



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 VOLCÁN TUNGURAHUA
Miércoles 11 de Octubre de 2000

Durante los dos últimos días se ha registrado un incremento de la actividad del volcán Tungurahua. Este incremento se basa en las siguientes observaciones:

SISMICIDAD

El 9 de Octubre a las 17h30 se registró un episodio de tremor espasmódico, el cual se debe a una serie de pequeñas fracturas consecutivas de roca, que reflejan la ocurrencia de un movimiento leve de magma en el interior del volcán. Pocas horas después, a la 01h11 del 10 de Octubre, se registró un episodio de tremor armónico, cuyo origen está asociado a movimiento de fluidos, posiblemente gases en el interior de grietas o fracturas. Este tremor tuvo una duración de 10 minutos. La ocurrencia de estos temores fue reportada en el Informe del 10 de Octubre.

Desde las 16h07 de ayer se registró un enjambre de sismos de largo período (LP) y de sismos volcano-tectónicos (VT), el cual fue seguido a las 23h40 por un episodio de tremor armónico y poco después a las 23h40 por una serie de señales sísmicas asociadas con movimiento de vapor y gases volcánicos cerca de la superficie. Luego de varias horas de calma, a las 05h44 de hoy se presentó una segunda serie de señales sísmicas similares, la cual duró hasta las 06h12.

Los focos sísmicos se encuentran bajo la cima del volcán a profundidades que van desde 3 km hasta los 11 km, siendo los hipocentros de los sismos VTs, los más profundos.

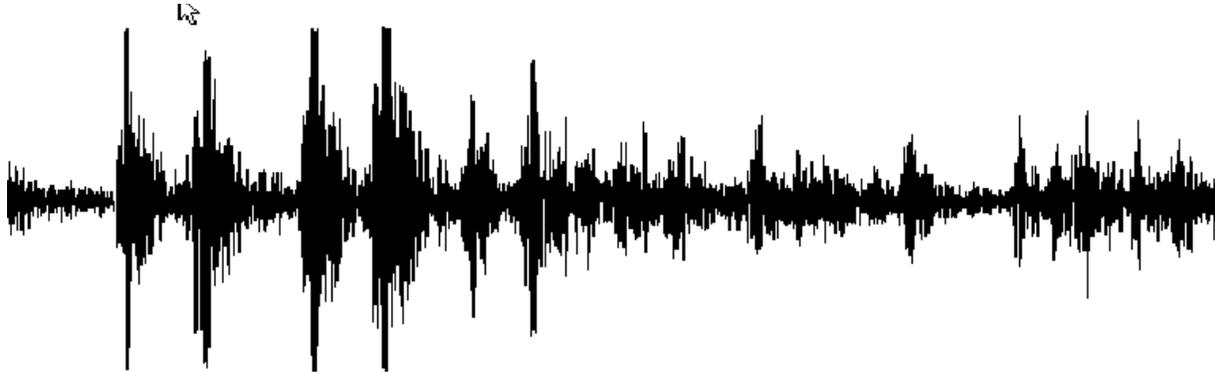
Se han contabilizado en las últimas 24 horas: 167 sismos de largo período y 43 volcano-tectónicos.

Presentamos además un ejemplo del enjambre de los sismos LP registrado a la 01 de esta mañana. El registro corresponde a una ventana de 4 minutos en la estación de Arrayán ubicada en el flanco sur-occidental del volcán.



**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



ESTADO DEL VOLCÁN

A diferencia de las semanas pasadas, el volcán presentó en las últimas horas un incremento de su actividad sísmica, seguramente relacionado con una intrusión de un pequeño volumen de magma que alteró el estado de equilibrio en que se encontraba el volcán. Por este motivo es necesario continuar con las actividades de monitoreo así como con un programa de prevención y capacitación a la población de Baños y sus alrededores.

Resolución N°2-2000 de la Dirección Nacional de Defensa Civil del 5 de septiembre del 2000 declaró alerta Amarilla en el cantón Baños y Alerta Naranja para el resto de poblaciones y sectores ubicados dentro de la zona de riesgo.

*11 de Octubre del 2000
Instituto Geofísico
Escuela Politécnica Nacional*