

Colegio Mexicano
de Profesionales
en Gestión de Riesgos
y Protección Civil A.C.

¡Gracias por estar aquí!



Colegio Mexicano
de Profesionales

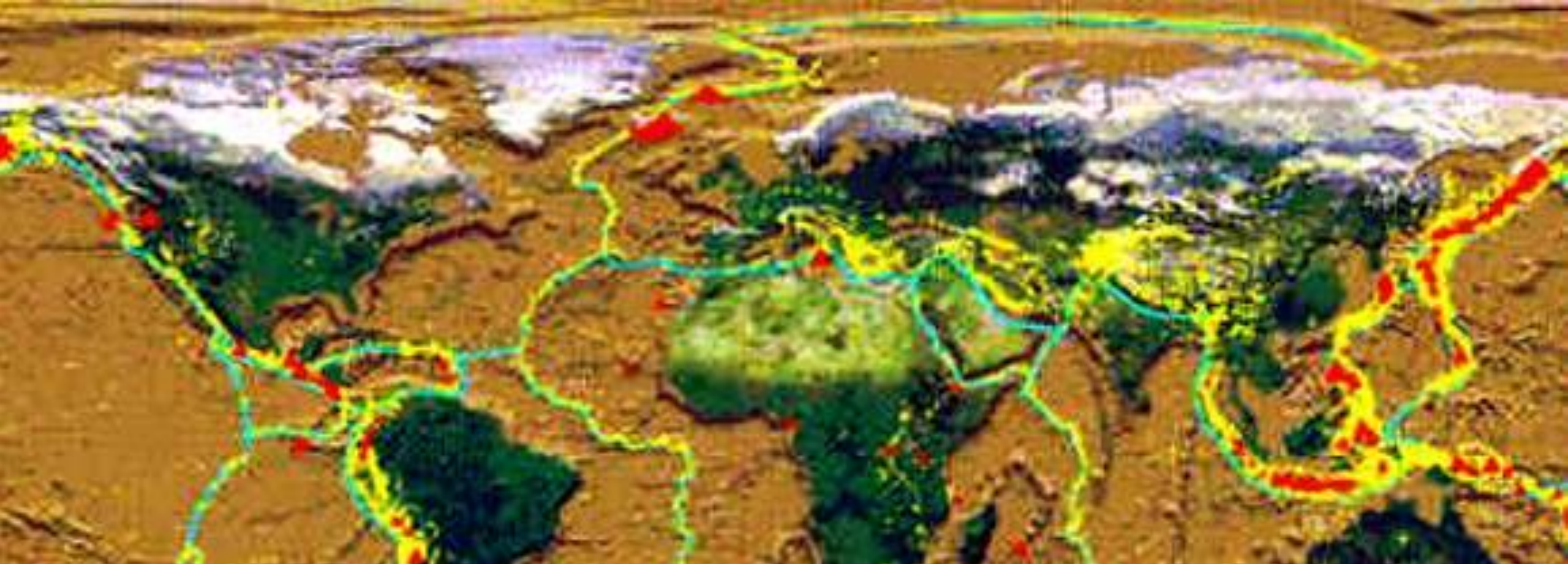
El Papel de la Protección Civil en la Gestión del Riesgo

UNA NUEVA ETAPA, REQUIERE DE INTELIGENCIA PARA
AFRONTAR LOS CAMBIOS

The background of the slide is a close-up, low-angle shot of the Mexican national flag. The flag is waving in the wind against a clear blue sky. The colors are vibrant: green on the left, white in the center, and red on the right. The central emblem, featuring an eagle perched on a cactus with a snake, is visible in the white section. A dark, semi-transparent rectangular overlay covers the left and center portions of the image, serving as a background for the text.

Aprendamos del Pasado

- La historia de nuestro país en cuestión de desastres ha girado en la eventualidad y la mala previsión de los eventos a los que estamos expuestos.



Los Sismos

28 de marzo de 1787

- Epicentro en las costas de Michoacán
- Magnitud 8.1° Richter
- El mayor daño ocasionado a Oaxaca en su historia





El tsunami



An aerial photograph of a coastal town, likely in the Philippines, showing significant destruction. The town is densely packed with buildings, many of which are damaged or destroyed. The surrounding area is a mix of urban development and natural terrain. A dark, semi-transparent overlay covers the left side of the image, containing text. A thin green vertical line is positioned to the left of the text.

28 de marzo de 1787

- Siglo XVIII, las costas estaban escasamente pobladas lo que provocó un número relativamente bajo de víctimas para un tsunami de esa magnitud



27 de julio de 1957

- Sureste de Acapulco
- Magnitud 7.8° Richter
- El día que el ángel voló

27 de julio de 1957

- La zona centro de la República Mexicana fue la más afectada, en especial la Ciudad de México en donde se registró un saldo de 700 muertos y 2,500 heridos





19 de noviembre de 1912

- Acambay, Estado de México
- Magnitud 7.0° Richter
- Los daños fueron muy importantes en la región, donde la escasa infraestructura y varios poblados quedaron severa o completamente destruidos.



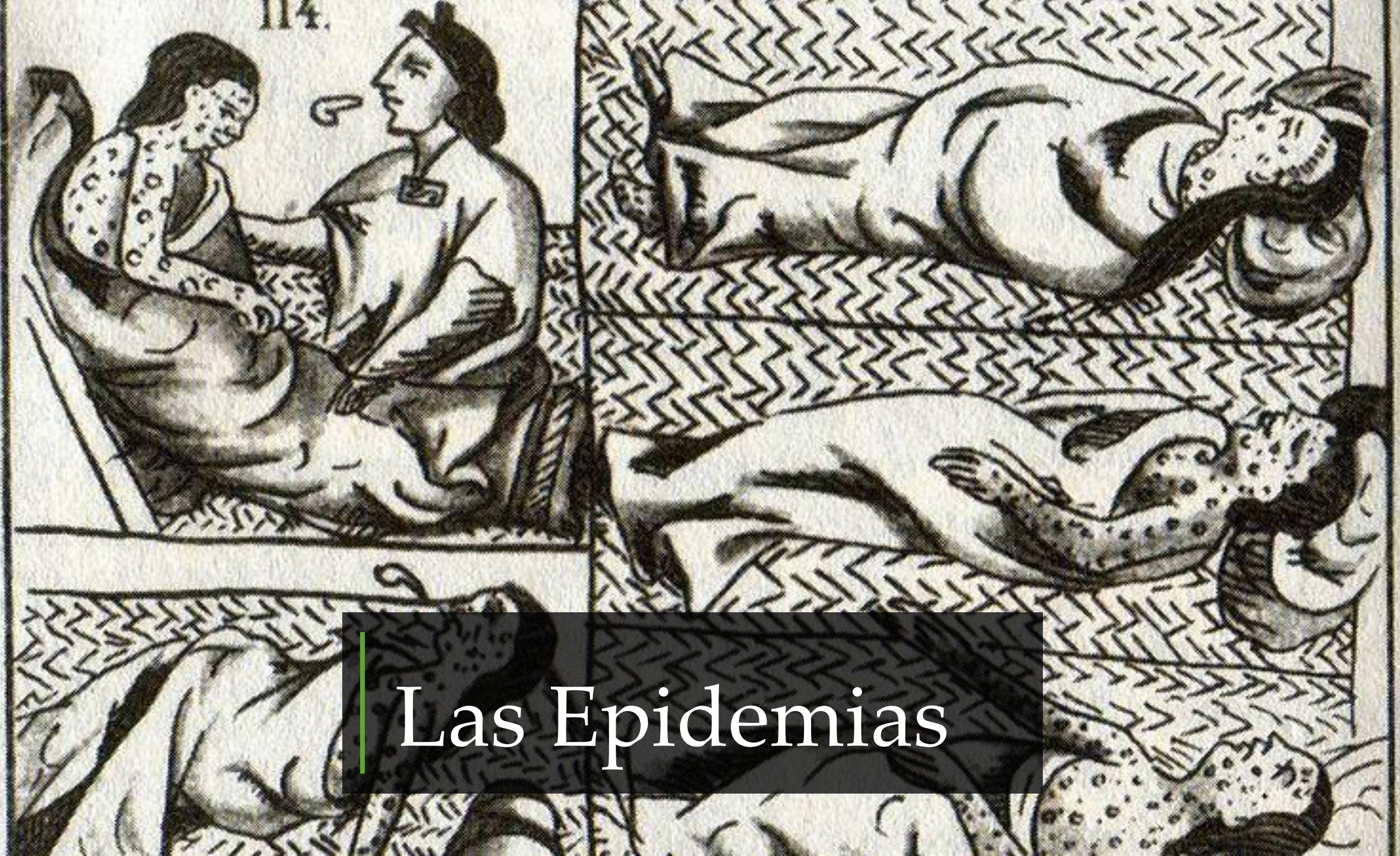
3 de enero de 1920

- Jalapa, Veracruz
- Magnitud 6.4° Richter
- Provocó la muerte de más de 600 personas ocasionadas por deslaves en las laderas del Río Huitzilapan



19 de septiembre de 1985

- Costas de Michoacán
- Magnitud 8.1° Richter
- 10,000 decesos, cerca de 50,000 heridos, al menos unas 250,000 personas sin hogar, más de 770 edificios colapsados o severamente dañados y pérdidas económicas que representaron el 2.1% del Producto Interno Bruto (PIB) nacional y el 9.9% de la Ciudad de México.



Las Epidemias



Gripe Aviar
En enero de 2006 se detectó un brote
de la cepa de gripe aviaria H5



Significo el sacrificio de más de dos y medio millones de aves infectadas de H7N3



Y a pesar de que el virus afecta rara vez al humano, este fenómeno represento mas un incidente económico y social que una crisis de salud publica respecto a los costos de los productos y la percepción que tuvo en el Mercado.

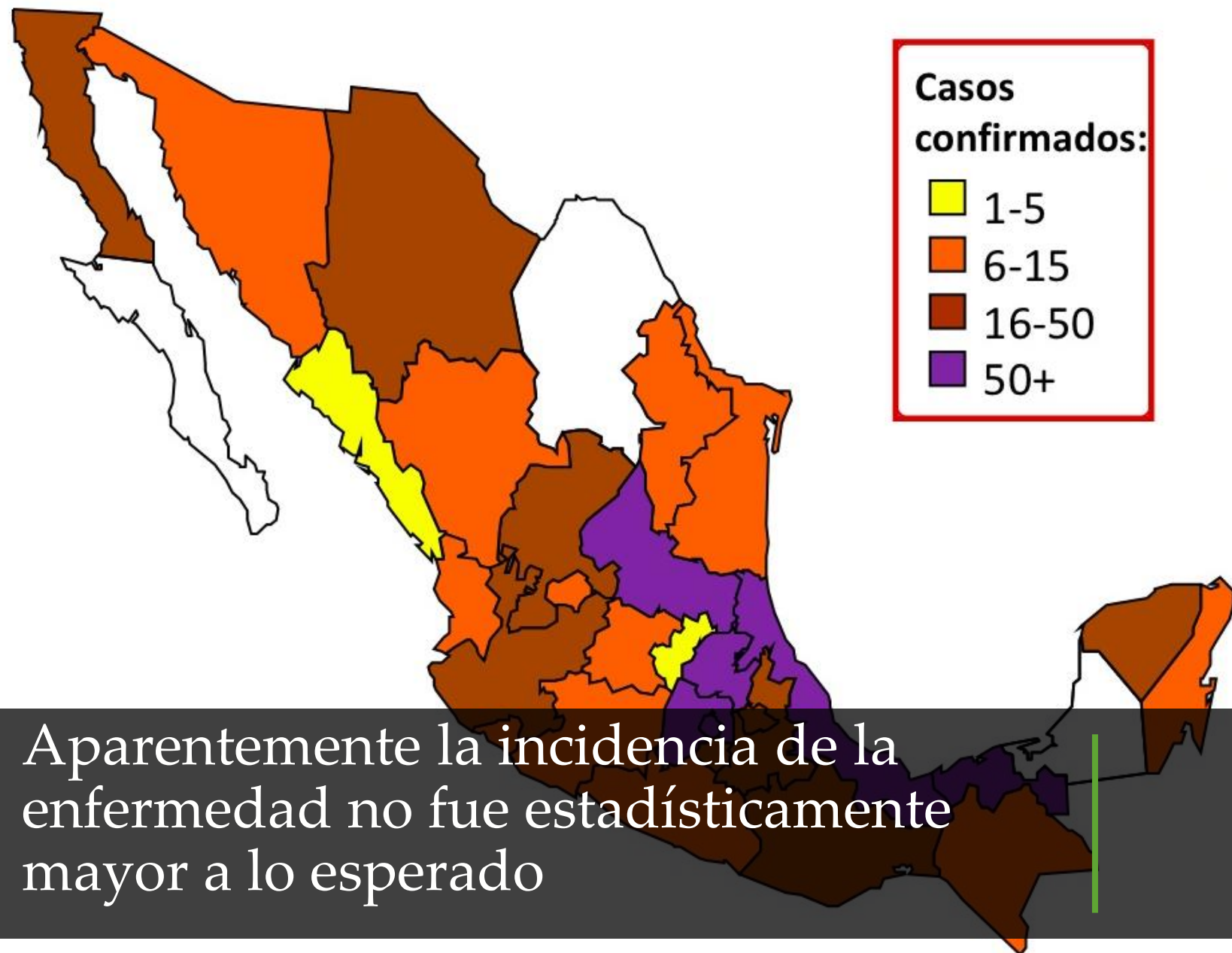
A photograph showing three individuals in a crowd, all wearing light blue surgical masks. The person on the left is a woman with brown hair, the middle person is a woman with dark hair, and the person on the right is a man with glasses. The background is blurred, suggesting an outdoor public setting.

Influenza H1N, actualmente, de los diferentes tipos de virus de la influenza, en México circulan tres virus estacionales: A(H1N1), A(H3N2) e Influenza B.

Entidad Federativa Casos

▪ Aguascalientes	10
▪ Baja California	24
▪ Chihuahua	26
▪ Chiapas	14
▪ Colima	14
▪ Distrito Federal	1,134
▪ Durango	7
▪ Guerrero	10
▪ Guanajuato	11
▪ Hidalgo	142
▪ Jalisco	31
▪ Estado de México	139
▪ Michoacán	12
▪ Morelos	27
▪ Nayarit	6
▪ Nuevo León	9
▪ Oaxaca	29
▪ Puebla	20
▪ Querétaro	3
▪ Quintana Roo	11
▪ Sinaloa	1
▪ San Luis Potosí	123
▪ Sonora	6
▪ Tabasco	69
▪ Tamaulipas	9
▪ Tlaxcala	41
▪ Veracruz	68
▪ Yucatán	17
▪ Zacatecas	43
▪ Extranjeros	3

Total de casos confirmados: 2,059





Sin embargo la histeria colectiva derivada del anuncio del entonces nuevo patógeno paralizó la economía de varios sectores productivos



Zika, esta enfermedad es causada por un virus transmitido principalmente por mosquitos del género *Aedes*

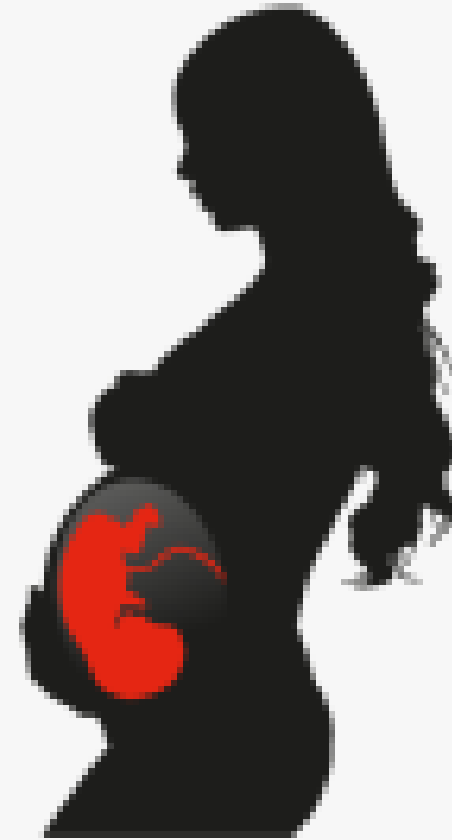


Dengue, Malaria, Fiebre Amarilla, Virus del Nilo, Chikungunya, entre algunas de las enfermedades endémicas o exóticas que puede transmitir este vector

1.788

CASOS ANUALES

① SE ESTIMA QUE MÉXICO
ES EL **PRIMER LUGAR** EN
TRANSMISIÓN DE MADRE
A HIJO DE LA ENFERMEDAD



14
ABRIL

DÍA DE LUCHA
CONTRA LA
ENFERMEDAD
DE CHAGAS

Chagas, La enfermedad de Chagas o trypanosomosis americana es una infección sistémica causada por el protozoo *Trypanosoma cruzi*. Es una zoonosis en la que participan un gran número de reservorios vertebrados y transmisores triatóminos.





¡Se buscan chinches! porque
ENFERMEDAD DE



Rhodnius prolixus



Triatoma dimidiata

Una enfermedad donde el vector se encuentra presente en gran parte del territorio Nacional



Incendios



ABC



ADVERTENCIA

Yeseli M

DANIEL ALBERTO

A Axel Abraham

Jonathan

Daher Omar



Lobohombo

ANAVERSA

- Córdoba, Veracruz 1991
- Incendio de fabrica de agroquímicos
- Uno de las emergencias químicas mas importantes a nivel mundial, con una nube de toxicos de cerca de 5km de diámetro, casi 10, 000 personas expuestas





San Juanico



Guadalajara



Pajaritos

Bingo, Royal & Sports Book

25 de agosto de 2011

- Casino Royal, Monterrey, N.L. un atentado "Terrorista" dejó en evidencia muchas carencias en cuestión a la prevención en estos y otros establecimientos...
- 61 personas muertas...



Gestión Integral






Gestión Integral de Riesgos

Propósitos en la
Gestión Integral
de Riesgos



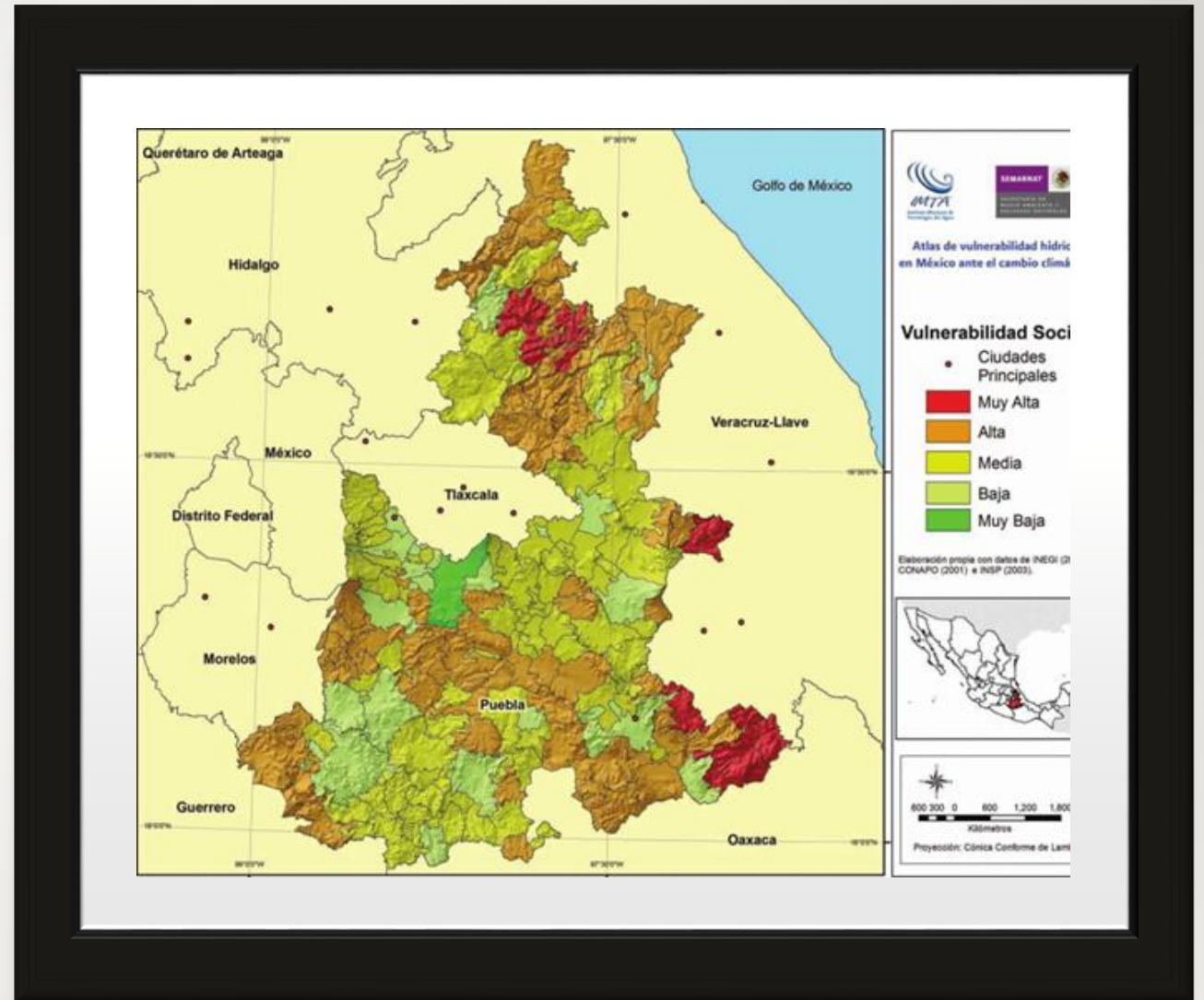


Responsable, cada eslabón del sistema sea consciente de su papel, alcances y responsabilidades en la prevención, previsión y atención de las emergencias y desastres



Elegir la capacitación es la clave para una corresponsabilidad informada

Equitativo, al momento de asignar responsabilidades y recursos, con base a las matrices de riesgo, atlas de riesgo, análisis de vulnerabilidad y disposición de recursos



Corresponsable, entre los diversos niveles de gobierno involucrados, particulares y población en fomento de una cultura de prevención y recuperación

Federación

Recuperación de la infraestructura, gestión de recursos, control mayor

Autoridad Local

Suministros, servicios vitales, atención a grupos vulnerables

Población


Prevención, atención inicial, control, recuperación



Colaborativo, entre las diversas instituciones y niveles de gobierno y particulares, de modo que se prevenga, atienda y restablezcan los daños a las necesidades básicas de la población en el menor tiempo.



Integral, que observe, prevenga y restablezca todas las necesidades básicas de las poblaciones y mitigue los efectos negativos del desastre entre ellas



La Pintada, los desastres naturales son originados socialmente



La noche del 15 y madrugada del 16 de septiembre de 2013 las fuertes lluvias de la tormenta tropical "Manuel" provocaron el reblandecimiento de la tierra y el posterior deslave de un cerro, que dejó una cuarta parte de las casas bajo tierra en esta comunidad



Sin duda la ubicación, mayor exposición, del poblado incrementó el riesgo de sufrir una emergencia de esta naturaleza



DESASTRE

PERDIDAS
HUMANAS

DAÑO
SERVICIOS
BASICOS

PERDIDAS
ECONOMICAS

DAÑO AL
AMBIENTE

DAÑO A LA
IMAGEN

CRISIS
SOCIALES

DIFICULTAD
DE
RECUPERACIÓN

AFECTACIÓN
SOCIAL

PERDIDA DE
CONTINUIDAD

FALTA DE
RECURSOS

FALTA DE
ALIMENTOS



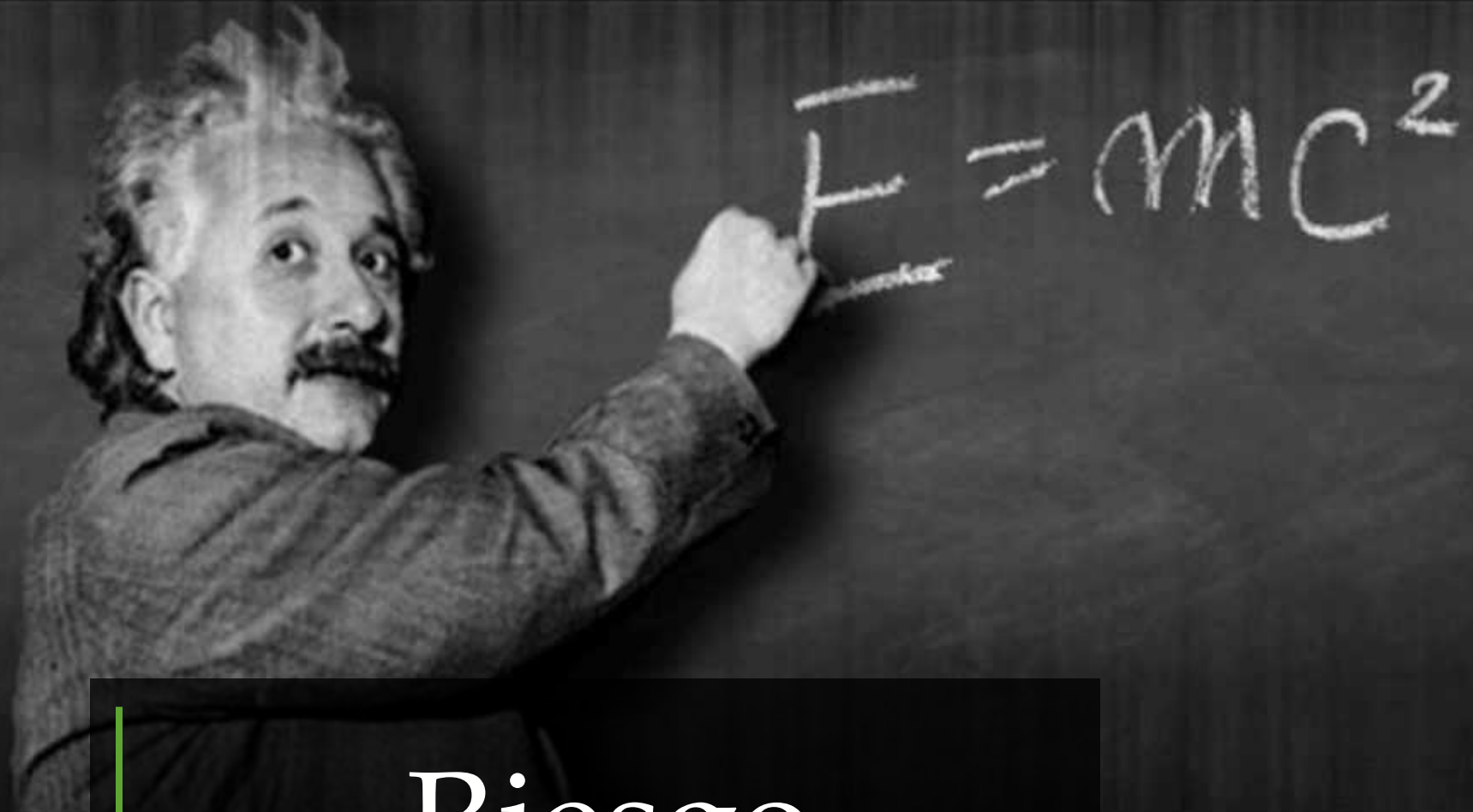
“La naturaleza humana implica recuperarse...”

FUTURE

PAST

P

Hoy día, debería ser un medio prospectivo de como identificar y pronosticar el comportamiento de un incidente, dependiendo de un medio social determinado durante una crisis o un desastre natural.



Riesgo

(Exposición)(Peligro)(Vulnerabilidad)

Riesgo, resultante de la interacción del peligro que representa un agente perturbador multiplicado por la extensión (tiempo espacio) de la Exposición, restándole las medidas de prevención existentes.

- 28 de marzo de 1787
- Magnitud 8.1° Richter
- A pesar del Tsunami que se genero, el numero de victimas fue bajo debido a la escasa poblacion de las costas en esa época



- 19 de septiembre de 1985
- Magnitud 8.1° Richter
- 10,000 decesos, cerca de 50,000 heridos, al menos unas 250,000 personas sin hogar



A man wearing a straw hat and a blue and white plaid shirt is leaning over to examine a plant in a field. The background shows a clear blue sky and some dry vegetation. A dark semi-transparent box is overlaid on the right side of the image, containing text.

Factores subyacentes del riesgo:

- Contribuyen a traducir la pobreza, la vulnerabilidad cotidiana y las fallas en el proceso de desarrollo en riesgo de desastre, en el contexto de procesos económicos, culturales y políticos más amplios, como el ordenamiento urbano y la regulación constructiva deficientes, los medios de vida precarios, la desigualdad y la discriminación de género, los ecosistemas degradados, los efectos adversos del cambio climático, el acceso limitado a tierras productivas, a la tecnología, a créditos y demás activos de producción en el medio rural





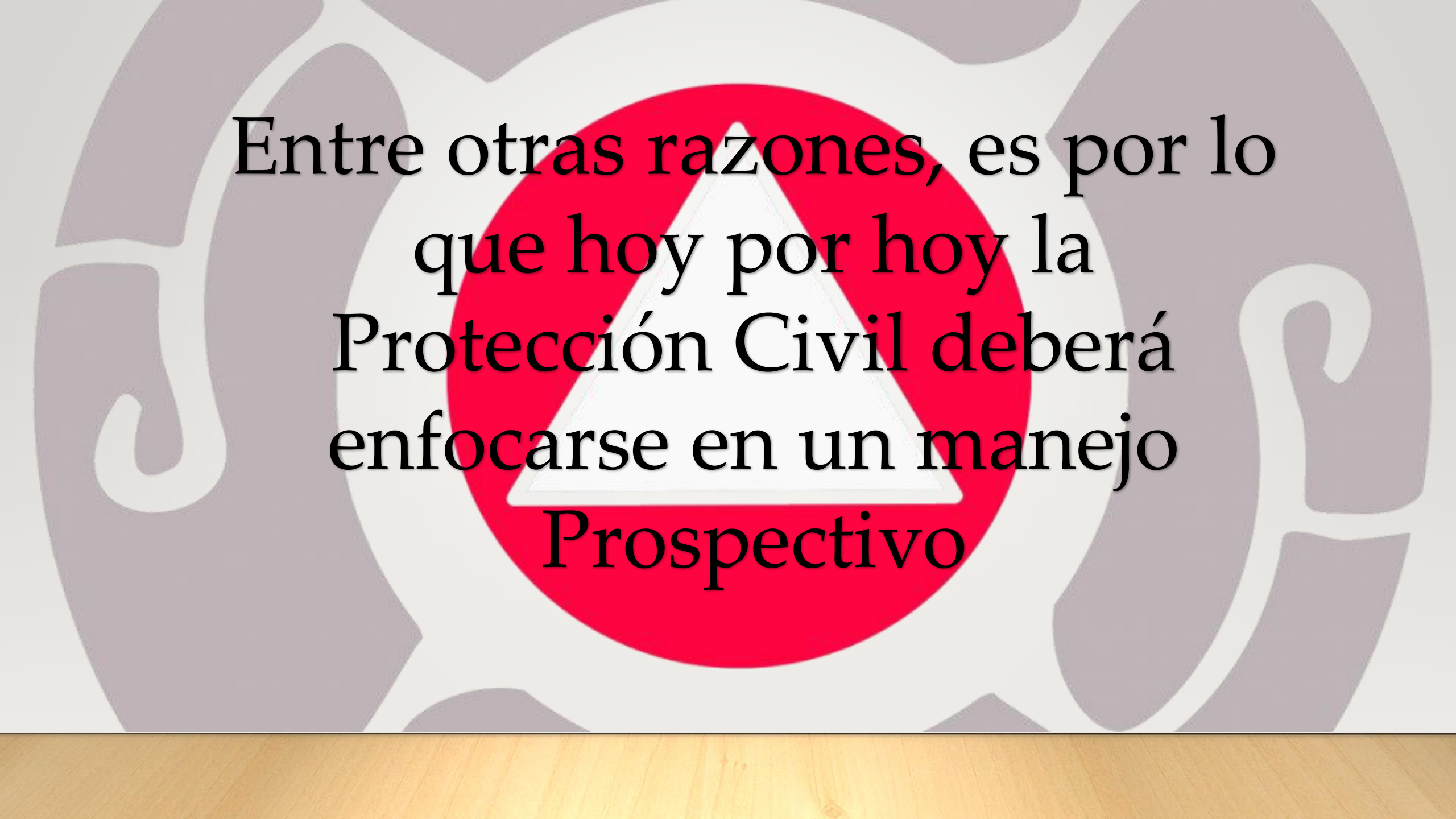




Explosión demográfica







Entre otras razones, es por lo
que hoy por hoy la
Protección Civil deberá
enfocarse en un manejo
Prospectivo

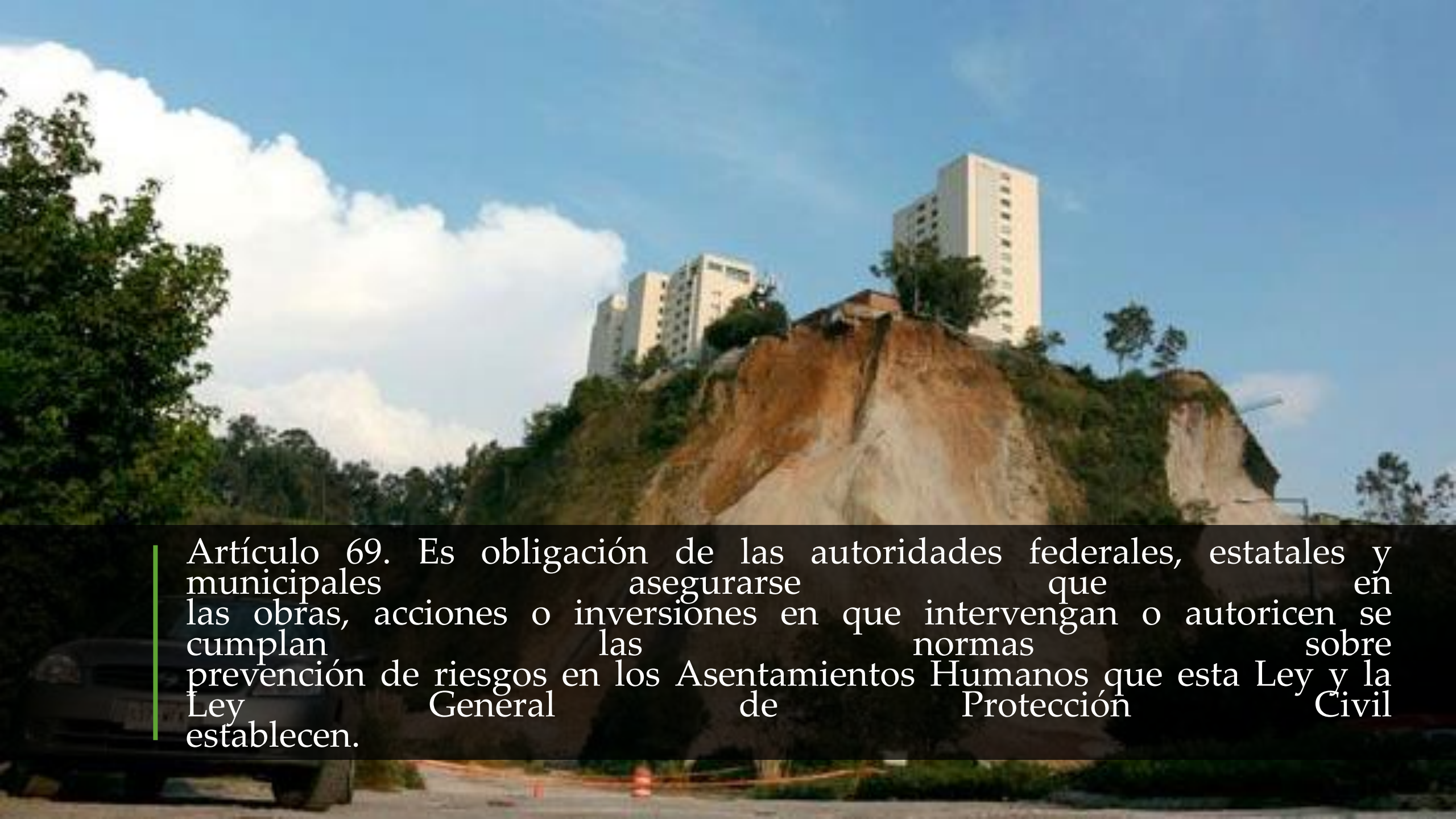


LEY GENERAL DE
ASENTAMIENTOS HUMANOS,
ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y DESARROLLO
URBANO

LEY GENERAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO

- TÍTULO SEXTO. RESILIENCIA URBANA
- Artículo 68. Es obligación de las autoridades federales, estatales o municipales asegurarse, previamente a la expedición de las autorizaciones para el uso, edificación o aprovechamiento urbano o habitacional, cambio de uso del suelo o impactos ambientales del cumplimiento de las leyes estatales y federales en materia de prevención de riesgos en los Asentamientos Humanos.





Artículo 69. Es obligación de las autoridades federales, estatales y municipales asegurarse que en las obras, acciones o inversiones en que intervengan o autoricen se cumplan las normas sobre prevención de riesgos en los Asentamientos Humanos que esta Ley y la Ley General de Protección Civil establecen.

A photograph showing a person in a wheelchair being pushed by another person from behind. The person pushing is wearing a white and black checkered shirt and brown trousers. The person in the wheelchair is wearing dark clothing. They are on a paved path with trees and a stone wall on the left. In the background, another person is walking away. A dark grey banner with white text is overlaid at the bottom left.

TÍTULO SÉPTIMO DE LA MOVILIDAD

Semáforo de alerta volcánica

Normalidad



Fase 1

Fase 2

Alerta



Fase 3
(Actual)

Alarma



Fase 1

Fase 2



Artículo 71. Las políticas y programas de Movilidad deberán: VII. Establecer políticas, planes y programas para la **PREVENCIÓN DE ACCIDENTES** y el Mejoramiento de infraestructura vial y de Movilidad;

RUTA DE EVACUACION



An aerial photograph of a coastal city, likely in the Caribbean, showing a large bay filled with numerous sailboats and yachts. The city skyline is visible on the right side, with several high-rise buildings. In the background, there are mountains and islands under a cloudy sky. The foreground shows a beach area with some buildings and palm trees.

El planear los nuevos asentamientos y desarrollos urbanos permitirá gestionar adecuadamente la emergencia antes de que esta ocurra

Medium

Risk

High

w



Medium

Ley General de Protección Civil

- **Artículo 1. fracción XXVIII. Gestión Integral de Riesgos:**
- El conjunto de acciones encaminadas a la identificación, análisis, evaluación, control y reducción de los riesgos, considerándolos por su origen multifactorial y en un proceso permanente de construcción, que involucra a los tres niveles de gobierno, así como a los sectores de la sociedad, lo que facilita la realización de acciones dirigidas a la creación e implementación de políticas públicas, estrategias y procedimientos integrados al logro de pautas de desarrollo sostenible, que combatan las causas estructurales de los desastres y fortalezcan las capacidades de resiliencia o resistencia de la sociedad. Involucra las etapas de: **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y/O SU PROCESO DE FORMACIÓN, PREVISIÓN, PREVENCIÓN, MITIGACIÓN, PREPARACIÓN, AUXILIO, RECUPERACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN;**

Probabilidad de sufrir daños y pérdidas de vidas y bienes expuestos frente a un peligro dado.

Ley General de Protección Civil

- **Artículo 4, fracción V.** Incorporación de la gestión integral del riesgo, como aspecto fundamental en la planeación y programación del desarrollo y ordenamiento del país para revertir el proceso de generación de riesgos;

$$R = P \times E \times V$$



Artículo 10. La Gestión Integral de Riesgos considera, entre otras, las siguientes fases anticipadas a la ocurrencia de un agente perturbador:

- I. Conocimiento del origen y naturaleza de los riesgos, además de los procesos de construcción social de los mismos;
- II. Identificación de peligros, vulnerabilidades y riesgos, así como sus escenarios;
- III. Análisis y evaluación de los posibles efectos;
- IV. Revisión de controles para la mitigación del impacto;
- V. Acciones y mecanismos para la prevención y mitigación de riesgos;
- VI. Desarrollo de una mayor comprensión y concientización de los riesgos, y
- VII. Fortalecimiento de la resiliencia de la sociedad



The background image shows a scene of destruction. In the foreground, there is a large pile of rubble, including wooden planks and debris. In the background, a single-story building with white walls and a grey roof is partially visible, appearing damaged. The sky is clear and blue.

Capítulo XVII

De la Detección de Zonas de Riesgo

- Artículo 84. Se consideran como delito grave la construcción, edificación, realización de obras de infraestructura y los asentamientos humanos que se lleven a cabo en una zona determinada sin elaborar un análisis de riesgos y, en su caso, definir las medidas para su reducción, tomando en consideración la normatividad aplicable y los Atlas municipales, estatales y el Nacional y no cuenten con la autorización de la autoridad correspondiente.



Detectar antes los riesgos y
disminuir la exposición



¿Qué es hoy la Protección Civil?





Hasta hace poco la Protección Civil se enfocó a la reacción ante los desastres



Como un medio para
distribuir ayuda



Donde esta se necesitara



Según la emergencia que enfrentase



Sin embargo no es momento de bajar la guardia, es momento de CRECER, MEJORAR, de ser PROACTIVO,



**PARA LA VIDA
PROTEGER**

De hacer una adecuada **GESTIÓN
DEL RIESGO**



Considerando todos los escenarios,
todos los recursos, todas las personas



La prevención reduce drásticamente el
Riesgo



Según el riesgo tomar las medidas adecuadas

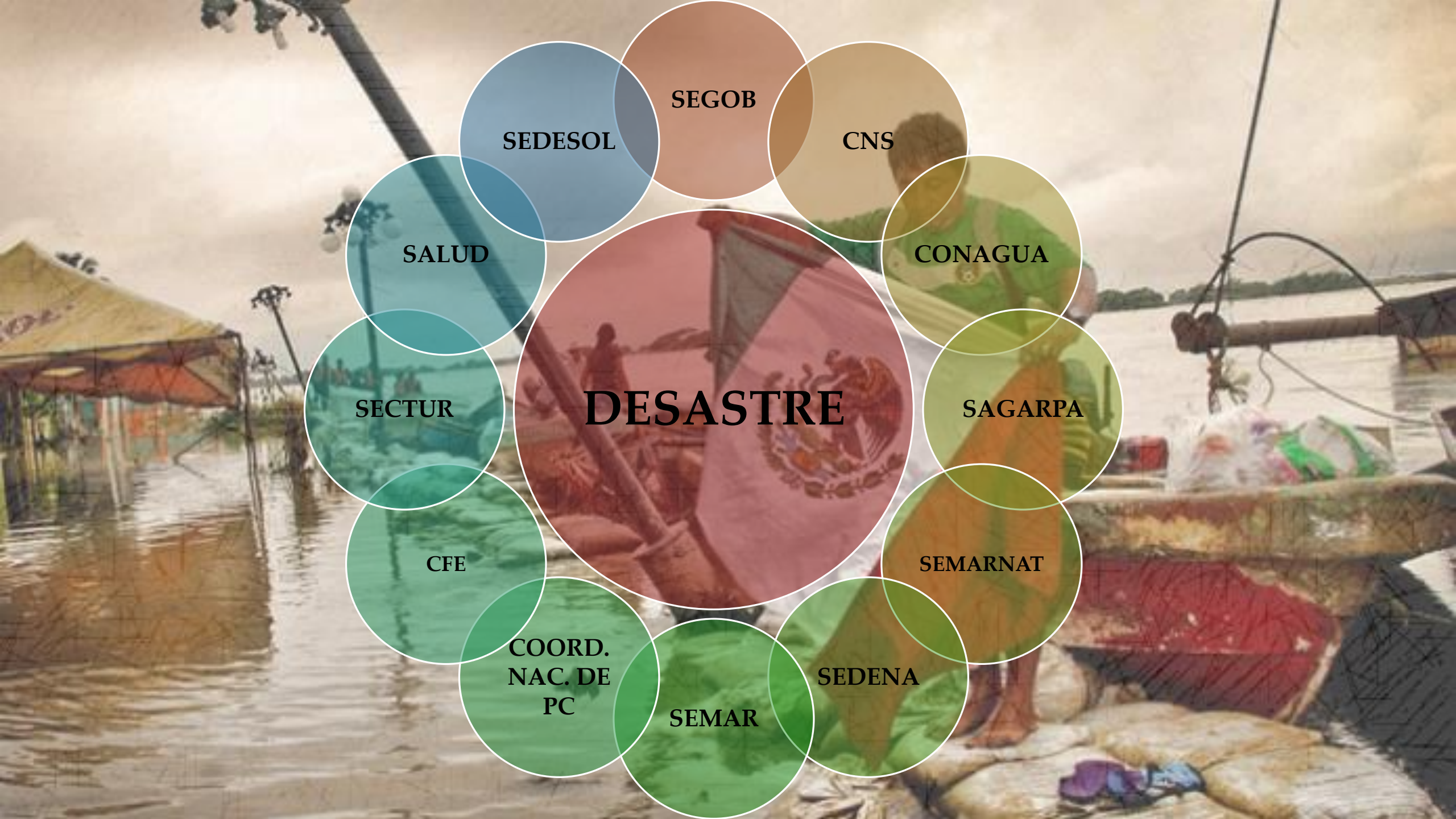


Persianas Anti huracan



Múltiples Factores





DESASTRE

SEGOB

CNS

SEDESOL

CONAGUA

SALUD

SAGARPA

SECTUR

SEMARNAT

CFE

SEDENA

COORD.
NAC. DE
PC

SEMAR



Control de enfermedades Post Emergencia

SEMINARIO INTERNACIONAL PARA LA
PROTECCIÓN ANIMAL
EN LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

Ciudad de México a 30 de julio de 2015

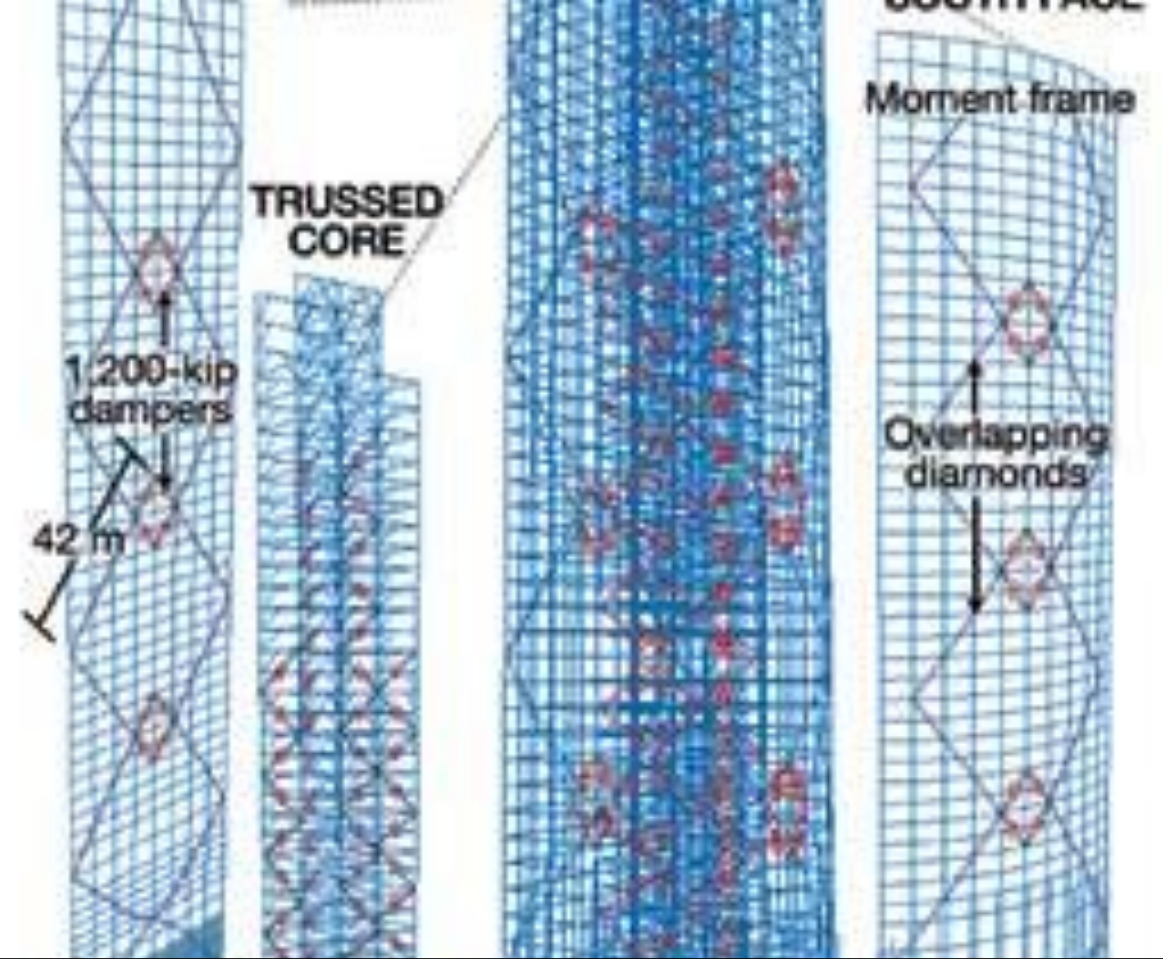
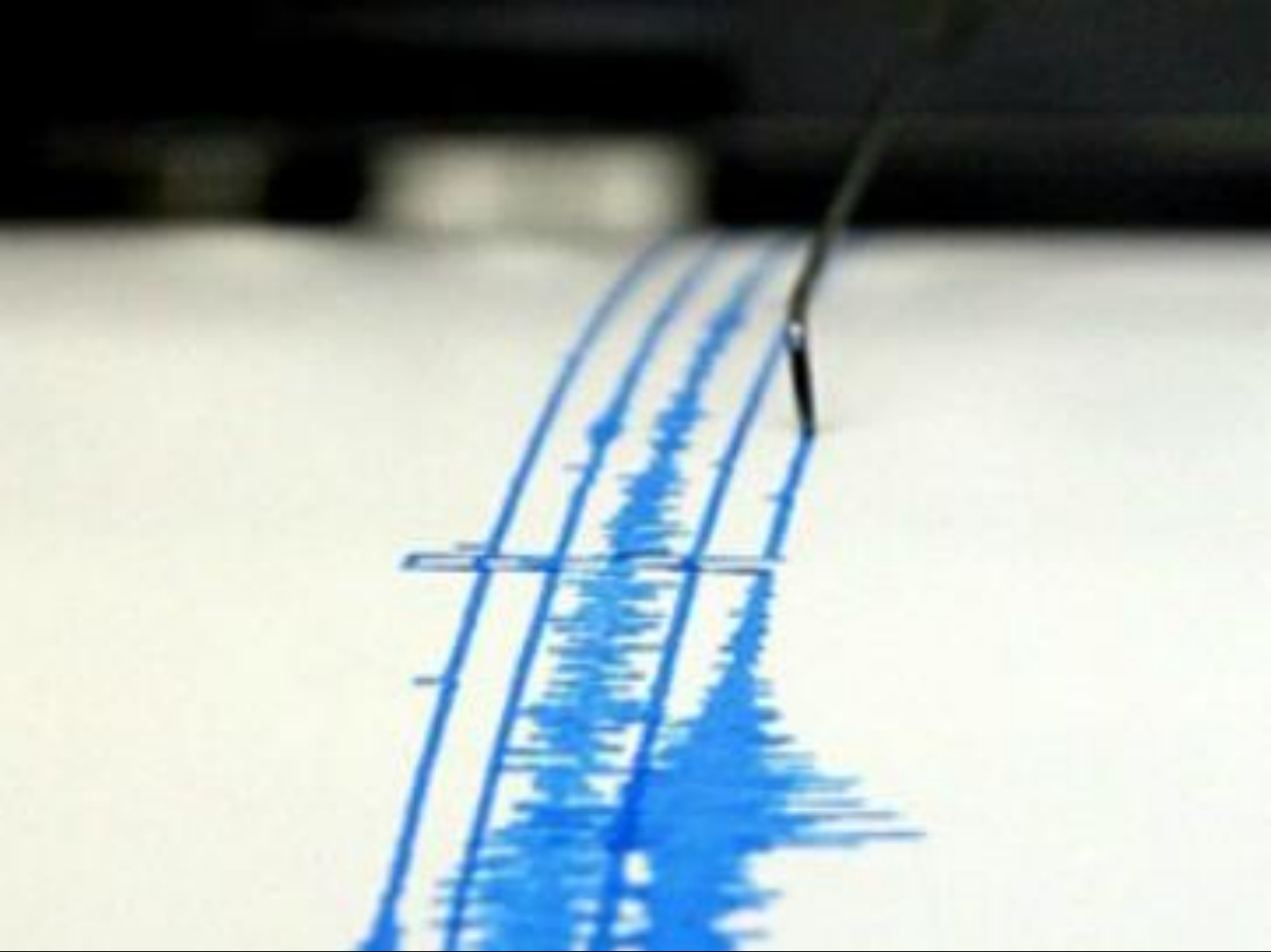
Cuidar los suministros y
garantizar la alimentación en
el desarrollo del desastre



Recuperación de la
actividad económica



Restablecimiento de
servicios



Inteligencia y Seguridad Nacional

dampers

Reinforced-concrete basement

Composite structure



ATLAS NACIONAL
DE RIESGOS
MÉXICO

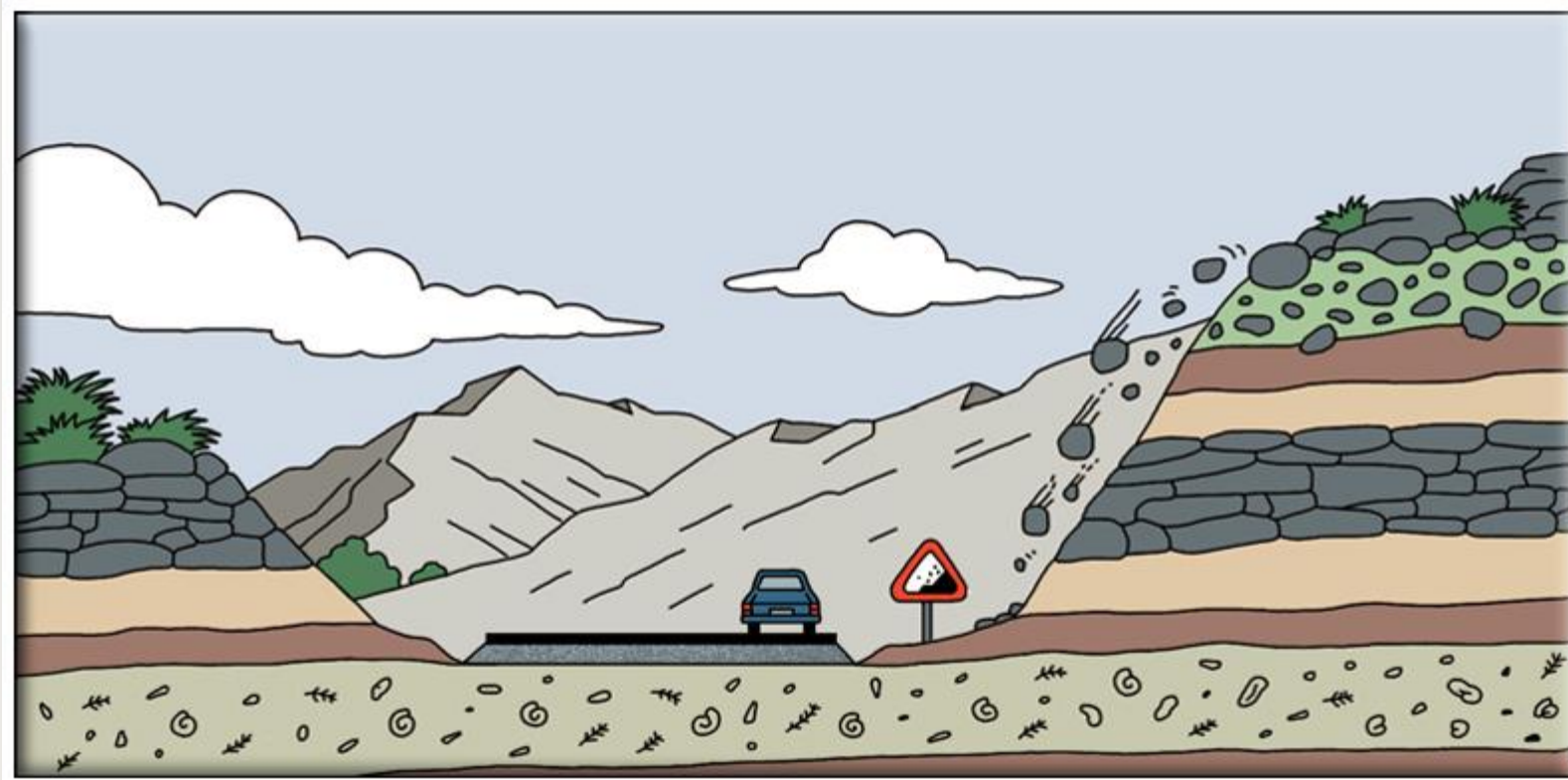
Información hace la diferencia

Por lo que la INTELIGENCIA, se proyecta como la mejor herramienta para una correcta Gestión de Riesgos

Gestión de Riesgos



Identificación





Análisis de Riesgo



Capacitación Integral



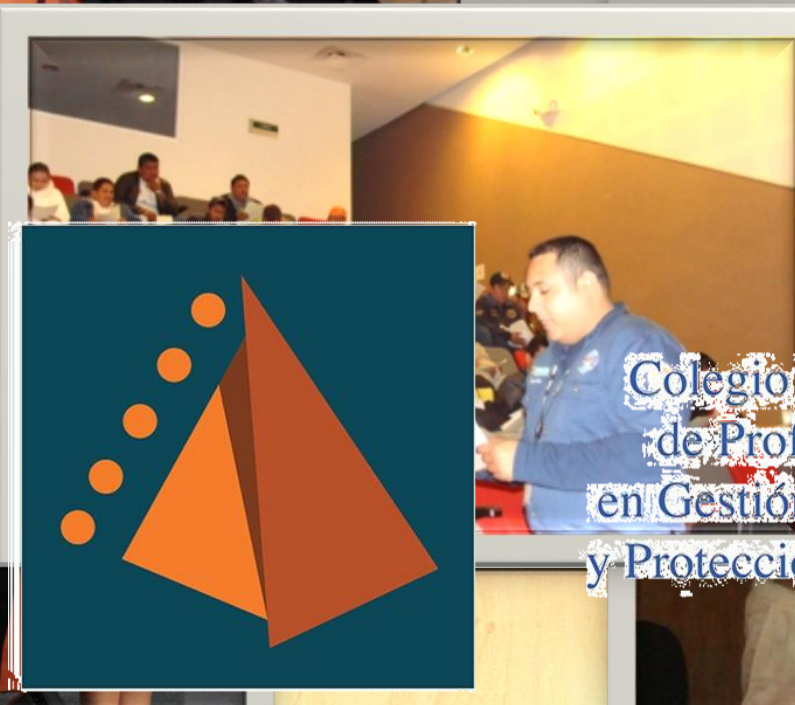


Información Pública Continua





Profesionalización



Colegio Mexicano
de Profesionales
en Gestión de Riesgos
y Protección Civil A.C.



El manejo INTELIGENTE de una situación puede ser la diferencia



Huracán
"Patricia"

Con el huracán Patricia se puso a prueba la capacidad de coordinación de diversas agencias nacionales con el fin de alertar y proteger a la población de lo que se proyectaba como un inminente desastre



Se tenía pleno conocimiento de los recursos disponibles y los alcances de la emergencia



Por lo que, a pesar de los daños provocados por Patricia, la población recibió mucho menos afectación de lo esperado

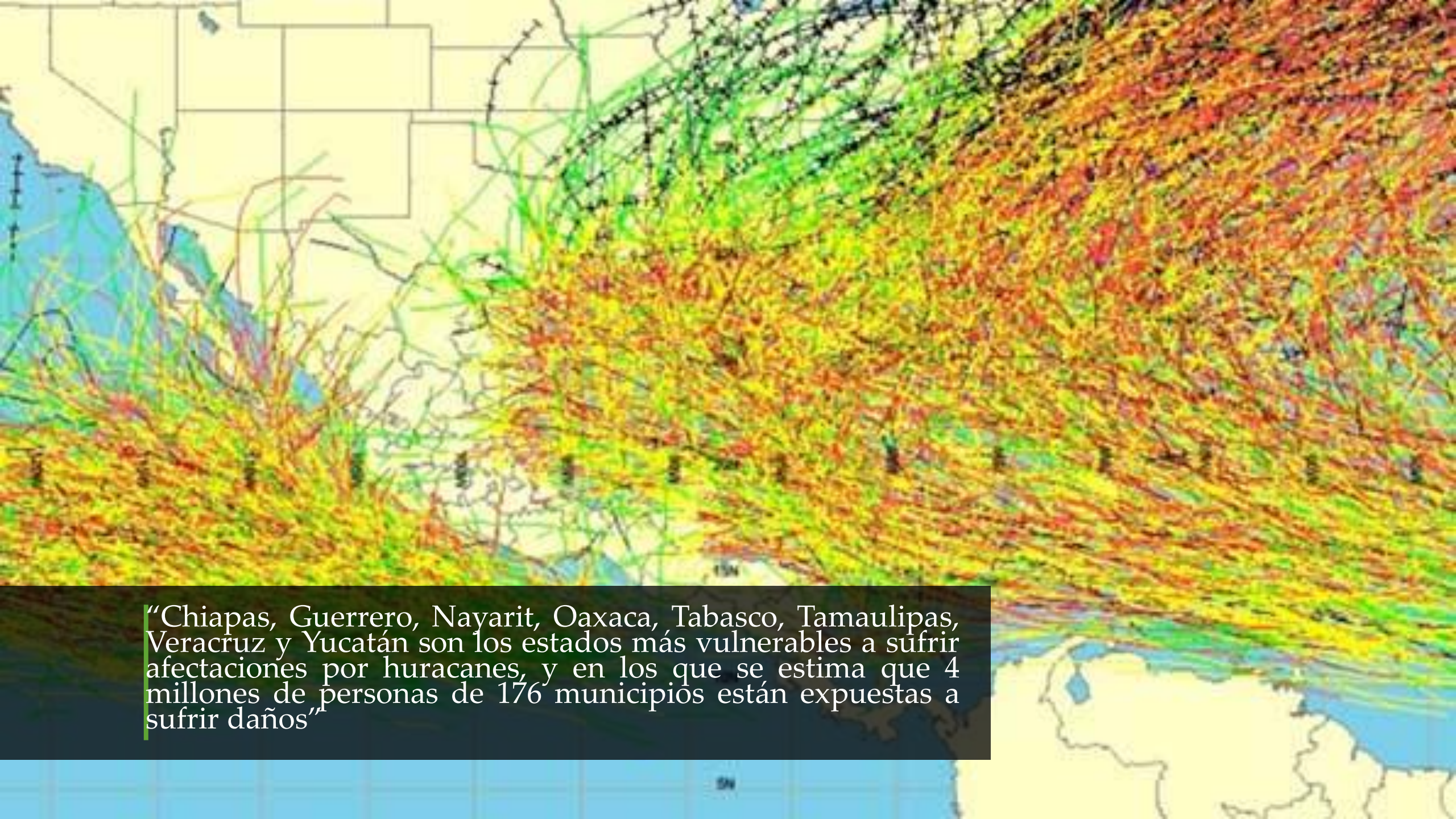


En México la afectación por el Calentamiento Global y el Cambio Climático, es cada vez mas evidente...

Vulnerabilidades por estado

El riesgo de México frente al cambio climático es que la temperatura aumente de 3 a 4° C en el noroeste. Mientras hacia el sur-sureste el incremento sería de poco más de 2° C, provocando sequía y escasez de agua.





“Chiapas, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán son los estados más vulnerables a sufrir afectaciones por huracanes, y en los que se estima que 4 millones de personas de 176 municipios están expuestas a sufrir daños”

El Futuro Cambio Climático

2010 / 2030

An aerial photograph of a city, likely Bogotá, Colombia, showing a transition from a dense urban landscape to a greener, more sustainable city. The left side of the image shows a dense urban area with many buildings and a river. The right side shows a more modern, green city with many trees, parks, and green roofs. The text '2010 / 2030' is overlaid on the image, indicating the time period of the transition. The title 'El Futuro Cambio Climático' is also present at the top of the image.



Después de todo, es algo que ya se ha hecho, es nuestra naturaleza

¡Gracias!

