

INFORME N° 13
INSTITUTO GEOFISICO — «OBSERVATORIO DEL VOLCAN TUNGURAHUA
BASE TUNGURAHUA Y QUITO »

Síntesis Semanal del Estado del Volcán Tungurahua
Semana: 31 Marzo al 6 de Abril de 2003

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

En general la semana fue bastante tranquila. El volcán se observó casi todos los días, en especial muy temprano en la mañana y al anochecer. Fueron visibles columnas de vapor blanco, muy poco energéticas, que no superaron los 300 m de altura. Este comportamiento cambió el día sábado, cuando la salida de vapor fue más energética, las columnas se mantuvieron entre 500 y 800 m., en este día los gases llenaron el cráter.

El día domingo se produjo una explosión con fuerte cañonazo y que provocó una columna de vapor y ceniza que alcanzó los 2.8 km.

Ninguna noche se pudo observar brillo ni con el visor nocturno, el día domingo no se hicieron observaciones ya que estaba cubierto el volcán.

1.- ACTIVIDAD SISMICA

En esta semana se ve un decrecimiento del número de eventos, pero cabe indicar que a partir del sábado 5 se registran algunos sismos lp's, los cuales están relacionados con la llegada de pulsos magmáticos.

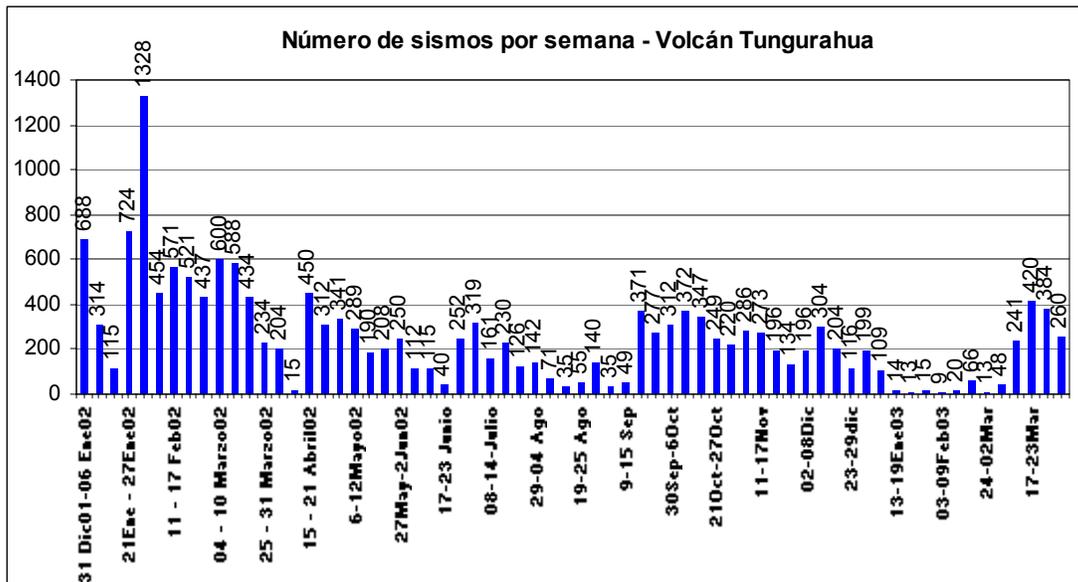


Figura 1. Número de eventos sísmicos registrados semanalmente en el Tungurahua.

El domingo se produjo una explosión a las 16h45 (TL), cuyo DR fue de 8.3 cm², considerado como moderado.

FECHA	Sismicidad total	explosiones	Lp	hb	emisiones	Totalvt
31-Mar-03	52	0	52	0	8	0
01-Abr-03	43	0	43	0	8	0
02-Abr-03	34	0	34	0	6	0
03-Abr-03	45	0	45	0	6	0
04-Abr-03	25	0	25	0	5	0
05-Abr-03	28	0	28	0	6	0
06-Abr-03	33	1	33	0	6	0
Promedio diario esta semana	37.1	0.1	37.1	0	6.4	0
Promedio diario semana anterior	54.8	0.4	54.8	0	6.6	0

Tabla 1. Estadística de la sismicidad diaria registrada en el Volcán Tungurahua.

2.- INCLINOMETRIA, LIBERACIÓN DE ENERGIA Y FUNCIONAMIENTO DE LA RED SÍSMICA.

La energía producida esta semana por la actividad sísmica no fue de importancia, por lo que los valores de energía total se mantienen constantes.

En cuanto a la deformación no hay cambios.

3.- EDM/COSPEC/ GEOQUIMICA

No se realizaron medidas.

4.-ESTADO DEL VOLCAN

Al parecer se produjo una muy pequeña llegada de material magmático a la superficie el día sábado, el mismo que perturbó el sistema provocando explosiones. Sin embargo como se pudo constatar este pulso no fue lo suficientemente importante como para efectuar cambios notables en el proceso eruptivo.

**INSTITUTO GEOFISICO
ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**