



INSTITUTO GEOFÍSICO - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INFORME SEMANAL: VOLCÁN ANTISANA
Del 16 AL 22 DE MARZO 2015

RESUMEN DEL ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad en el volcán en la tercera semana de Marzo del 2015, en cuanto a la sismicidad, presenta una leve disminución, respecto a la segunda de Marzo de 2015. El volcán continúa manteniendo una relativa calma. No se presentan cambios en la actividad superficial.

ACTIVIDAD SÍSMICA

En la tercera semana de Marzo de acuerdo a la Tabla 1, el conteo de eventos se establece en: 13 eventos LP¹ (Largo Período), 1 evento VT² (Vulcano-Tectónico), y en los eventos Híbridos (HB³), en esta tercera semana, se han detectado 1. El total de eventos ha sido de 15. Se produjo leve disminución respecto a la segunda (27) y primera semana (27) del mes. 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
16-mar-15	0	6	0	0	0	6
17-mar-15	0	2	0	0	0	2
18-mar-15	1	1	1	0	0	3
19-mar-15	0	1	0	0	0	1
20-mar-15	0	1	0	0	0	1
21-mar-15	0	2	0	0	0	2
22-mar-15	0	0	0	0	0	0
Totales	1	13	1	0	0	15
Promedio Diario esta Semana	0,14	1,86	0,14	0,00	0,00	2,14
Promedio diario Semana Anterior	0,29	2,86	0,71	0,00	0,00	3,86
Promedio en 2015	0,23	3,96	0,21	0,00	0,00	4,41

Tabla 1. Estadísticas de la Actividad Sísmica del Antisana, durante la tercera semana del 16 al 22 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 tres primeras semanas del mes de Marzo de 2015, se puede apreciar en la figura 1.

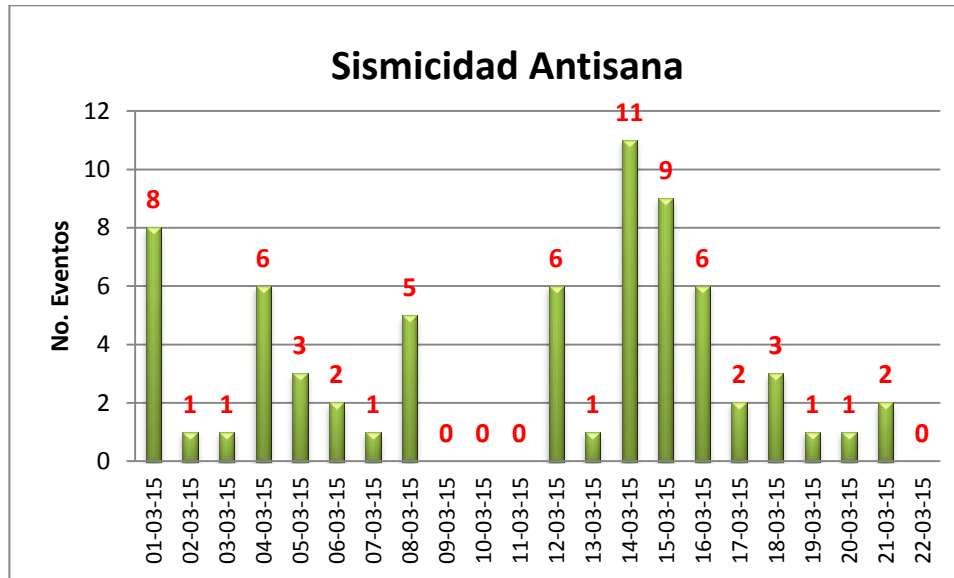


Figura 1. Sismicidad diaria en el volcán Antisana, en las tres primeras semanas del mes de Marzo de 2015

En la imagen anterior, se observa la evolución de la sismicidad diaria en el volcán Antisana transcurridas las tres primeras semanas del mes de Marzo. Se ha producido una leve disminución en la tendencia en esta tercera semana, respecto a las dos primeras semanas del mes de Marzo. Se sigue manteniendo una tendencia baja en el conteo del número de eventos registrados, no superando en promedio en esta tercera semana, los 2 eventos diarios, siendo el día 16 de Marzo en el que se registró el mayor número de eventos con 6 (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. En esta tercera 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