

INFORME N° 17
**INSTITUTO GEOFISICO — «OBSERVATORIO DEL VOLCAN TUNGURAHUA BASE
 TUNGURAHUA Y QUITO»**

Síntesis Semanal del Estado del Volcán Tungurahua
 Semana: 28 de abril al 4 de mayo de 2003

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Durante la semana el nivel de actividad fue bajo con la ocurrencia de explosiones de carácter pequeño a moderado. La explosión del miércoles 30 en horas de la mañana produjo un depósito de muy poca ceniza finita en el sector de Pillate, mientras la explosión de las 9 de la noche proyectó material incandescentes (bloques) en la parte superior del cono y lanzo una nube de ceniza a 2-2.5 km sobre el nivel del cráter. Las noches que hubo visibilidad del cráter se pudo observar con el Visor Nocturno un brillo leve pero constante. En los días despejados se pudo observar fumarolas saliendo de la parte central y norte del cráter.

El clima se caracterizó por alta nubosidad y lluvias esporádicas en la zona hasta el sábado. Las lluvias del día miércoles consideradas como fuertes, produjeron crecidas de agua lodosa en todas las quebradas, sin la generación de ningún lahar..

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

Lunes 28 de abril

A las 18h20 (tiempo local) se pudo observar una columna de 100 m de altura subhorizontal con dirección de movimiento hacia el occidente

Martes 29 de abril

Desde las 16h30 hasta las 18h00 (tiempo local) se puede observar una columna de vapor de entre 100 y 200 m sobre el nivel del cráter con rumbo al occidente.

Miércoles 30 de abril

Se registró lluvia leve a moderada durante toda la madrugada. Se recibió reportes de crecidas del Río Ulba.

Crecidas de agua lodosa por la quebrada de Achupashal y el sector de la Pampa interrumpieron la vía.

A las 12h30(tiempo local) se registró una explosión de Desplazamiento Reducido 6.45 cm². Este evento generó una columna con carga moderada de ceniza de 1km de altura que se dirigió hacia el occidente. Desde Pondoá y El Palmar se reportó escuchar bloques rodando por los flancos del volcán. Desde el sector de Pillate se reportó caída de ceniza muy fina en pocas cantidades.

A las 21h49(tiempo local) se registró una explosión de desplazamiento reducido 11.45cm². Al inicio de este evento se observó incandescencia y asociado al mismo salida de bloques incandescentes que rodaron hasta 800 metros bajo el cráter. La pluma alcanzó 2 km de altura y se dirigió al occidente. Desde Baños se reportó que se escuchó el cañonazo y leve vibración de los vidrios.

Jueves 01 de mayo

Desde las 15h00 hasta las 18h00(tiempo local) se reportó una pluma de vapor menor a los 100 m sobre el nivel del cráter

A las 22h00, con ayuda del Visor Nocturno se reportó un brillo leve que se refleja en la nube de vapor que esta ocupando el cráter.

Viernes 02 de mayo

A las 12h00(tiempo local) se reportó una pequeña nube de vapor menor a 200 m sobre el nivel del cráter.

Sábado 03 de mayo

A las 06h15(tiempo local) se reportó una columna de vapor de 300 m sobre el nivel del cráter que se dirigió hacia el occidente.

A las 17h00(tiempo local) se reportó salida de poco vapor de la parte central del cráter sin alcanzar más de 100 m sobre el nivel del cráter.

A las 19h00(tiempo local) se reportó leve brillo, el cual se observa con el visor nocturno.

A las 21h00(tiempo local) se reportó moderado brillo

Domingo 04 de mayo

A las 06h30 (tiempo local) se reportó una columna de vapor de máximo 200 m de altura sobre el nivel del cráter, la cual salió muy lentamente.

A las 19h20(tiempo local) se reportó leve brillo.

