



**INFORME SEMANAL No. 06 – VOLCÁN COTOPAXI  
08 AL 14 DE FEBRERO DE 2010**

**RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN**

La sismicidad no muestra variaciones significativas respecto a la semana anterior, ni en tipo ni cantidad de eventos. Se caracteriza por la presencia de LPs, eventos relacionados con movimiento de fluidos internos en el volcán. No se han reportado observaciones de actividad superficial.

**ACTIVIDAD SÍSMICA**

*Tabla 1. Estadísticas de la actividad sísmica*

Fecha	VT	LP	HB	TREMOR	TREMOR ARMONICO	EXPLOSION	EMISION	TOTAL
08 – Feb	0	19	0	0	0	0	0	19
09 – Feb	0	28	0	0	0	0	0	28
10 – Feb	1	28	0	0	0	0	0	29
11 – Feb	0	23	0	0	0	0	0	23
12 – Feb	0	22	0	0	0	0	0	22
13 – Feb	0	23	1	0	0	0	0	24
14 – Feb	0	27	0	0	0	0	0	27
<b>Promedio diario esta semana</b>	<b>0,1</b>	<b>24,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,6</b>
<b>Promedio diario semana anterior</b>	<b>0,9</b>	<b>24,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>25,0</b>
<b>Promedio diario 2010 a la fecha</b>	<b>0,4</b>	<b>20,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>22,6</b>

El nivel actual de sismicidad del volcán es similar a semanas y meses previos. Vale indicar que desde finales del 2001 la actividad interna cambió significativamente, como fácilmente se aprecia en la Figura 1. Desde entonces la sismicidad no ha regresado a los niveles previos a Diciembre de 2001. También es de notar que la actividad actual tiene más variabilidad. Dentro de esta dinámica los picos más importantes ocurrieron el 13 de Diciembre de 2001, 26 de Agosto de 2005, 28 de Enero de 2008, 18 de Diciembre de 2008 y 2 de Noviembre de 2009, lo cual demuestra mayor frecuencia en los últimos dos años.

La intrusión magmática de finales del 2001 no ha generado aún una reacción suficientemente energética con el sistema freático, como para producir emisiones superficiales de vapor importantes. A nivel del cráter se han observado leves emisiones de vapor posiblemente producto de gases calientes que alcanzan la superficie y entran en contacto con agua meteórica.

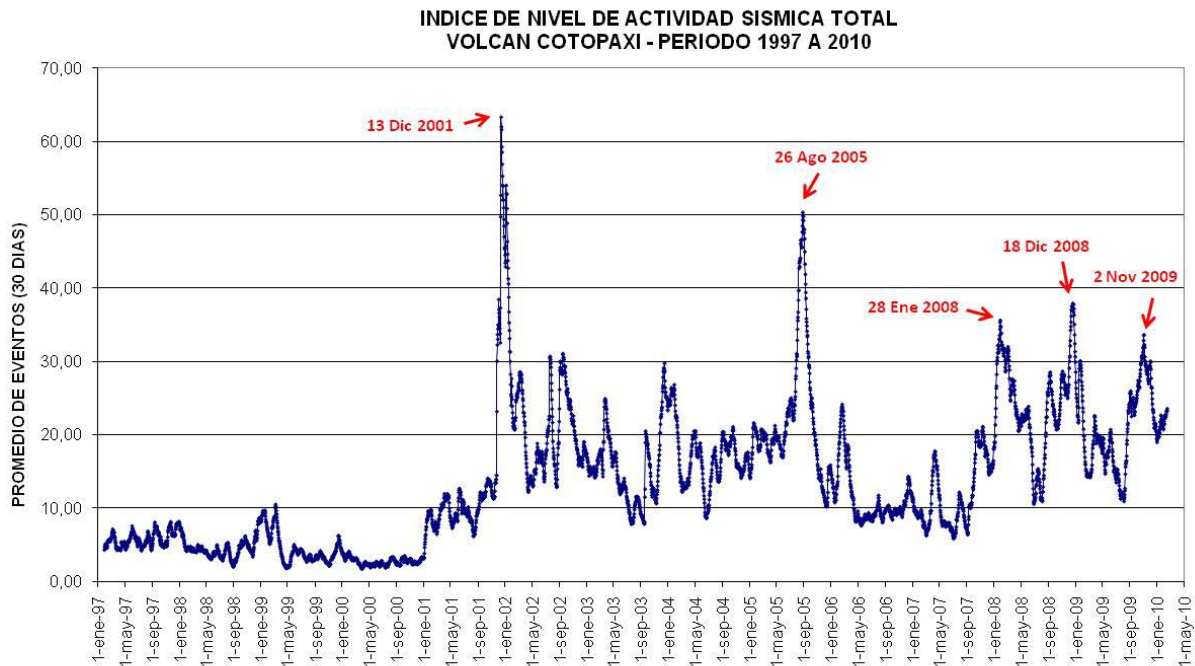


Figura 1. Índice de actividad sísmica del volcán Cotopaxi.

#### OBSERVACIONES

No se han recibido reportes relacionados con las manifestaciones superficiales.

**INSTITUTO GEOFISICO  
ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
PP / AO  
20-Feb-2010**