

**VOLCAN TUNGURAHUA**  
**INFORME SEMANAL**  
**16 - 22 DE JULIO**

**SISMICIDAD**

• **ESTADÍSTICAS GENERALES**

<b>DIA</b>	<b>VT</b>	<b>LP</b>	<b>MP</b>	<b>EMISIONES</b>	<b>EXPLOSIONES</b>
<i>LUN 17</i>	3	139	0	5	0
<i>MAR 18</i>	0	58	0	1	0
<i>MIE 19</i>	1	11	0	4	0
<i>JUE 20</i>	0	60	0	28	0
<i>VIE 21</i>	0	33	0	4	0
<i>SAB 22</i>	0	44	0	10	0
<i>DOM 23</i>	3	9	0	4	0
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>354</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>
<b>PROMEDIO DIARIO</b>	<b>1</b>	<b>50.6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

• **OBSERVACIONES IMPORTANTES**

Domingo 16

De las 11h00 a las 13h00 se registran períodos de tremor acompañados por emisiones y explosiones.

A las 22h30 se registran períodos de tremor de una duración aproximada de 2 horas.

El tremor está asociado a constantes de emisiones de gases y cenizas.

Martes 18

Se registran frecuentes períodos de tremor con duración de varios minutos.

Miércoles 19

Períodos de emisiones continuas, son asociados a señales sísmicas de tremor.

Jueves 20

A las 05h03 se inicia una secuencia de eventos sísmicos tipo LP, la cual finaliza con una explosión de tamaño moderado a las 05h29.

• **COMENTARIOS**

Con respecto a la semana anterior, la sismicidad tiene un importante incremento de eventos tipo LP (de 88 a 142 sismos por día), mientras que los eventos sísmicos tipo VT y MP tienen una disminución en número.

**EXPLOSIONES Y EMISIONES**

<b>DIA</b>	<b>EMISION</b>	<b>EXPLOSION</b>	<b>DESPLAZAMIENTO REDUCIDO (cm<sup>2</sup>)</b>
Domingo 16	9	4	11h54 8cm <sup>2</sup>
Lunes 17	0	1	04h19 11cm <sup>2</sup>
Martes 18		0	
Miércoles 19	continuas	0	
Jueves 20		5	05h29 7.1cm <sup>2</sup> 19h50 9.7 cm <sup>2</sup> 20h36 11 cm <sup>2</sup> 21h18 8.5 cm <sup>2</sup> 22h09 10.1 cm <sup>2</sup>
Viernes 21		2	00h43 10.0 cm <sup>2</sup> 03h42
Sábado 22	Continuas 19h00	2	14h30

	14h00		14h32
--	-------	--	-------

## OBSERVACIONES

Domingo 16

09h07 (T.L.), se generan pequeñas nubes gris claras de altura de 200 a 300 y dirección de movimiento hacia el occidente.

A la tarde se generan columnas que alcanza alturas de hasta los 2 Km. sobre la cumbre del volcán.

La mayor columna de altura 4 Km. se genera a horas de la mañana.

Lunes 17

A horas de la mañana se generan columnas de ceniza de aproximadamente 300 m, con dirección de movimiento hacia el oeste. Al alcanzar mayor altura la dirección de movimiento es hacia el este.

COSPEC las medidas de la concentración de SO<sub>2</sub> son de 1100 a 1500 Ton/día

Martes 18

Presenta emisiones continuas de ceniza y vapor que alcanzan alturas entre los 500m y los 3 Km.

El aeropuerto de Riobamba, informa columnas de ceniza de 2Km de altura sobre el volcán, que se desplazan hacia el occidente

Miércoles 19

Se reporta caída de ceniza en Ambato.

En la mañana se observan emisiones continuas de color gris.

Jueves 20

En la mañana, se observa una columna de ceniza de 3 Km. de altura

En la tarde se registran continuas emisiones de ceniza de 1 a 3 Km. de altura.

Viernes 21

Las columnas de ceniza generadas en la mañana alcanzan una altura de hasta 3 Km., con dirección hacia el norte y noreste, lo que provoca caída de ceniza en Baños, Agoyán, Patate, Pelileo, y otras poblaciones.

En la explosión de las 20h36(T.L.), se escucha un fuerte cañonazo y se observa incandescencia.

Sábado 22

Las explosiones de las 14h30 y 14h32 generan columnas de ceniza que alcanzan alturas de 3 y 5 Km., respectivamente. Teniendo la segunda explosión mayor carga de ceniza. Se reporta caída de ceniza en Cotaló, por la dirección del viento hacia el occidente.

Desde las 19h00 del viernes hasta las 14h00 del sábado, se registran varias emisiones de ceniza.

COSPEC las medidas de la concentración de SO<sub>2</sub>, son de 700 ton/día.

## CONCLUSIONES

Esta semana la actividad se caracteriza por:

- ✓ Aumento de los eventos sísmicos tipo LP
- ✓ Períodos frecuentes de emisiones de ceniza
- ✓ Explosiones con generación de columnas de varios kilómetros de altura
- ✓ Períodos de algunas horas de tremor

LPTS

## UBICACION DE LOS EVENTOS REGISTRADOS

