sobre los parámetros del volcán permitirá ir afinando las previsiones sobre su actividad futura.

A partir de las 15h30, la actividad tanto interna como externa del volcán ha descendido notoriamente y se encuentra en niveles moderados y no se han generado nuevos flujos piroclásticos.



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

---

Al igual que se lo hizo desde las 09h05 de esta mañana, en que informó a las autoridades nacionales y locales sobre la presente actividad, el Instituto Geofísico continuará informando sobre el desarrollo de la actividad eruptiva del Tungurahua.

HY/PR/PP/PM/SV  
Instituto Geofísico  
Escuela Politécnica Nacional

18h30