



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

**INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA Nº 148**  
**Viernes, 28 de mayo de 2010**

**RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN**

El volcán Tungurahua registró un incremento súbito de la actividad, evidenciado por una explosión fuerte (08H47 TL) seguida de una emisión continua y sostenida por varias horas, la misma que originó una columna de alrededor de 10 km de altura sobre el nivel del cráter, la emisión presentó un alto contenido de ceniza y se dirigió hacia el occidente y sur-occidente, ocasionando caídas de ceniza en varias poblaciones de la Sierra centro y Costa. Como un producto de esta emisión se registraron varios flujos piroclásticos que descendieron por la parte occidental, sur-occidental y nor-occidental del volcán que no alcanzaron las zonas pobladas. Al momento nos reportan ligera lluvia en los alrededores del Tungurahua lo que ocasiona caída de material lodoso. Se recomienda mantenerse atento a la información emitida por el Instituto Geofísico y las autoridades competentes.

**ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES**

**Sismicidad:** Se ha registrado 46 eventos de largo periodo (LP), 3 Explosiones moderadas, y 1 episodio de temblor de emisión continuo con duración de varias horas.

**Observaciones, Emisiones y Ceniza:** La mañana de hoy a las 08H47 (tiempo local) se produjo una explosión de tamaño grande y pocos minutos después se registro el inicio de una señal sísmica asociada con una importante emisión de vapor, gases y ceniza. Esta emisión se sostuvo alrededor de 4 horas y luego mostró un lento descenso de la actividad, sin embargo la señal de emisión se mantiene hasta el momento de la publicación de este reporte, aunque en menor intensidad. A causa de la actividad eruptiva se produjo una columna con alto contenido de ceniza que alcanzó una altura aproximada de 10 km sobre el nivel del cráter: La pluma de ceniza se movilizó con dirección sur-occidental ocasionando caídas de bloques (tipo pómez) en las cercanías del volcán y ceniza fina en varias poblaciones ubicadas entre el volcán Tungurahua y Guayaquil. Los sectores que reportaron la presencia del material volcánico son: Guaranda, Jujan, Babahoyo y Guayaquil. En Pelileo y Ambato la caída de ceniza fue menor.

Adicionalmente y con el inicio de la actividad se generaron flujos piroclásticos que bajaron principalmente por los drenajes del sector occidental, nor-occidental y sur occidental, una distancia aproximada de 3 km bajo el nivel del cráter (bnc); una segunda secuencia de flujos piroclásticos ocurrió a las 14H00, siendo estos de menor intensidad a los anteriores, alcanzando una distancia de 1.5 km bnc. Estos depósitos no afectaron las zonas pobladas.

**Lluvias y Lahares:** Al momento hay presencia de ligera lluvia, originando la caída de material lodoso hacia la zona norte del volcán. Se recomienda estar atentos a la información de los organismos autorizados ya que el aumento de lluvia podría generar flujos de lodo importantes que afectarían las zonas aledañas a los cauces que descienden desde el Tungurahua.



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

*Para mayor información concerniente a aspectos no relacionados con la vigilancia científica de la actividad del volcán, contactar a los comités de operaciones de emergencia de las Provincias de Tungurahua y Chimborazo (COEs cantonales y provinciales).*

- ❖ *Para consulta de términos técnicos presentados en este informe, revisar el glosario que se encuentra en el menú de la página Web [www.igeqn.edu.ec](http://www.igeqn.edu.ec).*

**15h00 (T.L)  
IG-EPN / SV**