



**Servicio Nacional de Estudios Territoriales
Servicio Geológico Nacional
Área Vulcanología**

Teléfono: 283 -2285, Telefax: 223 – 7791; /

Página web: <http://www.snet.gob.sv>



ESTADO ACTUAL DE LOS VOLCANES ACTIVOS en EL SALVADOR

Introducción

Por la historia eruptiva bien documentada, la actividad fumarólica que presentan, la actividad sísmica registrada y la amenaza que representan para poblaciones importantes se ha dado prioridad a la vigilancia de los volcanes Santa Ana, Izalco, San Salvador, San Vicente y San Miguel, por tratarse de volcanes potencialmente peligrosos.

El monitoreo volcánico, es decir la toma sistemática de datos sobre cambios físicos y químicos en los edificios volcánicos, permite generar una base de datos orientada a una mayor comprensión sobre la naturaleza de los volcanes activos, la definición de las líneas base de comportamiento para cada volcán, la detección de anomalías o cambios en los niveles de actividad y en definitiva sentar las bases para la implementación de sistemas de alerta temprana en caso de crisis volcánica.

En los diez meses transcurridos del año 2002, la mayor parte de los volcanes en El Salvador no han presentado síntomas de intranquilidad. Sin embargo, sí se han observado y monitoreado cambios importantes en la morfología de los cráteres de los volcanes de Santa Ana y San Miguel, que han centrado la atención de las investigaciones en el área de vulcanología. También durante este año, se ha desarrollado una intensa colaboración con el área de sismología para la ampliación de la red de monitoreo sísmico, que ha permitido la instalación de 2 nuevas estaciones sísmicas en edificios volcánicos, haciendo un total de 14, que permitirán obtener más y mejor información sobre la sismicidad en volcanes.

Así mismo, la colaboración con los grupos de investigación nacionales y extranjeros ha continuado consolidándose con el objetivo de mejorar la comprensión sobre los volcanes en nuestro país.

Programa de monitoreo permanente

Debido a que cada volcán presenta manifestaciones específicas, las técnicas de monitoreo para su estudio y observación debe estar acorde a su comportamiento. La tabla núm. 1 muestra las diferentes técnicas utilizadas para los principales volcanes activos en El Salvador.

Las visitas para la obtención de datos se realizan mensualmente para los volcanes de Santa Ana, San Miguel y San Salvador y trimestralmente para los volcanes de Izalco y San Vicente.