



**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  
Domingo 30 de diciembre de 2001**

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

**SISMICIDAD**

Se han contabilizado un total de 20 eventos de largo período, 2 señales asociadas con emisiones de gas y ceniza.

A las 00h23 (tiempo local) del día de hoy se registró una señal sísmica asociada con una explosión considerada como grande, con un desplazamiento reducido aproximado de 14 cm<sup>2</sup>.

**OBSERVACIONES Y NOTAS ESPECIALES**

A las 23h42 (tiempo local) el Instituto Geofísico reportó la generación de un flujo de lodo en la quebrada de Juive Grande, que afectó el sector de la Pampa y Los Pájaros.

Debido a las características observadas en la actividad sísmica del volcán a partir de las 19h00 (tiempo local) se informó a la población la posible generación de un evento explosión durante las próximas horas o días. Este aviso fue ratificado a las 00h23 (tiempo local) del día de hoy, cuando se registró una señal sísmica asociada a una explosión. La explosión produjo la vibración de estructuras (como vidrios) en los alrededores del volcán y un fuerte bramido que fue escuchado en toda la región. Además se reportó la caída de ceniza en el sector de Guadalupe y Patate, y se presume el mismo efecto hacia el occidente del volcán.

No se pudo realizar buenas observaciones de la explosión debido a que el sector del volcán se mantenía con alta nubosidad. Solo se pudo observar una nube gris con dirección al occidente.

**ESTADO DEL VOLCAN**

Con respecto a los días anteriores se registra un menor número de eventos sísmicos, pero se sobresalta la generación de un evento explosivo. Se sugiere que la población se mantenga atenta a la información que difunde los medios autorizados, por posibles cambios en la actividad del volcán y/o generación de flujos de lodo. Es necesario que por la seguridad de la ciudadanía no se suba a la parte alta del volcán.

*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.*

*30 de Diciembre de 2001  
Instituto Geofísico  
Escuela Politécnica Nacional*