



INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA
Del 26 AL 31 DE ENERO 2015

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán en la quinta semana de Enero del 2015, en cuanto a la sismicidad, presenta una disminución, respecto a las dos anteriores semanas de Enero de 2015. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la quinta semana de Enero de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 19 eventos LP¹ (Largo Período), 2 evento VT² (Vulcano-Tectónico), y en los eventos Híbridos (HB³), en esta quinta semana, se ha detectado 1. El total de eventos ha sido de 22. Se produjo una disminución respecto a las dos anteriores semanas de Enero (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
26-ene-15	0	5	0	0	0	5
27-ene-15	2	2	1	0	0	5
28-ene-15	0	5	0	0	0	5
29-ene-15	0	1	0	0	0	1
30-ene-15	0	2	0	0	0	2
31-ene-15	0	4	0	0	0	4
Totales	2	19	1	0	0	22
Promedio Diario esta Semana	0,33	3,17	0,17	0,00	0,00	3,67
Promedio diario Semana Anterior	0,57	10,14	0,29	0,00	0,00	11,00
Promedio en 2015	0,26	5,03	0,10	0,00	0,00	5,39

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la quinta semana del 26 al 31 de Enero 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 cinco semanas del mes de Enero de 2015, se puede apreciar en la figura 1.

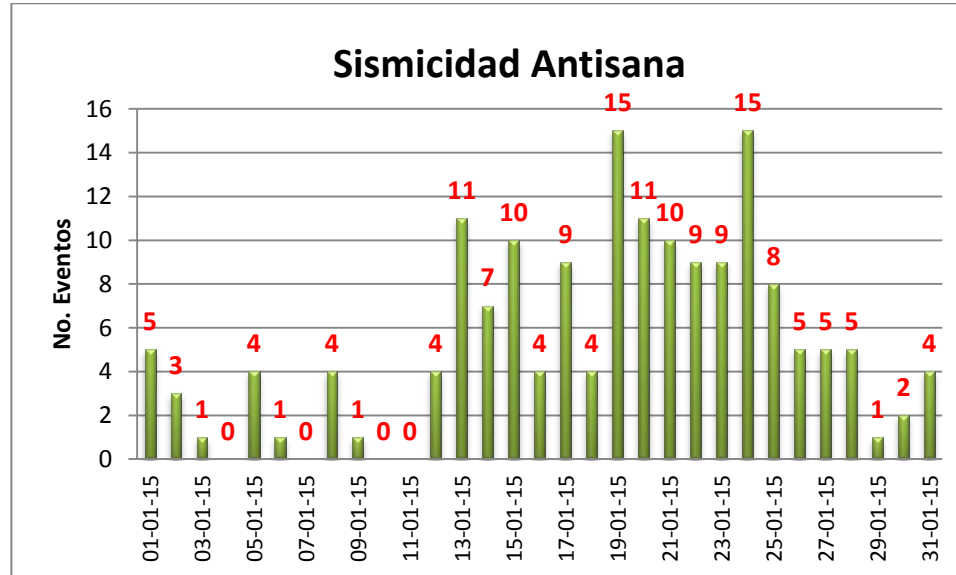


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las cinco semanas del mes de Enero de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, transcurridas las cinco semanas del mes de Enero. Ha habido una disminución en esta última semana respecto a las dos semanas anteriores, se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta quinta semana, los 4 eventos diarios, siendo los días 26 y 27 de Enero en el que se registró el mayor número de eventos con 5. El número de eventos sísmicos reportados en estas cinco 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 quinta semana, los problemas continúan, y el número de eventos detectados ha sido menor debido al ruido en las estaciones. 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 quinta 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