

**RESUMEN SEMANAL : VOLCAN TUNGURAHUA  
SEMANA 25 Junio al 1 de Julio del 2000**

**NUMERO DE SISMOS**

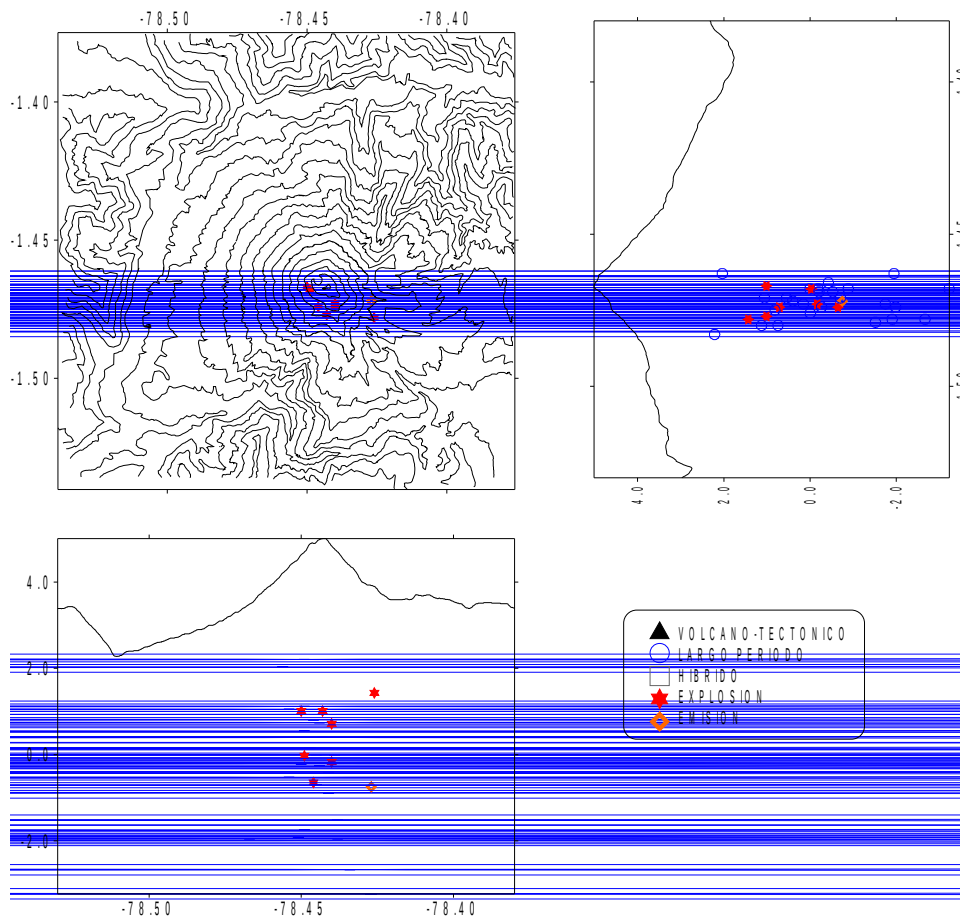
Se presenta a continuación el número de sismos y explosiones.

FECHA/JUNIO	VT	LP	EXPL	HIB
25	0	65	0	0
26	0	88	2	0
27	0	84	4	0
28	0	105	4	0
29	0	41	2	0
30	0	147	7	0
1	2	127	11	0
<b>Prom. Sem.</b>	<b>0.28</b>	<b>93.8</b>	<b>4.2</b>	<b>0</b>
<b>Nivel Base</b>	<b>3.71</b>	<b>39.74</b>	<b>12.68</b>	<b>3.36</b>

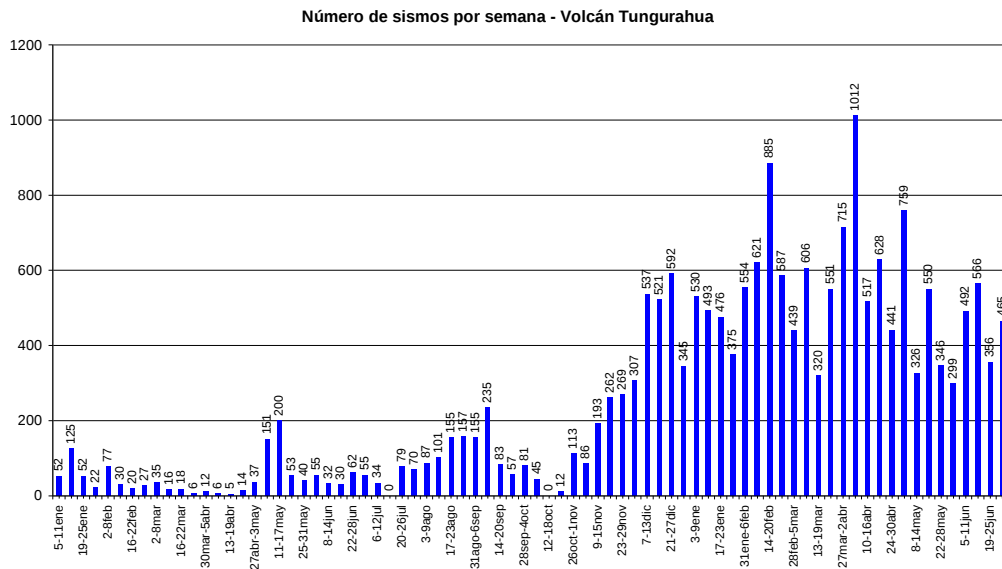
**SISMICIDAD**

La actividad sísmica durante esta semana ha mostrado un incremento en relación a la anterior, como siempre en relación a los sismos de largo período que son los más abundantes. Esta sismicidad supera el nivel de sismicidad de base como se ve en la tabla. Hacia el fin de la semana el incremento fue mayor.

Las localizaciones de los sismos Lp principalmente están entre 0 y 2 km sobre el nivel del mar como se ve en el gráfico. Cabe indicar que algunos de estos eventos fueron asociados con columnas de vapor y ceniza, que alcanzaron alturas entre 2 y 3 km,

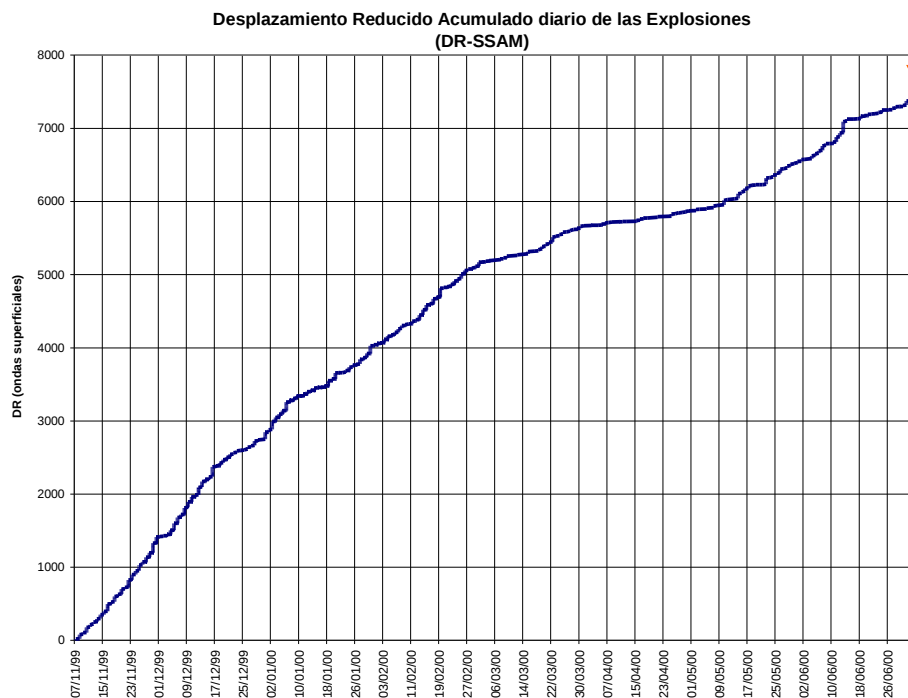


El número de sismos registrados durante esta semana se mantiene dentro de los mismos parámetros que las semanas anteriores como se observa en el gráfico. Además continuamos en un período de alta sismicidad.

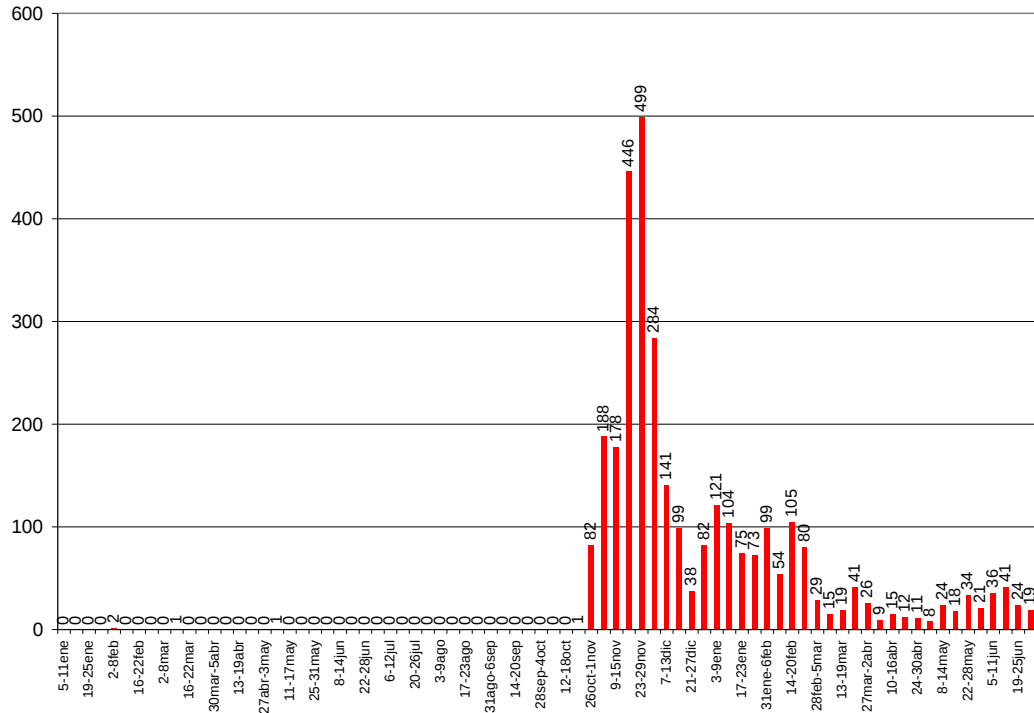


## EXPLOSIONES

El número de explosiones registradas se incremento hacia el fin de semana, registrándose el mayor número el día 1 de julio. La explosión que alcanzó el mayor desplazamiento reducido fue la del 28 de junio a las 20h45 GMT con un desplazamiento reducido de 11.5 cm<sup>2</sup>. El promedio en desplazamiento reducido (DR) alcanzo un valor de 5.0 cm<sup>2</sup> que es mayor en relación al DR de la semana pasada que llegó a 3.92 cm<sup>2</sup>. Este incremento se observa también en la curva de energía liberada por las explosiones en la figura.



Número de explosiones por semana - Volcán Tungurahua



En número de explosiones se mantiene bajo en relación a semanas anteriores y al parecer la tendencia es a disminuir.

**OBSERVACIONES**

25 junio. Nublado. Se registró un lahar que descendió por La Pampa a las 21h50 GMT.

26 junio. Nublado. Se escucharon bramidos. Falsa alarma de lahar.

27 junio. Lluvia durante toda la madrugada, volcán permaneció nublado durante la mañana. En la tarde se observaron columnas de vapor gris claro asociadas a emisiones, explosiones y tremor. En CUSUA se regresó a las condiciones anteriores se cambio VCO, se hicieron calibraciones y polaridad inversa. Bajo lahar ?

28 junio. Nublado en la mañana. Tarde columna gris claro asociado a explosión. Más tarde se nubla y se escuchan las rocas que caen. En la noche se observó incandescencia y columnas.

29 junio. Se reportan columnas de 500 m de color gris claro, se dirigen al oeste. En la tarde se observa desde Ambato un hongo que sobresale entre las nubes meteóricas. Explosiones y Ips durante la tarde con columnas que llegan hasta los 2 km.

30 junio. Nublado en la mañana. En la tarde se ven columnas entre 1 y 3 km, gris claras que se dirigen al oeste. En la noche bloques incandescentes que descienden por los flancos hasta 1 km bajo el refugio.

1 julio. Explosiones y emisiones pero el volcán permaneció nublado. En la noche se observaron bloques que rodaron por los flancos y que llegaron cerca del refugio.

## **CONCLUSIONES**

Desde el punto de vista sísmico la actividad tuvo un incremento en relación a la semana anterior, sin embargo se mantiene dentro de los límites que se vienen manejando desde algunos meses.

Episodios tremoricos de baja frecuencia no han sido una característica de esta semana. Los pocos que han ocurrido tuvieron una duración de pocos minutos y no eran completamente monocromáticos.

Hay un ligero incremento en el número de explosiones, especialmente durante el fin de la semana, podríamos sugerir que se debe a la liberación de energía luego de un período de acumulación.

Por las malas condiciones climáticas no fue posible realizar observaciones y correlacionar los datos, pero se pudieron correlacionar períodos de tremor con columnas que alcanzaron alturas de hasta 2 km.

A. Alvarado