



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

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

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

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la primera semana de Febrero de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 32 eventos LP¹ (Largo Período), 2 evento VT² (Vulcano-Tectónico), y en los eventos Híbridos (HB³), en esta primera semana, se han detectado 3. El total de eventos ha sido de 37. Se produjo un aumento respecto a la 5ta., y última semana de Enero (22), y una disminución respecto a la 4ta. y 3ra., semana (77 y 49), 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
01-feb-15	0	8	1	0	0	9
02-feb-15	1	6	0	0	0	7
03-feb-15	0	0	0	0	0	0
04-feb-15	0	3	1	0	0	4
05-feb-15	0	5	0	0	0	5
06-feb-15	1	4	0	0	0	5
07-feb-15	0	3	1	0	0	4
08-feb-15	0	3	0	0	0	3
Totales	2	32	3	0	0	37
Promedio Diario esta Semana	0,25	4,00	0,38	0,00	0,00	4,63
Promedio diario Semana Anterior	0,33	3,17	0,17	0,00	0,00	3,67
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 primera semana del 01 al 08 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 la primera semana del mes de Febrero de 2015, se puede apreciar en la figura 1.

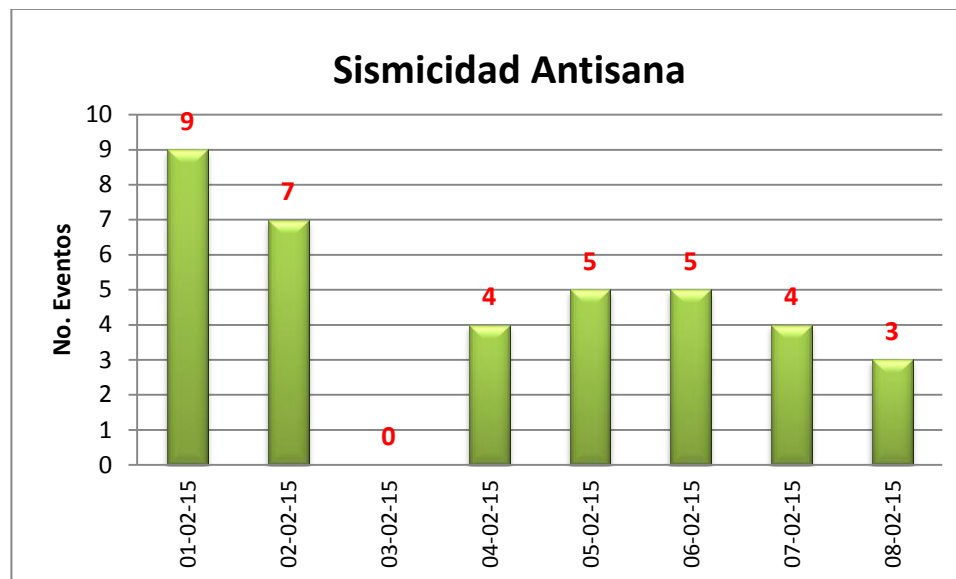


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en la primera semana del mes de Febrero de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, transcurridas la primera semana del mes de Febrero. Ha habido un moderado aumento en esta última semana respecto a la última semana de Enero, se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta primera semana, los 5 eventos diarios, siendo el día 01 de Febrero en el que se registró el mayor número de eventos con 9. El número de eventos sísmicos reportados en esta primera semana de Febrero, al igual que en las anteriores de Enero 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. Adicionalmente, desde el día 6 se han tenido problemas en la recepción de los datos, desde de la estación de referencia ANTI, debido a fallas en la repetidora, lo que ha impedido que se puedan registrar con más claridad los eventos. Esto se solucionará con una visita técnica, que se realizará en la segunda semana para efectuar las reparaciones pertinentes. 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 primera 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