



**INFORME No. 39**  
**INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN EL REVENTADOR**  
**SEMANA DEL 28 DE SEPTIEMBRE AL 4 DE OCTUBRE DE 2009**

**1. RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL VOLCÁN**

El volcán presenta un incremento del número de sismos de largo periodo, los cuales son propios de volcanes activos. Los números de señales tremoricas y de sismos volcano-tectónicos presentan niveles similares a los mostrados en la semana pasada. En esta semana también se reportó la presencia de una columna de vapor en el flanco sur-occidental del volcán. De manera general se confirma que el volcán presenta en esta semana un nivel de actividad moderado caracterizado por emisiones de vapor y sismos locales y tremores volcánicos.

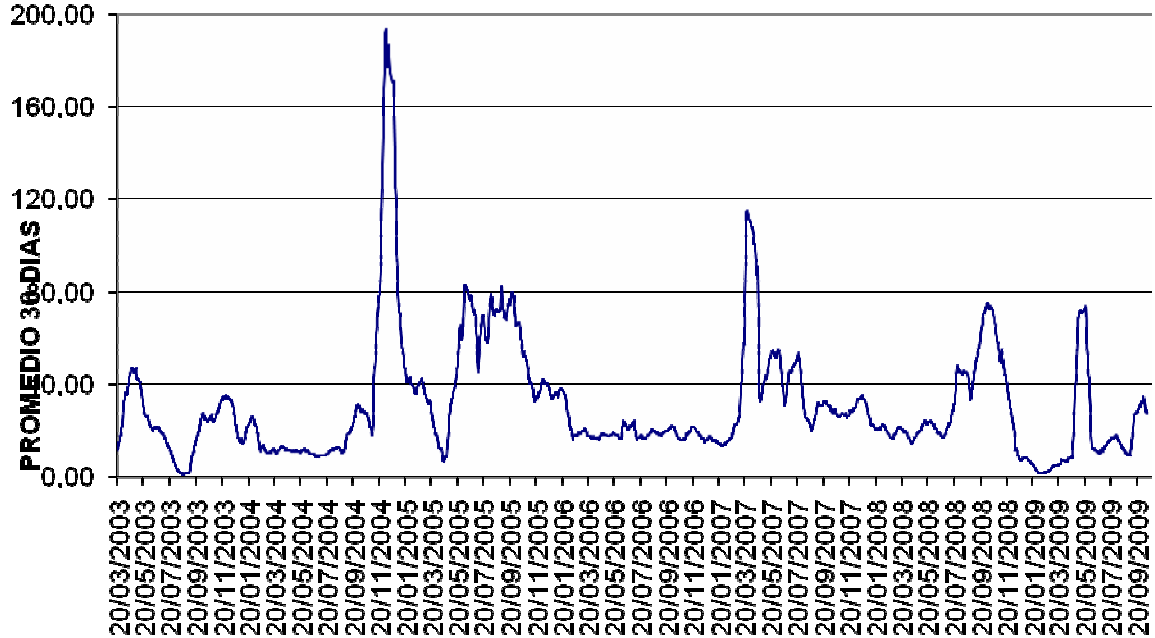
**2. ACTIVIDAD SÍSMICA**

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

FECHA	LP	VT	Híbrido	Explosiones	Caída de rocas	Tremor armónico	Tremor espasmódico	Total discretos
28-sep-2009	24	1	1	0	0	12	10	26
29-sep-2009	36	2	0	0	0	1	2	38
30-sep-2009	35	0	2	0	0	26	19	37
1-oct-2009	9	2	0	0	0	13	10	11
2-oct-2009	29	1	2	0	0	36	7	32
3-oct-2009	52	1	0	0	0	28	7	53
4-oct-2009	33	0	0	0	0	31	7	33
<b>Promedio diario esta semana</b>	<b>31.1</b>	<b>1.0</b>	<b>0.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21.0</b>	<b>8.9</b>	<b>32.9</b>
<b>Promedio diario semana anterior</b>	<b>19.43</b>	<b>0.57</b>	<b>0.57</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>18.85</b>	<b>9.00</b>	<b>20.57</b>
<b>Promedio diario 2009 a la fecha</b>	<b>17,64</b>	<b>0,53</b>	<b>0,13</b>	<b>0.05</b>	<b>21.05</b>	<b>3.07</b>	<b>4.94</b>	<b>18.29</b>
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



### PROMEDIO MENSUAL - VOLCAN REVENTADOR



*Figura 1. Gráfico de la actividad sísmica mensual desde Marzo del 2003.*

### 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 la semana.

FECHA	REPORTE-OBSERVACIONES
28-sep-2009	Volcán nublado. No hay lluvias
30-sep-2009	Se registraron algunos episodios de tremor durante la noche. No hay reportes del guardia del SOTE. En la tarde el volcán se encuentra despejado y hay vapor de agua en la parte SW, posiblemente este bajando un flujo lava. No se han escuchado ruidos.
02-oct-2009	Volcán nublado con lluvias ligeras
04-oct-2009	Se registran varios tremores en la mañana y tarde. Pero no hay observaciones ya que la zona esta nublada. En la tarde se observa una emisión sin reporte de altura.

*Tabla 2. Observaciones..*

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