

## VOLCÁN TUNGURAHUA

### Resumen Semana 23 – 29 de Julio de 2001

(Alexander GARCÍA A.)

#### 1. Sismicidad

La siguiente tabla resume la estadística de la actividad sísmica mostrada por el volcán durante esta semana. Adicionalmente, se hace un cuadro comparativo de los promedios de sismicidad de la semana respecto al promedio que se tiene en lo que va corrido del año 2001.

Fecha	Explosiones	LP	A	B	emisiones	HB	Total diario
23-jul-01	0	28	1	0	20	0	<b>29</b>
24-jul-01	3	124	0	0	81	0	<b>124</b>
25-jul-01	2	35	2	0	12	1	<b>38</b>
26-jul-01	0	10	0	0	1	0	<b>10</b>
27-jul-01	2	37	0	0	89	0	<b>37</b>
28-jul-01	1	8	0	0	24	0	<b>8</b>
29-jul-01	1	24	0	0	12	0	<b>24</b>

#### Promedios...

Promedios	Explosiones	LP	A	B	emisiones	HB	Total diario
Semana	<b>1.29</b>	38.00	0.43	0.00	<b>34.14</b>	0.14	<b>38.57</b>
Enero-Julio de 2001	<b>0.35</b>	71.23	0.27	0.02	<b>19.85</b>	0.24	<b>71.77</b>

#### EXPLOSIONES

La siguiente tabla resume las explosiones ocurridas durante esta semana con sus respectivos desplazamientos reducidos (en cm<sup>2</sup>)

Fecha Hora DR (cm<sup>2</sup>)

23-jul-01	14:27	<b>6,11</b>
24-jul-01	05:09	<b>6,56</b>
24-jul-01	18:14	<b>2,44</b>
24-jul-01	19:38	<b>4,02</b>
25-jul-01	07:01	<b>0,24</b>
25-jul-01	11:03	<b>2,66</b>
27-jul-01	04:44	<b>6,50</b>
27-jul-01	15:22	<b>6,80</b>
28-jul-01	0:00	<b>4,94</b>
29-jul-01	22:06	<b>7,30</b>

## OBSERVACIONES

A continuación se resumen las principales observaciones del volcán realizadas durante la semana desde el observatorio del instituto en la hacienda Guadalupe:

**23 de julio de 2001:** Columnas de gases y poca ceniza que alcanzaban 200 m y se dirigían al occidente

**24 de julio de 2001:** Explosiones con columnas de ceniza de 1.5 a 2 km de altura que se dirigieron principalmente al occidente. Se escuchan cañonazos, ruidos de rocas rodando y se observaron bloques incandescentes.

**25 de julio de 2001:** Explosión con columna de 3 km de altura, fuerte cañonazo. Se escuchó fuerte ruido de rocas rodando por la pendiente. La ceniza se dirigió al WSW.

**26 de julio de 2001:** Se observa incandescencia en el cráter. Puede verse penachos de vapor de 200 a 500 m de altura, pequeñas emisiones y se reporta ruidos de avión desde Juive Grande.

**28 de julio de 2001:** Explosión genera columna de 2 km de altura y se observan bloques incandescentes rodando por la pendiente. Cerca al volcán fue posible escuchar el cañonazo generado.

Lluvias en la mañana generaron un lahar que bloqueó la vía a Baños en el sector de la Pampa.

**29 de julio de 2001:** Después de permanecer sin emitir gases, se genera una explosión que formó una columna de gases y ceniza de 3 km de altura que se dirigió al SW. Se generó un cañonazo y se escucharon rocas rodando por la pendiente.

### **DISCUSIÓN – ESTADO DEL VOLCÁN**

Si se toma en cuenta el promedio de sismicidad total de esta semana respecto a la sismicidad de lo que va corrido del año, puede verse que el nivel de actividad es relativamente bajo (aproximadamente un 50%). Sin embargo, es importante anotar el importante número de explosiones, en su mayoría con desplazamientos reducidos que las catalogan como moderadas ( $5 < DR < 10$ ), igual sucede con las emisiones y los eventos volcano-tectónicos tipo A.

Las explosiones formaron en su mayoría importantes cañonazos, arrojaron ceniza que en su mayoría migró hacia el occidente y fue posible observar incandescencia en el cráter, de igual forma escuchar (y/o ver) rocas rodando por los flancos del volcán. Al parecer, se forma una especie de taponamiento en el conducto (debido a que fue posible observar el cráter completamente libre de gases) que después de un tiempo dado se rompe con una explosión que es seguida por importantes emisiones.