

INFORME N° 16
**INSTITUTO GEOFISICO — «OBSERVATORIO DEL VOLCAN TUNGURAHUA BASE
 TUNGURAHUA Y QUITO»**

Síntesis Semanal del Estado del Volcán Tungurahua

Semana: 21 al 27 de abril de 2003

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

En términos generales la semana ha sido bastante tranquila. El clima se ha caracterizado por presentarse nublado y algo lluvioso en las madrugadas y mañanas; y despejado hacia el fin de la tarde y las primeras horas de la noche. Si bien hubieron varias lluvias de duración e intensidad considerables, en ninguna ocasión se produjeron lahares.

La actividad sísmica ha sido sumamente baja, registrándose 9 Lps y 3 Vts durante toda la semana. A diferencia de la semana anterior, en ésta no se han producido explosiones ni emisiones considerables. En los momentos en que el volcán estuvo despejado se pudo observar únicamente pequeños penachos de vapor coronando el cráter, evidenciándose una tasa y energía de emisión muy reducidas. Al principio de la semana se pudo ver un brillo muy débil concentrado en el centro del cráter, pero para el fin de la semana este brillo desapareció completamente.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

Lunes 21 de abril

Durante la mañana y tarde el volcán se presenta completamente nublado, sin embargo a partir de las 17h40(tiempo local) se despeja la parte superior del cono y se observa un pequeño penacho de vapor coronando el cráter (100 m máx.). La salida de gas es poco energética y prácticamente no se aprecia movimiento. En horas de la noche se observó ligero brillo en el cráter

Martes 22 de abril

En horas de la madrugada se registró lluvia intensa en el sector de Guadalupe, dura aproximadamente dos horas, incrementándose ligeramente los valores en los detectores de lahares a partir de las 07h00 (tiempo local). Durante la mañana el volcán permanece nublado y se reciben reportes de lluvias moderadas a bajas desde poblaciones en el sector occidental del volcán y Baños. Durante la noche se observó algo de brillo en el cráter, pero éste fue muy reducido y débil, además de una pluma fina de vapor que se dirige hacia el W.

Miércoles 23 de abril

Se reciben reportes de observar una reactivación de las fumarolas de la zona nor oriental. Durante horas de la mañana y la tarde el volcán permanece completamente nublado, a partir de las 17h00(tiempo local) se despejó parcialmente el cono y fue posible ver un penacho de vapor blanco coronando el cráter, dicha emisión fue poco energética y no tiene señal sísmica asociada. En horas de la noche se puede observar un ligero brillo en la parte central del cráter.

Jueves 24 de abril

El volcán amaneció completamente nublado y hay ligera llovizna en el sector de Guadalupe, en horas de la mañana se reciben reportes de fuertes lluvias desde la zona de los Pájaros hasta Baños. A partir de las 14h00 (tiempo local) el volcán se despejó parcialmente y fue posible ver algo de vapor blanco saliendo con poca energía del cráter.

Viernes 25 de abril

El volcán amaneció nublado, pero a partir de las 15h30(tiempo local) se pudo observar una leve salida de vapor que se dirigió hacia el este.

Sábado 26 de abril

El volcán amaneció nublado y a partir del medio día se pudo observar salida de vapor blanco que ascendió aproximadamente 200 metros sobre el nivel del cráter y se dirigió hacia el occidente. A partir de las 17h15(tiempo local) se pudo observar dos salidas independientes de vapor (2 fumarolas), la una ubicada en el W y la otra en el NW, cuya altura máxima del vapor 500m.

Domingo 27 de abril

Durante horas de la madrugada se registró lluvias en el sector de Guadalupe sin recibirse reportes de la generación de lahares en ningún sector alrededor del volcán.

A partir de las 15h00(tiempo local) se despejó la parte alta del volcán y se pudo observar que la salida de vapor no era considerable, alcanzando una altura máxima de 300 metros sobre el nivel del cráter.

