

INFORME N°21
INSTITUTO GEOFISICO BASES QUITO Y — «OBSERVATORIO DEL VOLCAN
TUNGURAHUA »

Síntesis Semanal del Estado del Volcán Tungurahua

Semana: 26 de Mayo al 01 de junio del 2003

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

La actividad sísmica durante toda la semana fue muy baja, caracterizada por el registro de menos de 10 eventos/día.

Durante la tarde y el comienzo de la noche, se pudo observar salida pasiva de una pequeño a moderada nube de vapor de color blanco que nunca sobrepaso los 200 m sobre el nivel del cráter (snc).

. El clima fue en general nublado con muy pocas o casi nada de lluvias, las cuales no fueron suficientes para generar lahares.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA
--

Lunes 26 de mayo

18h00(tiempo local): Volcán está nublado.

19h30(tiempo local): Débil brillo en el cráter

-Martes 27 de mayo

18h47(tiempo local): Se pudo observar una pluma de color blanco, poco energética, que se eleva 300 m snc.

19h07(tiempo local): Ligero brillo en el cráter.

-Miércoles 28 de mayo

17h13(tiempo local): Cumbre despejada. No hay salida de gases desde el cráter

-Jueves 29 de mayo

17h30(tiempo local): Parcialmente despejado. No se ve la cumbre.

-Viernes 30 de mayo

17h39(tiempo local) Todo nublado

-Sábado 31 de mayo

06h30(tiempo local) Totalmente nublado

-Domingo 01 de junio de 2003 (Día 152)

15h13(tiempo local) Volcán nublado

2.- ACTIVIDAD SÍSMICA, RSAM E INCLONOMETRIA
--

FECHA	Explosión	LP	LP Juive	Tornillo	VT	HB	emisiones	sistotal
-------	-----------	----	----------	----------	----	----	-----------	----------

26-May-03	0	1	0	0	2	0	1	4
27-May-03	0	1	0	0	0	0	2	3
28-May-03	0	0	0	0	0	0	1	1
29-May-03	0	0	2	0	0	0	0	2
30-May-03	0	0	1	0	0	0	0	1
31-May-03	0	1	0	0	0	0	1	2
01-May-03	0	0	1	0	0	0	0	1
Promedio esta semana	0	0.4	0.6	0	0.3	0	0.7	2
Promedio semana anterior	0	1.7	0.3	0	0.7	0	0.1	2.4

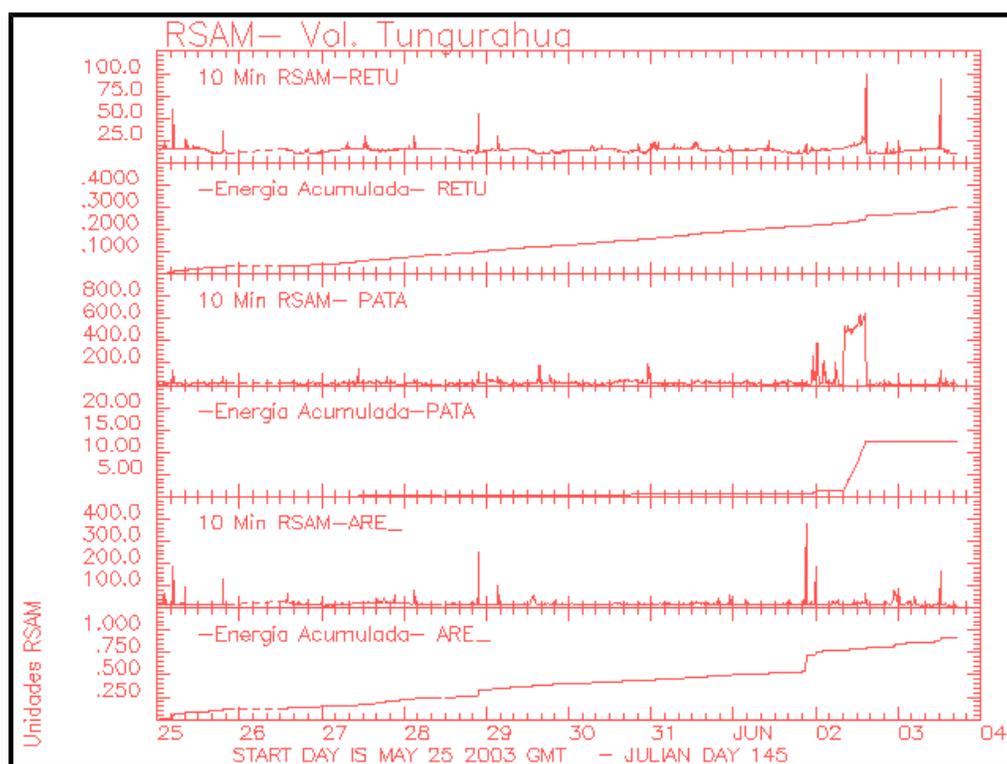


Figura No. 01 Rsam del volcán Tungurahua

La gráfica de liberación de energía muestra un proceso constante y de nivel bajo, los picos que se observan corresponden a daños en las estaciones y no son relacionados con la actividad del volcán.

3.-EDM/COSPEC/ GEOQUIMICA

-Domingo 01 de junio

Se realizó medidas en las fuentes termales, cuyos resultados son los siguientes:

La Virgen: Temperatura: 56 °C
Caudal normal, sabor normal., olor normal, sonido normal.
Conductividad: 8,30 - 8,25 ms
PH: 6,54 a 40,5 °C

El Salado: Temperatura: 48 °C
Caudal bajo, sabor metálico, olor normal, aspecto rico en hierro
Conductividad: 11.70 ms
PH: 6,49 a 37,7 °C
Otras vertientes cercanas: 1. 45,1 °C; 2, 43,0°C; 3, 39,1°C; 4, 37,1°C

4.- ESTADO DEL VOLCAN

La actividad del Volcán durante esta semana se caracterizo por un nivel muy bajo, sin manifestaciones superficiales de importancia.

L.T./P.M../D.B.
INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL