



**INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA
Del 22 AL 31 DE DICIEMBRE 2014**

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán en la cuarta semana de Diciembre (*se toman también los 3 días restantes del mes*), en cuanto a la sismicidad, presenta un leve aumento respecto a las dos anteriores semanas. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la cuarta semana de Diciembre de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 27 eventos LP¹ (Largo Período), 3 evento VT² (Vulcano-Tectónico), y en los eventos Híbridos (HB³), en esta cuarta semana, no se ha detectado ninguno. El total de eventos ha sido de 30. Hubo un leve aumento, respecto a las dos semanas anteriores (26, 28), aun así, 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
22-dic-14	1	4	0	0	0	5
23-dic-14	0	1	0	0	0	1
24-dic-14	0	0	0	0	0	0
25-dic-14	1	0	0	0	0	1
26-dic-14	0	2	0	0	0	2
27-dic-14	1	4	0	0	0	5
28-dic-14	0	5	0	0	0	5
29-dic-14	0	3	0	0	0	3
30-dic-14	0	8	0	0	0	8
31-dic-14	0	0	0	0	0	0
Totales	3	27	0	0	0	30
Promedio Diario esta Semana	0,43	3,86	0,00	0,00	0,00	4,29
Promedio diario Semana Anterior	0,86	2,57	0,29	0,00	0,00	3,71
Promedio en 2014	0,25	2,70	0,08	0,03	0,00	3,06

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la cuarta semana del 22 al 31 de Diciembre de 2014.

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 cuatro semanas de Diciembre de 2014, se puede apreciar en la figura 1.

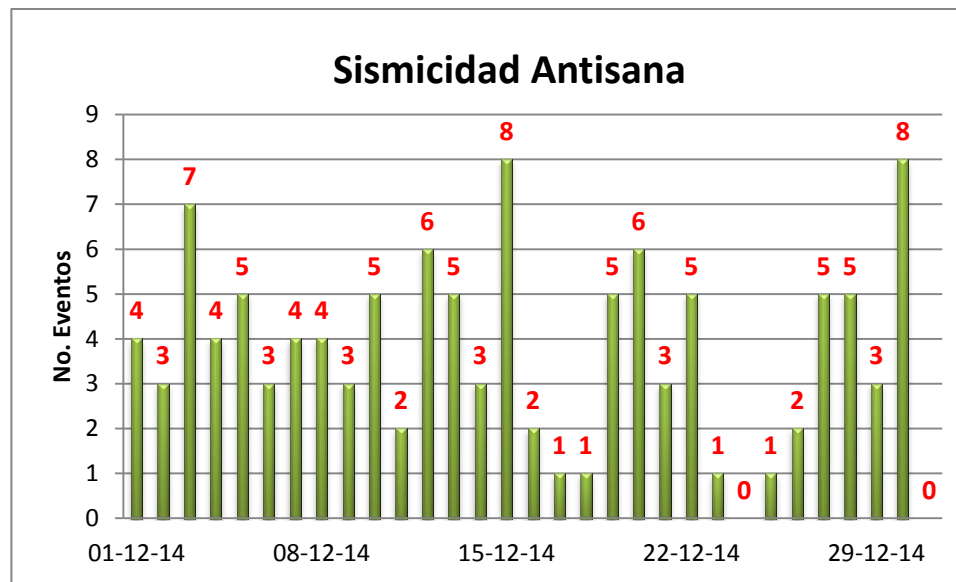


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las cuatro semanas del mes de Diciembre de 2014

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, transcurridas las cuatro semanas del mes de Diciembre. Aunque ha habido un leve aumento en esta última semana, se mantiene una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta cuarta semana, los 4 eventos diarios, siendo el día 30 de Diciembre en el que se registró el mayor número de eventos con 8. Como se observa en el gráfico, en todo el mes no se ha superado esta cifra 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, continúa manteniéndose dentro de una actividad que se considera normal.

Dr. Ligdamis Gutiérrez (LG)/David Riofrío (DAR)
INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL