



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**INSTITUTO GEOFÍSICO**  
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 VOLCAN TUNGURAHUA**  
**Sábado 15 de enero del 2000**

La actividad del volcán durante las últimas 24 horas se resume a continuación

**EXPLOSIONES**

En las últimas horas se han registrado 21 explosiones. Las más importantes ocurrieron a las 15h27, 17h14, 17h53 y 19h38 de ayer. La explosión de las 17h14 produjo una señal acústica que fue sentida como un cañonazo fuerte a 10 km de distancia, inmediatamente se elevaron dos columnas una básicamente de vapor de agua y otra de color gris oscuro, que contenía una alta concentración de ceniza. Posteriormente se observaron rocas incandescentes, de color rojo, que cayeron sobre los flancos superiores del volcán. La explosión de las 19h38 no produjo ondas acústicas fuertes, sin embargo se observaron bloques incandescentes que alcanzaron hasta la parte media del cono volcánico.

**SISMICIDAD**

Se han contabilizado 73 sismos de largo período (LP) y 8 híbridos. Luego de la explosión de las 17h53 se registró un episodio de tremor. También se registraron episodios de tremor bandeado entre las 0h a 02h, de 03h a 05h, de 08h a 11h y de 13h a 14h de hoy.

**OBSERVACIONES**

Durante las explosiones de la tarde de ayer se reportó que las columnas de ceniza alcanzaron los 2 km de altura, aunque la columna generada con la explosión de las 17h53 sobrepasó los 3 km de altura. El valor de las emisiones de dióxido de azufre determinado con el COSPEC fue para el día de ayer de 5.000 toneladas por día.

En la madrugada y mañana de hoy, se observó en las imágenes satelitales una nube de ceniza que tenía una longitud de 100 a 150 km y ancho de 15 km. Esta nube se dirigía desde el Tungurahua hacia el NNW, pasando por sobre Píllaro, Latacunga y Salcedo. A 10 km de distancia del volcán, se reportó la caída de ceniza, con un espesor de aproximadamente 1 mm.

**ESTADO DEL VOLCAN**

La emisión de una gran cantidad de ceniza así como la persistencia de un importante número de explosiones y de sismos de largo período, hacen necesario mantener una intensa vigilancia del mismo.



**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)

*15 de enero del 2000*  
*Instituto Geofísico*