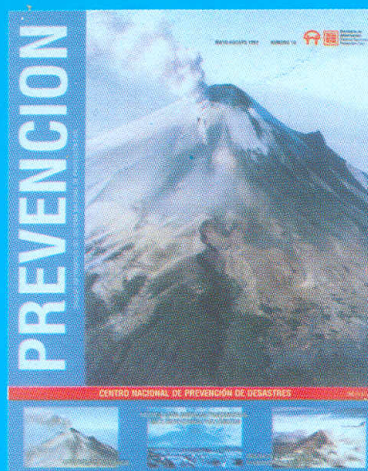


# PREVENCION

Organo Informativo del Sistema Nacional de Protección Civil



SECRETARIO DE GOBERNACION

Lic. Emilio Chuayffet Chemor

SUBSECRETARIO DE PROTECCION CIVIL  
Y DE PREVENCION Y READAPTACION SOCIAL

Lic. Ricardo García Villalobos Gálvez

DIRECTOR GENERAL DEL CENAPRED

Dr. Roberto Meli

DIRECTOR GENERAL DE PROTECCION CIVIL

Ing. Agustín Gasca Pliego

COMITE EDITORIAL

Dr. Gerardo Suárez Reynoso, Dr. Luis Esteva Maraboto,  
Ing. Arturo García Pérez, Dr. Alvaro Alberto Aldama  
Rodríguez, Dr. Mario Martínez García.

COORDINADOR DE DIFUSION DEL CENAPRED

Lic. Ricardo Cícero Betancourt  
(EDITOR RESPONSABLE)

COLABORADORES

Violeta Ramos Radilla

© CENAPRED-PREVENCION: Número 18, agosto-1997,  
Organo Informativo del Sistema Nacional de Protección Civil,  
es una publicación cuatrimestral; editada por el Centro  
Nacional de Prevención de Desastres. Av. Delfin Madrigal  
Nº 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, México D.F.,  
C.P. 04360.

Certificado de Licitud de Título: 8772.

Certificado de Licitud de Contenido: 6187.

Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo: 002051/95  
Distribuida por el Centro Nacional de Prevención de Desastres

Número de ejemplares 4,000

Impreso en: Talleres Gráficos de México, Av. Canal del Norte  
Nº 80, Col. Felipe Pescador, C.P. 06280, México, D.F.

La reproducción del contenido o de alguna de sus partes, se  
debe solicitar previamente, por escrito, al CENAPRED.

LOS ARTICULOS DE ESTA REVISTA SON EXCLUSIVA  
RESPONSABILIDAD DE LOS AUTORES

## CONTENIDO

### I. EDITORIAL 1

### II. CENAPRED INFORMA

#### Investigación

<i>Ciudades y Volcanes</i>	2
<i>Actividad Sísmicas en Volcanes</i>	8
<i>El Monitoreo y la Vigilancia del Volcán Popocatepetl</i>	10

#### Difusión

<i>Actividades Médicas Preventivas ante Erupciones Volcánicas</i>	16
<i>Efecto sobre la Función Pulmonar en Personas Expuestas a Cenizas del Volcán Popocatepetl</i>	26
<i>Amenaza Volcánica a la Seguridad Aeronáutica</i>	30

### III. AVANCES TECNOLÓGICOS PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES

<i>Agua: Principal Recurso Escaso Durante un Desastre</i>	34
---	----

### IV. LOS DESASTRES EN EL MUNDO

<i>Galeras: Respuestas Emocionales frente a la Inminencia de un Desastre Natural</i>	38
--	----

### V. ¿SABÍA USTED QUE?

<i>Orientación para Prevenir Daños a la Población por Descargas Eléctricas</i>	46
<i>¿Sabías Qué es y Cómo Funciona el Semáforo de Alerta Volcánica?</i>	47

### VI. VISITA PRESIDENCIAL 48

# EDITORIAL

**D**urante los últimos meses la actividad volcánica ha polarizado la atención de especialistas, medios de difusión, autoridades, grupos voluntarios, y de gran parte de la población. Con interés han seguido las erupciones de lava ocurridas en la Isla Monserrat, y en nuestro país las emisiones de ceniza del Popocatepetl nos han enfrentado a la realidad que implica vivir en zonas de riesgo volcánico.

Estas circunstancias han constituido el detonante para reforzamiento de los sistemas de observación y monitoreo volcánicos, actualización de los planes operativos instaurados para protección de la población, y desarrollo de otros en volcanes que son también activos (Colima, Tacaná, Pico de Orizaba). Dentro de este esfuerzo, el desarrollo tecnológico y la investigación desempeñan una misión destacada: en número creciente, instituciones y organismos dedican recursos al estudio de este fenómeno natural, así como a la planeación de las formas más eficientes para organizar a las autoridades responsables y a la sociedad en general con el fin de lograr mejores condiciones de prevención y mitigación del fenómeno volcánico.

Dentro de este espíritu, en su número 18, la revista PREVENCIÓN ofrece -a sus lectores y amigos- temas que se consideran de interés para conocimiento adicional acerca de esta manifestación de la naturaleza, y de su vinculación con los planes operativos de protección.