



INFORME No. 50
INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA
SEMANA DEL 11 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2006

ESTADO DEL VOLCÁN

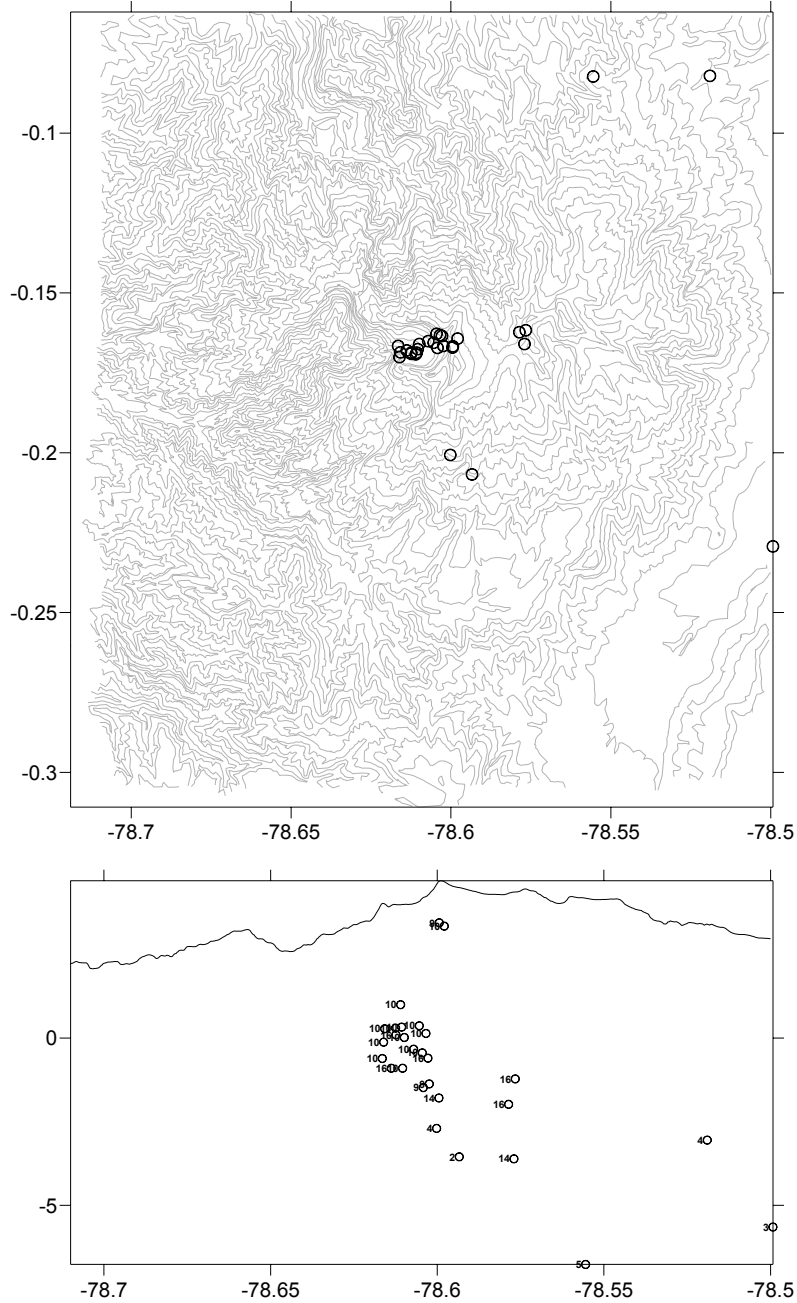
Continúan registrándose pequeños eventos de fractura (VT), aunque se observa una disminución con respecto a la semana anterior. Estos eventos responden a cambios en el estado de esfuerzos al interior del volcán y pese a ser una clara anomalía, por el momento no se puede aseverar si éstos representan el inicio de un nuevo ciclo de mayor actividad en el volcán debido a una intrusión magmática. Se mantiene una atenta vigilancia de todos los parámetros y se realizaron observaciones este fin de semana, notando que el cráter del 81 mantiene una actividad constante no observada en los últimos años, salvo en forma esporádica.

ACTIVIDAD SÍSMICA

Fecha	Quito	VT	LP	Caídas de rocas	Emisiones	Híbridos	Total diario
11-Dic-06	0	0	0	0	0	0	0
12-Dic-06	0	14	0	0	0	0	14
13-Dic-06	0	1	0	0	0	0	1
14-Dic-06	0	2	0	0	0	0	2
15-Dic-06	2	0	0	0	0	3	3
16-Dic-06	0	5	0	1	0	0	5
17-Dic-06	0	3	0	0	0	0	3
Promedio diario esta semana	0.28	3.57	0.0	0.14	0.0	0.43	4.0
Promedio diario semana anterior	0.0	11.8	1.3	0.3	0.0	0.3	13.4
Promedio diario 2006 a la fecha	0.45	2.21	0.21	0.48	0.011	0.13	2.56
Promedio diario 2005	0,85	0,89	0,1	0,31	0,03	0.02	1,05
Promedio diario 2004	0,78	0,63	0,46	0,49	0,05	0.00	1,1
Promedio diario 2003	0,6	0,7	0,4	0,3	0,0	0.008	1,1

Tabla 1. Resumen de la actividad sísmica

Esta semana se observa una disminución en el número de eventos de fractura (VT). A continuación se presenta en la figura 1 las localizaciones de los eventos ocurridos en diciembre hasta la presente fecha.



Nota: el número indica la fecha

Figura 1. Localización de los eventos de fractura registrados en diciembre. Se presentan las mejores localizaciones. Se indica con un número el día; nótese que el mayor número ocurrió el día 10.



OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD FUMARÓLICA

Según el guardia del Refugio se observó lo siguiente:

FECHA	FUMAROLAS	OLOR A AZUFRE	NIVEL DE RUIDO	LLUVIAS/OTROS
11-Dic-06				
12-Dic-06	Muestreo de azufre = 20 m; Pequeñas en el domo 1600 = y domo 1999 = 3 m; cráter del 81 = 2 m			
13-Dic-06	Muestreo de azufre = 20 m; Pequeñas en el domo 1600 y domo 1999 = 4 m; cráter del 81 = 1 m			
14-Dic-06	Muestreo de azufre = 25 m; Alineadas en el domo 1600 = 4 m	Un poco más fuerte de lo normal		4 mm
15-Dic-06	Muestreo de azufre = 35 m; Pequeñas en el domo 1600 = 4 m; domo 1999 = 5 m			10 mm
16-Dic-06	Muestreo de azufre = 25 m; Pequeñas en el domo 1600 = 2-3 m; domo 1999 = 4 m	Normal		
17-Dic-06	Cráter del 81 = 5 m; Locomotora con poca actividad			

Tabla 2. Características de la actividad fumarólica.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
GV-MS