

---

## **COMPORTAMIENTO DE LOS PRINCIPALES VOLCANES ACTIVOS DE EL SALVADOR DURANTE 2004**

**Demetrio Escobar**

### **Resumen**

Durante el transcurso del año 2004, cada uno de los 6 volcanes vigilados por el SNET presentó sus niveles propios de actividad y forma específica de comportarse. Aunque los volcanes de Izalco, San Salvador, Ilopango y San Vicente estuvieron muy tranquilos, los volcanes San Miguel y Santa Ana presentaron ciertos cambios significativos de actividad, básicamente microsísmica y fumarólica.

El volcán de San Miguel entra en crisis microsísmica a partir de la última semana de abril y se normaliza después de un enjambre de temblores volcánicos el 19 de mayo. En la fase de mayor actividad alcanzó un nivel de vibración cuyas amplitudes sísmicas RSAM máximas fluctuaron 160 y 200 unidades. A partir del 19 de mayo en adelante la microsismicidad se normaliza a 25 y 45 cuentas.

Aun con problemas técnicos de registro en un 70 % del tiempo e registro, en los meses de julio y diciembre se registraron eventos. El 17 de julio, durante dos horas se registro otra vez tremor con un enjambre de 48 eventos volcánicos. Tremor similar también se registro el 20 de diciembre durante 12 minutos. A pesar de ello, durante todo el año la actividad fumarólica del volcán se mantuvo a niveles muy bajos.

**El volcán de Santa Ana** experimentó un cambio significativo, tanto en su comportamiento microsísmico como en la emisión de gases y vapores a partir de Junio. Es decir, inicia una microsismicidad que desde julio a octubre alcanzó un máximo de 200 temblores por día.

En noviembre y diciembre la microsismicidad mostró tendencia a bajar, de manera que finaliza el año con 120 eventos por día.

En realidad, la emisión de gases y vapor de agua fue muy intensa desde junio, debido a ello, la zona de bosque y cafetales de la cima volcánica, aprox. 15 Km<sup>2</sup> del flanco sur oeste y sureste, resulto con daños severos asociados con lluvia ácida.

### **Introducción**

Se continuó dando especial vigilancia a los volcanes con mayores índices de actividad: **Santa Ana, San Miguel, y San Salvador** por presentar niveles importantes de actividad térmica, sísmica y fumarólica. Además se realizaron inspecciones bimensuales y trimestrales a los volcanes de **Izalco, Ilopango y San Vicente**.