



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO

Campus Ing. José Rubén Orellana

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

INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA No. 231
Sábado, 18 de agosto de 2012

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

El volcán Tungurahua presenta actualmente una actividad considerada como moderada a alta, caracterizada por explosiones, que están acompañadas de un constante tremor de emisión, bramidos de diferente intensidad y rodar de bloques por los flancos del volcán. Las columnas de emisión observadas alcanzaron una altura media de 1.5 km sobre el nivel del cráter, presentando un contenido de ceniza de bajo a moderado y dirigiéndose al occidente-nor-occidente. Se reporta caída de ceniza en Píllate, San Juan y Manzano. Con la cámara térmica se pudo determinar la presencia de depósitos correspondientes a un flujo piroclástico que descendió por el borde nor-occidental del volcán. Se debe indicar que este fenómeno puede repetirse y afectar a zonas pobladas.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: Se contabilizaron 1 evento de largo periodo (LP), 4 explosiones moderadas a pequeñas, 6 episodios de tremor armónico y 17 periodos de tremor de emisión continua.

Observaciones, emisiones y ceniza: A partir de las 21H00 (TL) del día de ayer el volcán mostró un aumento significativo de la actividad, con la ocurrencia de fuertes explosiones varias de las cuales fueron escuchadas en Ambato y Milagro. Adicionalmente, se escucharon bramidos de variada intensidad que generaron vibración de suelo y ventanales en los sectores de Ventanas y Cusúa. Lamentablemente el volcán permaneció nublado durante toda la noche, impidiendo tener observaciones directas de la actividad superficial, sin embargo con ayuda del visor nocturno se pudo reconocer brillo a nivel del cráter.

En la mañana de hoy, las imágenes satelitales mostraban una pluma de 50 km de longitud con dirección nor-occidental pasando sobre la provincia de Manabí. Cuando mejoraron las condiciones climáticas se observaron emisiones continuas de vapor con bajo a moderado contenido de ceniza, que alcanzaron una altura promedio de 1.5 km snc, con dirección occidente-nor-occidente. Se reportaron caídas de ceniza fina de color negro en los sectores de Choglontus y El Manzano, ceniza fina de color gris en Píllate y San Juan de Pillate.

Además durante la mañana de hoy, con el uso de la cámara térmica se pudo reconocer la presencia de depósitos correspondientes a un flujo piroclástico localizado en el flanco nor-occidental. La hora de ocurrencia del evento no puede ser definida por la falta de visibilidad de los flancos del volcán. Cabe indicar que, haciendo una comparación con episodios similares a los previamente descritos, se considera que existe la posibilidad que estos fenómenos se repitan y pudieran afectar a zonas pobladas.

Lluvias y lahares: Se registró una ligera lluvia en la parte alta del volcán que no generó lahares.

INFORMACIÓN GENERAL

- De presentarse lluvias en el sector del volcán, éstas pueden removilizar los depósitos de los flujos piroclásticos y generar lahares. Por esta razón se recomienda extremar los cuidados al circular en los caminos y carreteras que cruzan las quebradas por las que han descendido dichos flujos y por las zonas que en ocasiones pasadas se han visto afectadas por este tipo de fenómeno.



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO**

Campus Ing. José Rubén Orellana

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

- 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 .
- Este informe diario será emitido a las 15h00 (TL). En caso de un incremento o cambio en el comportamiento del volcán se emitirá adicionalmente y de manera inmediata un Informe Especial.

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