



**INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA**  
**Del 16 AL 22 DE FEBRERO 2015**

**RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN**

La actividad en el volcán en la tercera semana de Febrero del 2015, en cuanto a la sismicidad, presenta un rango similar, respecto a la segunda semana de Febrero de 2015. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

**ACTIVIDAD SÍSMICA**

En la tercera semana de Febrero de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 27 eventos LP<sup>1</sup> (Largo Período), 1 evento VT<sup>2</sup> (Vulcano-Tectónico), y en los eventos Híbridos (HB<sup>3</sup>), en esta tercera semana, no se han detectado ninguno. El total de eventos ha sido de 28. Se produjo un número similar respecto a la segunda semana (27) y un descenso respecto a la primera de Febrero (37), a pesar de ello, se considera que se mantiene una tendencia baja y los eventos se encuentran dentro de una actividad normal.

FECHA	VT	LP	HB	TORNILLO	TREMOR	TOTAL
16-feb-15	0	6	0	0	0	6
17-feb-15	0	2	0	0	0	2
18-feb-15	0	3	0	0	0	3
19-feb-15	1	4	0	0	0	5
20-feb-15	0	6	0	0	0	6
21-feb-15	0	3	0	0	0	3
22-feb-15	0	3	0	0	0	3
<b>Totales</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>
Promedio Diario esta Semana	0,14	3,86	0,00	0,00	0,00	4,00
Promedio diario Semana Anterior	0,43	3,00	0,43	0,00	0,00	3,86
Promedio en 2015	0,26	4,45	0,17	0,00	0,00	4,89

**Tabla 1.** Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la tercera semana del 16 al 22 de Febrero de 2015.

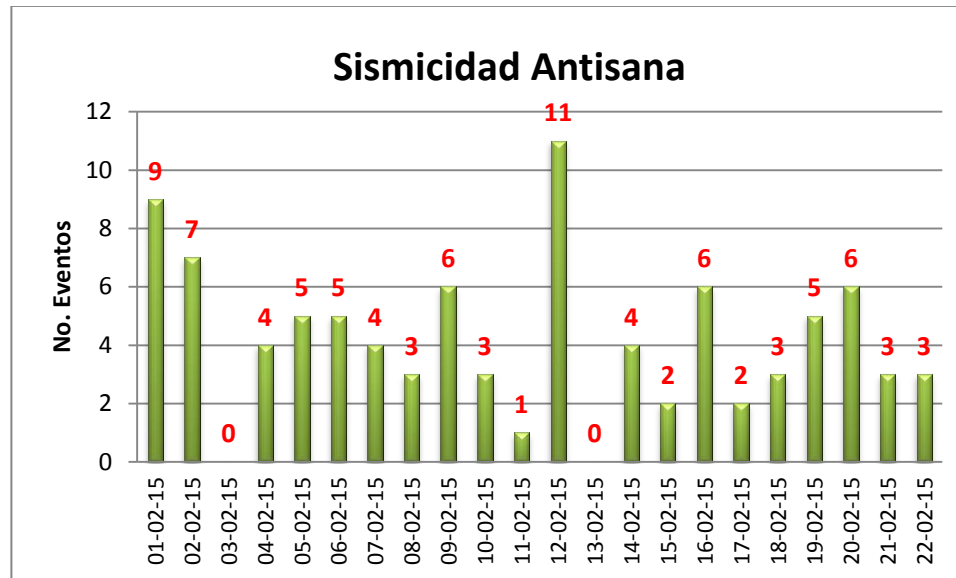
<sup>1</sup> LP: Evento debido al movimiento de fluidos magmáticos (menos viscosos).

<sup>2</sup> VT: Evento debido a fractura de rocas por esfuerzos ocasionados por intrusión de magma sin movimiento de este.

<sup>3</sup> HB: Evento debido a fractura de rocas ocasionada por fluidos y su posterior movimiento.

**OBSERVACIONES**

Un resumen de la actividad sísmica diaria del volcán Antisana, durante las tres primeras semanas del mes de Febrero de 2015, se puede apreciar en la figura 1.



**Figura 1.** Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las tres primeras semanas del mes de Febrero de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, transcurridas las tres primeras semanas del mes de Febrero. Ha habido una moderado descenso en la tercera y segunda semana, respecto a la primera de Febrero, se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta tercera semana, los 4 eventos diarios, siendo los días 16 y 20 de Febrero en el que se registró el mayor número de eventos con 6. El mayor número en cuanto al tipo de eventos, siguen siendo los LP y en menor proporción los VT. Se concluye que la sismicidad en el Antisana es baja y continúa manteniéndose dentro de una actividad que se considera normal.

Dr. Ligdamis Gutiérrez (LG)/David Riofrío (DAR)  
INSTITUTO GEOFÍSICO  
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL