



**INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA**  
**Del 19 AL 25 DE ENERO 2015**

**RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN**

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

**ACTIVIDAD SÍSMICA**

En la cuarta semana de Enero de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 71 eventos LP<sup>1</sup> (Largo Período), 4 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 77. Se produjo un aumento respecto a las tres primeras semanas de Enero (49,10, 9), 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
19-ene-15	0	13	2	0	0	15
20-ene-15	0	11	0	0	0	11
21-ene-15	0	10	0	0	0	10
22-ene-15	0	9	0	0	0	9
23-ene-15	0	9	0	0	0	9
24-ene-15	3	12	0	0	0	15
25-ene-15	1	7	0	0	0	8
<b>Totales</b>	<b>4</b>	<b>71</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>77</b>
Promedio Diario esta Semana	0,57	10,14	0,29	0,00	0,00	11,00
Promedio diario Semana Anterior	0,14	6,86	0,00	0,00	0,00	7,00
Promedio en 2015	0,24	5,48	0,08	0,00	0,00	5,80

**Tabla 1.** Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la cuarta semana del 19 al 25 de Enero de 2015.

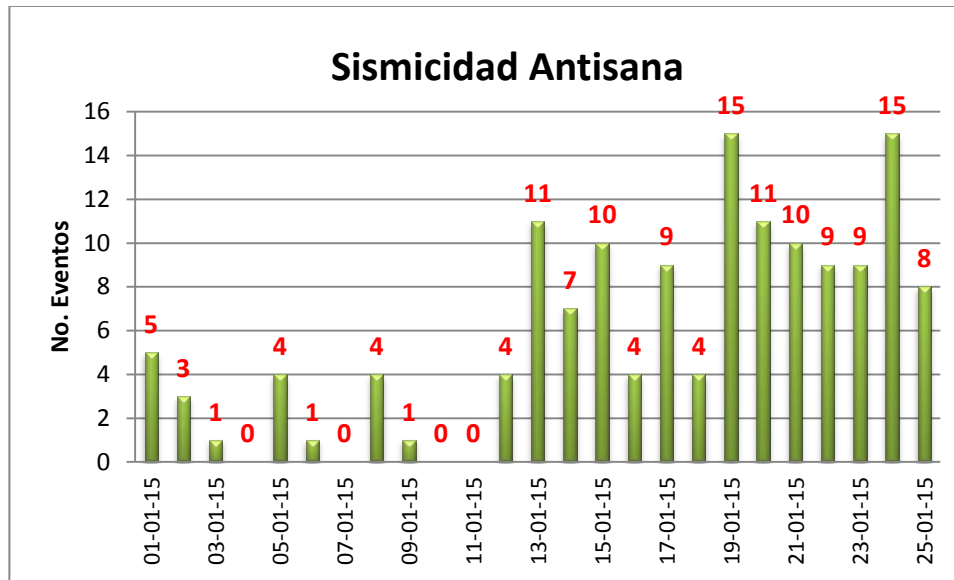
<sup>1</sup> LP: Evento debido al movimiento de fluidos magmáticos (menos viscosos).

<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 primeras semanas de Enero de 2015, se puede apreciar en la figura 1.



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

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, transcurridas las cuatro primeras semanas del mes de Enero. Ha habido un moderado aumento en esta última semana respecto a las tres semanas anteriores, se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta cuarta semana, los 11 eventos diarios, siendo los días 19 y 24 de Enero en el que se registró el mayor número de eventos con 15. El número de eventos sísmicos reportados en estas cuatro primeras semanas en el Antisana, sigue no representando una indicación de la actividad volcánica en este momento, puesto que aún se están presentando algunos factores adversos en las condiciones climáticas, lo que produce señales ruidosas en las que es muy difícil poder detectar eventos. Como se observa en esta cuarta semana, se están resolviendo dichos problemas, y el número de eventos detectados va en aumento. El mayor número en cuanto al tipo de eventos siguen siendo los LP y en menor proporción los VT. Aun con los factores adversos y el aumento en esta cuarta semana, 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