



**INFORME No. 50**  
**INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA**  
**SEMANA DEL 14 DE DICIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DE 2009**

**ESTADO DEL VOLCÁN**

La actividad sísmica del volcán Guagua Pichincha es considerada como baja, con respecto a la semana anterior presentó una ligera disminución de la sismicidad. Los eventos registrados se encuentran relacionados a movimientos de fluido y ruptura de roca.

**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)
14-dic-2009	0	1	0	0	0	0	0	1
15-dic-2009	0	1	0	0	0	0	0	1
16-dic-2009	0	0	0	0	0	0	0	0
17-dic-2009	0	0	1	0	0	0	0	1
18-dic-2009	0	1	2	0	0	0	0	3
19-dic-2009	0	0	0	0	0	0	0	0
20-dic-2009	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>Promedio diario esta semana</b>	<b>0.00</b>	<b>0,43</b>	<b>0,57</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>
<b>Promedio diario semana anterior</b>	<b>0.00</b>	<b>0,86</b>	<b>0,71</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.57</b>
<b>Promedio diario 2009 a la fecha</b>	<b>0.39</b>	<b>1.55</b>	<b>0.52</b>	<b>0.09</b>	<b>0.06</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>2.29</b>
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

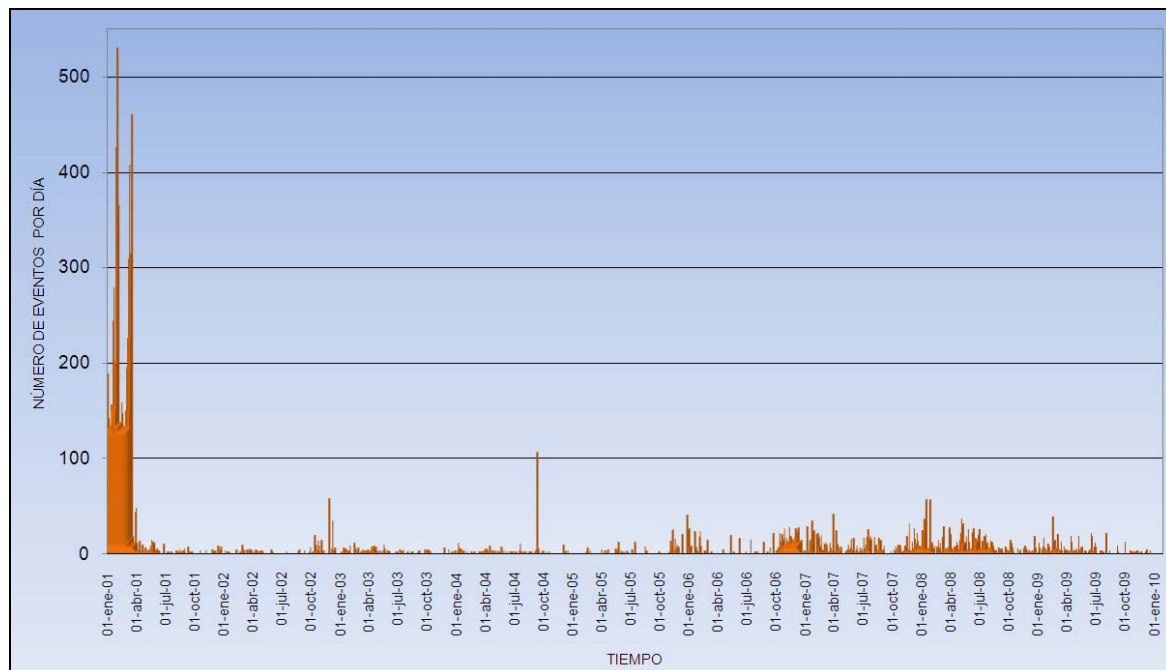


Figura 1. Sismicidad por día del volcán Guagua Pichincha desde el 2001 hasta la presente fecha

## 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.

14-dic-2009	FM = 10 m, D = 2 m, P = 1 m. Olor a azufre normal.
15-dic-2009	FM = 10 m, D = 3 m, A = 1 m. Olor a azufre normal.
16-dic-2009	FM = 10 m, D = 3 m, A = 1 m. Olor a azufre normal.
17-dic-2009	Cráter nublado. Olor a azufre normal.
18-dic-2009	FM = 10 m, D = 2 m, P = 1 m. Olor a azufre normal.
19-dic-2009	Cráter nublado. Olor a azufre normal.
20-dic-2009	FM = 10 m, D = 2 m, P = 1 m. Olor a azufre normal. Lluvia 5 mm

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.**