COORDINACIÓN DE CAPACITACIÓN

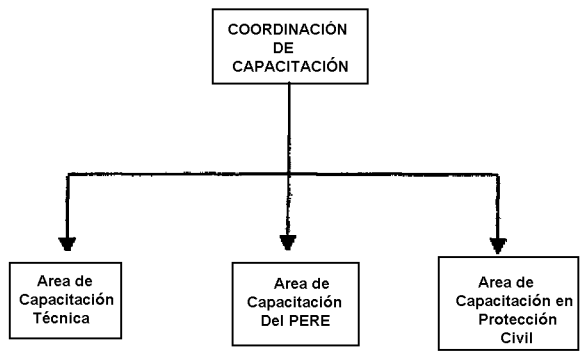
Responsable: Lic. Gloria Luz Ortiz Espejel

La Coordinación de Capacitación tiene a su cargo diversas actividades relacionadas con la planeación, diseño, organización, realización, evaluación y coordinación de programas de capacitación en materia de protección civil. Igualmente, ofrece apoyo a instituciones que realizan actividades de capacitación y actualización profesionales.

Esta Coordinación cuenta con tres áreas de trabajo:

- Área de Capacitación en Protección Civil
- Área de Capacitación del PERE (*Plan de Emergencia Radiológica Externo*, para la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde)
- Área de Capacitación Técnica

ORGANIGRAMA



Así, las funciones principales que realiza la Coordinación de Capacitación, a través de éstas áreas incluyen:

- Coordinar los programas de capacitación que desarrolla el CENAPRED relativos a prevención de desastres y a protección civil, a niveles nacional e internacional, principalmente a países de Centroamérica y el Caribe
- Supervisar el desarrollo del contenido temático de nuevos cursos de protección civil, así como la elaboración de material didáctico de apoyo al participante y al instructor de cada curso.
- Coordinar las actividades de capacitación con Unidades de Protección Civil Estatales y Municipales, dependencias federales, Organismos No Gubernamentales, paraestatales e iniciativa privada.

- Coordinar la planeación y la realización del *Diplomado en Dirección de Programas de Protección Civil*, según los objetivos y directrices del *Consejo Académico del Diplomado*.
- Promover proyectos de cooperación acerca de acciones de capacitación aprobados por la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA).
- Organizar reuniones del Consejo Académico del Diplomado en Dirección de Programas de Protección Civil.
- Coordinar el programa de capacitación del Plan de Emergencia Radiológica Externo (PERE) de la Central Nucleoeléctrica Laguna Verde, Ver.
- Determinar estrategias a fin de lograr los objetivos de preparación de personal altamente calificado, para asegurar una respuesta adecuada ante una emergencia radiológica provocada por un accidente en la CNLV.
- Presidir el *Subcomité de Capacitación del Comité de Planeación de Emergencias Radiológicas Externo* (COPERE).
- *Diseño* de ejercicios de gabinete, simulacros y prácticas de campo concernientes a las actividades y tareas previstas en el PERE.
- Coordinar la operación de los cursos técnicos que sobre seguridad en la construcción antisísmica realiza el CENAPRED, a nivel nacional y el Caribe.
- Operación de los cursos técnicos que en los niveles nacional, de Centroamérica y el Caribe realiza el CENAPRED acerca de seguridad en construcción antisísmica.

Las actividades desarrolladas durante 1997 se agrupan así:

1. Cursos y seminarios
2. Conferencias
3. Prácticas de campo
4. Ejercicios o simulacros
5. Elaboración de material didáctico y revisión de publicaciones
6. Participación en comisiones, comités y congresos
7. Visitas guiadas
8. Verificación y seguimiento de programas de capacitación

Práctica supervisada de "Monitoreo, Clasificación y Descontaminación de Evacuados" que se realiza para el entrenamiento del personal de respuesta del PERE

Área de Capacitación del PERE

Responsable: Ing. Ma. Eugenia Sánchez Flores

Esta área es la encargada de diseñar los programas de capacitación dirigidos a las *Fuerzas de Tarea* (FT) del PERE, mediante:

- Ciclos de cursos denominados:
  - *Formación de instructores*
  - *Formación de evaluadores*
  - *Preparación a los ejercicios integrados*
  - *Entrenamiento especializado para Coordinadores de Fuerzas de Tarea (Jefatura de Control)*
- Otros cursos específicos destinados a los diversos *grupos de tarea* integrantes del plan.

Durante 1997, el Área de Capacitación del PERE elaboró e instrumentó un programa destinado a brindar apoyo a las dependencias participantes en el plan, preparatorio a un *ejercicio integrado de campo*, que para evaluar al PERE y a sus participantes llevó a cabo la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS).

Colaboradoras

NOMBRES	FUNCIONES
Lic. Dolores Mancilla Díaz	Apoyo en verificación de cursos y ejercicios de los *Programas de Capacitación Interna* de las dependencias participantes en el plan
C. Lourdes Noriega Hernández	Apoyo secretarial y administrativo

De esta forma, de acuerdo con el *Programa del Subcomité de Capacitación del COPERE* de 1997, diseñado por el CENAPRED, se realizaron diversas actividades, entre las que destacan:

a) Banco de escenarios

Se diseñaron diversos escenarios para algunas tareas específicas, los cuales fueron probados en prácticas supervisadas y ejercicios de gabinete, organizados por esta área.

ACTIVIDADES ENTRENADAS	CANTIDAD DE *ESCENARIOS*
Control de tránsito terrestre	4
Monitoreo, clasificación y descontaminación de evacuados	5
Notificación a la población	3
Atención médica especializada	2
Rescate y salvamento	1
Seguridad y vigilancia aéreas	1
Notificación aérea	1

b) Revisión del contenido temático de cursos del *PERE*

Con el objetivo de actualizar la información proporcionada durante los cursos de capacitación, se continuó el trabajo de revisión, edición e impresión de los textos siguientes:

- *Introducción a la Central Laguna Verde (Texto programado)*
- *Introducción a la Central Laguna Verde (Manual del participante)*

c) Reuniones para determinación de procedimientos únicos (homologación) a utilizar durante el *ejercicio integrado de 1997*

El Área de Capacitación del PERE participó en 12 reuniones para seleccionar procedimientos a utilizar durante el ejercicio integrado de 1997, para diversas tareas de campo. Destacan.

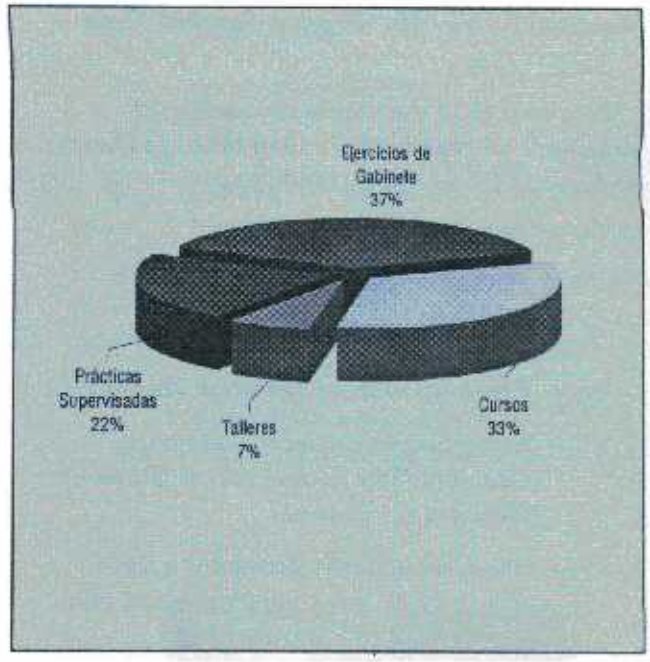
- Control de tránsito terrestre
- Descontaminación de equipo y vehículos
- Seguridad y vigilancia
- Atención a damnificados
- Evacuación
- Control de la exposición
- Profilaxis radiológica
- Atención médica especializada
- Atención médica general
- Rescate y salvamento
- Control de agua y alimentos
- Transporte de lesionados
- Monitoreo, clasificación y descontaminación de evacuados

d) Cursos y prácticas dirigidas a la jefatura de control del *PERE*

Debido a frecuentes cambios del personal que integra la Jefatura de Control (JC) del PERE, en el programa de la *Estrategia de capacitación preparatoria al ejercicio integrado de 1997* se incluyó entrenamiento específico acorde con las principales labores que desarrolla cada FT participante. Por ello, a los *Coordinadores de Fuerza de Tarea* se les impartieron:

- 9 Cursos
- 10 ejercicios de gabinete
- 6 prácticas supervisadas
- 2 talleres

ENTRENAMIENTO IMPARTIDO A LA JEFATURA DE CONTROL DEL PERE



e) Reuniones de trabajo y prácticas de campo dirigidas a los directores de grupo de tarea que interactúan durante una emergencia

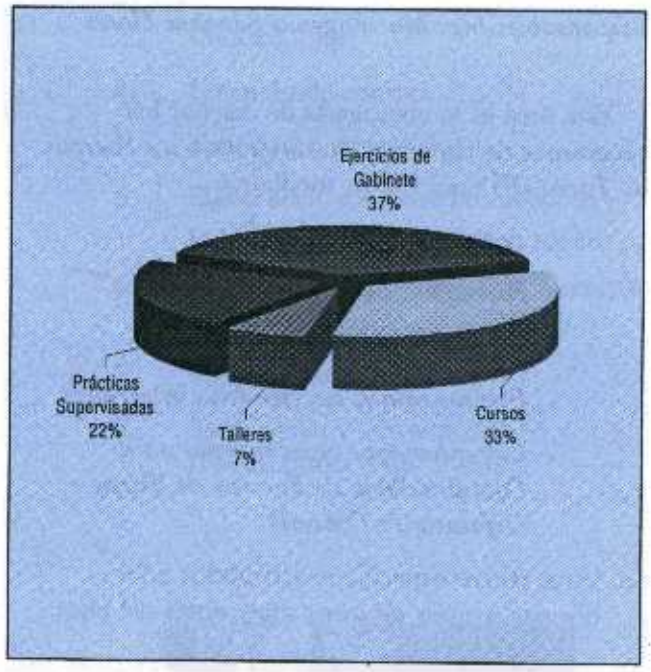
Con el fin de reforzar el entrenamiento de los *Directores de Grupo de Tarea* que interactúan en actividades comunes, se llevaron a cabo diversos *ejercicios de gabinete*. El Área de Capacitación del PERE impartió 11, principalmente acerca de las labores más problemáticas para la coordinación de acciones:

- Monitoreo, clasificación y descontaminación de evacuados
- Atención médica especializada
- Control de tránsito terrestre
- Transporte y evacuación
- Notificación a la población
- Seguridad y vigilancia
- Rescate y salvamento

f) Cursos y prácticas de campo dirigidas a los grupos de tarea

Se impartieron diversos cursos y prácticas supervisadas, dirigidas a los integrantes de los Grupos de Tarea del PERE. De esta forma se impartieron 45 cursos diversos y 21 prácticas supervisadas.

ENTRENAMIENTO IMPARTIDO A GRUPOS DE TAREA DEL PERE



Los cursos se impartieron a las instituciones que se mencionan a continuación:

- Secretaría de Gobernación
- Secretaría de Salud
- Comisión Federal de Electricidad
- Gobierno del Estado de Veracruz
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
- Secretaría de la Defensa Nacional
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes
- Secretaría de Marina
- Comisión Nacional del Agua

Los cursos, prácticas y ejercicios de gabinete se programaron para reforzar el entrenamiento en:

- Monitoreo y descontaminación de equipo y vehículos
- Monitoreo, clasificación y descontaminación de evacuados
- Uso de ropa *anti-C*
- Uso de monitores de radiación
- Métodos de descontaminación de equipo y vehículos
- Métodos de descontaminación de personal
- Monitoreo ambiental fuera del sitio
- Notificación a la población
- Manejo de pacientes irradiados y/o contaminados
- Atención médica especializada
- Control de tránsito terrestre
- Control de agua y alimentos
- Transporte y evacuación
- Notificación aérea
- Rescate y salvamento
- Seguridad y vigilancia aéreas
- Conceptos básicos de protección radiológica
- Puestos de socorro

Para coordinadores de Fuerza de Tarea:

- Introducción a la Central Laguna Verde
- El Plan de Emergencia Radiológica Externo
- Taller de procedimientos del PERE
- Toma de decisiones

Para Formación de Instructores:

- El PERE y sus procedimientos
- Técnicas didácticas
- Taller de técnicas didácticas: Uso de ropa *anti-C*
- Taller de técnicas didácticas: Uso de monitores de radiación

g) Seguimiento y verificación de programas de capacitación interna

Se coordinaron los Programas de Capacitación Interna (PCI) que cada dependencia elabora y lleva a cabo para el entrenamiento permanente del personal de respuesta que integra las *fuerzas de tarea* del PERE.

Así, durante 1997 se realizaron la verificación y el seguimiento de diversos cursos, prácticas y ejercicios impartidos por tales dependencias.

h) Elaboración de material didáctico

Anualmente el Área de Capacitación del PERE elabora y actualiza textos de capacitación y material didáctico de apoyo para impartición de cursos. Por ello se continuó el trabajo de recopilación de información, diseño y elaboración de los textos abajo enunciados. El avance estimado es de 80%.

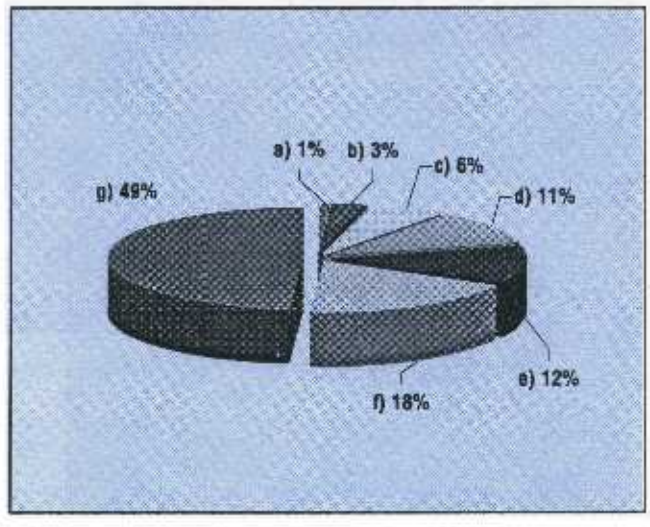
- Atención médica especializada
- Monitoreo, clasificación y descontaminación de evacuados

Con respecto a preparación de material didáctico de apoyo: acetatos, diapositivas y presentaciones multimedios (*multimedia*), se actualizó y diseñó nuevo material para los cursos correspondientes a:

- El Plan de Emergencia Radiológica Externo
- Control de tránsito terrestre
- Transporte y evacuación
- Rescate y salvamento
- Seguridad y vigilancia aéreas
- Notificación a la población (vía aérea)
- Puestos de socorro

i) Cursos para formación de instructores del PERE

Con el objetivo de formar instructores para la FT 82 del PERE, correspondiente a la Comisión Federal de Electricidad, se efectuaron diversos cursos y talleres, mediante los cuales se habilitaron tres instructores.



A) REVISIÓN DE CONTENIDOS TEMÁTICOS (2 textos)

B) FORMACIÓN DE INSTRUCTORES (4 cursos)

C) ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO

D) ELABORACIÓN DE ESCENARIOS (17)

E) VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PCI

F) ENTRENAMIENTO PARA LA JEFATURA DE CONTROL (9 cursos, 10 ejercicios, 6 prácticas y 2 talleres)

G) ENTRENAMIENTO A GRUPOS DE TAREA (45 cursos y 21 prácticas)

Área de Capacitación Técnica

Responsable: Ing. Tomás A. Sánchez Pérez

Tiene a su cargo la planeación y la realización de cursos especiales tanto a nivel nacional como internacional, así como brindar apoyo a instituciones que realizan actividades de capacitación y actualización profesionales, específicamente en rubros relacionados con prevención de desastres y seguridad sísmica de las construcciones. Su ámbito de capacitación incluye a los responsables en diseño y construcción de edificaciones para que éstas ofrezcan mejores niveles de seguridad.

Colaboradores

NOMBRE	FUNCIONES
C. Óscar Zepeda Ramos	Apoyo en organización de cursos y en diseño y elaboración de material didáctico
Prestadores de Servicio Social	
C. Aurelia Alvarado Ramírez	Apoyo secretarial y administrativo

Este año se caracterizó por gran intensidad de actividades desarrolladas. Destacan planeación y realización de cursos, participación en congresos, comisiones y comités, impartición de conferencias y elaboración de material didáctico.

Las actividades efectuadas se resumen en los rubros siguientes:

Cursos y seminarios

Se realizaron 6 cursos, durante los cuales se capacitó a un total de 365 personas. Sendos (4) cursos se impartieron en las ciudades de Acapulco, Córdoba, Cuernavaca y Puebla. Estos eventos se llevaron a cabo con apoyo de instituciones académicas o sociedades de profesionales de las áreas de ingeniería o arquitectura. Es importante destacar que, después de una serie de reuniones de trabajo con funcionarios de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y del Ministerio de la Construcción de Japón, en junio se concretó un programa de capacitación técnica en ingeniería sísmica, dirigido a países latinoamericanos y del Caribe.

Dicho programa ubica al Centro como institución clave para transferencia tecnológica en esta materia. El propósito es contribuir al mejoramiento de la práctica, a nivel regional, de diseño y construcción sismorresistentes de estructuras. Los cursos internacionales considerados en este programa se efectuarán cada año, a partir de 1997 y hasta el 2001; cuentan con importante apoyo de JICA. Una vez aprobada la realización del primer curso internacional (enero de 1998) se creó un comité organizador, coordinado por el Área de Capacitación, que durante el segundo semestre de 1997 trabajó intensamente en las acuvidades siguentes:

- Diseño, impresión y difusión de la convocatoria del curso, a 20 países
- Diseño de una página en *internet* con información del curso
- Evaluación de 70 solicitudes y notificación de resultados por vía diplomática
- Planeación de actividades académicas, administrativas y logísticas para el curso

Figura 1. Curso Internacional de Diseño y Construcción de Estructuras Sismorresistentes

Figura 2. Mesa redonda durante el 7° Curso de Seguridad Sísmica de las Construcciones para Directores Responsables de Obra

