



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
INSTITUTO GEOFISICO**  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 225-655; 507-144; 507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-567847 Email: geofisico@accessinter.net

**INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA**  
**Martes 29 de febrero del año 2000**

La actividad del volcán se resume a continuación:

**EXPLOSIONES**

En las últimas 24 horas se han contabilizado 4 explosiones, de las cuales tres son las relevantes. Dos de ellas fueron moderadas y se registraron a las 00h44 y a las 07h30 (T.L.), presentando Desplazamientos Reducidos de 12 cm<sup>2</sup> y 8.2 cm<sup>2</sup>. La última explosión se registró a las 09h30 y tuvo un Desplazamiento Reducido de 4.4 cm<sup>2</sup>. Estas explosiones han estado acompañadas por fuertes cañonazos, pero dadas las condiciones climáticas no se han podido realizar observaciones visuales de la altura de las columnas ni la dirección de dispersión.

**SISMICIDAD**

Se han contabilizado 55 sismos de tipo LP y 4 volcano-tectónicos. Adicionalmente, a partir de las 22h17 (T.L.) se presentó un temblor armónico que permaneció alrededor de 10 minutos.

Adicionalmente se registró una señal generada por el paso de un flujo de lodo en el sector de Cusúa. Personal del Instituto se movilizó en horas de la tarde a este sector con el fin de realizar observaciones de la magnitud del depósito. Un tramo de la carretera que lleva a Baños se encontraba interrumpida por flujos menores.

**OBSERVACIONES VISUALES**

Durante la noche de ayer se pudo observar incandescencia continua en el cráter del volcán. Este fenómeno fue posteriormente seguido por un episodio tremórico y una explosión moderada que generaron una columna de vapor de agua y ceniza, la salida de bloques incandescentes y un fuerte cañonazo.

**ESTADO DEL VOLCÁN**

La presencia del temblor registrado durante la noche de ayer, está relacionado a un sistema hidrotermal, en el que los gases y su paso a través de fracturas de rocas generan una resonancia que es registrada en forma de temblor armónico. En septiembre del año pasado se presentó un temblor de las mismas características, durante un período de tiempo mayor, y que fue seguido de una actividad explosiva importante. Es así, que en este caso podríamos sugerir que el sistema volcánico mantiene aún un cierto nivel de calor que le permitiría generar nuevos períodos de explosividad mayor a la que se ha visto durante estas últimas semanas.



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**INSTITUTO GEOFISICO**  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 225-655; 507-144; 507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-567847 Email: [geofisico@accessinter.net](mailto:geofisico@accessinter.net)

*29 de febrero de 2000*  
*Instituto Geofísico*  
*Escuela Politécnica Nacional*