



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 N° 043 Viernes, 12 de febrero de 2010

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

La sismicidad se mantiene en un nivel de moderado a alto. Durante la tarde y noche se generaron explosiones escuchadas fuertemente en los alrededores. Se observaron proyección de bloques hasta 2000 m. bajo la cumbre, así como el desbordamiento de rocas desde cráter por los flancos. La tarde de ayer se produjo una emisión de 4 Km. de altura sobre el cráter, la mayor desde que se inició este proceso. Se reportaron importantes caídas de ceniza (3mm) desde poblaciones cercanas al volcán. No se han presentado lluvias ni registrado lahares.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: Se han registrado 24 explosiones entre leves y fuertes, 54 eventos de largo periodo (LP), 46 episodios de tremor de emisión. Las explosiones más fuertes tuvieron DRs entre 4 y 10 cm². Estas explosiones estuvieron asociadas a proyección de bloques cuyo primer impacto fue 1000 m. bajo el cráter y rodamientos hasta los 2000 m. bajo el cráter. Con las explosiones se reportaron vibración de ventanales, pisos y puertas desde todas las poblaciones cercanas.

Observaciones, Emisiones y Ceniza: Las explosiones y emisiones asociadas produjeron 1 columna de ceniza de 4 Km. dos de 3 Km. sobre el cráter, a más de mantener emisiones continuas. Se reportaron caídas significativas de ceniza desde Choglontus, Cahuají y Pillate. Estas cenizas (3mm) han cubierto ampliamente la vegetación de la zona. Luego de las emisiones mayores se observó el rodamiento de bloques calientes desde el borde del cono, descendiendo 800 m y formando un flujo piroclástico secundario.

Lluvias y Lahares: No se presentaron lluvias ni se registraron lahares. Sin embargo se recuerda que sectores como La Pampa y Los Pájaros podrían ser afectados por lahares si se presentaran lluvias, debido a los materiales depositados por procesos eruptivos anteriores y recientes.

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.*

15h00 (T.L)
IG-EPN / PP