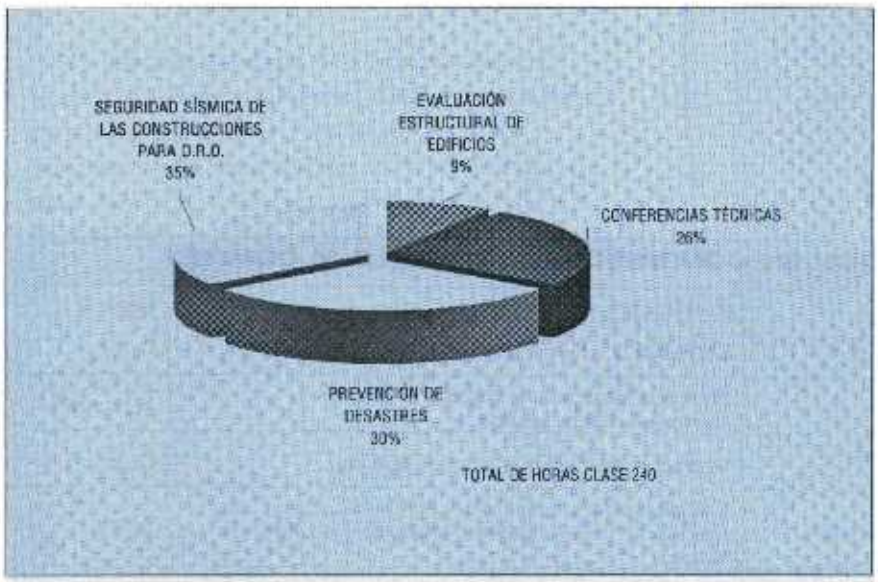
Conferencias técnicas

Independientemente de los cursos y seminarios realizados en el Centro se dictaron 30 conferencias técnicas, a las que asistieron un total de 1 386 personas. Quince conferencias se impartieron en 6 ciudades: Acapulco, Córdoba, Cuernavaca, Puebla, Tlaxcala y Veracruz. El CENAPRED organizó la mayoría de estos eventos, con apoyo de instituciones académicas y gremiales de ingenieros o arquitectos, así como de unidades estatales de protección civil.

TABLA 1. CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS

NOMBRES DE CURSOS	No.	PARTICIPANTES
Curso *Seguridad sísmica de las construcciones para Directores Responsables de Obra*	3	140
Curso *Prevención de desastres*	2	145
Curso *Evaluación estructural de edificios*	1	80
NOMBRES DE CONFERENCIAS TÉCNICAS		
Diseño sísmico de mampostería	9	550
Riesgos estructurales en edificaciones	8	227
Ingeniería estructural	6	179
Sismología y peligro sísmico	3	145
Evaluación del riesgo	2	65
Reglamentos de Construcciones en la República Mexicana	2	220

FIG. 3. DISTRIBUCIÓN DE HORAS-CLASE EN LOS EVENTOS ORGANIZADOS POR EL ÁREA



Participación en congresos, comisiones y comités

El Área de Capacitación Técnica participó en:

- *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*. En mesa redonda se disertó acerca de las características actuales de 33 reglamentos de construcciones en México.
- Dos comités técnicos:
  - Para concluir la redacción de una Norma Mexicana
  - En representación del CENAPRED ante un grupo de especialistas en *seguridad hospitalaria*, de la *Organización Panamericana de la Salud*

Con el fin de avanzar en una iniciativa emitida por el *Comité Científico Asesor de Riesgos Geológicos* en cuanto a diagnóstico y actualización de reglamentos de construcciones de México, desde septiembre el Área de Capacitación Técnica fue comisionada para labor conjunta con la *Federación de Colegios de Ingenieros Civiles de la*

República Mexicana (FECIC) y con la *Dirección de Normas y Tecnología de la Vivienda*, de la SEDESOL. Al respecto el CENAPRED integró un acervo de 72 reglamentos; de ellos revisó 33 en lo relativo a responsabilidades, seguridad estructural y construcción.

TABLA 2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, COMISIONES Y COMITÉS

Eventos y entes participantes	Instituciones organizadoras	Lugares
Comité de redacción de la Norma Mexicana para paneles estructurales	CENAPRED, ONNCEE e industriales del ramo	D. F.
XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica y Universidad Veracruzana	Veracruz
Comité de expertos acerca de seguridad hospitalaria (como observador)	Organización Panamericana de la Salud	D. F.
1er. Foro de protección civil y prevención de desastres	Colegio de Ingenieros Civiles de México, Dirección y Unidad de Protección Civil del D. F. y del Edo. de México	D. F.
Proposición de un Diplomado de protección civil para el Estado de Chiapas	CENAPRED y Unidad Estatal de Protección Civil de Chiapas	D. F.
1er. Foro de Ingeniería Civil, Mesa redonda acerca de Reglamentos de Construcciones en México	Instituto Tecnológico de Apizaco	Apizaco, Tlaxcala
Diagnóstico y Actualización de Reglamentos de Construcción de la República Mexicana	CENAPRED, FECIC, y SEDESOL	D. F.

Otras actividades

Se brindó apoyo en la realización de 15 visitas guiadas a las instalaciones del CENAPRED, en las que participaron un total de 800 personas. A estas visitas asistieron principalmente estudiantes y profesores de los niveles medio superior y superior, profesionistas, funcionarios públicos, etc. Así mismo se trabajó de manera continua en elaboración de material didáctico, mediante diseño de diapositivas, presentaciones *multimedia*, edición de videos, elaboración de memorias, etc.

Área de Capacitación en Protección Civil

Responsable: Lic. Guillermo Rendón Hidalgo

El objetivo del Área de Capacitación en Protección Civil es planear, diseñar, organizar, programar, impartir y evaluar los cursos y seminarios de capacitación que, en materia de prevención de desastres y protección civil, el CENAPRED imparte a los diferentes organismos de los sectores público, privado y social.

Colaboradores

Lic. Beatriz E. Bernal Guerrero	Jefe de Departamento
Lic. Belinda García Mejía	Jefe de Sistemas Administrativos
Lic. Tayde E. Morales León	Jefe de Sistemas Administrativos
Prof. Marcos Hernández Dávalos	Jefe de Departamento

DISEÑO DE ESCENARIOS Y SIMULACROS	30
BÁSICO SINAPROC	27
PROGRAMA INTERNO	24
CONFERENCIAS	20
FORMACIÓN DE BRIGADAS DE PROTECCIÓN CIVIL	14
PREPARACIÓN PSICOLÓGICA	12
ANÁLISIS DE RIESGOS Y RECURSOS EN INMUEBLES	9
TÉCNICAS DIDÁCTICAS	4
MAPA DE RIESGOS Y RECURSOS MUNICIPALES	4
ADMINISTRACIÓN DE ALBERGUES	2
ELEMENTOS BÁSICOS DE PROTECCIÓN CIVIL PARA FUNCIONARIOS MUNICIPALES	2
TOMA DE DECISIONES	2
ACTUALIZACIÓN DE INSTRUCTORES	1
FORMACIÓN DE INSTRUCTORES	1

Gráfica 1. Relación de cursos impartidos durante 1997

a) Cursos de capacitación en protección civil

Los cursos que imparte esta área están dirigidos a las unidades de protección civil (UPC) de los diferentes organismos e instituciones de los distintos sectores del país.

Las UPC estatales y municipales son objeto de atención especial mediante el curso *Elementos básicos de protección civil para funcionarios municipales*.

Durante 1997, esta subdirección impartió 152 cursos, seminarios y conferencias, para un auditorio de 5 860 personas (véanse gráficas 1 y 2).

b) Instituciones participantes en los cursos de capacitación en protección civil

Dentro de la actividad de instrucción destacan los programas de capacitación impartidos a: Comisión Federal de Electricidad (CFE), Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE), PEMEX-Petroquímica, INFONAVIT, Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA), y Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).

Atendiendo a la demanda de áreas estratégicas y de servicios del país, se imparten cursos a las empresas paraestatales que lo solicitan. Por

ejemplo: el programa de cursos aplicado en la CFE, donde se capacitó a 180 responsables de protección civil como instructores. Derivado de lo anterior y atendiendo al compromiso de establecer y ampliar la cultura de protección civil, por 2° año consecutivo se mantuvo la impartición del *Curso integral de protección civil* en sus centros de capacitación de Piedras Negras, Celaya y Xalapa, así como en otras instalaciones de dicha dependencia.

En el caso de PEMEX-Petroquímica, se impartió un paquete didáctico específico a los responsables de protección civil en sus instalaciones de Cd. Camargo, Chihuahua; San Martín Texmelucan, Puebla; Cangrejera, Pajaritos y Morelos, en Coatzacoalcos, Veracruz; Paraíso, Tabasco; y Salamanca, Guanajuato.

NÚMERO DE ASISTENTES	
NOMBRES DE LOS CURSOS	ASISTENTES
Actualización de instructores	30
Administración de albergues	60
Análisis de riesgos y recursos en inmuebles	270
Básico SINAPROC	810
Conferencias	1 830
Elementos básicos de protección civil para funcionarios municipales	100
Diseño de escenarios y simulacros	900
Formación de brigadas de protección civil	420
Formación de instructores	20
Mapa de riesgos y recursos municipales	120
Programa interno	720
Preparación psicológica	360
Técnicas didácticas	160
Toma de decisiones	60
Total	5 860

c) Horas-curso impartidas durante 1997

El número de horas/curso impartidas durante 1997 por el Área de Capacitación en Protección Civil fue de 1 840, según se resume a continuación:

HORAS DE INSTRUCCIÓN POR TIPO DE CURSOS	
NOMBRES DE LOS CURSOS	No. DE HORAS IMPARTIDAS
Actualización de instructores	30
Administración de albergues	20
Análisis de riesgos y recursos para inmuebles	90
Básico SINAPROC	135
Conferencias	55
Diseño de escenarios y simulacros	450
Formación de brigadas de protección civil	108
Formación de instructores	48
Mapas de riesgo y recursos municipales	40
Programa interno	600
Preparación psicológica	120
Técnicas didácticas	84
Toma de decisiones	60
Total	1 840

d) Diplomado en dirección de programas de protección civil

Otras actividades emprendidas por el Área de Capacitación en Protección Civil fueron la organización y el desarrollo del *Diplomado en dirección de programas de protección civil*, cuya duración es de 160 horas; desde 1995 se ha impartido en cuatro ocasiones. La cuarta generación de este diplomado se inició en agosto de 1997; terminará en abril de 1998; su población es de 40 alumnos.

Su objetivo es capacitar a profesionistas en planeación, formulación y ejecución de programas específicos de protección civil, sobre una base científico-organizativa que en el marco del SINAPROC promueve su ejecución armónica y complementaria.

El programa de estudios está dividido así:

NOMBRE DEL MÓDULO	
Módulo I	La protección civil
Módulo II	Ciencia y tecnología en los desastres
Módulo III	Instrumentos tecnológicos y aspectos sociales de los desastres
Módulo IV	Planeación para la protección civil

A la fecha, del *Diplomado en dirección de programas de protección civil* han egresado 98 alumnos. Debido a que su objetivo es apoyar la profesionalización de los mandos medios encargados de la protección civil en las diferentes instituciones de los sectores público y paraestatal a nivel nacional, para el desarrollo y la puesta en operación de diplomados a nivel estatal se ha previsto la colaboración del CENAPRED con las UPC. Como parte de ello, en coordinación con el Gobierno del Estado de Morelos, durante este año se llevó a cabo el Diplomado en apoyo a la Unidad Estatal de Protección Civil, en la Cd. de Cuernavaca, el cual se impartió a 60 funcionarios y responsables de protección civil en esa entidad federativa.

e) Material didáctico para los cursos de protección civil

- Revisión de textos de capacitación para su impresión:
  - Formación de brigadas de protección civil
  - Programa interno de protección civil
- Elaboración de diapositivas para los cursos titulados:
  - Toma de decisiones
  - Elementos básicos de protección civil para funcionarios municipales
  - Fenómenos perturbadores
  - Técnicas didácticas
  - Simulacros operativos
- Edición e impresión del texto titulado:
  - Diseño de escenarios y simulacros