



INFORME No. 18
INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA
SEMANA DEL 4 AL 10 DE MAYO DE 2009

ESTADO DEL VOLCÁN

Esta semana se observa algunos eventos de fractura o VT que ocurren en el lapso de pocas horas. La actividad observada la semana anterior: emisiones, más los eventos de esta semana, seguramente responden al incremento de la presión en el sistema hidrotermal del volcán debido al ingreso de agua meteórica.

Las emisiones de la semana anterior al parecer ocurrieron en el cráter del 81 ya que se observó bloques y ceniza a su alrededor.

ACTIVIDAD SÍSMICA

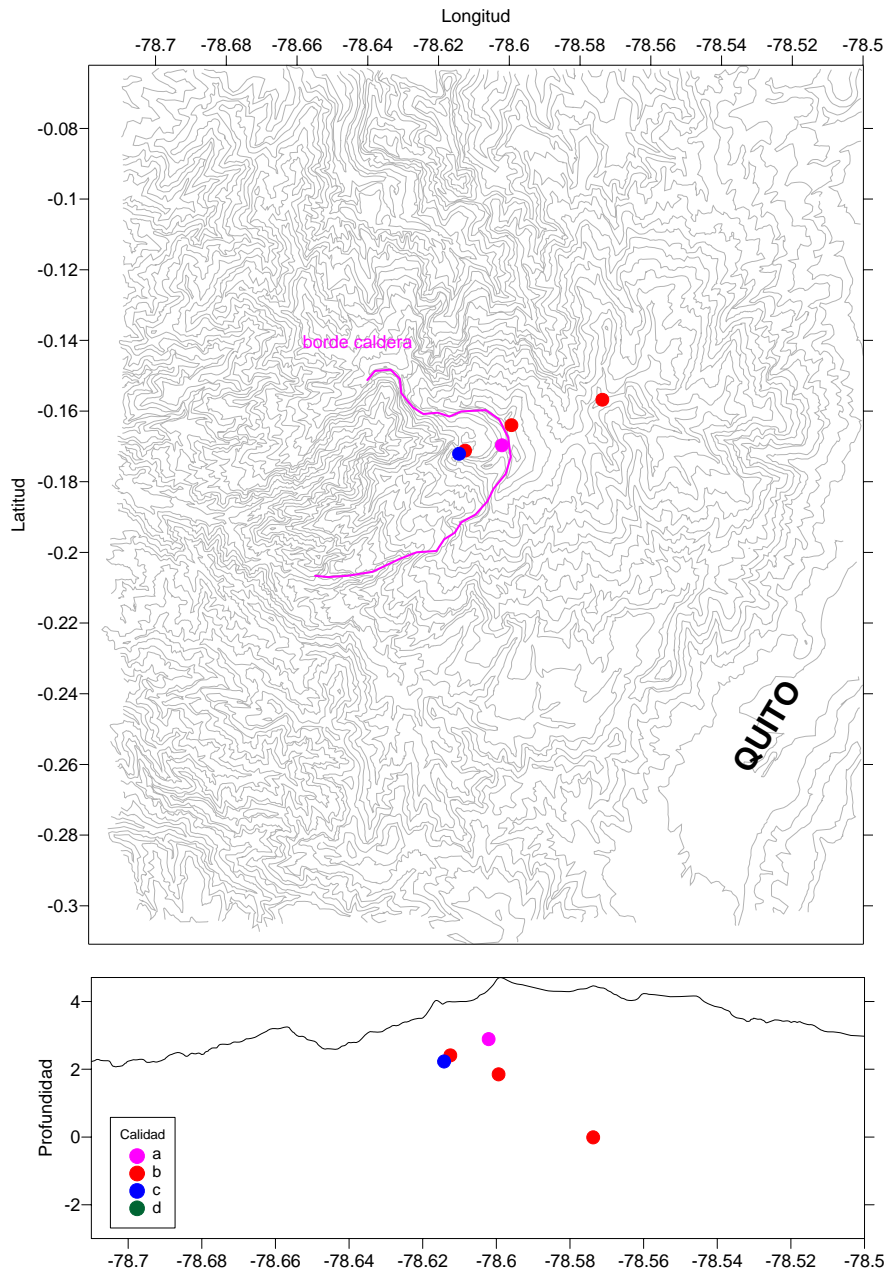
La Tabla 1 resume la actividad sísmica de la última semana, comparada con la anterior y años anteriores.

Fecha	Quito	VT	LP	HB	Caídas de rocas	Emisiones	Explosiones	Total diario (VT+LP+HB)
04-may-2009	0	0	0	0	0	0	0	0
05-may-2009	0	0	0	0	0	0	0	0
06-may-2009	0	0	0	0	0	0	0	0
07-may-2009	0	19	0	0	0	0	0	19
08-may-2009	0	0	0	0	0	0	0	0
09-may-2009	0	0	0	0	1	0	0	0
10-may-2009	0	3	0	0	0	0	0	3
Promedio diario esta semana	0.0	3.14	0.0	0.0	0.14	0.0	0.0	3.14
Promedio diario semana anterior	1.0	1.28	0.42	0.14	0.0	0.28	0.0	1.84
Promedio diario 2009 a la fecha	0.37	2.21	0.94	0.23	0.06	0.10	0.04	3.38
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



**SISMICIDAD VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA
1-7 Mayo de 2009**



LOCALIZACIONES CON HYPOEL, MODELO VILLAGOMEZ (2000)

Figura 1. Localizaciones de los eventos de fractura o VT entre el 1 y 7 de mayo.



OBSERVACIONES

Fecha	Fumarolas	Olor a azufre	Ruido	Lluvia
04-may-2009	Temprano en la mañana, volcán nublado y con lluvias. Más tarde se reporta FM: 10m, D:2m, C81: 5m,	Un poco más fuerte de lo normal		20 mm
05-may-2009	Parcialmente despejado. Sector interno con nieve. FM: 10m, A:5m, D: 3m, P: 2m.	En la mañana un poco fuerte y en la tarde normal.	No hay	
06-may-2009	Reporte en la tarde, FM: 10m, D: 3m, P: 2m	Normal	No hay	
07-may-2009	Reporte en la mañana, FM: 10m, A: 5m, D: 2m	Normal		
08-may-2009	Reporte en la mañana, FM: 10m, D: 3m, P: 2m	Normal		
09-may-2009	Reporte al medio día, FM: 10m, D: 3m, P: 2m	Normal	No hay	
10-may-2009	Reporte en la mañana: FM: 10m, D: 5m, P: 3m, C81: 2m. En la tarde: similares características y adicionalmente, una fumarola en lado sur-occidental del cráter con una altura de 2 m.	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, P= pequeñas sobre el domo 1660.

**INSTITUTO GEOFÍSICO
 ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
 EV, MT, MS.**