



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.igepn.edu.ec

INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 012 Martes, 11 de enero de 2010

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

La actividad del volcán presenta un crecimiento sostenido y se caracteriza por la generación de eventos relacionados con la movilización de fluidos. Superficialmente se ha reportado la generación de constantes columnas de emisión con variado contenido de ceniza que se dirigen hacia el norte y nor-occidente. Desde la mañana de hoy el contenido de ceniza de las emisiones es alto y se intercala con períodos de moderado contenido. Se han reportado bramidos casi constantes de variada intensidad. En la noche de ayer se escucharon algunos cañonazos asociados con eventos explosivos que ocasionaron la vibración de ventanas y suelo, incluso en la ciudad de Baños. Hasta la mañana de hoy se recibieron reportes de caídas de ceniza en poblaciones aledañas ubicadas al occidente y sur-occidente del volcán.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: Se han contabilizado un total de 6 eventos de largo periodo (LP), 16 episodios de tremor y 18 explosiones de tamaño moderado. Las señales de tremor se intercalan entre el tipo emisión y armónico, su duración es variada y los de mayor energía han sido registrados por las estaciones sísmicas de otros volcanes, como Antisana, Cotopaxi y Guagua Pichincha.

Observaciones, Emisiones y Ceniza: Desde la tarde de ayer se ha observado columnas de emisión de vapor y gases con variado contenido de ceniza que se dirigen hacia el occidente, nor-occidente y norte. En horas de la mañana de hoy las columnas presentaron un alto contenido de ceniza y alcanzaron una altura máxima de 3 Km. Asociada a esta actividad se ha escuchan bramidos casi constantes de variada intensidad y desde la mañana de hoy estos bramidos son reportados como exhalaciones. En horas de la noche de ayer se reportó la expulsión de material incandescente en forma de bloques y fuentes de lava. Asociado con algunos de los eventos explosivos se pudo observar la generación de una fuente de lava de aproximadamente 800 metros de altura y la salida de bloques incandescentes que rodaron por todos los flancos una distancia mayor a los 1000 metros, es decir, más abajo del refugio ubicado en el sector norte. Con el cañonazo asociado a la explosión registrada a las 23h17 (tiempo local) del día de ayer se recibieron reportes desde el centro de la ciudad de Baños de la vibración de ventanales y suelo. Hasta la mañana de hoy se recibieron reportes de caídas de ceniza en los sectores del Manzano, Choglontus, Pillate, Bilbao y Juive

Lluvias y Lahares: No se han reportado lluvias.

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.igepn.edu.ec.*

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

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992
A la mejor labor en Mitigación de Desastres