2.-ACTIVIDAD SÍSMICA, RSAM E INCLONOMETRIA

Día	LP	VT	Híbridos	Emisión	Explosión	Lp Juive
21-abril	0	0	0	0	0	1
22-abril	1	0	0	0	0	1
23-abril	0	0	0	0	0	2
24-abril	1	1	0	0	0	0
25-abril	1	0	0	0	0	0
26-abril	3	0	0	0	0	2
27-abril	2	1	0	0	0	2
<i>Prom diario esta semana</i>	<i>1.14</i>	<i>0.29</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1.14</i>
<i>Prom diario semana anterior</i>	<i>1.14</i>	<i>1.14</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1.29</i>	<i>0.86</i>
<i>Prom diario desde enero 2003</i>	<i>15.5</i>	<i>0.59</i>	<i>0</i>	<i>4.54</i>	<i>0.46</i>	<i>0.31</i>
<i>Prom diario 2002</i>	<i>40.67</i>	<i>0.46</i>	<i>0.11</i>	<i>21.68</i>	<i>1.43</i>	<i>0.08</i>

La actividad sísmica durante esta semana se mantuvo en niveles muy bajos, sin registrarse episodios de temblor, emisiones ni explosiones, lo que concuerda con los datos de energía liberada (RSAM), en los cuales se observa un comportamiento constante y limitado a niveles bajos. De manera similar a la semana anterior se observa un comportamiento cíclico en la inclinometría con duraciones no mayores a los dos días.



Figura No. 01 Rsam e inclinometría del volcán Tungurahua

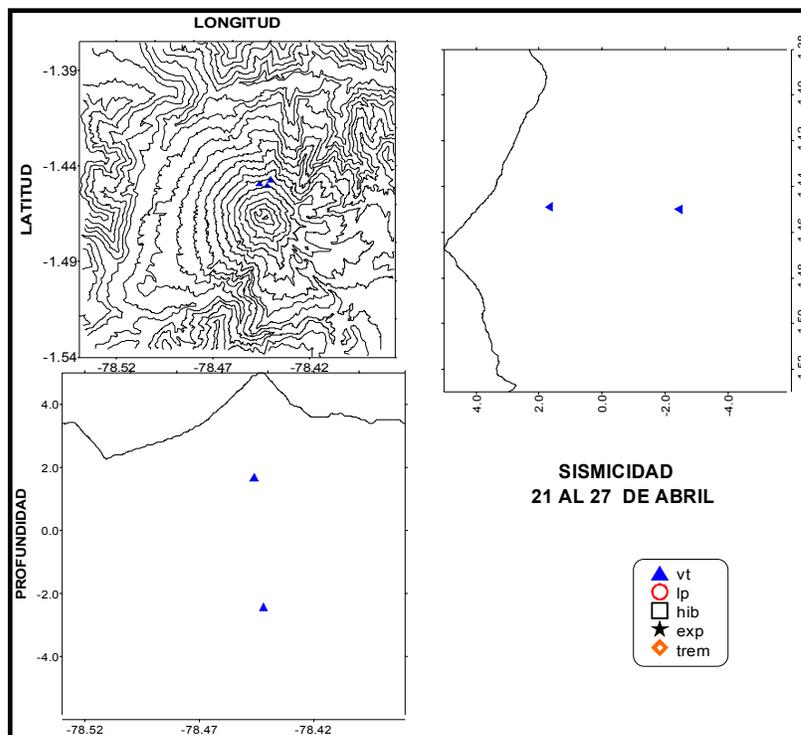


Figura No. 02 Localización de eventos con menores errores del volcán Tungurahua

Por las malas condiciones climáticas y la baja actividad del volcán durante la semana no fue posible realizar Cospec.

4.- ESTADO DEL VOLCAN

Esta semana se caracterizó por un nivel de actividad muy bajo, sin la generación de importantes manifestaciones superficiales, como explosiones.

*INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL*