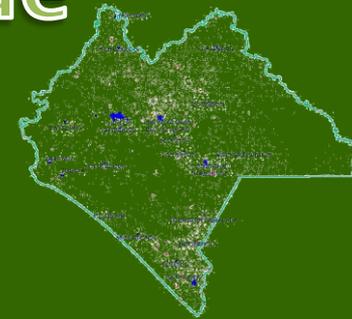




# Reducción de Riesgos de Desastres en el Estado de Chiapas MAH2015

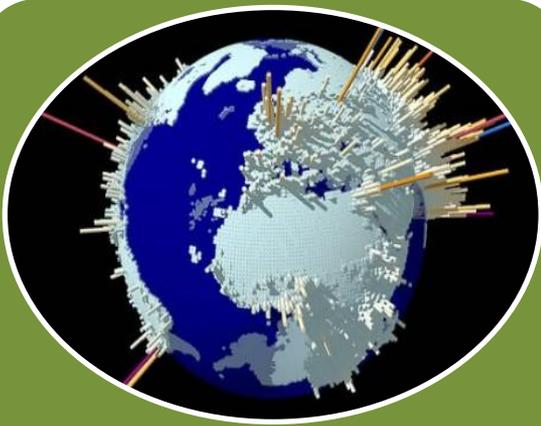


PROGRAMA ESTATAL DE  
LA DIFUSIÓN A LA CULTURA  
DE PROTECCIÓN CIVIL

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



# Introducción



El impacto de diversos tipos de amenazas naturales está aumentando en todo el mundo, pero con un grado más elevado en los **países en vías de desarrollo** debido especialmente a los **mayores niveles de exposición y vulnerabilidad** que presentan estos países y al **Cambio Climático**.



Históricamente el tema de desastres, considerados estos como consecuencia directa de la naturaleza y, por tanto, casi inevitables, se ha tratado desde la **respuesta humanitaria**.



Esta visión ha ido cediendo terreno a otra más integral que reconoce que **la forma en que la sociedad se desarrolla contribuye de forma determinante a los niveles de prevención, pérdidas, daños sufridos y recuperación**.

**Reducción de Riesgos de Desastres**

# Salvaguardar a la población, a sus bienes y a su entorno ante un desastre de origen natural o humano.



SISTEMA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL  
MÉXICO



CENAPRED  
MÉXICO



## Riesgo de Desastre:

Es la estimación de daños y pérdidas que cabría esperar en el futuro, resultado de la incidencia de fenómenos físicos de origen variado (seísmos, huracanes, tornados, etc.) en determinadas condiciones de vulnerabilidad social.

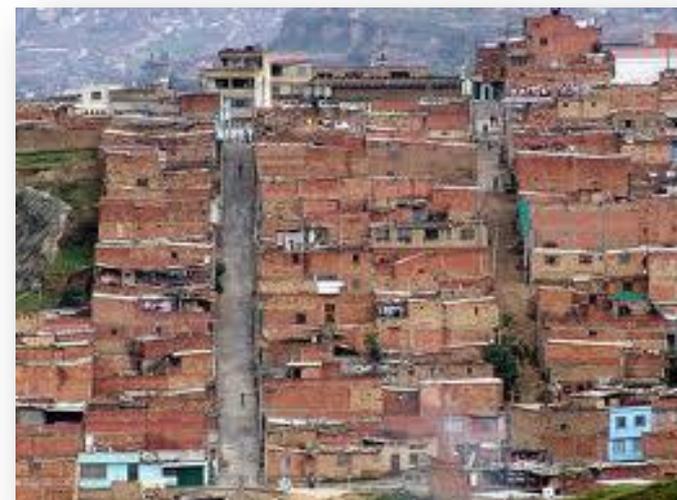
El riesgo se convierte en desastre cuando se concreta y se plasma en un territorio, afectando a grupos sociales, infraestructuras básicas, sectores productivos, etc. Por lo tanto, el riesgo tiene una delimitación y circunscripción territorial definida y, cuando se desencadena un fenómeno adverso, este se expresa a través de las pérdidas y daños reales distribuidos en un espacio geográfico específico.



## Reducción del Riesgo de Desastre:

Práctica de reducir el riesgo de desastres mediante esfuerzos sistemáticos dirigidos al análisis y a la gestión de los factores causales de los desastres, lo que incluye:

- La reducción del grado de exposición a las amenazas,
- La disminución de la vulnerabilidad de la población y la propiedad,
- Una gestión sensata de los suelos y del medioambiente y
- El mejoramiento de la preparación ante los eventos fenómenos adversos.



Su objetivo es aumentar de la **resiliencia** de las naciones y las comunidades ante los desastres (MAH), documento acordado y firmado por las representaciones de 168 países.

Es un marco global para que gobiernos y otros actores fomenten la reducción del riesgo de desastres que promueve **5 Prioridades de Acción**:

1.- Garantizar que la reducción del riesgo de desastres sea una prioridad estatal y local con una sólida base institucional para su implementación.



2.- Identificar, evaluar y observar de cerca los riesgos de los desastres, y mejorar las alertas tempranas.



3.- Utilizar el conocimiento, la innovación y la educación para crear una cultura de seguridad y resiliencia a todos los niveles.



4.- Reducir los factores subyacentes del riesgo.



5.- Fortalecer la preparación ante los desastres para una respuesta eficaz en todos los niveles.



1.- Garantizar que la reducción del riesgo de desastres sea una prioridad estatal y local con una sólida base institucional para su implementación.



Comités de Prevención y Participación Ciudadana (4,234 comités).



Unidades Internas de Protección Civil (240 unidades).



Sistema Municipal de Protección Civil (122 sistemas).



Consejos Regionales de Protección Civil (15 consejos).



Sistema Estatal de Protección Civil.

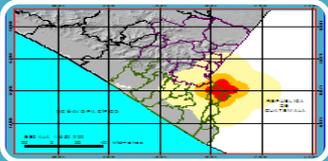
2.- Identificar, evaluar y observar de cerca los riesgos de los desastres, y mejorar las alertas tempranas.



## Monitoreo de Fenómenos Perturbadores.



## Dictámenes de Riesgos y Laboratorio.



## Atlas Estatal de Riesgos.



## Procedimiento Estatal de Alerta por Lluvias. (PROCEDA)



## Sistema Integral de Alerta Temprana



## 3.- Utilizar el conocimiento, la innovación y la educación para crear una cultura de seguridad y resiliencia a todos los niveles.



### Escuela de Protección Civil.

- Institución de educación, capacitación y adiestramiento enfocada a fortalecer las capacidades de los individuos e instituciones en el Manejo Integral de Riesgos de Desastres.



### Comité Científico Asesor del Sistema Estatal de Protección Civil.

- En este Comité, colaboran especialistas de la Universidad Nacional Autónoma de México, de la Universidad Autónoma de Chiapas y de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas



### Promoción a la Cultura de la Protección Civil.

- **PC-MOVIL:** Automotor diseñado para convertirse en un escenario, en donde se montan obras de teatro con temas alusivos a los distintos fenómenos perturbadores que afectan a la entidad chiapaneca.



### Participación de los Medios de Comunicación.

- En colaboración permanente con el Instituto de Comunicación Social del Gobierno del Estado, se elaboran campañas y programas dirigidos a los diversos estratos de la sociedad chiapaneca, como: “PIENSA...la protección civil la inicias tu”, “Tormenta Tropical” .



## 4.- Reducir los factores subyacentes del riesgo.



### Obras de Reducción y Mitigación de Riesgos.

- Por cada peso invertido en obras y acciones de Reducción y Mitigación de Riesgos, se ahorran 7 pesos en la reconstrucción por desastres de origen natural y antrópico que se presentan.



### Planes de Desarrollo Urbano, Reglamentos de Construcción y Normas Técnicas de Construcción.

- Es muy importante reducir la vulnerabilidad estructural de las construcciones para prevenir posibles colapsos ocasionados por inundaciones y movimientos telúricos.



### Degradación Ambiental y Recursos Naturales.

- **Programa de Ordenamiento Ecológico y Territorial del Estado de Chiapas.**- Es un proceso de planeación dirigido a evaluar y programar el uso del suelo y el manejo de los recursos naturales, su finalidad es lograr un mejor aprovechamiento del territorio y de los recursos naturales que lo conforman

## 5.- Fortalecer la preparación en desastres para una respuesta eficaz en todos los niveles.



### Operación del Programa Estatal de Protección Civil y de Planes y Programas Preventivos y de Contingencias.

- Plan de Contingencia para la Temporada de Lluvias y Ciclones, Planes de Recuperación de Desastres, Plan Operativo por Riesgo Sísmico, Planes Operativos para los Volcanes Chichonal y Tacaná.



### Transferencia de Riesgos y Proyecto EGIR.

- Los avances en la computación y la tecnología de la información y las innovaciones en el mercado financiero, están abriendo nuevos horizontes y nuevas fuentes de capital para enfrentar las pérdidas debidas a desastre



### Sistema Integral de Protección Civil.

- Concentra la información en una base de datos dinámica, activa y de fácil actualización, que permite la toma de decisiones para la detención y mitigación de riesgos, así como la preparación y respuesta ante desastres..

El Sistema Estatal se constituye por un conjunto de órganos de planeación, administración y operación, estructurados mediante normas, métodos y procedimientos que coordinarán las acciones de las dependencias y organismos de la Administración Pública Estatal, de los Municipios y de las organizaciones de los sectores social y privado, para instrumentar la Política Estatal de Protección Civil, programando y realizando las acciones del Manejo Integral de Riesgos, con los siguientes objetivos.



## Objetivos:

I. Afirmar el sentido social de la función pública de protección civil, integrando sus programas, instrumentos y acciones para el desarrollo del Estado.

II. Establecer, fomentar y encauzar una nueva actitud, conciencia y cultura de la población ante el sistema de protección civil y la reducción de riesgos de desastres, para motivar en los momentos de alto riesgo, siniestro o desastre, una respuesta eficaz, amplia, responsable y participativa.

III. Integrar la acción de la Federación, el Estado y los Municipios, para organizar y mejorar su capacidad de respuesta y resiliencia ante siniestros y desastres.

IV. Fortalecer, ampliar y coordinar los medios de participación de la comunidad, para mejorar las funciones de protección civil basadas en el enfoque del manejo integral de riesgos



## Comité Estatal de Emergencias:

El Comité Estatal de Emergencias es un grupo de coordinación unificado de las Dependencias Estatales, Federales y Municipales, con el fin de consolidar todos los elementos operacionales relativos a la atención y administración de la emergencia, hasta el restablecimiento de los servicios estratégicos.



## Objetivo General:

Salvaguardar la vida de las personas, sus bienes y su entorno, así como el funcionamiento de los servicios públicos y equipamiento estratégico, ante cualquier fenómeno natural adverso o evento destructivo generado por la actividad humana mediante una estrategia integral de prevención a través del manejo integral de riesgos.

## Objetivos Específicos:

- Fortalecer la coordinación interinstitucional y municipal durante los procesos de prevención, valoración, atención y seguimiento de las emergencias de los impactos de fenómenos perturbadores, naturales o antrópicos.
- Tomar decisiones colegiadas para la reducción de riesgo ante la presencia de un fenómeno perturbador.
- Coordinar la atención oportuna, organizada, comprometida y responsable de situaciones de emergencias que se presenten regionalmente.
- Integrar y dar seguimiento al plan de recuperación, logrando con ello una mejor atención a la sociedad.

El Sistema Municipal, se integra y opera con el objetivo fundamental de salvaguardar la vida de las personas, sus bienes, los servicios públicos y privados, la interrupción de las funciones esenciales de la sociedad, la planta productiva y el entorno natural ante la eventualidad de siniestros o desastres producidos por causas de origen natural o humano, a través del manejo integral de riesgos.

El Sistema Municipal, es el primer nivel de respuesta ante cualquier fenómeno destructivo que afecte a la población y será el Presidente Municipal, el responsable de coordinar la intervención del Sistema Municipal, para el auxilio que se requiera.



La Unidad Interna de Protección Civil es el conjunto de personas organizadas en una estructura responsable y capaz de elaborar y operar el programa interno de protección civil en el inmueble que laboran.



## Objetivo:

Establecer los mecanismos de prevención, auxilio y rescate, ante la eventualidad de un estado de emergencia o desastre; procurando salvaguardar la vida e integridad física de las personas que concurren a las instalaciones.



## La reducción comunitaria del riesgo de desastres es:

El conjunto de acciones ciudadanas emprendidas por las propias comunidades - con el apoyo de instituciones especializadas en el campo de los desastres - que favorecen a minimizar riesgos en una sociedad, para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) el impacto adverso de las amenazas, dentro del contexto general del desarrollo sostenible.



# Comités de Prevención y Participación Ciudadana

- Tienen por objetivo contribuir al aumento en resistencia y en resiliencia de los hogares y las comunidades al impacto de amenazas potenciales.
- Por ello, concentra su accionar junto con las comunidades, en tareas de prevención, mitigación, preparación, alerta temprana, respuesta y recuperación de las comunidades, favoreciendo la articulación con los sectores municipales, sus políticas, planes de ordenamiento territorial, de desarrollo y planes sectoriales y programáticos.
- Se basa en diagnósticos participativos sobre vulnerabilidad y capacidad, cuyo resultado, sumado a acciones concretas sobre reducción del riesgo a desastres, contribuyen a salvar vidas, reducir la mortalidad y la morbilidad y proteger y/o promover los medios de subsistencia.



Estos Comités Comunitarios, se basan en la Estrategia Número 1 del **Marco de Acción de Hyogo**.

“Garantizar que la reducción del riesgo de desastres sea una prioridad estatal y local con una sólida base institucional para su implementación”.

En Chiapas, construimos la cultura de la protección civil desde la base comunitaria.



# Atlas Estatal de Riesgos

Los atlas de peligros y riesgos son documentos elaborados con base en conocimientos y metodologías científicas en los que de manera gráfica se indican los sitios y regiones en los que puede afectar la acción destructiva de un fenómeno perturbador.

Actualmente en coordinación del Servicio Geológico Mexicano se está llevando a cabo una importante actualización.





- ❖ Centro Regional Hidrometeorológico 24 horas.
- ❖ Centro de Monitoreo IPCMIRD 24 Horas.
- ❖ Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMAS)
- ❖ Estaciones de Recepción de Información Satelital (ERIS)
- ❖ Radar Doppler
- ❖ Boletines emitidos por la CONAGUA y el IPCMIRD
- ❖ Sistemas de Radiocomunicación

- ALERTAMIENTO
- ASISTENCIA EN EMERGENCIAS
- ATENCIÓN DE LA CONTINGENCIA
- EVALUACIÓN PRELIMINAR DE DAÑOS



# Dictámenes de Riesgo

**Objetivo:** Mediante programas de visita, inspección y verificación, orientados a infraestructura urbana, industrial y productiva, se pretende identificar riesgos que permitan la detección y adopción oportuna de las medidas de seguridad que coadyuven a garantizar su buen funcionamiento, minimizando el riesgo que representa a la población y al medio ambiente.

- Escuelas, edificios públicos, hoteles, bares, consultorios médicos, hospitales y laboratorios.
- Elaboración de dictámenes de riesgo, seguridad y
- Elaboración de opiniones técnicas.
- Ferias, eventos deportivos y fiestas cívicas.



# LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y MONITOREO DE PELIGROS POR FENÓMENOS NATURALES

**Objetivo:** Estudia los procesos relacionados con la identificación, análisis y monitoreo de peligros por fenómenos naturales, desarrollando metodologías para su diagnóstico y factores correlacionados que permitan disminuir y mitigar los riesgos de desastres en el estado de Chiapas y la región Sur-Sureste del país. Formando recursos humanos capacitados para evaluar los peligros potenciales que pudieran presentarse.



SISTEMA INTEGRAL DE PROTECCION CIVIL

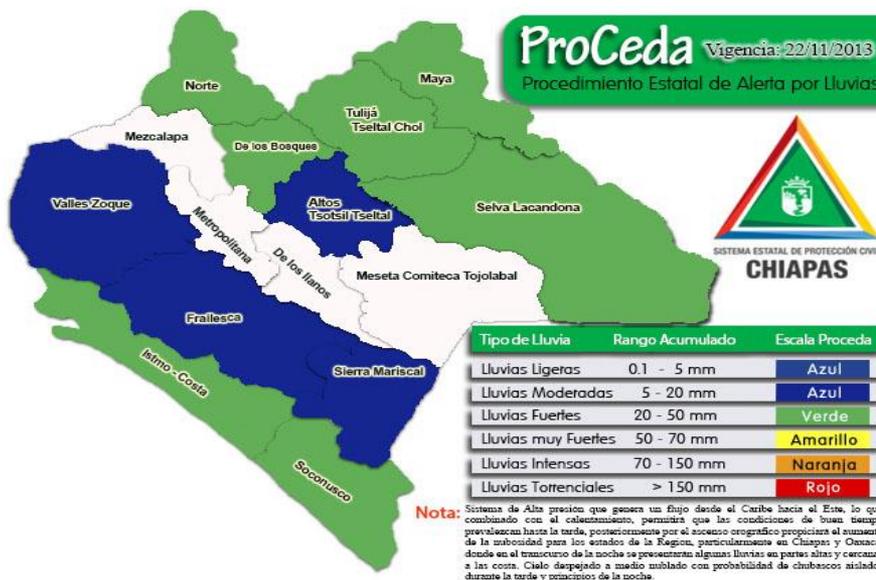
INSTRUMENTACION GEOFISICA EN EL  
EDIFICIO MACIEL  
EN LA CIUDAD DE TUTXTLA GUTIERREZ.



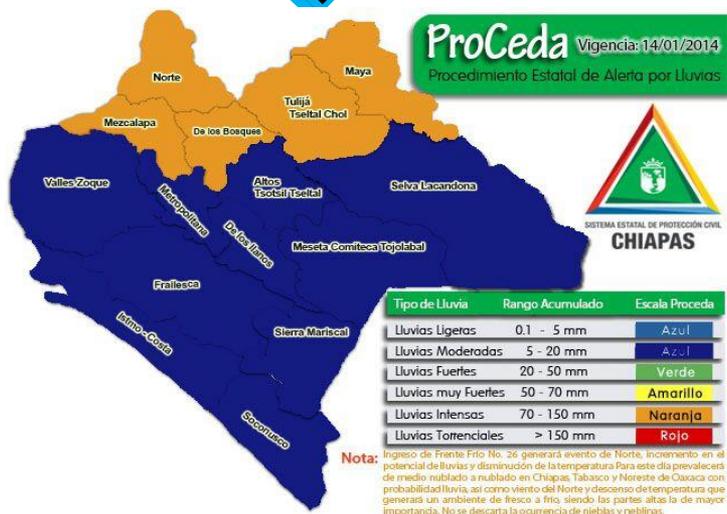
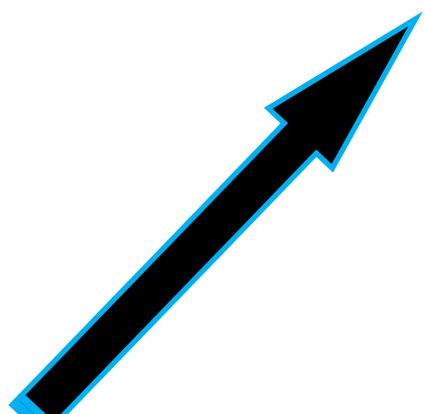
DIRECCION DE IDENTIFICACION Y ANALISIS DE RIESGOS

# Procedimiento Estatal de Alerta por Lluvias. (PROCEDA)

**Objetivo:** Establecer el nivel de peligro presentado por la amenaza de lluvias en el Estado de Chiapas, ocasionadas por Ondas Tropicales, zonas de inestabilidad atmosférica, Frentes Fríos y fenómenos hidrometeorológicos no relacionados con Ciclones Tropicales, así como el establecimiento de acciones precisas para enfrentar una posible contingencia.



# Procedimiento Estatal de Alerta por Lluvias. (PROCEDA)



## ALERTA NARANJA Lluvias intensas de 70 a 150 mm.



# ACCIONES

- Monitoreo permanente en zonas vulnerables.
- Emisión de boletines meteorológicos cada 12 hrs.
- Emisión de boletines especiales.
- Activación de procedimientos de atención a emergencias ( Dependencias y Sistemas Municipales de PC)
- Activación del Comité Estatal de Emergencias.
- Alertamiento y monitoreo de zonas bajas y márgenes de ríos y arroyos.
- Evacuaciones preventivas en zonas de alto riesgo (por decisión del consejo Estatal de Protección Civil)
- Emisión de la Declaratoria de Emergencia Estatal.

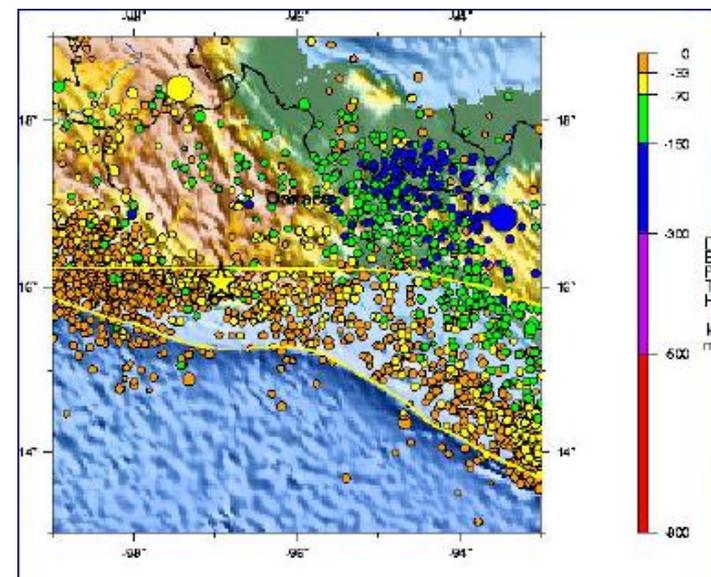


**Dentro del Programa Estatal de Protección Civil 2013-2018 se tiene la Estrategia Número 5:**

5. Instrumentar sistemas de alertamiento y protocolos de respuesta inmediata a la población ante cualquier situación de emergencia.

5.1.- Desarrollar y operar el Sistema Integral de Alerta Temprana para Fenómenos Naturales.

**Indicador:** Cobertura poblacional del 90 %, con de sistemas de alertamiento temprano implementados.



**Actualmente en Fase de Implementación**



# Escuela de Protección Civil

La Escuela de Protección Civil, es una institución de capacitación y adiestramiento que cuenta con el **Registro de Validez Oficial para la Tecnicatura Superior Universitaria en Protección Civil** de la Secretaría de Educación del Estado de Chiapas, impulsada por el gobierno federal y el gobierno del estado y está enfocada a fortalecer las capacidades principalmente de los individuos ante los riesgos de desastres, mediante el intercambio de conocimientos y habilidades básicas y especializadas en el tema de la protección civil y el manejo integral de riesgos de desastres.

La institución cuenta con 150 mil metros cuadrados de terreno donde se distribuyen, aulas, dormitorios, espacios administrativos y escenarios para la realización de prácticas que simulen en condiciones de seguridad, situaciones reales de riesgo tales como incendios, espacios colapsados, deslizamientos de laderas, entre otros.



Cuenta con una plantilla de instructores certificados ante la secretaria de educación pública, el centro nacional para la prevención de desastres (CENAPRED) y registrados ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS), con lo que se asegura la calidad en el proceso de enseñanza-aprendizaje especializado en la protección civil.

Así mismo se encuentra apoyada por un Comité Científico Asesor conformado por 37 investigadores con nivel de maestría y doctorado perteneciente a las instituciones académicas mas reconocidas a nivel nacional como la UNAM.



**Tecnicatura Superior Universitaria en Protección Civil** está enfocada en formar a profesionales que desarrollen aprendizajes en materia de seguridad para la población; ya sea en la prevención, en la identificación, en el análisis o reducción de riesgos; a partir del conocimiento científico y el práctico en la gestión integral del riesgo en el Estado de Chiapas.

Está dirigida a egresados del nivel medio superior del Estado de Chiapas, la Región Sur-Sureste y a los países de Centroamérica; interesados en adquirir habilidades profesionales y académicas especializadas en el campo de la protección civil; vocación de servicio e interesados en los problemas de su entorno.



Adicionalmente a la Tecnicatura, en la Escuela de Protección Civil **se imparten cursos y talleres** orientados a especialistas y público interesado sobre:

- Introducción a los Primeros Auxilios.
- Introducción a Búsqueda y Rescate.
- Prevención y Combate contra Incendios Urbanos.
- Manejo de Extintores para Conatos de Incendios.
- Conformación de Unidades Internas de Protección Civil.
- Evacuación de Inmuebles.
- Psicología del Desastre



# Comité Científico Asesor del Sistema Estatal de Protección Civil.

El Comité Científico Asesor, se define como el órgano de información y asesoramiento de carácter científico y técnico del Instituto de Protección Civil para el Manejo Integral de Riesgos de Desastres.

Tiene como misión aconsejar al Instituto sobre todos los aspectos relacionados a los fenómenos naturales y antrópicos que impactan o pudiesen impactar al estado de Chiapas dentro del manejo integral de riesgos de desastres.



# Promoción a la Cultura de la Protección Civil

El **PC-Móvil** es un automotor diseñado para convertirse en un escenario, mismo que está equipado con una plataforma, tres pantallas, un cañón proyector, equipo de audio, luces y un teatrillo desmontable.

En este escenario, se montan obras de teatro con temas alusivos a los distintos fenómenos perturbadores que afectan a la entidad chiapaneca.

De igual forma se dan temas de capacitación sobre primeros auxilios, combate a incendios, planes familiares de protección civil, entre otros.



# Participación de los Medios de Comunicación

En colaboración permanente con el Instituto de Comunicación Social del Gobierno del Estado, se elaboran campañas y programas dirigidos a los diversos estratos de la sociedad chiapaneca, entre los más importantes se encuentran:

- Campaña de Difusión ante la Temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales, con el Slogan “PIENSA...la protección civil la inicias tu”.
- Campaña de “La Tormenta Tropical”, con los personajes como Zoila Preventiva, Aquiles Aviso y Ángel Salvador.
- Así mismo se utiliza el Sistema Chiapaneco de Radio, Televisión y Cinematografía y las pautas contratadas por el Gobierno del Estado en televisoras y radio difusoras privadas y sistemas de cable para la difusión de impactos preventivos sobre protección civil.



# Programa de Ordenamiento Ecológico y Territorial del Estado de Chiapas

Instrumento de política ambiental para regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas para lograr la protección del medio ambiente, la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

## Problemáticas identificadas



Crecimiento desordenado de la mancha urbana



Los tiraderos a cielo abierto no cumplen con la normatividad



Asentamientos humanos irregulares en zonas de riesgo



Contaminación del Río



Desbordamientos por el Incremento en el Coeficiente de Escurrimiento de la Subcuenca



Deforestación

## Obras de Reducción y Mitigación de Riesgos

Las Obras de Reducción de Riesgos de Desastres, deben de estar planeadas mediante esfuerzos sistemáticos dirigidos al análisis y a la gestión de los factores causales de los desastres, involucrando directamente a las comunidades, lo que incluye:

- La reducción del grado de exposición a las amenazas,
- La disminución de la vulnerabilidad de la población y la propiedad,
- Una gestión sensata de los suelos y del medioambiente y
- El mejoramiento de la preparación ante los fenómenos adversos.

# Obras de Reducción y Mitigación de Riesgos Desazolves y Enrocamientos



# Obras de Reducción y Mitigación de Riesgos



Motozintla



Motozintla



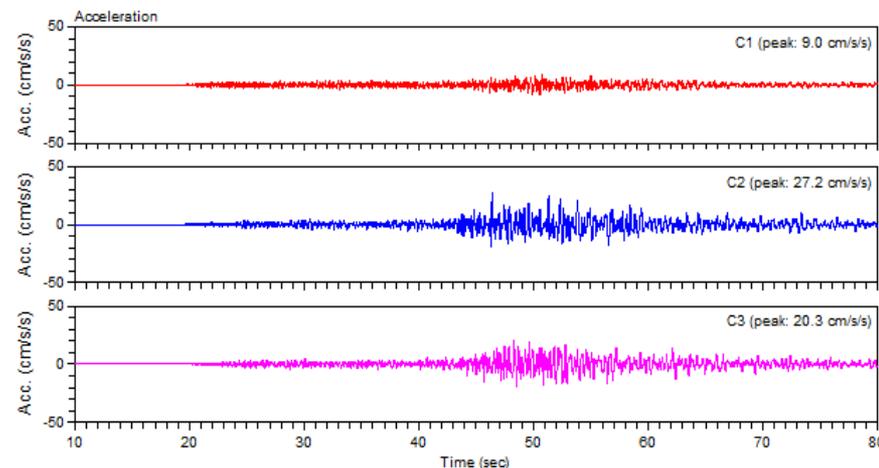
Tapachula



Tapachula

# Planes de Desarrollo Urbano, Reglamentos de Construcción y Normas Técnicas de Construcción

- Realización de estudios de micro sismicidad en las principales ciudades de Chiapas (Tuxtla Gutiérrez y Tapachula).
- Contar con reglamentos y normas técnicas de construcción que tomen en cuenta la conformación territorial del municipio, sus riesgos sísmicos y de inundaciones entre otros.
- Realizar acciones para lograr la regeneración urbana en áreas estratégicas para la reducción y mitigación de riesgos.



# Modelo Operativo



PP1 Organización



PP2 Capacitación

PP5 Operación



SISTEMA ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL CHIAPAS

PP5

PP4 Computo y Sistemas

PP3 Comunicación



## Plataforma de Sistematización

Base de Datos Transaccional.

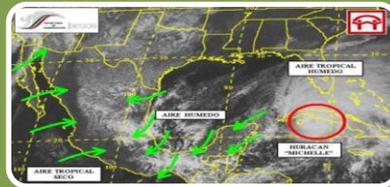
Servidor de Datos Geomáticos.

Archivos de Apoyo (Imágenes, Documentos, Videos, etc.)

## Módulos Operativos



Bitácora de Seguimiento de Eventos y EDAN.



Análisis e Identificación de Riesgos.



Reducción de Riesgos.



Administración de Emergencias.

# Programa Estatal de Protección Civil 2013-2018

El Programa Estatal de Protección Civil 2013-2018 del Estado de Chiapas, establece las políticas, estrategias, objetivos y metas, para la coordinación, operación y evaluación de las dependencias, instituciones y demás integrantes del Sistema Estatal de Protección así como de los diversos planes de contingencias.



# Operación de Planes y Programas Preventivos y de Contingencias

No.	Actividad o Tema	Tipo de Fenómeno	Fechas
1	Operativo Guadalupe-Reyes	Socio-Organizativo	12 de diciembre al 6 de enero
2	Operativo Invernal y Frentes Fríos	Hidrometeorológico	15 de Diciembre al 21 de marzo
3	Operativo de Estiaje e Incendios	Químico-Tecnológico	1° de Enero al 15 de Mayo
4	Simulacro Estatal de Sismo 7.9 de magnitud	Geológico	20 de Marzo
5	Operativo Semana Santa	Socio-Organizativo	Variable 2 semanas
6	Operativo Temporada de lluvias y Ciclones Tropicales	Hidrometeorológico	15 de Mayo al 30 de Noviembre
7	Día Nacional de la Protección Civil	Socio-Organizativo	19 de septiembre
8	Día Internacional para la Reducción de los Desastres	Socio-Organizativo	13 de octubre
9	Operativo Día de Muertos	Socio-Organizativo	1° y 2 de Noviembre
10	Plan Operativo Volcanes Tacaná y Chichonal	Geológico	Todo el Año
11	Plan Operativo de P.C. por Riesgo Sísmico	Geológico	Todo el Año

- La transferencia de Riesgos, es el proceso de trasladar formal o informalmente las consecuencias financieras de un riesgo en particular, en el cual la autoridad estatal asegura su infraestructura más vulnerable.
- El Proyecto EGIR, tiene como objetivo desarrollar en coadyuvancia con la Federación, un mecanismo para la adquisición de un instrumento de administración y transferencia de riesgos respecto a la infraestructura pública estatal vulnerable, como un mecanismo de reacción y protección ante el aumento en la frecuencia y diversidad de los fenómenos naturales, la magnitud de sus consecuencias, y el constante desembolso de recursos.
- El Proyecto EGIR, se liga con la actualización del Atlas de Riesgos del Estado de Chiapas, a proyecto conjunto entre el Instituto de Protección Civil y el del Servicio Sismológico Mexicano.



El término resiliencia se refiere a la capacidad de los sujetos y sociedades, para sobreponerse a períodos de dolor emocional y situaciones adversas. Cuando un sujeto o grupo es capaz de hacerlo, se dice que tiene una resiliencia adecuada, y puede sobreponerse a contratiempos o incluso resultar fortalecido por éstos.

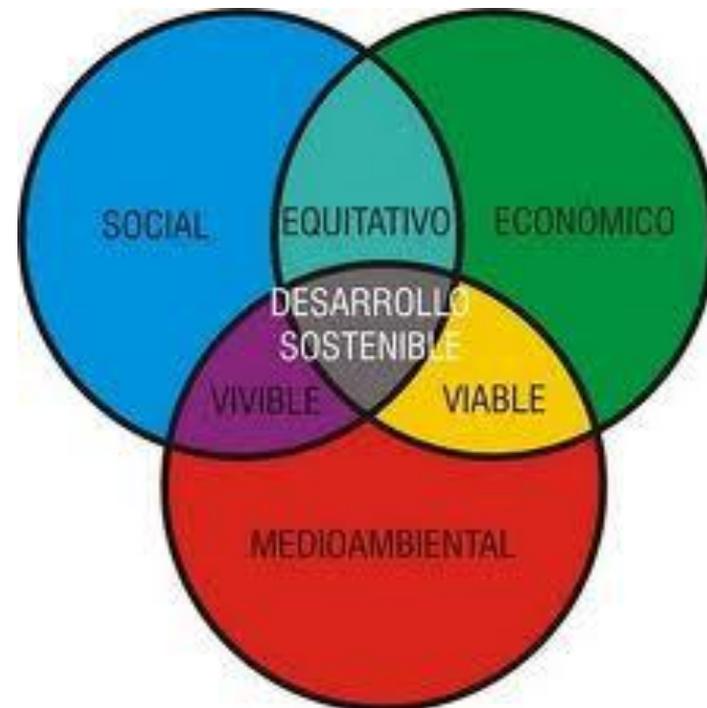


La resiliencia comunitaria es la capacidad que tiene una comunidad para:

- Amortiguar el estrés o las fuerzas destructivas a través de la resistencia o adaptación.
- Manejar o mantener las funciones y las estructuras básicas durante el impacto o el desastre.
- Recuperarse después de un impacto o desastre.



- Pese a los avances logrados, queda aún mucho por hacer para introducir cambios institucionales que contribuyan al desarrollo de una cultura de reducción del riesgo de desastres.
- Los procesos que condicionan el surgimiento de la reducción de desastres deben conducir al conocimiento del riesgo y de la vulnerabilidad, a la toma de conciencia y la gestión, hasta llegar a una planificación del desarrollo a largo plazo que sea más segura y que se fundamente en la necesidad de prevenir antes que curar.
- Las estrategias de reducción de desastres basadas en conceptos de desarrollo sostenible deben ser proactivas y permanentes.



- Para ser eficaces, deben fomentar:
  - El compromiso político,
  - la justificación financiera,
  - la sensibilidad ambiental y
  - la sensibilidad cultural.
- En especial, un cambio de mentalidad de esta naturaleza debería satisfacer las necesidades de mitigación que imponen los desastres de ocurrencia gradual a que darán lugar los cambios ambientales a escala mundial.



**Página de Internet de la Secretaría de Protección Civil**  
**<http://www.proteccioncivil.chiapas.gob.mx>**

**Escuela Nacional de Protección Civil, Campús Chiapas**

**Twitter: @pcivilchiapas**

**Facebook: pcivilchiapas**

**Teléfonos: 01 961 61 5 47 12; 01 961 61 5 51 78; 01 961 61 5 90 69**

**Emergencias 24 Horas: 01 961 61 5 36 46**

**Página de Internet de la Secretaría de Protección Civil**  
**<http://www.proteccioncivil.chiapas.gob.mx>**

**Escuela Nacional de Protección Civil, Campús Chiapas**

**Twitter: @pcivilchiapas**

**Facebook: pcivilchiapas**

**Teléfonos: 01 961 61 5 47 12; 01 961 61 5 51 78; 01 961 61 5 90 69**

**Emergencias 24 Horas: 01 961 61 5 36 46**

# Escuela Nacional de Protección Civil Campus Chiapas



# Escuela Nacional de Protección Civil Campus Chiapas



# Misión

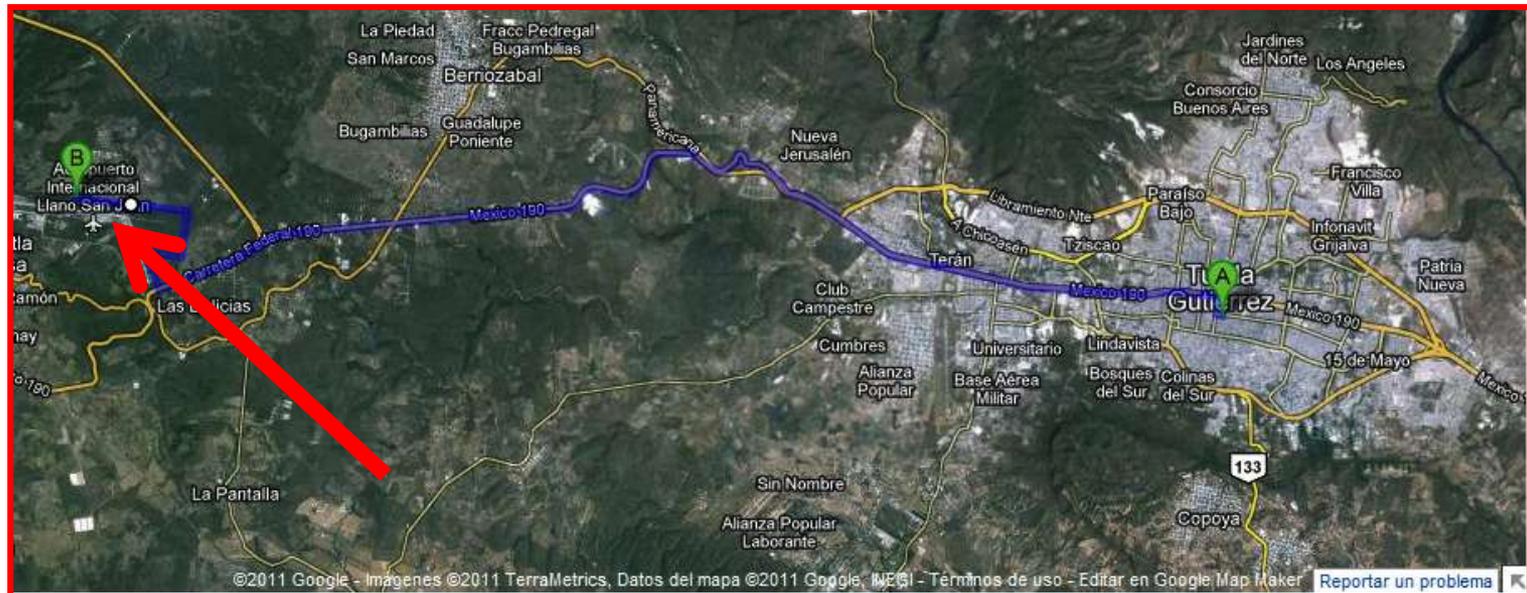
**Fortalecer y consolidar mediante procesos de preparación y educación, las capacidades de las personas, empresas e instituciones en la prevención de riesgos de desastres y atención de emergencias ocasionados por fenómenos naturales y actividades antrópicas.**

# Visión

**Ser un centro para la profesionalización de la enseñanza en la prevención de desastres, promoción a la cultura de la autoprotección y atención a emergencias. Fortaleciendo esquemas de intercambio académico con universidades, centros de investigación y organizaciones dedicadas a la gestión integral de riesgos**

# Ubicación

La Escuela de Protección Civil, Campus Chiapas se establece en las instalaciones del antiguo Aeropuerto Llano San Juan, en el municipio de Ocozocoautla de Espinoza, Chiapas, comprende un área de 150,000 m<sup>2</sup> dedicados a la instrucción y adiestramiento en múltiples disciplinas y temas sobre la gestión integral de riesgos.



# Vista aérea



# Infraestructura

- ❖ Edificio de 11 aulas con capacidad para 450 personas
- ❖ Moderno auditorio con capacidad para 200 personas
- ❖ Sala del Comité Estatal de Emergencias

Escenarios para prácticas y adiestramiento:

- Muro de Rapel y Escalada
  - Túnel de Búsqueda y Rescate en Espacios Confinados y Colapsados
  
  - Casa de Humo
  - Casa en Llamas
  - Deslizamientos de Laderas
  - Riesgos Químicos
- ❖ Áreas administrativas
  - ❖ Area de docencia e investigación



Auditorio



Deslizamiento de Laderas



Riesgos Químicos

Comité Estatal  
Emergencias



Aulas (11: 250 personas)

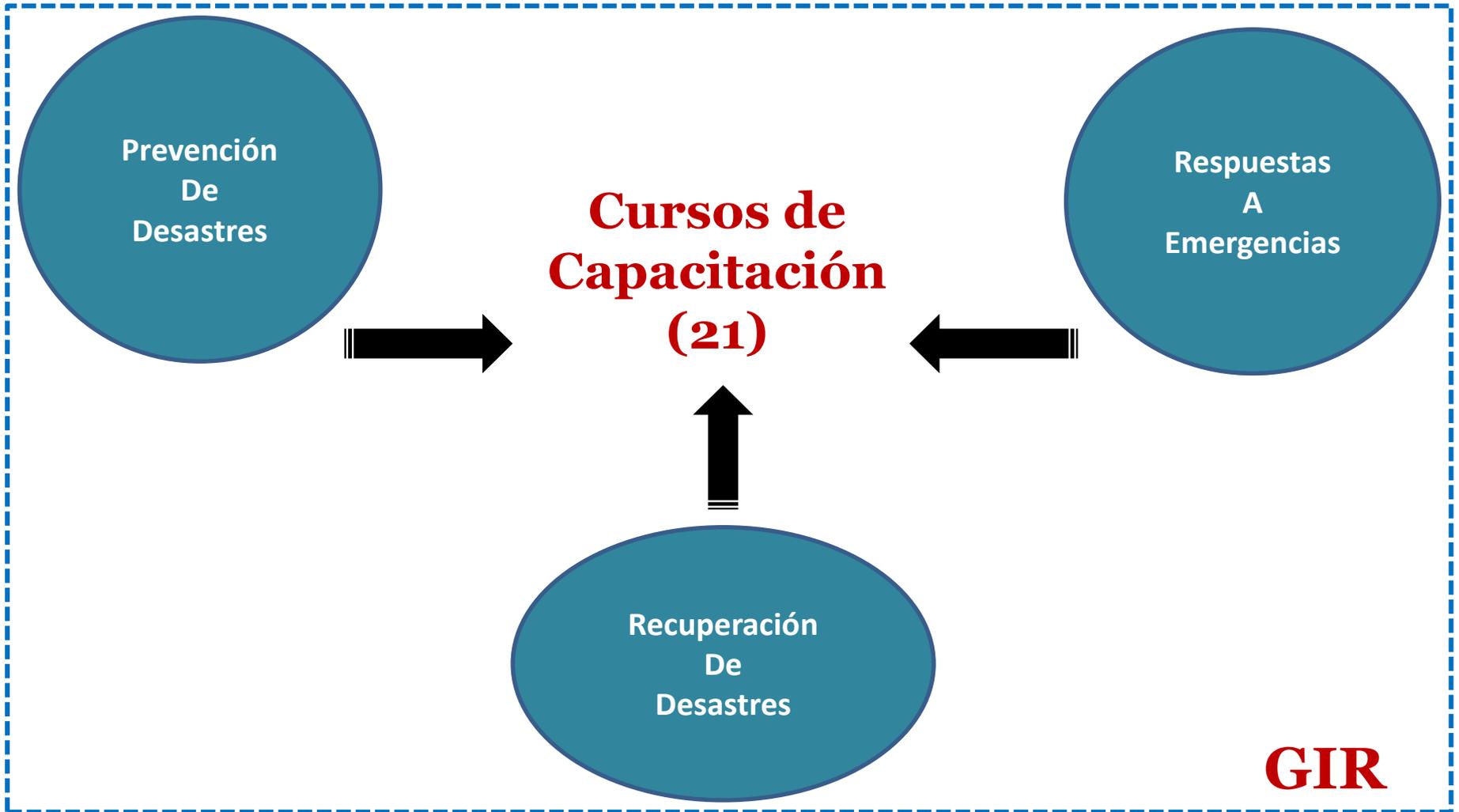


Torre de Escalada



# Oferta Académica

“Cursos de Capacitación”



## Cursos de Capacitación

- 1) Manejo integral de riesgos
- 2) Identificación de riesgos
- 3) Prevención y combate de incendios urbanos.
- 4) Primeros auxilios
- 5) Búsqueda y rescate
- 6) Evacuación de inmuebles
- 7) Búsqueda y rescate en estructura colapsada y confinados
- 8) Señalética de la protección civil.
- 9) Administración de refugios temporales
- 10) Manejo de extintores para conato de incendios
- 11) Psicología del desastre
- 12) Prevención y combate de incendios forestales
- 13) Manejo de crisis
- 14) Primeros auxilios psicológicos
- 15) Atención del primer respondiente de Protección Civil

# CATALOGO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL

**Secretaría de Protección Civil**

**Escuela Nacional de Protección Civil,  
Campus Chiapas**

# Instructores

Instructor	Cursos Asignados
TUM. Hugo A. Rosales Teco	Primeros Auxilios, Evacuación de Inmuebles, Búsqueda y Rescate, Prevención y Combate de Incendios, Gestión Integral de Riesgos
GTF. Miguel A. Morales Gordillo	Evacuación de Inmuebles, Búsqueda y Rescate, Prevención y Combate de Incendios, Gestión Integral de Riesgos.
TUM. Marco Antonio Torres Balcazar	Primeros Auxilios, Evacuación de Inmuebles, Búsqueda y Rescate, Señalética, Gestión Integral de Riesgos
Mtro. Isaac Muñoz Gómez	Conformación de Unidades Internas de P.C, Evacuación de Inmuebles, Gestión Integral de Riesgos.
Mtra. Claudia I. Uribe Sala	Psicología del desastre, Manejo de Crisis, Gestión Integral de Riesgos.
Dr. Erick Sánchez Martínez	Primeros Auxilios, Evacuación de Inmuebles, Búsqueda y Rescate, Gestión Integral de Riesgos.

# CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS PRIMEROS AUXILIOS

Costo: 28 S.M.V. (\$ 1,785.56)

Deberá hacer mención del Artículo 33, fracción III; inciso f)

## Objetivo:

Capacitar al personal en técnicas y maniobras, con la finalidad de brindar un soporte básico de vida a personas que hayan sufrido alguna lesión que comprometa su vida.

## Temas que comprende el curso:

- Evaluación de la escena y primera evaluación de la víctima.
- Reconocimiento primario de la víctima.
- Activación del S.M.U (Servicio Médico de Urgencias).
- Evaluación secundaria del lesionado.
- Signos Vitales.
- RCP.
- Obstrucción de la vía aérea.
- Respiración de salvamento.
- Heridas y hemorragias.
- Fracturas.
- Quemaduras.
- Vendajes.

Actualizado: Mayo 2015



**Dirigido a :** Al Público en general que sepa leer y escribir y personas que integran la brigada de primeros Auxilios

**Núm. de participantes:** 10 a 20 personas

**Sede:** Escuela de Protección Civil

**Duración:** 4 días (24 hrs).

**Mayores Informes:** 961 61 2 66 17

# Oferta Académica “Escolarizado”

“Tecnatura Superior Universitaria en  
Protección Civil”

PSU-271/2012 (SEP)

## Dirigido a:

Interés por adquirir habilidades profesionales especializadas en el campo de la protección civil.

- 2013 -2015
- Turno Matutino
- 7 Cuatrimestres
- 5 Presenciales; 1 Estadía y 1 Tesis.
- 2.4 Años





Bienvenida



Salón de Clases



Visita CONAGUA



Entrega Equipamiento

## Cuerpo Docente

Nombre	Grado Académico
Dr. José de J. Ramírez Gordillo	Doctorado
Mtro. Isaac Muñoz Gómez	Maestría
MVZ. Alejandro Hernández Martínez	Ingeniería
Ing. Romeo Palacios Suarez	Maestría
Ing. Luis Rebolledo Martínez	Ingeniería
Psic. Amanda Martínez Trujillo	Licenciatura
Geol. Dolores López Gutiérrez	Ingeniería
Ing. Geom. Geny Argueta López	Licenciatura
Cap. Met. Raúl Meléndez Meza	Ingeniería
Mtr.P sicol. Ivete Uribe Sala	Maestría

## **Primer Cuatrimestre**

Introducción a la Protección Civil  
Riesgo y Sociedad  
Química  
Informática I  
Matemáticas  
Desarrollo Humano  
Unidades Internas de Protección  
Civil

## **Segundo Cuatrimestre**

Historia Contemporánea del  
Desastre.  
Matemáticas II  
Informática II  
Física  
Biología  
Sociología del Riesgo  
Primeros Auxilios

## **Tercer Cuatrimestre**

Marco Legal de la Protección Civil  
Introducción a la Estadística  
Geología  
Ecología  
Manejo de Grupos  
Métodos de Investigación I  
Combate de Incendios

### **Cuarto Cuatrimestre**

Estadística II

Gestión Integral del Riesgo

Métodos de Investigación II

Desarrollo Sustentable y Protección Civil

Fenómenos Hidrometeorológicos

Psicología del Desastre

Búsqueda y Rescate

### **Quinto Cuatrimestre**

Identificación y Análisis de riesgo

Planificación estratégica

GIR y Políticas Púb.

Sistemas de Información Geográfica

Resistencia de Materiales

Seminario de Investigación

Evacuación

### **Sexto Cuatrimestre**

Estadía Profesional

### **Séptimo Cuatrimestre**

Tesis

Posesión del idioma Inglés

# Oferta Académica

“Diplomados”

# Gestión Integral de Riesgos

## Objetivo

Transferir los conocimientos de la Protección Civil a la población, para fortalecer las capacidades comunitarias de la autoprotección, elevar su sensibilidad preventiva ante los riesgos, posibilitando la construcción de capacidades propias.



## Dirigido

Unidades Municipales de Protección Civil  
Comités de Prevención y Participación Ciudadana  
Autoridades Regionales  
Supervisores Regionales de P.C



# “Elaboración de Dictámenes de Riesgo”

## Objetivo

La formación de especialistas en el tema de la reducción de riesgos de desastres. Este diplomado permitirá a los participantes obtener la certificación en la identificación y análisis de riesgo logrando brindar un servicio integral en la elaboración de dictámenes en protección civil. A través de la elaboración de éstos, se le da cumplimiento a los estándares de seguridad en materia de protección civil.

**Dirigido a :** Colegios de Ingenieros, Colegios de Arquitectos y Colegios de Ciencias de La Tierra



## “Integración de Programa Interno de Protección Civil”

Un programa interno de protección civil PIPC es un instrumento de planeación que se circunscribe al ámbito de una dependencia, entidad, institución u organismo perteneciente al sector público, privado o social, se aplica en los inmuebles correspondientes con el fin de salvaguardar la integridad física de los empleados y de las personas que concurren a ellos, así como de proteger las instalaciones, bienes e información vital, ante la ocurrencia de un riesgo, emergencia, siniestro o desastre.



# Identificación y Cartografía del Peligro por la Manifestación de Fenómenos Naturales

Escuela de Protección Civil  
Instituto de Geofísica-UNAM  
UNICACH



# Estadísticas De Capacitación

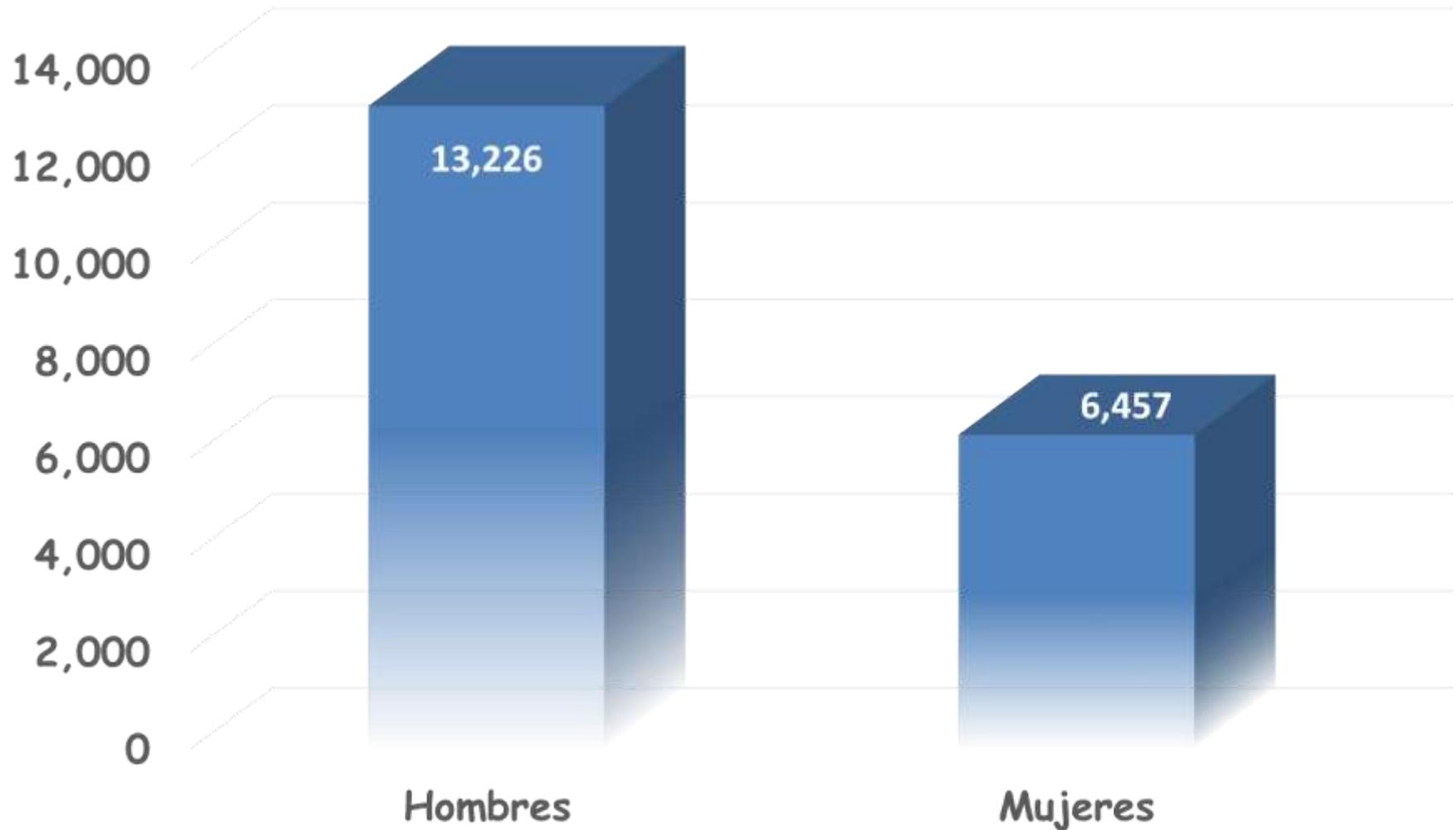
# Personas Capacitadas

Actualmente la Escuela Nacional de Protección Civil, Campus Chiapas en sus diferentes ofertas educativas como cursos, curso-taller, diplomados, ciclos de conferencias, coloquios ha capacitado a un total de:

**19, 683 personas**



## Personas Capacitadas



## Actividades Relevantes

- ❖ Diplomado 3 era Generación “Elaboración de Dictámenes de Riesgos
- ❖ Inauguración de la Escuela de Protección Civil
- ❖ Taller Sur-Sureste de Prevención, Preparación y Respuesta a E. Químicas
- ❖ Diplomado “Gestión integral de Riesgos (SIPC)
- ❖ Ciclo de Conferencias “Inestabilidad de Laderas y Riesgos en la Población
- ❖ Seminario Itinerante en Chiapas Comunidad Segura
- ❖ Curso-Taller sobre “Intervención en caso de Incendios con Mat. Peligrosos
- ❖ Reunión Nal. de Protección Civil para la Atención de F. Químicos-Tecnológicos

# Actividades Relevantes

- ❖ Convenio Colaboración Académica con la “Hermandad Latinoamericana de Bomberos”
- ❖ Curso-Taller “Manejo de Materiales Químicos Peligrosos
- ❖ Convenio Colaboración con International Fire & Rescue Organization, Escocia
- ❖ Seminario de Atención Medica en Caso de Desastres Masivos
- ❖ Curso de Manejo Preventivo y Primeros Auxilios para Motociclistas
- ❖ Curso Actualización y Entrenamiento Fase 3 para Bomberos
- ❖ Curso Sistema de Mando de Incidentes (SMI 100/200) para Incendios Forestales
- ❖ Seminario Continuidad de Servicios y Operaciones en Caso de Desastre
- ❖ Ciclo de Conferencias “La Historia del Petróleo en Chiapas”
- ❖ Conferencia “Sismicidad en Chiapas, y sus Líneas de Investigación

## **Ciclo de Conferencias**

### **“Inestabilidad de Laderas y Riesgos en la Población”**

En nuestras instalaciones se impartieron en conjunto con el Instituto de Geofísica (UNAM) , Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH) un ciclo de conferencias denominadas, “Inestabilidad de Laderas y Riesgos a la Población.



## Taller Sur-Sureste de Prevención, Preparación y Respuesta a Emergencias Químicas

Se celebró importante evento de capacitación de talla internacional en donde se contó con la participación de dependencias de los tres niveles de gobierno representando a los estados de la región Sur Sureste de México; Tabasco, Oaxaca, Chiapas, Campeche y Yucatán. Este curso contó con ponentes de talla internacional de Argentina, Cuba y Brasil.



## Reunión Nacional para la Atención de Fenómenos Químicos-Tecnológicos

La Escuela Nacional de Protección Civil Campus, Chiapas fue sede de “Reunión Nal de Protección Civil para la Atn de Fenómenos Químicos-Tecnológicos ”



Se impartieron 18 cursos en materia de preparación, atención y respuesta por fenómenos químicos-tecnológicos con instructores de todo el país. Con una asistencia de 994 alumnos y una afluencia de 5,684 asistentes a todo el evento.

## Programa de Actualización, Capacitación y Equipamiento para Bomberos (PACE) Fase 3

En las instalaciones de la Escuela de Protección Civil se llevó a cabo el curso “**Programa de Actualización, Capacitación y Equipamiento para Bomberos (PACE) Fase 3**”. El curso fue impartido por personal del Comando Norte (NORTHCOM-USA). Este curso forma parte del convenio entre El Gobierno Federal (SEGOB) y el Gobierno de USA.



## Socorros Médicos Urgentes en Casos de Desastres Naturales-Hospital de Campo

La Escuela Nacional de Protección Civil, campus Chiapas fue sede del curso “**Socorros Médicos Urgentes en Caso de Desastres Naturales**”. El curso fue impartido por personal del Departamento de Bomberos de la Ciudad de Paris. Este curso forma parte del convenio entre El Gobierno Federal (SEGOB) y el Gobierno de la Republica de Francia.



## Curso Taller Manejo de Materiales Químicos Peligrosos

De forma conjunta entre la Escuela Nacional de Protección Civil, campus Chiapas y el Instituto Internacional de Administración de Riesgos S.A de C.V a través del Ing. Martin A. Razynskas Sosa, se impartió curso-taller “**Manejo de Materiales Químicos Peligroso**”.



## **Firma de Convenio de Colaboración “Hermandad Latinoamericana de Bomberos”**

En las instalaciones de la Escuela Nacional de Protección Civil, Campus Chiapas Se firma el convenio de colaboración académica con la “Hermandad Latinoamericana de Bomberos” con sede en Buenos Aires Argentina, cuya institución es representada por Marcelo Pompei



## **Firma de Convenio de Colaboración “International Fire & Rescue Organization, Escocia”**

En las instalaciones de la Escuela Nacional de Protección Civil, Campus Chiapas se firma el convenio de colaboración con la “International Fire & Rescue Organization” con sede en Escocia, cuya institución es representada por David Alan Kay y Trevor Scott. El convenio incluye donación y capacitación de equipo especializado para la atención de emergencias



## Conferencia “La Sismicidad en Chiapas y Posibles Líneas de Investigación”

La Escuela Nacional de Protección Civil, Campus fue sede de la conferencia “Sismicidad en Chiapas y sus Posibles Líneas de Investigación”, la cual se llevo a cabo por el Dr. Marco Guzmán Speziale del Centro de Geociencias de la UNAM.



## Entrega de Reconocimientos alumnos de la 3era Generación del Diplomado en Elaboración de Dictámenes de Riesgos

La Escuela Nacional de Protección Civil, Campus fue sede de la entrega de reconocimientos a los alumnos de la 3era generación de este diplomado, los alumnos son miembros de los Colegios de Ingenieros Civiles y Arquitectos del Estado de Chiapas.



# Gracias...

