



Informe Especial del volcán Tungurahua No.14
Incremento de la actividad sísmica y superficial del volcán Tungurahua

14 de julio de 2013

Como fue reportado en el Informe Especial No. 13 del 29 de junio de 2013 la actividad sísmica desde esa fecha mostró un incremento paulatino y constante del número y tipo de eventos registrados.

Desde la tarde de ayer la actividad sísmica se incremento todavía aún más, llegándose a registrar hasta 2 eventos por minutos, de sismos asociados con movilización de fluidos al interior del volcán (LPs, largo período). Desde las 15:00 (tiempo local) de ayer hasta las 06:47 (tiempo local) se registraron un total de 266 eventos de largo período. A las 06:47 (tiempo local) de hoy, 14 de julio, se registra un explosión catalogada como grande que fue seguida por una señal de tremor de emisión de alta energía que duró hasta aproximadamente las 08:40 (Tiempo local).

A las 06:51 la explosión generó una columna de emisión que alcanzó una altura de 5.1 Km sobre el nivel cráter (tiempo local) y al mismo tiempo se produjeron importantes flujos piroclásticos. Siendo el más importante el que descendió por la quebrada Achupashal (occidente del volcán), el mismo que descendió hasta el río Chambo. A las 08:42 (tiempo local), la columna se mantuvo en ascenso llegando a tener 8.3 Km sobre el nivel del cráter (tiempo local) y la distribución de la nube de ceniza, a esa hora era hacia el norte, oeste y sur del Tungurahua. El cañonazo asociado con la explosión inicial fue escuchado en ciudades tan alejadas como Guayaquil. A las 09:30 (tiempo local) la columna de emisión que se dirigió hacia el norte fue observada pasar por la parte oriental de la ciudad de Quito, sin que hasta el momento se hayan recibido reportes de caída de ceniza en la mencionada ciudad. Otros reportes señalan que se observó la columna de emisión pasando sobre la provincia de Manabí.



Columna de emisión con ceniza generada por la explosión de las 06:47 (tiempo local) en el volcán Tungurahua. Fuente: OVT - IGEPN



INSTITUTO GEOFÍSICO ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Hasta el momento se han recibido reportes de caída de ceniza gruesa y cascajo en poblaciones ubicadas cerca al volcán como Bilbao, Chacauco, Cotaló, Cahuají, Choglontus; y caídas de ceniza en localidades más alejadas del volcán como Pelileo, Ambato, Cevallos, Colta, Guanujo y Guaranda.

A partir de las 07:00 (Tiempo local) la energía del tremor sísmico comenzó a disminuir y a las 08:40 (tiempo local) retorna a niveles energéticos considerados como bajos. A partir de esta última hora no se han reportado más flujos piroclásticos.

Las autoridades tanto locales como nacionales fueron oportunamente informadas por personal del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IGEPN) sobre la ocurrencia y desarrollo de este evento. De acuerdo a los reportes emitidos por las autoridades cantonales, fueron tomadas las medidas pertinentes para precautelar la seguridad de las personas ubicadas en zonas consideradas de mayor impacto.

Personal de apoyo del IGEPN en las distintas áreas de monitoreo del volcán se han trasladado a la zona del volcán para realizar las evaluaciones correspondientes de la actividad y depósitos generados. En base al resultado de las mencionadas actividades y el monitoreo permanente del volcán mantendremos informadas a las autoridades y comunidad en general.

PR/LT/CV/PE
Instituto Geofísico
Escuela Politécnica Nacional
11:00 (tiempo local)