



INFORME No. 46
INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA
SEMANA DEL 13 AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2006

ESTADO DEL VOLCÁN

Como se mencionaba en el reporte anterior, la presencia de eventos de fractura (VT) son evidencia de liberación de esfuerzos acumulados en el edificio volcánico del Pichincha. Sin embargo, el número de eventos registrados actualmente no alcanza todavía niveles como los que precedieron la erupción de 1999 (1255 en Nov 1999, 1601 en Oct 1999).

ACTIVIDAD SÍSMICA

La Tabla 1 resume la actividad sísmica de la última semana, comparada con la anterior y años anteriores. En la Figura 1 se muestra el conteo mensual de eventos VT desde Enero 2000 a Noviembre 2006 (sólo hasta el día 19). Se puede apreciar el incremento de VT desde Agosto 2006 y se nota claramente que es la mayor cantidad de eventos relacionados a fracturas de rocas que se ha tenido en el período posterior a la erupción de finales de 1999.

Fecha	Quito	VT	LP	Caídas de rocas	Emisiones	Total diario
13-nov	0	2	2	0	0	4
14-nov	0	6	0	1	0	6
15-nov	0	18	1	2	0	19
16-nov	0	1	2	1	0	4
17-nov	0	1	0	0	0	1
18-nov	0	16	0	0	0	16
19-nov	0	5	0	0	0	5
Promedio diario esta semana	0,00	7,00	0,71	0,57	0,00	7,86
Promedio diario semana anterior	0,00	8,40	0,30	0,40	0,00	8,70
Promedio diario 2006 a la fecha	0,51	0,46	0,17	0,43	0,01	0,63
Promedio diario 2005	0,85	0,89	0,1	0,31	0,03	1,05
Promedio diario 2004	0,78	0,63	0,46	0,49	0,05	1,1
Promedio diario 2003	0,6	0,7	0,4	0,3	0,0	1,1

Tabla 1. Resumen de la actividad sísmica

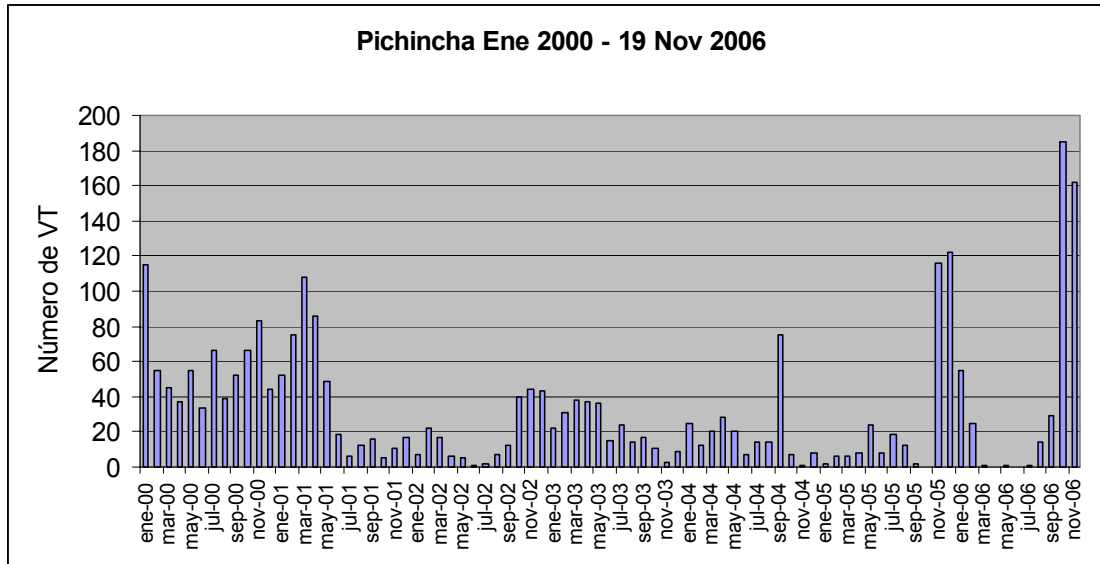


Figura 1. Número de VT (mensuales) desde Enero 2000 a Nov 19 del 2006

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD FUMARÓLICA

Resumen de las observaciones realizadas por el Guardia de la Defensa Civil, desde el borde de la caldera:

FECHA	FUMAROLAS	OLOR A AZUFRE	NIVEL DE RUIDO	LLUVIAS/OTROS
13-nov	20 – 25 m	Normal	Nulo	-
14-nov	Sin reporte			
15-nov	Sin reporte			
16-nov	20 m	Normal	Nulo	-
17-nov	Sin reporte			
18-nov	Sin reporte			
19-nov	Sin reporte			

**INSTITUTO GEOFÍSICO
 ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
 PP-GV**