



**INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA**  
**Del 01 AL 08 DE MARZO 2015**

**RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN**

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

**ACTIVIDAD SÍSMICA**

En la primera semana de Marzo de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 24 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 primera semana, se han detectado 2. El total de eventos ha sido de 27. Se produjo un número similar respecto a cuarta (29), la tercera (28) y segunda semana (27) del mes anterior (Febrero). Por lo tanto, 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
01-mar-15	0	8	0	0	0	8
02-mar-15	0	1	0	0	0	1
03-mar-15	0	1	0	0	0	1
04-mar-15	0	5	1	0	0	6
05-mar-15	0	3	0	0	0	3
06-mar-15	0	2	0	0	0	2
07-mar-15	0	1	0	0	0	1
08-mar-15	1	3	1	0	0	5
<b>Totales</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>
Promedio Diario esta Semana	0,13	3,00	0,25	0,00	0,00	3,38
Promedio diario Semana Anterior	0,17	4,67	0,00	0,00	0,00	4,83
Promedio en 2015	0,24	4,30	0,16	0,00	0,00	4,70

**Tabla 1.** Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la primera semana del 01 al 08 de Marzo de 2015.

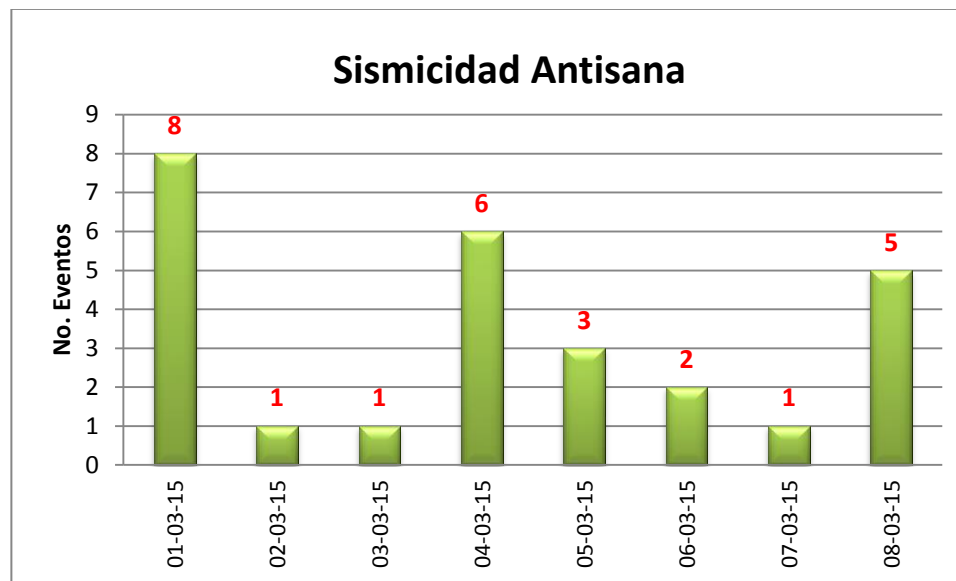
<sup>1</sup> LP: Evento debido al movimiento de fluidos magmáticos (menos viscosos).

<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 la primera semana del mes de Marzo de 2015, se puede apreciar en la figura 1.



**Figura 1.** Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en la primera semana del mes de Marzo de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana transcurrida la primera semana del mes de Marzo. Se ha mantenido la tendencia en esta primera semana, respecto a las tres últimas semanas del mes de Febrero pasado (en donde se han registrado un número similar de eventos). Se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta primera semana, los 3 eventos diarios, siendo el día 01 de Marzo en el que se registró el mayor número de eventos con 8 (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 semana, se reportaron problemas de re-transmisión en la estación de referencia ANTI, sin embargo, serán resueltos en los siguientes días, por medio de visitas técnicas de reparación en las estaciones repetidoras. Aun así, 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