



**INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA
Del 09 AL 15 DE FEBRERO 2015**

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

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

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la segunda semana de Febrero de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 21 eventos LP¹ (Largo Período), 3 evento VT² (Vulcano-Tectónico), y en los eventos Híbridos (HB³), en esta segunda semana, se han detectado 3. El total de eventos ha sido de 27. Se produjo un descenso respecto a la primera semana 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
09-feb-15	1	5	0	0	0	6
10-feb-15	0	3	0	0	0	3
11-feb-15	0	0	1	0	0	1
12-feb-15	2	7	2	0	0	11
13-feb-15	0	0	0	0	0	0
14-feb-15	0	4	0	0	0	4
15-feb-15	0	2	0	0	0	2
Totales	3	21	3	0	0	27
Promedio Diario esta Semana	0,43	3,00	0,43	0,00	0,00	3,86
Promedio diario Semana Anterior	0,25	4,00	0,38	0,00	0,00	4,63
Promedio en 2015	0,26	4,82	0,15	0,00	0,00	5,23

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la segunda semana del 09 al 15 de Febrero de 2015.

¹ LP: Evento debido al movimiento de fluidos magmáticos (menos viscosos).

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

³ 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 dos primeras semanas del mes de Febrero de 2015, se puede apreciar en la figura 1.

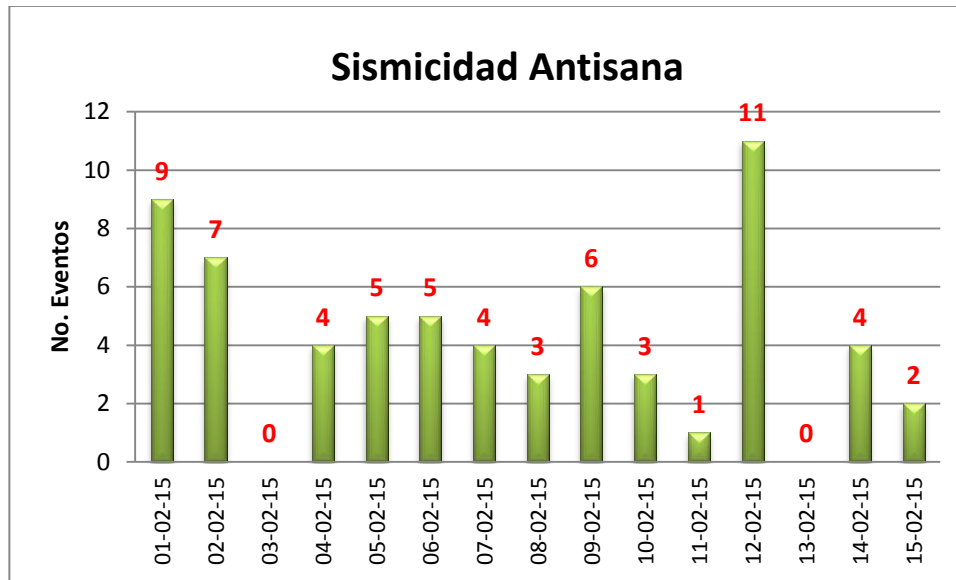


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las dos primeras semanas del mes de Febrero de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, transcurridas las dos primeras semanas del mes de Febrero. Ha habido un moderado descenso en esta 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 segunda semana, los 4 eventos diarios, siendo el día 12 de Febrero en el que se registró el mayor número de eventos con 11. El número de eventos sísmicos reportados en esta segunda semana de Febrero, al igual que en las anteriores de 2015 en el Antisana, sigue sin constituir una indicación de la actividad volcánica en este momento, puesto que se continúan presentando algunos factores adversos en las condiciones climáticas (viento fuerte y lluvia), lo que produce señales ruidosas en las que es muy difícil poder detectar eventos. El problema que desde el día 6 se había tenido en la recepción de los datos (desde de la estación de referencia ANTI), debido a fallas en la repetidora, se ha podido ya solucionar, mediante la visita técnica y las reparaciones que se realizaron. De esta forma, los datos ya están llegando al Instituto Geofísico, para ser analizados. 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 descenso en esta segunda 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