



INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA
Del 17 AL 23 DE NOVIEMBRE 2014

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán en la tercera semana de Noviembre, presenta una pauta similar sobre la anterior semana del mes. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la tercera semana de Noviembre de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 48 eventos de tipo LP¹ (Largo Período), 3 eventos de tipo VT² (vulcano-tectónico), y ningún evento de tipo HB³ (híbridos), presentando un total de 51 tipos de eventos reportados. Respecto las dos primeras semanas de Noviembre (53 y 49), se observa un comportamiento similar con la segunda y aumento en proporción a la primera 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 |
|---------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 17-nov-14 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 18-nov-14 | 1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 19-nov-14 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 20-nov-14 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 21-nov-14 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 22-nov-14 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 23-nov-14 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Totales | 3 | 48 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| Promedio Diario esta Semana | 0,43 | 6,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,29 |
| Promedio diario Semana Anterior | 0,29 | 7,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,57 |
| Promedio en 2014 | 0,22 | 2,63 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 2,97 |

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la tercera semana del 17 al 23 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 las tres primeras semanas de Noviembre de 2014, se puede apreciar en la figura 1.

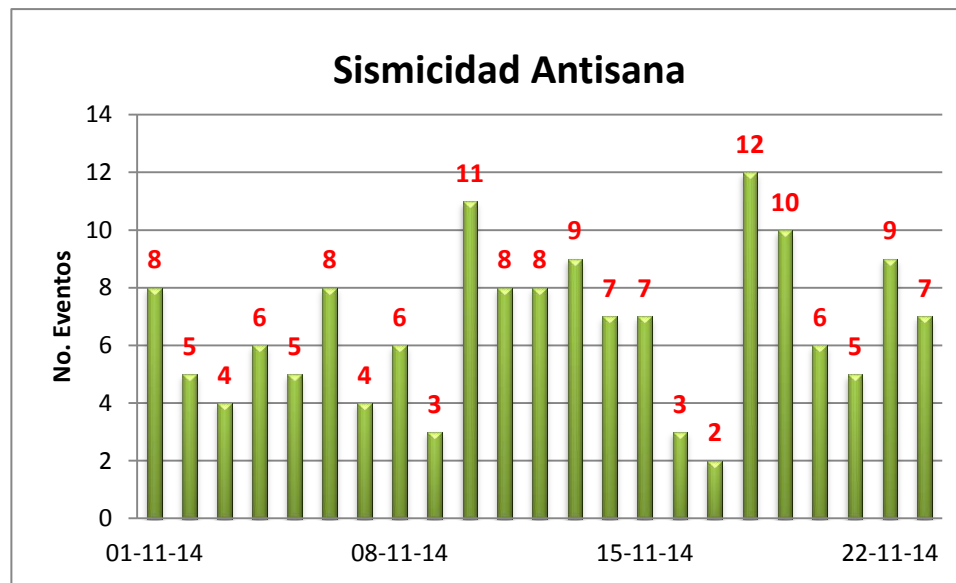


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las tres primeras semanas del mes de Noviembre de 2014.

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana, durante las tres primeras semanas del mes de Noviembre. El conteo de eventos en la tercera semana (51), es similar, respecto a las segunda semana (53), algo superior a la primera (49), y sobre las últimas dos semanas de Octubre (36 y 36). El conteo de los eventos diarios permanece en una tendencia baja, situándose el promedio diario en esta tercera semana en 7 eventos, siendo el día 18, cuando se registró el mayor número con 12. 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