



INFORME No. 49
INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA
SEMANA DEL 07 DE DICIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2009

ESTADO DEL VOLCÁN

El volcán Guagua Pichincha continua presentado una actividad sísmica considerada como baja, durante esta semana se registró un ligero incremento en el número de sismos con respecto a la semana anterior. Los eventos registrados se encuentran relacionados a movimientos de fluido y a ruptura de roca. Se nota además un incremento en la altura de las fumarolas, esto posiblemente se encuentre relacionado a actividad freática.

ACTIVIDAD SÍSMICA

La Tabla 1 resume la actividad sísmica de la última semana, comparada con la anterior y años anteriores.

Tabla 1. Estadísticas de la actividad sísmica

Fecha	Quito	VT	LP	HB	Caídas de rocas	Emisiones	Explosiones	Total diario (VT+LP+HB)
07-dic-2009	0	4	0	0	0	0	0	4
08-dic-2009	0	0	0	0	0	0	0	0
09-dic-2009	0	1	2	0	0	0	0	3
10-dic-2009	0	0	1	0	0	0	0	1
11-dic-2009	0	1	0	0	0	0	0	1
12-dic-2009	0	0	1	0	0	0	0	1
13-dic-2009	0	0	1	0	0	0	0	1
Promedio diario esta semana	0.00	0,86	0,71	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57
Promedio diario semana anterior	0.28	0.42	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Promedio diario 2009 a la fecha	0.39	1.57	0.52	0.09	0.07	0.07	0.00	2.32
Promedio diario 2008	0.16	4.17	0.26	0.51	0.31	0.04	0.008	4.99
Promedio diario 2007	0.1	3.5	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	3.8
Promedio diario 2006	0.4	2.2	0.2	0.2	0.5	0.0	0.008	2.6
Promedio diario 2005	0.9	0.9	0.1	0.0	0.3	0.0	0.005	1.1
Promedio diario 2004	0.8	0.6	0.5	0.0	0.5	0.1	0.0	1.1
Promedio diario 2003	0.6	0.7	0.4	0.0	0.3	0.0	0.005	1.1

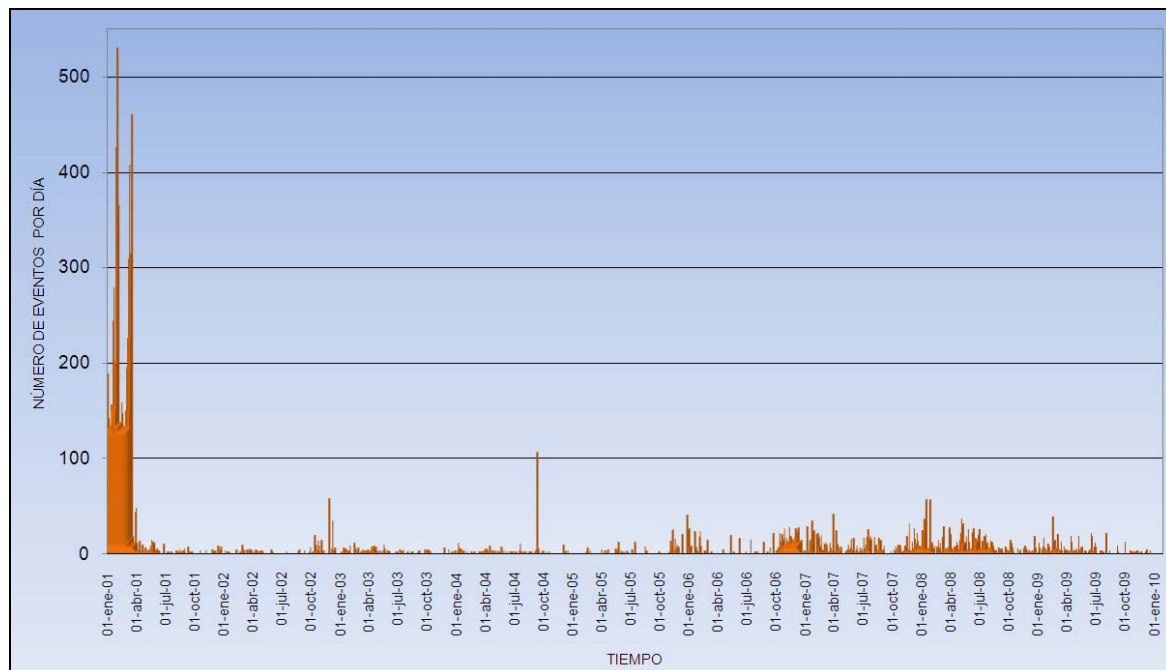


Figura 1. Sismicidad por día del volcán Guagua Pichincha desde el 2001 hasta la presente fecha

OBSERVACIONES

Las observaciones que se presentan a continuación son realizadas por los guardianes del refugio del Guagua Pichincha.

Tabla 2. Reportes del Guardián del Refugio.

07-dic-2009	No hubo reporte
08-dic-2009	No hubo reporte
09-dic-2009	No hubo reporte
10-dic-2009	FM = 60 m; D= 5 m; P = 3 m, olor azufre un poco más de lo normal, Lluvia 18 mm.
11-dic-2009	No hubo reporte
12-dic-2009	A = 7m, D = 5m, P = 2m, FM = 70m. Olor a azufre normal.
13-dic-2009	No hubo reporte

FM: fumarola muestreo de azufre, P: pequeñas en el domo 1660, A: alineadas en el domo 1660. D: en el domo 1999.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
EV, MT.