



INFORME No. 03
INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA
SEMANA DEL 19 AL 25 DE ENERO DEL 2009

ESTADO DEL VOLCÁN

El volcán no muestra señales de reactivación. Se han registrado en la semana pasado un número pequeño de sismos volcánicos. La actividad sísmica se mantiene en los niveles observados desde el 2001. La actividad fumarólica es baja y se han registrado niveles de azufre levemente superiores a los normales.

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 | Total diario (VT+LP+HB) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------------------|
| 19-ene-2009 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 20-ene-2009 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 21-ene-2009 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 22-ene-2009 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 23-ene-2009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 24-ene-2009 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 25-ene-2009 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Promedio diario esta semana | 0 | 1.14 | 0.71 | 0.14 | 0.29 | 0 | 2.29 |
| Promedio diario semana anterior | 0,25 | 2,63 | 1,38 | 0,63 | 0,13 | 0,13 | 4,88 |
| Promedio diario 2009 a la fecha | 0.28 | 1.88 | 0.68 | 0.24 | 0.12 | 0.04 | 2.96 |
| Promedio diario 2008 | 0.16 | 4.17 | 0.26 | 0.51 | 0.31 | 0.04 | 4.99 |
| Promedio diario 2007 | 0.1 | 3.5 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 3.8 |
| Promedio diario 2006 | 0.4 | 2.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.0 | 2.6 |
| Promedio diario 2005 | 0.9 | 0.9 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 1.1 |
| Promedio diario 2004 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | 1.1 |
| Promedio diario 2003 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 1.1 |

Tabla 1. Estadísticas de la actividad sísmica

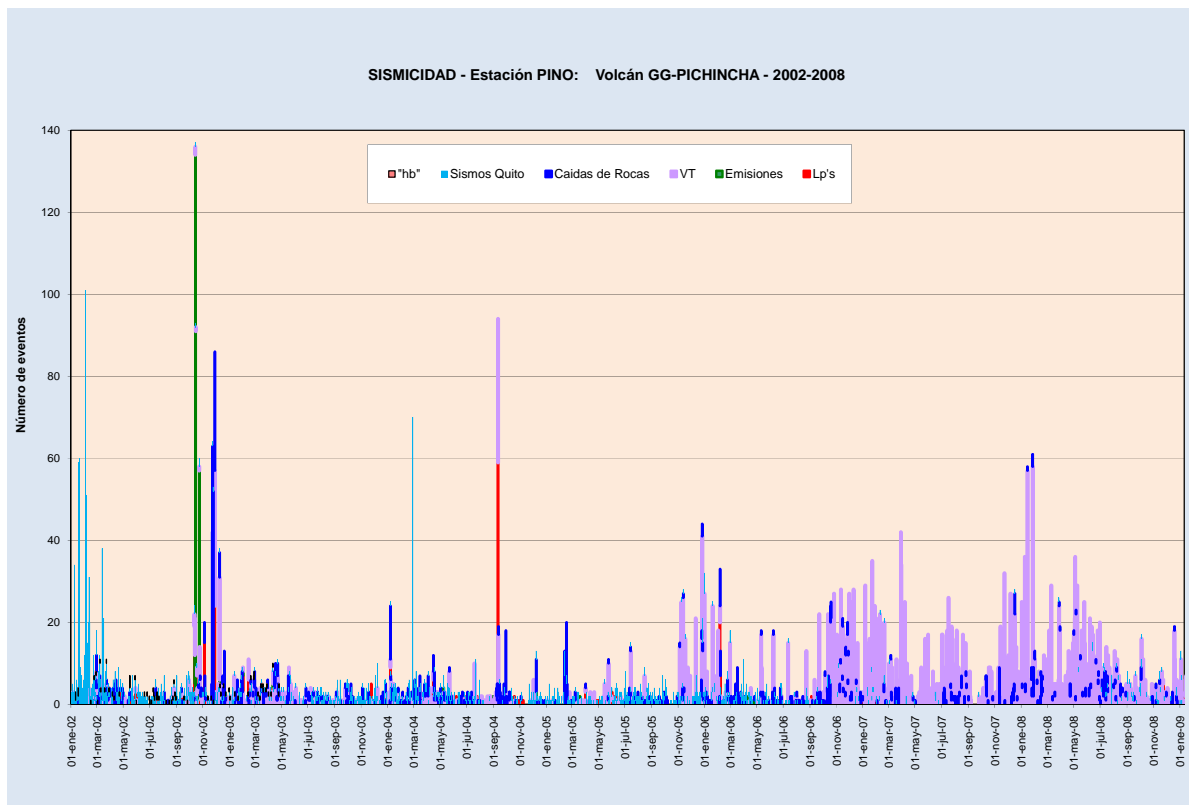


Figura 1. Eventos sísmicos del volcán Guagua Pichincha hasta enero de 2009

OBSERVACIONES

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

| Fecha | Fumarolas | Olor a azufre | Ruido | Lluvia |
|-------------|--|---------------------------|--------|--------|
| 21-ene-2009 | FM: 10m, D: 5m. | normal | No hay | - |
| 22-ene-2009 | FM: 25m, A: 5m, C81: 2m | un poco mas de lo normal. | - | 0 |
| 24-ene-2009 | FM: 35-40m, D: 10m, A: 3-4, C81: 3-5m. | un poco mas de lo normal. | - | - |



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

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

*FM : fumarola de muestreo, D : fumarolas en el domo 1999, P : fumarolas pequeñas en el domo 1660,
C81 : Cráter del 1981, A: alineadas sobre el domo 1660.*

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
EV-MR

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992
A la mejor labor en Mitigación de Desastres