



**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
Viernes 02 de abril de 2004

La actividad del volcán en las últimas 24 horas, se resume a continuación:

SISMICIDAD

Se han contabilizado un total de 4 eventos de largo período y varios episodios de temblor relacionados con emisiones de vapor, gas y ceniza.

OBSERVACIONES

La tarde de ayer se pudo observar emisiones de vapor y gases, poco energéticas, que se dirigían hacia el occidente.

Durante la noche de ayer se pudo observar brillo en el cráter del volcán de forma intermitente, acompañado por esporádicas fuentes de lava.

En las primeras horas de la madrugada el volcán se presentaba parcialmente despejado por lo que se pudo observar emisiones vapor y gases, poco energéticas, que por la dirección de los vientos se dirigían hacia el occidente - suroccidente.

Al momento no se pueden realizar observaciones debido a la alta nubosidad en la parte alta del volcán.

La tarde de ayer personal del Instituto en el Observatorio de Guadalupe realizó medidas del flujo de SO₂ emitido por el volcán, y se obtuvo un valor promedio 412.5 ton/día.

ESTADO DEL VOLCAN

Desde febrero de este año se ha observado un discreto cambio en la actividad del volcán, que ha sido reflejada en la generación de eventos de largo período en la zona nor-occidental. Dichos eventos son relacionados con la inyección de fluidos magmáticos que ingresan en el sistema y generan un proceso de calentamiento que se ve reflejado en las manifestaciones superficiales. Siendo las principales, columnas de vapor y gases, y presencia de material incandescente en el vento del cráter.

Debido al tipo de actividad registrado en estos días, el proceso ha sido acelerado por la actividad sísmica generada en la zona de Pisayambo. Ya que, este tipo de relación se observó en agosto de 2003, donde horas después del sismo tectónico se registró un importante incremento en la actividad del volcán. Sin embargo, el proceso observado en la actualidad fue días después de los sismos registrados, debido a que los fluidos involucrados en el sistema volcánico son de menor volumen.

Las medidas tomadas del flujo de SO₂ indican que la cantidad de este gas es menor a la registrada en los primeros días de la semana.

Es necesario que la población se mantenga atenta a los informes que emiten los medios autorizados por posibles cambios en la actividad del volcán y/o la generación de flujos de lodo.

Resolución N°2-2000 de la Dirección Nacional de Defensa Civil del 5 de septiembre del año 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.



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

02 de abril de 2004
Instituto Geofísico
Escuela Politécnica Nacional