RESUMEN SEMANAL : VOLCAN GUAGUA PICHINCHA
SEMANA 1-7 Octubre del 2000

NUMERO DE SISMOS

Se presenta el número diario de sismos Volcano-tectónicos (VT), largo período (LP), híbridos de la fuente de Lloa (LLOA), explosiones (EXPL) e híbridos (MP). También el número promedio diario de sismos en la semana para cada tipo de sismos y el valor promedio diario calculado desde el inicio del período de domos el 25 de septiembre hasta el fin de la semana pasada, 30 de Septiembre del 2000.

FECHA	VT	LP	LLOA	EXPL	MP	CAIDAS
24-Sep	1	471	0	0	0	176
25-Sep	1	478	0	0	1	200
26-Sep	1	443	0	0	0	173
27-Sep	7	495	0	0	0	220
28-Sep	1	402	0	0	0	143
29-Sep	3	509	0	0	0	220
30-Sep	2	598	0	0	0	218

SEMANA	2.29	485.14	0	0	0.143	192.9
NIVEL BASE	7.55	490.67	0.06	0.5	72.15	96.16

SISMICIDAD

Se observa que en la semana del 24 al 30 de Septiembre se presentó un menor número de sismos respecto al nivel de referencia, aunque el número de LP es cercano respecto a dicho nivel. El alto número de señales de caídas de rocas, refleja la presencia de un cuerpo dómico en estado inestable.

Todos los sismos se ubicaron en el rango de 0 a 4 km, bajo la cumbre. (Ver fig 1). Es importante mencionar que se pueden diferenciar 2 regiones de localización: una 500 m bajo la cumbre y otra que se extiende desde 1 km hasta los 4 km bajo la cumbre.

OBSERVACIONES

A continuación se presentan las alturas de las columnas de vapor provenientes de los diferentes sitios del domo (tabla 1) y el ruido y olor a azufre reportados (tabla 2)

Tabla 1. Alturas de las columnas de vapor

Sitio/Altura (m)	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep	28-Sep	29-Sep	30-Sep
Herradura	-	-	80	-	10-20	30	-

Azufreras	-	-	-	50	50	50	-
Vapor azulado	-	-	100	80	-	50	-
Domo	-	-	-	10	-		-
C. del 81	-	-	15	-	-	5	-
Este	100-200	-	-	-	-		-

Tabla 2. Reporte de ruido y olor a azufre

Ruido	-		Moderado(caída de rocas)	Moderado(caída de rocas)	Bajo	Moderado(fumarolas)	-
Olor a Azufre	-		Normal	No hay	No hay	Fuerte	Normal

De acuerdo a las observaciones realizadas, se puede notar que cuando se reportó un nivel de ruido moderado, se pudo apreciar la actividad de la fumarola de color azulado, igualmente cuando el ruido fue bajo e incluso moderado (pero debido las fumarolas) las alturas de las columnas provenientes de la "Herradura" fueron bajas.

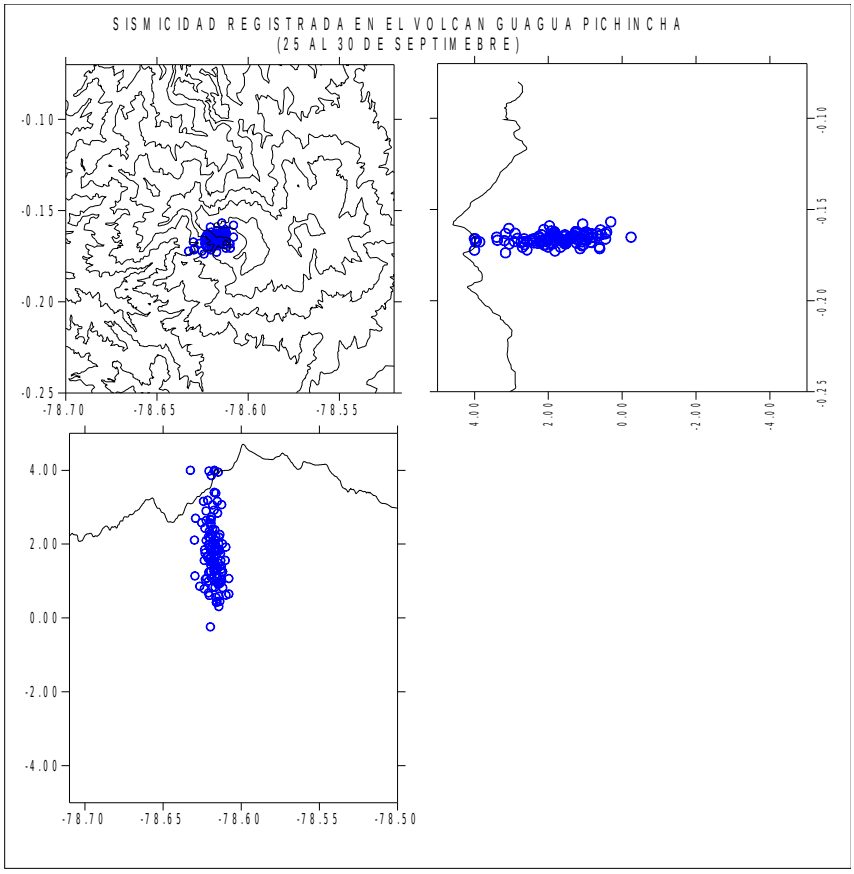

Fig 1. Localización de eventos con erh<1 y erz<1.5 Km

ESTADO ACTUAL DEL VOLCAN

El comportamiento del volcán en el último año está caracterizado por el ascenso, crecimiento y destrucción de domos en la parte occidental de la caldera. Luego de la destrucción de un domo, se presenta una disminución temporal de la actividad hasta el ascenso de un nuevo domo. La destrucción de los domos se ha producido con erupciones de tamaño moderado a pequeño. En estos últimos meses los depósitos de los domos que poco apoco se han colapsado hacia el sector occidental han bajado por el río Cristal sin causar mayores evidencias observables desde la ciudad de Quito.

I.M.