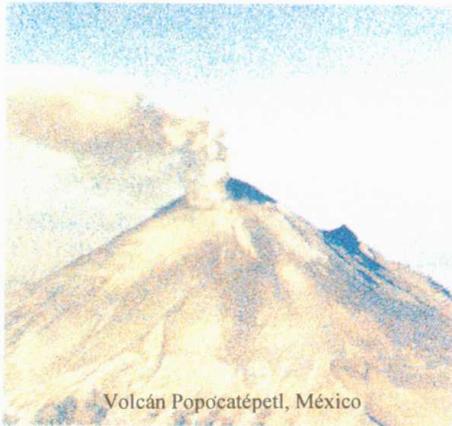




# INVESTIGACION



Volcán Popocatepetl, México

## NUEVO SISTEMA PARA EL MONITOREO SISMICO DEL VOLCAN POPOCATEPETL

**E**l volcán Popocatepetl es uno de los grandes volcanes andesíticos más conocidos del mundo. En vista de lo reciente de su actividad se considera un volcán activo con el potencial de hacer erupción en el futuro. Puede decirse que el Popocatepetl es un volcán de mediana peligrosidad pero de alto riesgo por el área y población que puede directamente afectar.

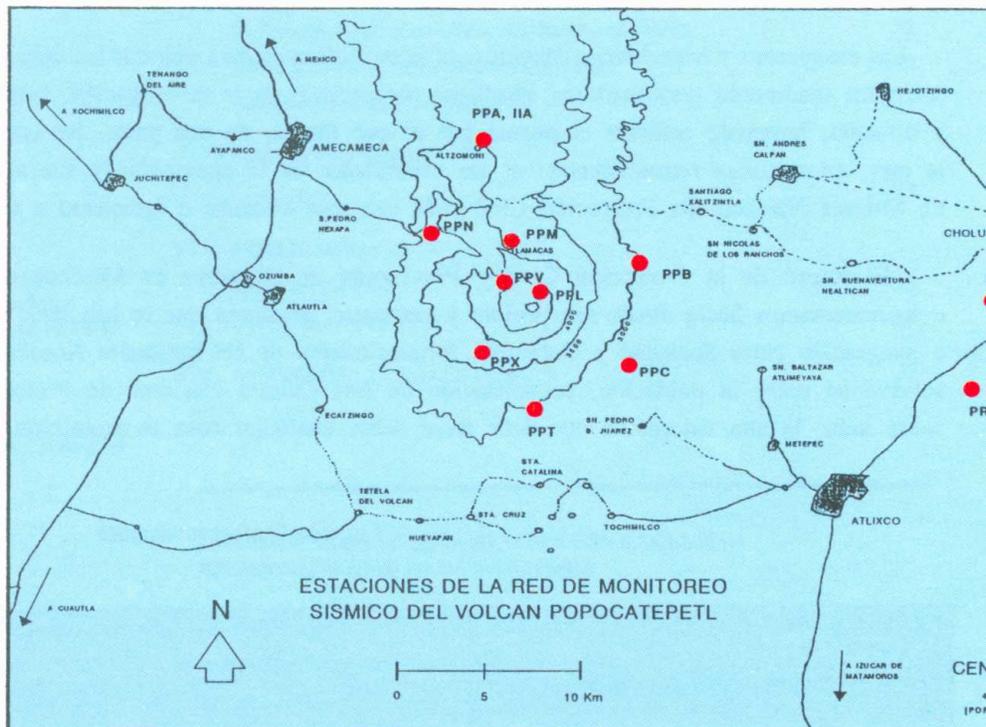
Desde hace un año se ha observado un aumento en su actividad. Esta actividad se ha manifestado a través de una densa fumarola que en febrero de 1994 alcanzó un nivel de 1,200 ton. de SO<sub>2</sub> por día, nivel que se elevó a 3,000 ton. por día en mayo pasado. También se ha observado alguna actividad sísmica asociada en el último año, aunque todavía de

poca importancia. Distintas instituciones, entre ellas el Instituto de Geofísica (IdeG), el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), y también el Instituto de Ingeniería (IdeI), están estudiando el fenómeno. Desde hace varios años el IdeI opera una estación telesísmica cerca del volcán Iztaccíhuatl (IIA) como parte de la red sísmológica SISMEX, y el IdeG otra estación similar en la retransmisora de Tlmacas (PPM).

Dada la importante repercusión que una eventual erupción podría tener, no solo sobre las poblaciones y comunidades aledañas al volcán, sino también sobre las ciudades de Puebla, Cuautla y México, la

Secretaría de Gobernación encomendó al CENAPRED diseñar e instrumentar un sistema de observación que permita monitorear en forma continua la actividad del volcán. El objetivo fundamental de este sistema es la detección temprana de alguna actividad anormal. Ello permitiría alertar de manera anticipada a las autoridades de Protección Civil y a la comunidad en general del eventual inicio de un proceso eruptivo y a través de acciones de emergencia previamente establecidas, mitigar sus consecuencias.

Una de las mejores formas de cuantificar la variación de actividad del volcán es a través de la estimación de la energía sísmica





# CAPACITACION

La incidencia de los diversos fenómenos perturbadores que pueden afectar al territorio nacional, precisa la necesidad de desarrollar diferentes estrategias, para proporcionar a los integrantes de las Unidades de Protección Civil del País, las herramientas indispensables con las cuales sean capaces de prevenir una situación de emergencia, o bien atenderla oportunamente.

El Centro Nacional de Prevención de Desastres, a través de la Coordinación de Capacitación ha desarrollado estrategias que contribuyen al mejoramiento y perfeccionamiento de la capacidad de respuesta de los diferentes integrantes de Sistema Nacional de Protección Civil para lograr los objetivos de éste.

Durante el presente año, las actividades de capacitación buscaron en forma sistematizada, secuencias dirigidas a proporcionar a la población los elementos básicos que en la materia de Protección Civil le son imprescindibles para el ejercicio de esta función.

La estrategia de servicio se dividió en cuatro áreas:

## Formación Integral en Protección Civil

Con los cursos:

- » Básico del SINAPROC y
- » Taller para la elaboración de un anteproyecto de Programa Interno.

## Formación de Recursos Humanos de Efecto Multiplicador

Con el curso:

- » Formación de Instructores

## Capacitación Específica

Con los cursos:

- » Entrenamiento en Primeros Auxilios

- » Formación de Brigadas
- » Bases para la Detección de Riesgos y Recursos
- » Señalización
- » Mapas de Riesgo

## Actualización y Formación Complementaria

Segmento de la capacitación donde se incluyen:

- » Ciclos de Conferencias y
- » Temas Especializados

Los resultados alcanzados durante el ejercicio de 1994 muestran una población de 4011 personas capacitadas a través de 113 eventos. (Gráfica No. 1)

## NUMERO DE EVENTOS IMPARTIDOS POR LA COORDINACION DE CAPACITACION DURANTE 1994.