2.-ACTIVIDAD SÍSMICA, RSAM E INCLINOMETRIA ELECTRONICA

Día	LP	VT	Híbridos	Emisión	Explosión	Lp Juive
28 - abril	1	1	0	0	0	1
29 - abril	2	0	0	0	0	1
30 - abril	5	0	0	1	1	1
01- mayo	3	0	0	0	1	0
02 – mayo	1	0	0	0	0	0
03 – mayo	0	0	0	0	0	0
04 - mayo	0	0	0	0	0	1
<i>Prom diario esta semana</i>	<i>1.7</i>	<i>0.1</i>	<i>0</i>	<i>0.1</i>	<i>0.3</i>	<i>0.6</i>
<i>Prom diario semana anterior</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 desde enero 2003</i>	<i>14.7</i>	<i>0.6</i>	<i>0</i>	<i>4.3</i>	<i>0.4</i>	<i>0.32</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 caracterizó por un número bajo de eventos registrados, con la ocurrencia de dos explosiones que por sus desplazamientos reducidos fueron catalogadas como moderadas a pequeñas. No se han registrado episodios de temblor. El nivel de actividad se mantiene similar a las semanas anteriores y mantiene una liberación de energía muy baja y constante (Figura No.01)

No se han localizado eventos sísmicos durante esta semana por su poco número y las características de la forma de onda (emergentes y poco claro en todas las estaciones del volcán).

De acuerdo a los datos de inclinometría electrónica (Figura No. 01) se observan un comportamiento oscilatorio entre deflación e inflación, que se mantiene sin variación desde algunas semanas atrás.

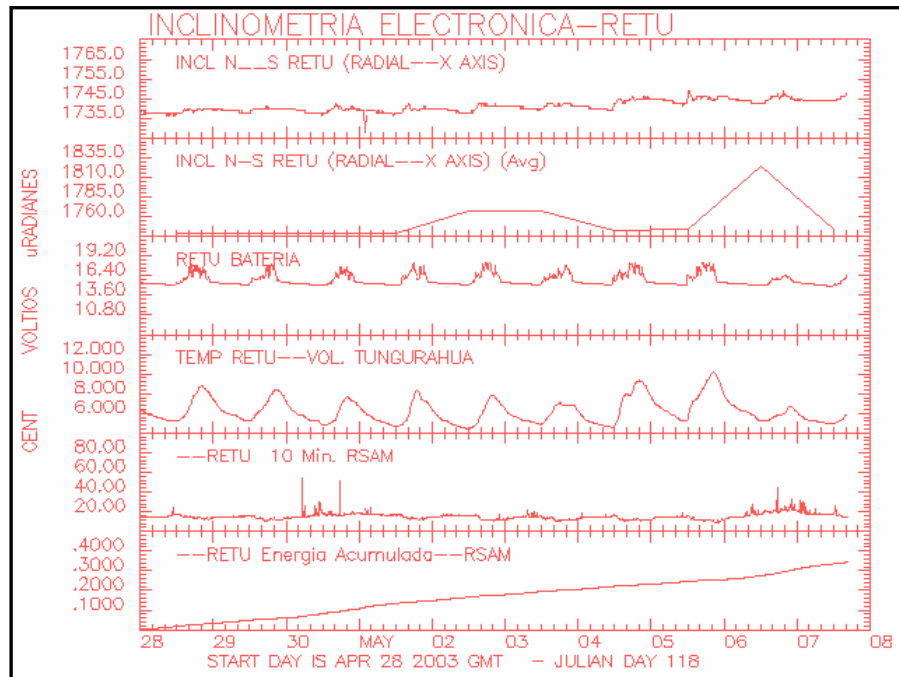


Figura No. 01 Rsam e inclinometría del volcán Tungurahua

3.- EDM/COSPEC/ GEOQUIMICA

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

4.- ESTADO DEL VOLCAN

La actividad del volcán se caracterizó por un nivel bajo de actividad con esporádicas explosiones de carácter moderado a bajo. Escenario que responde a la ciclicidad que se viene observando desde meses atrás, es decir, días a semanas con actividad nulo o muy baja intercalada con leve incremento de actividad y registró de explosiones moderadas a pequeñas.

A pesar de mantener continuos reportes de alta nubosidad y lluvias en la zona, no fueron lo suficientemente altos niveles para generar lahares o flujos de lodo.

*L.T.S.
INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL*