

**M E M O R I A**

**SEMINARIO  
NACIONAL  
DE  
PROTECCION  
CIVIL**

---

**CENTRO NACIONAL DE PREVENCION DE DESASTRES**  
Septiembre, 1990

# INDICE

	<i>Página</i>
<i>Introducción</i>	<b>7</b>
<i>Programa del Seminario</i>	<b>11</b>
<i>Bienvenida</i>	<b>19</b>
<i>Riesgo Sísmico en México</i> <i>Dr. Shri Krishna Singh</i> <i>Centro Nacional de Prevención de Desastres</i>	<b>23</b>
<i>Prevención de Desastres Originados por</i> <i>Fenómenos Hidrometeorológicos</i> <i>Dr. Ramón Domínguez</i> <i>Centro Nacional de Prevención de Desastres</i>	<b>31</b>
<i>Prevención de Incendios</i> <i>Lic. Fernando Portilla Ruiz</i> <i>Corporación de Protección y Servicios Integrados, S.A.</i>	<b>39</b>
<i>Origen y Clasificación de los Desastres</i> <i>Lic. Ricardo Cícero Betancourt</i> <i>Centro Nacional de Prevención de Desastres</i>	<b>55</b>
<i>El Sistema Nacional de Protección Civil</i> <i>Lic. Armando Méndez de la Luz</i> <i>Dirección General de Protección Civil</i> <i>Secretaría de Gobernación</i>	<b>69</b>

<i>Programa Nacional de Seguridad y Emergencia Escolar "Estructura y Operación"</i>	<b>81</b>
<i>Lic. Sergio Martínez España Dirección General de Protección Secretaría de Educación Pública</i>	
<i>El Centro Nacional de Comunicaciones e Informática</i>	<b>93</b>
<i>Lic. Arturo Vilchis Esquivel Dirección General de Protección Civil Secretaría de Gobernación</i>	
<i>Atlas Nacional de Riesgos</i>	<b>109</b>
<i>Arq. Erasto Rivera Vega Dirección General de Protección Civil Secretaría de Gobernación</i>	
<i>Simulacros</i>	<b>117</b>
<i>Ing. Arturo Haaz Díaz Corporación de Protección y Servicios Integrados, S.A.</i>	
<i>Brigadas de Protección Civil</i>	<b>131</b>
<i>Lic. Rodolfo Morales Guzmán Secretaría de la Contraloría General de la Federación</i>	
<i>Albergues, Cruz Roja Mexicana</i>	<b>139</b>
<i>Carlos Palavicini Beltrán Escuela Nacional de Desastres Cruz Roja Mexicana</i>	
<i>Mesas de Trabajo</i>	<b>149</b>
<i>Lectura de Acuerdos y Conclusiones</i>	<b>163</b>
<i>Declaratoria de Clausura</i>	<b>169</b>

## **INTRODUCCION**

*En cumplimiento a uno de los objetivos definidos en el Decreto de creación del Centro Nacional de Prevención de Desastres, concerniente a promover la capacitación y difusión en materia de prevención de desastres, los días 19, 20 y 21 de septiembre de 1990, se llevó a cabo el "SEMINARIO NACIONAL DE PROTECCION CIVIL", en las instalaciones del CENAPRED con el fin de instruir a los participantes alentando el intercambio de opiniones y experiencias en la materia, entre los Responsables de operar el Sistema Nacional de Protección Civil en sus respectivas Entidades Federativas, así como fortalecer los mecanismos de comunicación e información entre los asistentes al evento.*

*Este Seminario organizado por el CENAPRED, contó con el decidido apoyo de la Dirección General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, de las Secretarías de Educación Pública y de la Contraloría General de la Federación así como de los Gobiernos de los Estados, de la Cruz Roja, y de la Cooperación de Protección y Servicios Integrados, S.A.*

*El presente trabajo busca consolidar y difundir los conocimientos, experiencias y conclusiones tratadas en el seminario, con la finalidad de perdurar entre los participantes así como en el público que tenga acceso a él .*

## **PROGRAMA DEL SEMINARIO**

## **DIA 19 DE SEPTIEMBRE**

### **HORA**

- 10:30** Observación del Simulacro de Evacuación e Incendio realizado en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- 12:00** Riesgo Sísmico  
Dr. Shri Krishna Singh  
CENAPRED
- 13:00** Conferencia sobre Riesgo Sísmico en las Construcciones  
Dr. Roberto Meli Piraya  
CENAPRED
- 14:00** Comida
- 16:00** Recorrido por las Instalaciones del Centro y Exposición
- 16:40** Prevención de Desastres Originados por Fenómenos Hidrometeorológicos  
Dr. Ramón Domínguez  
CENAPRED
- 17:00** Prevención de Incendios  
Lic. Fernando Portilla Ruiz C  
Corporación de Protección y Servicios Integrados, S.A
- 18:00** Fin de Sesión

## **DIA 20 DE SEPTIEMBRE**

### **HORA**

<b>09:00</b>	<b>Origen y Clasificación de los Desastres Lic. Ricardo Cícero Betancourt CENAPRED</b>
<b>10:00</b>	<b>El Sistema Nacional de Protección Civil Lic. Armando Méndez de la Luz Dirección General de Protección Civil Secretaría de Gobernación</b>
<b>14:00</b>	<b>Comida</b>
<b>16:00</b>	<b>Programa de Seguridad y Emergencia Escolar Lic. Sergio Martínez España Dirección General de Protección Civil y Emergencia Escolar. Secretaría de Educación Pública</b>
<b>17.00</b>	<b>El Centro Nacional de Comunicación e Informática Lic. Arturo Vilchis Esquivel Dirección General de Protección Civil Secretaría de Gobernación</b>
	<b>Atlas Nacional de Riesgos Arq. Erasto Rivera Vega Dirección General de Protección Civil Secretaría de Gobernación</b>
<b>19:00</b>	<b>Fin de Sesión.</b>

## **DIA 21 DE SEPTIEMBRE**

### **HORA**

<b>09:00</b>	<b>Simulacros</b> a) Diseño b) Ejercicios  Ing. Arturo Hazz Díaz Corporación de Protección y Servicios Integrados, S.A.
<b>10:00</b>	<b>Brigadas de Protección Civil</b> a) Organización b) Aspectos Básicos c) Funciones  Lic. Rodolfo Morales Guzmán Secretaría de la Contraloría General de la Federación.
<b>11:00</b>	<b>RECESO</b>
<b>11:15</b>	<b>Albergues</b> a) Instalación b) Equipamiento c) Administración  Carlos Palavicini Beltrán Escuela Nacional de Desastres Cruz Roja Mexicana
<b>12:00</b>	<b>Mesas de Trabajo</b>
<b>15:00</b>	<b>Comida</b>
<b>16:00</b>	<b>Lectura de Acuerdos y Conclusiones</b>
<b>17:30</b>	<b>Entrega de Constancias</b>
<b>17:30</b>	<b>Declaratoria de Clausura</b>

**BIENVENIDA**

LIC. SALVADOR POMAR FERNANDEZ  
DIRECTOR GENERAL  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCION DE DESASTRES  
SECRETARIA DE GOBERNACION

# **BIENVENIDA**

*Señoras Y Señores,*

*Distinguidos Participantes:*

*Es un honor para mi darles la más cordial bienvenida al CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES. Espero que hayan sido recibidos a la altura que se merecen. Es nuestro deseo seguir atendéndolos del mismo modo durante su estancia en la Ciudad de México y en este SEMINARIO NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL.*

*Quiero resaltar que las actividades del día de hoy dieron inicio con su asistencia al simulacro en las instalaciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, por juzgarse conveniente para los objetivos del seminario, en la medida en que ustedes podrían constatar los trabajos de una de las Dependencias que mayores avances ha logrado en sus Programas de Protección Civil. El señor Subsecretario consideró del mismo modo la visita a dichas instalaciones, por lo que de forma sencilla e informal, aprovechó en ese momento la oportunidad de saludarlos, darles la bienvenida e inaugurar así nuestro seminario.*

*Importante es señalar que los objetivos fundamentales del seminario son: conocernos y establecer una amplia comunicación sobre nuestras experiencias y dudas para obtener el mayor de los beneficios como resultado de este evento.*

*Al término de las exposiciones previstas, tendremos, tal y como estaban programadas, las mesas de trabajo, técnica que nos permitirá profundizar más en el intercambio de experiencias.*

*Por ello, quiero exhortarlos para que manifiesten con toda confianza su sentir y presenten con espíritu constructivo propuestas que impulsen la consolidación*

*del SISTEMA NACIONAL DE PROTECCION CIVIL y de esta forma sus ideas se constituyan en un punto básico para orientar y apoyar el trabajo que conjuntamente estamos realizando.*

*El CENAPRED se ha preparado para atenderlos en todos los sentidos, si necesitan comunicarse a sus respectivas Entidades, la línea telefónica y el fax estarán a su disposición, por lo que sólo tendrán que dirigirse a la persona encargada de estos servicios. Si requieren ayuda en el hotel, ahí encontrarán personal para apoyarlos de manera permanente.*

*Espero y deseo que durante los tres días que estaremos trabajando, se haga patente su entusiasmo para que el éxito de esta labor redunde en provecho de todos: Instituciones y ciudadanía .Las actividades formales de este SEMINARIO NACIONAL DE PROTECCION CIVIL dan inicio en este momento con la participación del Dr. Sri Krishna Singh, asesor de este Centro e investigador del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, a quien con gusto cedo la palabra.*

*Muchas gracias.*