



**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 VOLCAN TUNGURAHUA**  
**MARTES 23 DE NOVIEMBRE DE 1999**

El Instituto Geofísico informa sobre las observaciones y actividades realizadas día de hoy, para la vigilancia del volcán Tungurahua:

**SISMICIDAD**

En las últimas 24 horas se han registrado 49 eventos de largo período. Además, han ocurrido 96 explosiones, la mayoría de estas de tamaño pequeño. Tres explosiones fueron calificadas como grandes ya que alcanzaron a saturar los registros de las estaciones sísmicas cercanas. Estas explosiones ocurrieron a las 18h00 de ayer y a las 08h34 y a las 9h48 de hoy.

**OBSERVACIONES VISUALES**

La columna de emisión tuvo un carácter sostenido, con una altura promedio de 1 km sobre la cima del volcán. En base al color gris claro de la columna, se considera que estuvo formada principalmente por vapor de agua con un menor proporción de ceniza. Una vez alcanzada la altura mencionada, la columna se dirigía hacia el Nor-Este.

**ACTIVIDADES**

El grupo de investigadores del Instituto Geofísico cumplió varias actividades en la zona del volcán, las cuales se detallan a continuación:

El Dr. Minard Hall y el Ing. Patricio Ramón se desplazaron al flanco nor-oriental del volcán con el fin de realizar mediciones de la tasa de emisión de SO<sub>2</sub>. También realizaron mantenimiento de las estaciones sísmicas en la zona de Runtún.

La Ing. Patricia Mothes realizó medidas de EDM desde la base de observación de Cardonpamba hasta los prismas ubicados en el flanco nor-occidental del volcán.

La Egda. Mayra Vaca y el Sr. Diego Barba realizaron mantenimiento de la estación de sensores acústicos localizada en Cardonpamba.

**ESTADO DEL VOLCAN**

El volcán Tungurahua continúa con una emisión casi constante de gases y ceniza. En los momentos en que disminuye esta emisión se presenta la formación de un tapón delgado que provoca la acumulación de gases y la formación de explosiones, que el día de hoy alcanzaron el número de 96. Se debe mantener la alerta naranja.

**INSTITUTO GEOFISICO**  
**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**23 NOVIEMBRE 1999**