



INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA
Del 09 AL 15 DE MARZO 2015

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán en la segunda semana de Marzo del 2015, en cuanto a la sismicidad, presenta un rango similar, respecto a la anterior semana (primera) de Marzo de 2015. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la segunda semana de Marzo de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 20 eventos LP¹ (Largo Período), 2 evento VT² (Vulcano-Tectónico), y en los eventos Híbridos (HB³), en esta segunda semana, se han detectado 5. El total de eventos ha sido de 27. Se produjo un número similar respecto a la primera semana (27) del mes. Por lo tanto, 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 |
|---------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 09-mar-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10-mar-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11-mar-15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12-mar-15 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| 13-mar-15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 14-mar-15 | 0 | 10 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| 15-mar-15 | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| Totales | 2 | 20 | 5 | 0 | 0 | 27 |
| Promedio Diario esta Semana | 0,29 | 2,86 | 0,71 | 0,00 | 0,00 | 3,86 |
| Promedio diario Semana Anterior | 0,13 | 3,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 3,38 |
| Promedio en 2015 | 0,24 | 4,16 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 4,62 |

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la segunda semana del 09 al 15 de Marzo 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 dos primeras semanas del mes de Marzo de 2015, se puede apreciar en la figura 1.

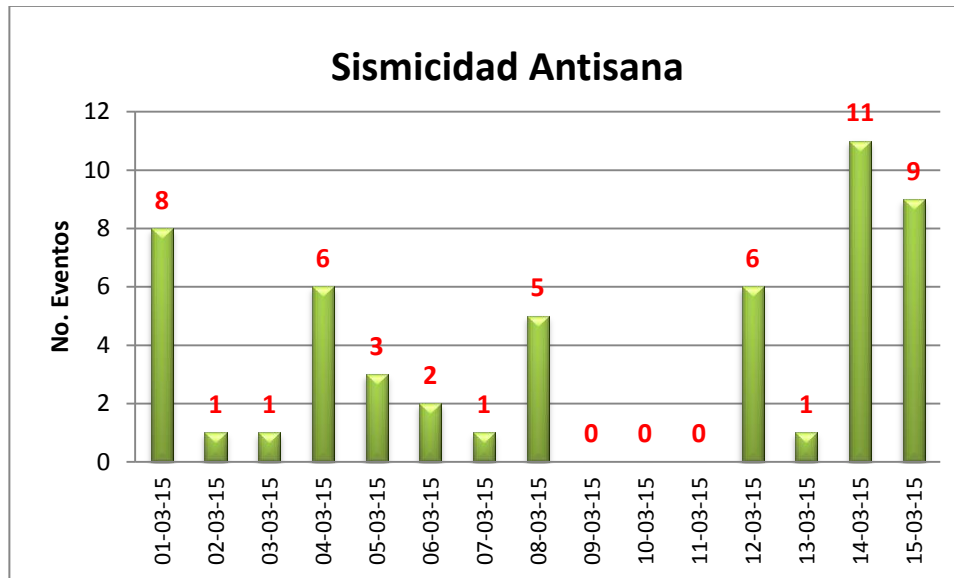


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las dos primeras semanas del mes de Marzo de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana transcurridas las dos primeras semanas del mes de Marzo. Se ha mantenido la tendencia en esta segunda semana, respecto a la primera y a las tres últimas semanas del mes de Febrero pasado (en donde se han registrado un número similar de eventos). Se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta segunda semana, los 4 eventos diarios, siendo el día 14 de Marzo en el que se registró el mayor número de eventos con 11 (ver Tabla 1 y Figura 1). El mayor número en cuanto al tipo de eventos, siguen siendo los LP y en menor proporción los VT, aunque en esta segunda semana se ha incrementado el número de eventos Híbridos. En esta semana, continúan reportándose los problemas de comunicación en la estación de referencia ANTI, y ruido muy fuerte en las restantes estaciones, lo que dificulta el registro de eventos, aún se está por resolver, por medio de visitas técnicas, la reparación en las estaciones. Sin embargo, a pesar de ello, 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