



**INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA  
Del 23 AL 31 DE MARZO 2015**

**RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN**

La actividad en el volcán en la cuarta semana de Marzo del 2015, en cuanto a la sismicidad, presenta un moderado aumento, respecto a las tres semanas anteriores de Marzo de 2015. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

**ACTIVIDAD SÍSMICA**

En la cuarta semana de Marzo de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 38 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 cuarta semana, se han detectado 2. El total de eventos ha sido de 41. Se produjo un moderado aumento respecto a la tercera (15), la segunda (27) y primera semana (27) del mes. Aun así, 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
23-mar-15	0	1	1	0	0	2
24-mar-15	0	1	0	0	0	1
25-mar-15	0	1	1	0	0	2
26-mar-15	0	3	0	0	0	3
27-mar-15	0	9	0	0	0	9
28-mar-15	0	8	0	0	0	8
29-mar-15	0	11	0	0	0	11
30-mar-15	1	4	0	0	0	5
31-mar-15	0	0	0	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>
Promedio Diario esta Semana	0,11	4,22	0,22	0,00	0,00	4,56
Promedio diario Semana Anterior	0,14	1,86	0,14	0,00	0,00	2,14
Promedio en 2015	0,22	3,99	0,21	0,00	0,00	4,42

**Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la cuarta semana del 23 al 31 de Marzo de 2015.**

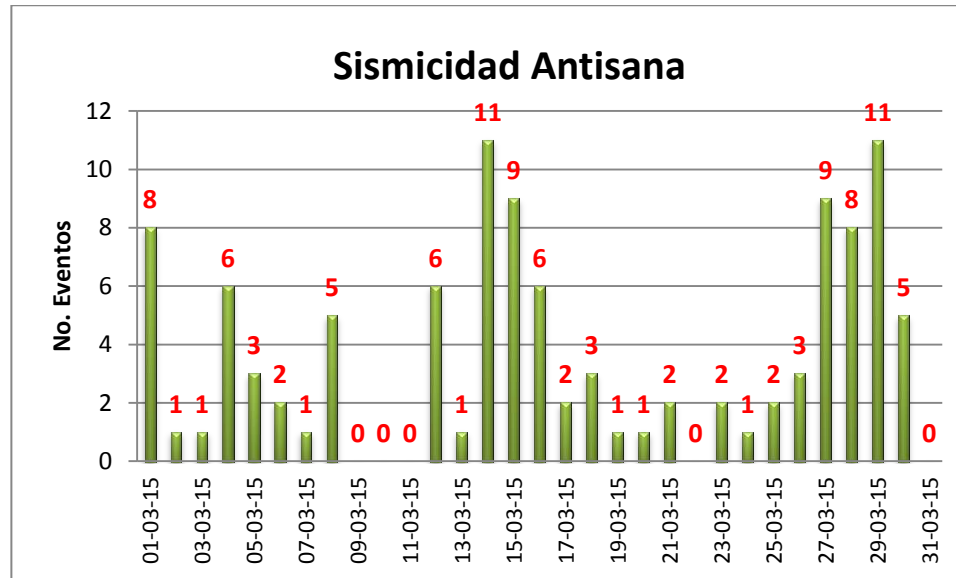
<sup>1</sup> LP: Evento debido al movimiento de fluidos magmáticos (menos viscosos).

<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 cuatro semanas del mes de Marzo de 2015, se puede apreciar en la figura 1.



**Figura 1.** Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las cuatro semanas del mes de Marzo de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana transcurridas las cuatro semanas del mes de Marzo. Se ha producido un moderado aumento en la tendencia en esta cuarta semana, respecto a las tres primeras semanas del mes de Marzo. Se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta cuarta semana, los 5 eventos diarios, siendo el día 29 de Marzo en el que se registró el mayor número de eventos con 11 (ver Tabla 1 y Figura 1). El mayor número en cuanto al tipo de eventos, siguen siendo los LP y en menor proporción los VT. En esta cuarta semana, se han podido resolver los problemas de comunicación en la estación de referencia ANTI, lo que ha repercutido en el mayor número de eventos registrados, también continúa reportándose un fuerte ruido de fondo. Sin embargo, a pesar de ello, 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