

VOLCAN TUNGURAHUA
INFORME SEMANAL
30 DE JULIO A 5 DE AGOSTO DE 2000

SISMICIDAD

• **ESTADÍSTICAS GENERALES**

En el siguiente cuadro se presenta el promedio de sismos en la semana para sismos volcánico-tectónicos (VT), de largo período (LP), explosiones (EXPL) e híbridos (HB) y el valor promedio del nivel base tomado desde inicios de Mayo de 1999 (período que se caracteriza por ser una intersección cercana al incremento simultáneo en el número de sismos LP,VT y HB).

DIA	VT	LP	MP	EXPLOSIONES
<i>DOM 30</i>	1	60	0	0
<i>LUN 31</i>	1	195	2	8
<i>MAR 01</i>	1	132	0	0
<i>MIE 02</i>	0	129	0	0
<i>JUE 03</i>	0	181	0	15
<i>VIE 04</i>	0	111	0	5
<i>SAB 05</i>	0	24	0	2
TOTAL	3	832	2	30
PROMEDIO DIARIO	<1	118.9	<1	4.3
Promedio base	3.7	39.7	3.4	12.7

Se registró un alto número de sismos de largo período, muchos de los cuales están asociados a emisiones de gases. En términos generales, disminuyó la cantidad de eventos Vt, Lp y Mp respecto a la semana anterior, mientras que la cantidad de explosiones se incrementó aproximadamente en un 150 %. Como se aprecia en la tabla, solo los eventos tipo Lp mantienen un nivel sobre el promedio base.

EXPLOSIONES Y EMISIONES

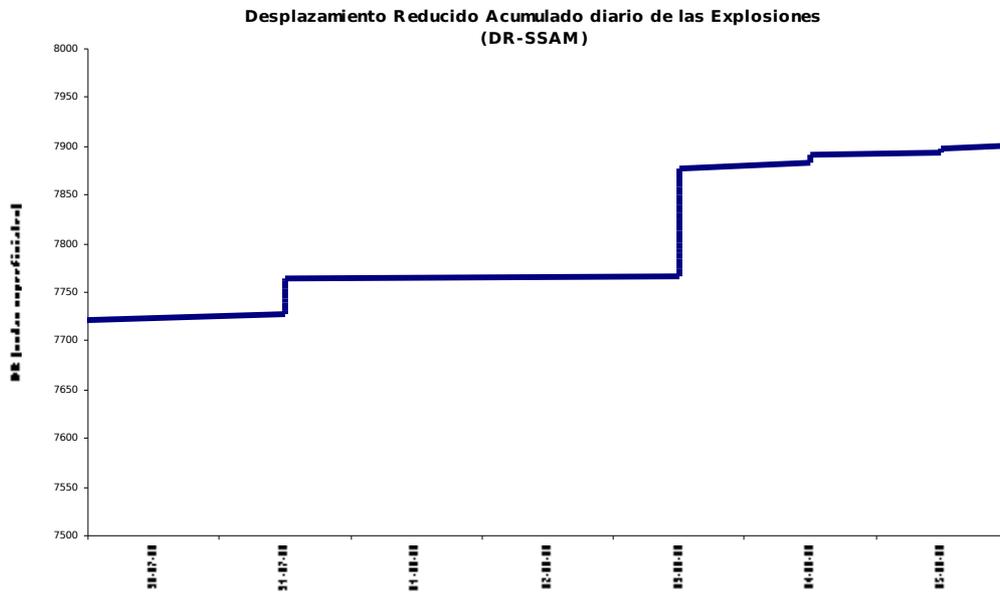
En la tabla se presentan las explosiones ocurridas durante la semana y sus respectivos desplazamientos reducidos.

Como puede apreciarse, un importante número de explosiones tuvieron DR que las cataloga como grandes.

El 57% del total de explosiones ocurrieron el días 3 de Agosto, incluyendo el evento más energético (08H52, 12.9 cm²).

31-Jul-00	05:41	9.45
31-Jul-00	06:10	4.60
31-Jul-00	16:56	7.15
31-Jul-00	17:15	3.62
31-Jul-00	17:36	11.10
31-Jul-00	17:41	7.89
31-Jul-00	20:50	1.56
03-Ago-00	02:56	3.66
03-Ago-00	03:39	6.75
03-Ago-00	04:11	10.26
03-Ago-00	04:28	6.87
03-Ago-00	04:32	4.43
03-Ago-00	07:48	6.45
03-Ago-00	08:26	11.34
03-Ago-00	08:52	12.90
03-Ago-00	08:55	4.77
03-Ago-00	10:18	8.88
03-Ago-00	11:01	9.57
03-Ago-00	12:10	9.37
03-Ago-00	15:05	7.97
03-Ago-00	16:34	7.66
03-Ago-00	23:40	3.08
04-Ago-00	02:21	6.17
04-Ago-00	13:38	6.98
05-Ago-00	07:58	3.45
05-Ago-00	08:27	2.71

La siguiente curva de DR acumulado muestra los dos días de mayor liberación de energía



CONCLUSIONES

Esta semana la actividad se caracteriza por:

- ✓ Alto nivel en la actividad tipo Lp, asociada principalmente con la emisión de gases.
- ✓ Emisión de ceniza continua en largos períodos de tiempo.
- ✓ Incremento en el número de explosiones con eventos importantes desde el punto de vista de la energía liberada y en la concentración de ceniza.
- ✓ Tremor de emisión significativo.

LOCALIZACIÓN DE LOS EVENTOS

La actividad sísmica más sobresaliente del período fue la presencia de enjambres de sismos Lp, especialmente el día 2 de Agosto, los cuales preceden la principal actividad explosiva.

La localización de los principales eventos sísmicos, se encuentra resumida en la siguiente gráfica:

/AGA/