



**INFORME No. 27**  
**INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA**  
**SEMANA DEL 06 DE JULIO AL 12 DE JULIO DE 2009**

**ESTADO DEL VOLCÁN**

La actividad del volcán se mantiene en un nivel bajo. No se reportan novedades relacionadas con las manifestaciones superficiales. Se debe señalar la ocurrencia de un sismo de magnitud 3.7 el 6 de julio a las 01h 17 Tiempo Local, el cual estuvo acompañado de 14 réplicas de muy pequeña magnitud. Este sismo es considerado como un sismo tectónico producido en la falla Quito y sin conexión aparente con la actividad del volcán.

**ACTIVIDAD SÍSMICA**

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

Fecha	Quito	VT	LP	HB	Cáidas de rocas	Emisiones	Explosiones	Total diario (VT+LP+HB)
6-Jul-09	15	0	0	0	0	0	0	0
7-Jul-09	0	0	0	0	0	0	0	0
8-Jul-09	0	0	0	0	0	0	0	0
9-Jul-09	0	0	0	0	0	0	0	0
10-Jul-09	1	1	0	0	0	0	0	1
11-Jul-09	1	0	0	0	1	0	0	1
12-Jul-09	0	0	1	0	1	0	0	2
<b>Promedio diario esta semana</b>	2.43	0.14	0.14	0	0.29	0	0	0.57
<b>Promedio diario semana anterior</b>	<b>0</b>	<b>1.700</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.0</b>
<b>Promedio diario 2009 a la fecha</b>	<b>0.39</b>	<b>2.3</b>	<b>0.8</b>	<b>0.2</b>	<b>0.06</b>	<b>0.1</b>	<b>0</b>	<b>3.48</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

*Tabla 1. Estadísticas de la actividad sísmica*

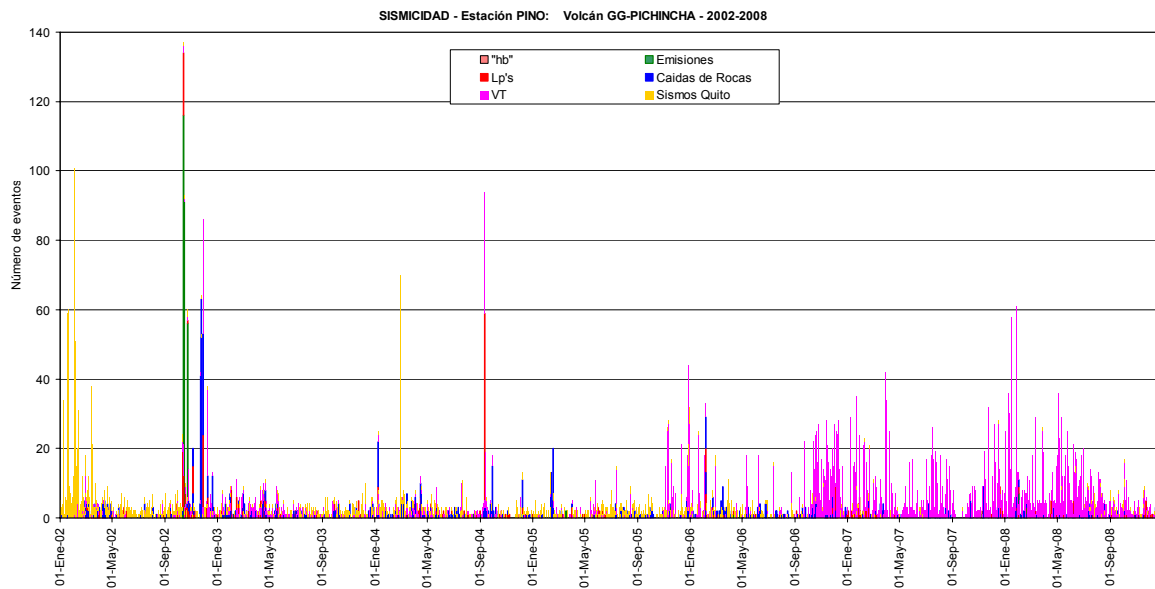


Fig. 1 Numero de sismos por día registrados en la estación PINO.

**OBSERVACIONES**

Fecha	Fumarolas	Olor a azufre	Ruido	Lluvia
06-Jul-09	Muestreo: 10 m; Domo: 3 m; Pequeñas: 2 m--	Normal	--	---
09-Jul-09	--	--	--	Nublado
08-Jul-11	Muestreo: 10 m; Domo: 3 m; Pequeñas: 2 m--	Normal	__0	---
09-Jul-12	Muestreo: 3 m; Domo: 10 m; Pequeñas: 2 m--	Normal	Nulo	---

**Tabla 2.** Observaciones de la actividad fumarólica; reportes del Guardián del Refugio de Defensa Civil.