

## VOLCAN TUNGURAHUA

### RESUMEN DEL 12 AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2000

#### SISMICIDAD

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 e HB).

<b>FECHA</b>	<b>VT</b>	<b>LP</b>	<b>HB</b>	<b>EXPL</b>
<i>12-Nov</i>	0	24	0	0
<i>13-Nov</i>	0	40	0	0
<i>14-Nov</i>	0	12	0	0
<i>15-Nov</i>	0	8	0	0
<i>16-Nov</i>	0	9	0	0
<i>17-Nov</i>	0	1	0	0
<i>18-Nov</i>	0	16	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>PROMEDIO DIARIO</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Promedio base</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>9</b>

De acuerdo a la anterior estadística el número de sismos VT, LP, HB y EXPL se encuentran por debajo del promedio base. Ello muestra una tendencia a la disminución en la sismicidad en este período.

#### EXPLOSIONES Y EMISIONES

Desde el 22 de Octubre no se presentan explosiones. Es decir que se llevan 26 días sin actividad explosiva, lo que constituye el período más prolongado de carencia de este tipo de actividad. Hasta el momento, se había registrado un intervalo máximo de 9.5 días, desde Noviembre del 99 en que no se registraban explosiones, lo cual comparado con el actual período de no actividad resulta muy pequeño. En cuanto a las señales de emisión estas fueron escasas en toda la semana hasta que el 18 de Noviembre se registró un fuerte incremento de este tipo de señales. Sin embargo, la energía liberada por estas señales de emisión no fueron importantes comparadas con otros períodos de emisión (figura 1).

## **LOCALIZACIÓN DE LOS EVENTOS**

Como se puede observar en la siguiente gráfica la sismicidad de largo período se concentra principalmente en el rango de 4 a 6 km de profundidad, mientras que las explosiones se concentran entre los 3 y 4 km de profundidad. También puede observarse el volcano-tectónico ocurrido el 8 de Agosto.

## **CONCLUSIONES**

Esta semana la actividad se caracteriza por:

- ✓ Bajo nivel en la actividad tipo Lp y explosivo.
- ✓ Emisión de ceniza continua en largos períodos de tiempo correlacionadas mediante explosiones y señales tremóricas. Las columnas de ceniza del día 8 de Agosto formaron columnas muy cargadas de ceniza que superaron los 3 km de altura. A continuación de adjunta un ploteo de la energía sísmica liberada por estas señales o tremores de emisión, en el cual puede observarse que a pesar de ser frecuente el número de emisiones ocurrido en esta semana, su energía no supera la registrada para el mes de Mayo del 2000 e incluso para la semana inmediatamente anterior (31 al 7 de Julio) .

*I.M.*