



INFORME No. 07
INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA
SEMANA DEL 16 AL 22 DE FEBRERO DEL 2009

ESTADO DEL VOLCÁN

En la última semana se registraron algunos eventos de fractura o volcano-tectónicos (VT) así como también señales de explosiones y emisiones. Esta actividad tiene que ver con la presurización del sistema freático del volcán debido a las intensas precipitaciones que se han registrado últimamente (ver informe especial No. 1 del 20 de febrero de 2009).

ACTIVIDAD SÍSMICA

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

Fecha	Quito	VT	LP	HB	Caídas de rocas	Emisiones	Explosiones	Total diario (VT+LP+HB)
16-Feb-2009	2	18	11	1	2	0	3	30
17-Feb-2009	0	15	6	0	0	0	1	21
18-Feb-2009	0	3	2	0	0	0	0	5
19-Feb-2009	0	2	0	0	0	1	0	2
20-Feb-2009	0	1	3	0	0	0	0	4
21-Feb-2009	0	16	1	0	0	0	0	17
22-Feb-2009	0	9	1	1	0	0	0	10
Promedio diario esta semana	0.28	9.14	3.42	0.28	0.28	0.14	0.57	13.28
Promedio diario semana anterior	0.57	1.57	1.71	0.0	0.0	0.0	0.0	3.28
Promedio diario 2009 a la fecha	0.35	2.84	1.37	0.28	0.09	0.03	0.07	4.64
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



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf: 2225-655; 2225627
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeqn.edu.ec

OBSERVACIONES

Fecha	Fumarolas	Olor a azufre	Ruido	Lluvia
16-Feb-2009	Sector nublado	Un poco fuerte		25 mm (Nevando)
17-Feb-2009	FM= 50m, A= 10m, D= 2m, C81= 2m	Un poco fuerte		12 mm
18-Feb-2009	Sector nublado	Un poco fuerte		12 mm (Nevando)
19-Feb-2009	FM= 10m, A= 5m, D= 3m, C81= 2m	Normal		3 mm
20-Feb-2009	FM= 10m, A= 5m, C81= 2m; nublado en la tarde	Normal		2 mm
21-Feb-2009	FM= 10m, D= 3m, A= 2m, C81= 1m	Normal		--
22-Feb-2009	Sector nublado	Normal		--

Tabla 2. Observaciones de la actividad fumarólica; reportes del Guardián del Refugio de Defensa Civil. FM=Fumarola de muestreo, A=Alineadas en el domo 1660, D=domo 1999, C81= cráter de 1981.

**INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
MS-EV**