



INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA  
Del 23 AL 28 DE FEBRERO 2015

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán en la cuarta semana de Febrero del 2015, en cuanto a la sismicidad, presenta un rango similar, respecto a la tercera y 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 cuarta semana de Febrero de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 28 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, no se han detectado ninguno. El total de eventos ha sido de 29. Se produjo un número similar respecto a la tercera (28) y 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     |
|---------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 23-feb-15                       | 1        | 5         | 0        | 0        | 0        | 6         |
| 24-feb-15                       | 0        | 17        | 0        | 0        | 0        | 17        |
| 25-feb-15                       | 0        | 2         | 0        | 0        | 0        | 2         |
| 26-feb-15                       | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        | 1         |
| 27-feb-15                       | 0        | 2         | 0        | 0        | 0        | 2         |
| 28-feb-15                       | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        | 1         |
| <b>Totales</b>                  | <b>1</b> | <b>28</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>29</b> |
| Promedio Diario esta Semana     | 0,17     | 4,67      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 4,83      |
| Promedio diario Semana Anterior | 0,14     | 3,86      | 0,43     | 0,00     | 0,00     | 4,00      |
| Promedio en 2015                | 0,25     | 4,47      | 0,15     | 0,00     | 0,00     | 4,88      |

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la cuarta semana del 23 al 28 de Febrero de 2015.

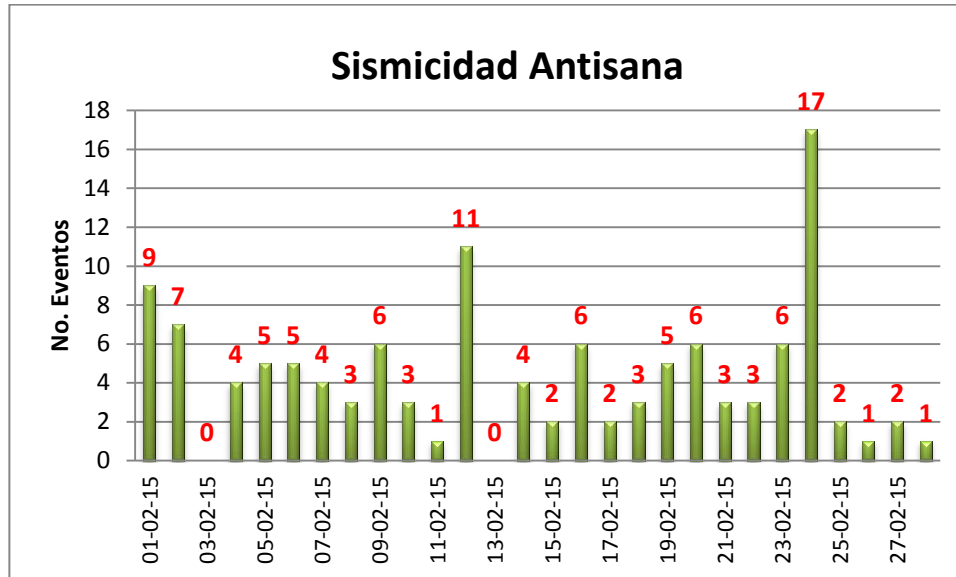
<sup>1</sup> LP: Evento debido al movimiento de fluidos magmáticos (menos viscosos).

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



*Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las cuatro 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 cuatro semanas del mes de Febrero. Se ha mantenido la tendencia en esta cuarta semana, respecto a la tercera y segunda (en donde se han registrado un número similar de eventos), y por lo tanto, ha habido una moderado descenso en estas tres semanas, 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 cuarta semana, los 5 eventos diarios, siendo el día 24 de Febrero en el que se registró el mayor número de eventos con 17 (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. 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