

Boletín especial del volcán Tungurahua No. 16

Evaluación de la actividad actual del volcán Tungurahua

Lunes, 14 de junio de 2010

Durante el fin de semana último, **el volcán Tungurahua ha experimentado un descenso notable de su actividad explosiva, al pasar de 50 a 70 explosiones fuertes al día, hasta el pasado 11 de junio, a menos de 10 explosiones diarias, en las últimas 72 horas.** Como consecuencia de ello, los cañonazos y bramidos con vibración de ventanales y suelo en las zonas cercanas al volcán se han reducido a bramidos esporádicos de baja intensidad.

Se han presentado, además, ocasionales columnas energéticas de emisión de ceniza que excepcionalmente alcanzaron de 3 a 4 km de altura sobre la cumbre. Esta actividad ha estado acompañada de eventos sísmicos relacionados con el movimiento de fluidos en el interior del volcán y de una emisión intermitente de gases (aproximadamente 1500 toneladas de dióxido de azufre al día) y vapor de agua con contenido de ceniza calificado de bajo a moderado. Se siguen reportando rodamientos de rocas en la parte alta del cono, hasta 1 km bajo la cima. En general los vientos se han dirigido hacia el oeste y suroeste y han provocado la acumulación de ceniza en los sectores de Cahujá (2 mm), Choglontus (1 mm), Pillate (2 mm), Manzano (1,5 mm), Cotaló (1 mm) y Huambaló. Se han observado también pequeños depósitos de flujos piroclásticos que posiblemente ocurrieron en los últimos días de la semana anterior a causa de las explosiones más fuertes, pero que solo han podido ser localizados mediante imágenes térmicas en los pocos momentos en que el volcán se ha despejado. Adicionalmente, las imágenes satelitales muestran la presencia ocasional de un punto caliente a nivel del cráter hasta el día de ayer.

Con base en estos parámetros, **el Instituto Geofísico considera que esta disminución de la actividad registrada y observada hasta hoy, 14 de junio de 2010, implica que la posibilidad de que se presenten erupciones explosivas grandes, con la consiguiente generación de flujos piroclásticos, ha disminuido notablemente.** Esto en vista de que las evidencias de gran presurización en el sistema magmático del volcán también han disminuido notablemente. Los índices que miden la actividad del Tungurahua también han comenzado a descender de manera sostenida, lo que apoya nuestra afirmación.

De no cambiar la tendencia presentada por el volcán en las últimas 72 horas, se habrá concretado el tercer escenario presentado a las autoridades el 31 de mayo pasado, según el cual **la emisión de ceniza se mantendría en niveles moderados** y en el que, poco a poco, el remanente de presión interna se iría liberando de manera esporádica y/o controlada, **retornando la actividad volcánica a los niveles anteriores, sin mayor impacto para la población, es decir, con la presencia de ceniza viento abajo.** Esta situación podría permanecer durante las siguientes semanas.



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

Ante las incertidumbres propias de la interpretación de un fenómeno natural tan complejo, el IG ha analizado como una segunda posibilidad que la presión interna de gases sea liberada de manera más rápida y sostenida generando columnas eruptivas con abundante contenido de gases y ceniza. Con ello se producirían los efectos ya conocidos para la salud humana, la agricultura, la ganadería, las actividades aeronáuticas y el desarrollo de las actividades normales en los sectores hacia donde el viento transporte la ceniza. Esta posibilidad representaría la materialización del Escenario 1 del informe mencionado anteriormente y podría desencadenarse igualmente en términos de días a semanas.

Por último, en función de lo atípico que ha sido el presente reinicio de la actividad del Tungurahua desde el pasado 28 de mayo en relación con los 11 años anteriores, la ocurrencia de un evento explosivo grande en el mediano plazo o uno súbito no puede ser completamente descartada.

Cualquier cambio importante que se dé en el dinamismo del actual estilo eruptivo del Tungurahua y que pudiera significar una variación de los escenarios establecidos será reportado inmediatamente a las autoridades puesto que cualquier alteración interna significativa pudiera tener repercusiones rápidas en la superficie.

HY/SH/BB/PR/SA/LT/GM

12:00