



INFORME No. 36
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN EL REVENTADOR
SEMANA DEL 07 DE SEPTIEMBRE AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2009

1. RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL VOLCÁN

La sismicidad promedio total de esta semana es significativamente más alta que la registrada la semana anterior, especialmente debido al aumento en el número de eventos de largo período (Lp). La existencia de eventos de tremor tanto armónico como espasmódico se relacionaría a alimentación de material magmático desde la parte interna del volcán, sin embargo en superficie no se ha notado evidencias claras de este aumento de actividad sísmica.

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

FECHA	LP	VT	Híbrido	Explosiones	Caída de rocas	Tremor armónico	Tremor espasmódico	Total discretos
07-sep-2009	77	0	1	0	5	43	10	78
08-sep-2009	63	0	0	0	6	46	16	63
09-sep-2009	64	0	2	0	0	10	13	66
10-sep-2009	68	0	0	0	0	12	2	68
11-sep-2009	84	1	0	0	0	37	7	85
12-sep-2009	66	1	0	0	0	8	10	67
13-sep-2009	21	1	0	0	0	45	5	22
Promedio diario esta semana	63.28	0.42	0.42	0.00	1.57	28.71	9.00	64.14
Promedio diario semana anterior	9.37	1.00	0.00	0.00	30.00	22.85	9.57	29.00
Promedio diario 2009 a la fecha	17.72	0.53	0.12	0.05	21.65	2.55	4.87	18.37
Promedio diario 2008	22.3	4,2	4.2	0.2	33.73	1.5	1.2	30.7
Promedio diario 2007	5.9	22.1	12.0	0.5	89.78	6.4	4.6	39.9
Promedio diario 2006	4.1	8.4	6.9	0.2	0.0	0.7	0.0	19.4
Promedio diario 2005	14.0	19.0	16.0	1.5	7.56	7.1	1.5	48.9
Promedio diario antes de nov. 2004	1.2	9.6	1.2	0.0	-	0.0	NC	12.0

Tabla 1. Resumen de la actividad sísmica de la presente semana y comparación con los años anteriores.

3. OBSERVACIONES

A continuación se resumen las observaciones de la actividad del volcán Reventador reportadas por el guardia del SOTE y de personal del IG en la zona durante el fin de semana.



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO**
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeqn.edu.ec

FECHA	REPORTE-OBSERVACIONES
07-sep-2009	Pequeña emisión de vapor blanco
08-sep-2009	Volcán nublado
09-sep-2009	En la mañana se observo pequeña emisión de vapor
10-sep-2009	No se pudo comunicar con el guardián del SOTE
11-sep-2009	-----
12-sep-2009	-----
13-sep-2009	En la mañana el volcán estuvo despejado pero no se observó nada

Tabla 2. Observaciones. *Nota: los lahares reportados en esta tabla corresponden a señales sísmicas identificadas en las estaciones.*

**INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
CV, SV.**