



# INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

## Informe Especial del Volcán Tungurahua No. 17 **La actividad del volcán Tungurahua muestra cambios y se mantiene alta**

26 de Julio de 2013

Desde la publicación del Informe Especial N° 16 del 21 de Julio de 2013, se han presentado cambios en los parámetros de monitoreo del volcán Tungurahua, siendo lo más evidente una disminución progresiva en el número y energía de las explosiones y emisiones. Las alturas de las columnas eruptivas son menores a 1,5 km sobre el nivel del cráter, con un contenido variable de ceniza y han dado lugar a caídas de este material en zonas cercanas al volcán, afectando a las poblaciones ubicadas en el sur-occidente del mismo, como Choglontús, El Manzano, Puela, Cahuají y eventualmente Pillate. Además, de zonas ubicadas a pocas decenas de kilómetros respecto al cráter, como Cevallos, Quero y Mocha.

Si bien la actividad superficial ha disminuido, la deformación de los flancos mantiene una tendencia inflacionaria, sobre todo en el flanco occidental. El patrón de desgasificación de gas SO<sub>2</sub> (gas de origen magmático) se ha mantenido en niveles relativamente altos, sin presentar tendencias claras de disminución. Además, la actividad sísmica se mantiene en niveles considerados como moderados a altos, aunque la energía del temblor sísmico, evento asociado a movimiento interno de fluidos magmáticos, ha disminuido en comparación a lo observado en días anteriores.

En función de todo lo mencionado y en base al análisis e interpretación de los datos del monitoreo instrumental se puede establecer la probabilidad de ocurrencia de los siguientes escenarios en el desarrollo futuro de la actividad del volcán:

**Escenario 1.** El magma se encuentra estacionado en el conducto volcánico, a profundidades moderadas (1 a 3 km) desde donde se producen las emisiones gaseosas y de ceniza que se observan actualmente. Este escenario implicaría que un nuevo tapón podría estar formándose en el conducto volcánico, el que podría dar lugar a la ocurrencia de una nueva explosión súbita y muy energética en el plazo de semanas y la generación de flujos piroclásticos.

**Escenario 2.** El magma acumulado en el conducto a profundidades moderadas (1 a 3 km) podría ascender a sectores más superficiales dando lugar a la ocurrencia en el corto plazo de una nueva fase de actividad caracterizada por explosiones moderadas a fuertes (con cañonazos) y emisiones de ceniza más energéticas, lo que implica eventualmente más caídas de ceniza.

En cualquiera de los dos escenarios indicados, se recomienda a las autoridades y a las comunidades ubicadas en las cercanías del volcán mantenerse en zonas seguras y atentas a la evolución de la actividad del volcán durante las próximas horas y días, a través de los diversos medios de información del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional

DA/PR/SV/JB/JO/MR/LT  
Instituto Geofísico  
Escuela Politécnica Nacional  
20:30 (tiempo local)