



INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA
Del 01 AL 09 DE NOVIEMBRE 2014

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán en la primera semana de Noviembre, presenta un leve aumento en cuanto a la sismicidad, en comparación a la última semana del mes anterior. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la primera semana de Noviembre de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 48 eventos de tipo LP¹ (Largo Período), 1 eventos de tipo VT² (vulcano-tectónico), y ningún evento de tipo HB³ (híbridos), presentando un total de 49 tipos de eventos reportados. Respecto a la última semana de Octubre, se observa un leve aumento en el número de eventos, pero se considera que se mantiene una tendencia baja en el número de eventos diarios, y por lo tanto, los eventos se encuentran dentro de una actividad normal.

FECHA	VT	LP	HB	TORNILLO	TREMOR	TOTAL
01-nov-14	0	8	0	0	0	8
02-nov-14	0	5	0	0	0	5
03-nov-14	0	4	0	0	0	4
04-nov-14	0	6	0	0	0	6
05-nov-14	0	5	0	0	0	5
06-nov-14	1	7	0	0	0	8
07-nov-14	0	4	0	0	0	4
08-nov-14	0	6	0	0	0	6
09-nov-14	0	3	0	0	0	3
Totales	1	48	0	0	0	49
Promedio Diario esta Semana	0,11	5,33	0,00	0,00	0,00	5,44
Promedio diario Semana Anterior	0,40	6,80	0,00	0,00	0,00	7,20
Promedio en 2014	0,22	2,43	0,03	0,00	0,00	2,78

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la primera semana del 01 al 09 de Noviembre 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 la primera semana de Noviembre de 2014, se puede apreciar en la figura 1.

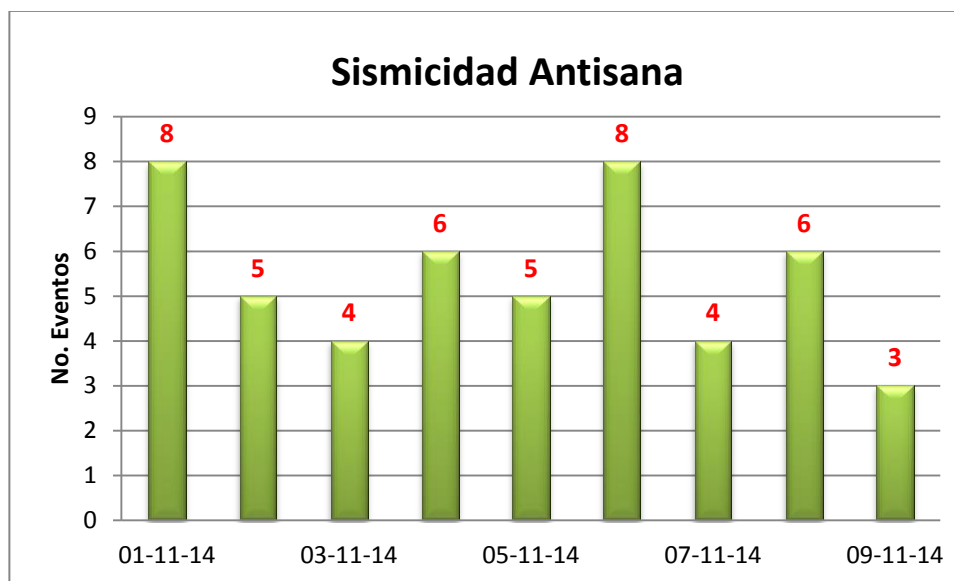


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en la primera semana del mes de Noviembre de 2014.

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, durante la primera semana del mes de Noviembre. El conteo de eventos (49), aumento respecto a las últimas dos semanas de Octubre (36 y 36). En la estación de control ANTI, se están recibiendo la señal con algo de ruido lo que dificulta el conteo. Sin embargo, se están resolviendo dichos problemas técnicos, ocasionados en gran parte por factores climatológicos adversos en la zona. El conteo de los eventos diarios permanece en una tendencia baja, situándose el promedio diario en esta semana en 5 eventos. Esto muestra que la sismicidad en el Antisana, continúa estando dentro de una actividad que se considera normal.

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