VOLCAN GUAGUA PICHINCHA
INFORME SEMANAL
30 OCTUBRE - 05 NOVIEMBRE DEL 2000

SISMICIDAD

• **ESTADÍSTICAS GENERALES**

DIA	VT	LP	MP	EMISIONES	EXPLOSIONES	CAIDA DE ROCAS
<i>LUN 30</i>	4	510	0	1	1	179
<i>MAR 31</i>	3	467	0	0	0	192
<i>MIE 1</i>	1	470	0	0	1	185
<i>JUE 2</i>	0	551	0	1	0	198
<i>VIE 3</i>	1	559	1	0	1	212
<i>SAB 4</i>	4	538	1	0	0	181
<i>DOM 5</i>	0	491	0	2	0	205
TOTAL	13	3586	2	4	3	1352
PROMEDIO DIARIO	2.57	512.1	0.3	0.57	0.4	193.1
BASE	7.3	304.9	51.7	4.8	0.5	99.7

En relación a la semana pasada se observa un incremento del número de explosiones y emisiones y una disminución de VTs, LPs y señales de caídas. Comparando con el promedio obtenido desde el 1 de Enero, se tiene una disminución del número de VTs, MPs y emisiones, a diferencia de los valores de LPs y caídas de rocas. Se registró el 1 de Noviembre un nuevo sismo LP de Lloa, teniendo en las dos últimas semanas un evento de este tipo cada semana.

Los valores de RSAM para esta semana tienen un promedio diario de 36 cuentas, mientras el promedio base del año 2000 es de 54.6.

EXPLOSIONES Y EMISIONES

El lunes 30 de Octubre se registraron una emisión y una explosión con $Dr=1.1 \text{ cm}^2$ y $Dr=6.1 \text{ cm}^2$, respectivamente. Posteriormente el miércoles 01 de Noviembre a las 09h56 de esta mañana se detectó una explosión con un desplazamiento reducido de 8.5 cm^2 , que la cataloga como de tamaño moderado y el jueves 02 a las 18h00 se registró una emisión considerada como pequeña y el viernes 03 a las 08h51 ocurrió una explosión catalogada como moderada ($DR = 9.1 \text{ cm}^2$), acompañada de una señal importante de colapso de domo. El domingo 05 Ocurrieron 2 emisiones (09h46 y 10h42), ambas con desplazamiento reducido menor que 2 cm^2 . Se debe destacar que las explosiones del 01 y 03 de noviembre fueron las más grandes registradas desde Agosto de este año.

OBSERVACIONES:

Esta semana se caracterizó en general por un bajo nivel de actividad y altura de las fumarolas, visualizándose de alturas menores a 200 metros, excepto el día miércoles en que se reportó la presencia de columnas de vapor y gases volcánicos con una altura de 1500 m. Todos los días se reportó que el nivel del olor a azufre en el borde de la caldera era normal. En algunas ocasiones se reportó la ocurrencia de ruidos relacionados con el colapso de rocas del domo 9.

En conclusión, el volcán mantiene un nivel de sismos de largo período y de señales de colapso de rocas, lo que evidencia un crecimiento sostenido del domo 9, sin embargo los bajos números

de sismos VTs y de sismos LP de Lloa indican que no se tienen nuevas inyecciones de magma en esta semana.

Realizado por:

Responsable de turno de 15h00 a 23h00; semana del 23 al 29 de octubre (MCRR).