

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA





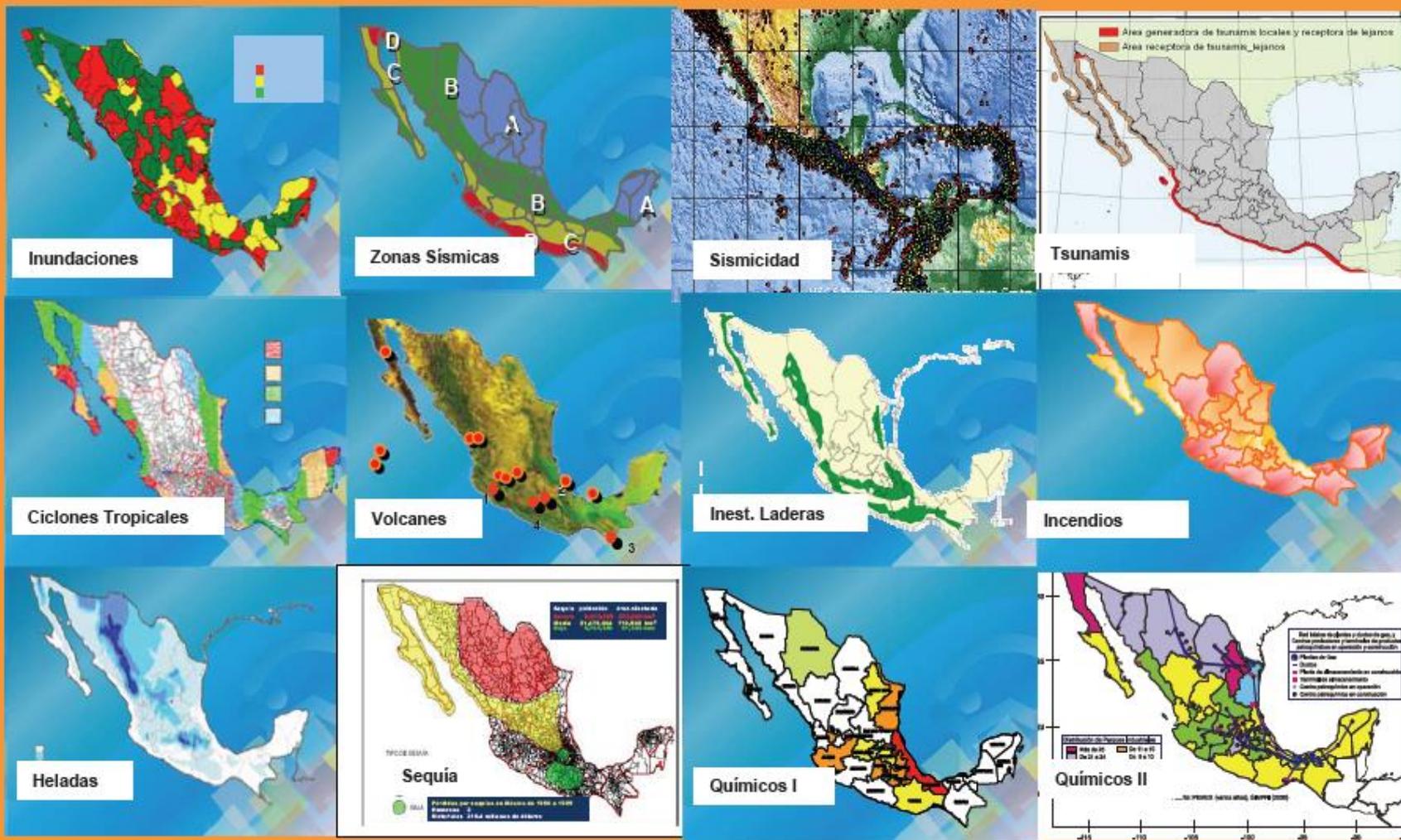
COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL

MÉXICO

**Reunión Regional sobre el impacto Macroeconómico de
los desastres por la Ocurrencia de eventos
NATURALES**

Casos de Éxito de Mexico

Octubre de 2017

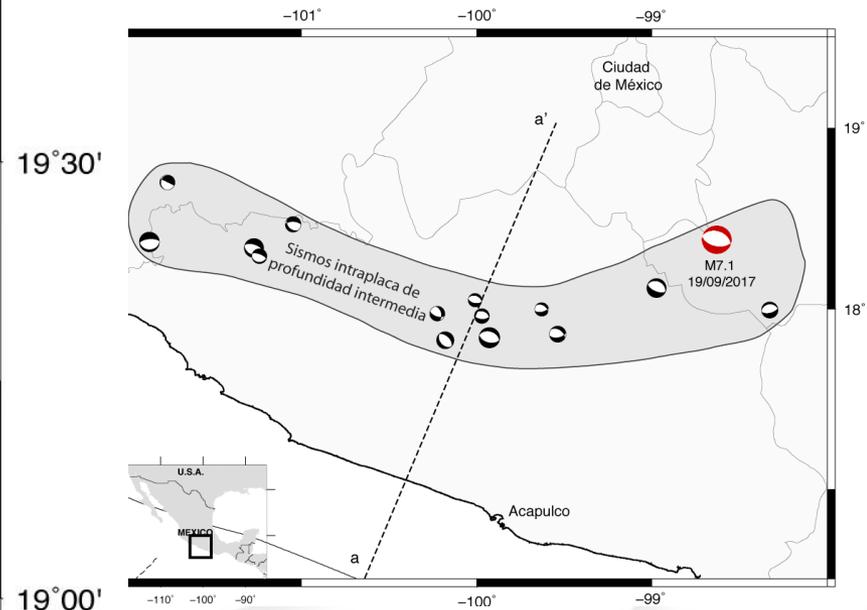
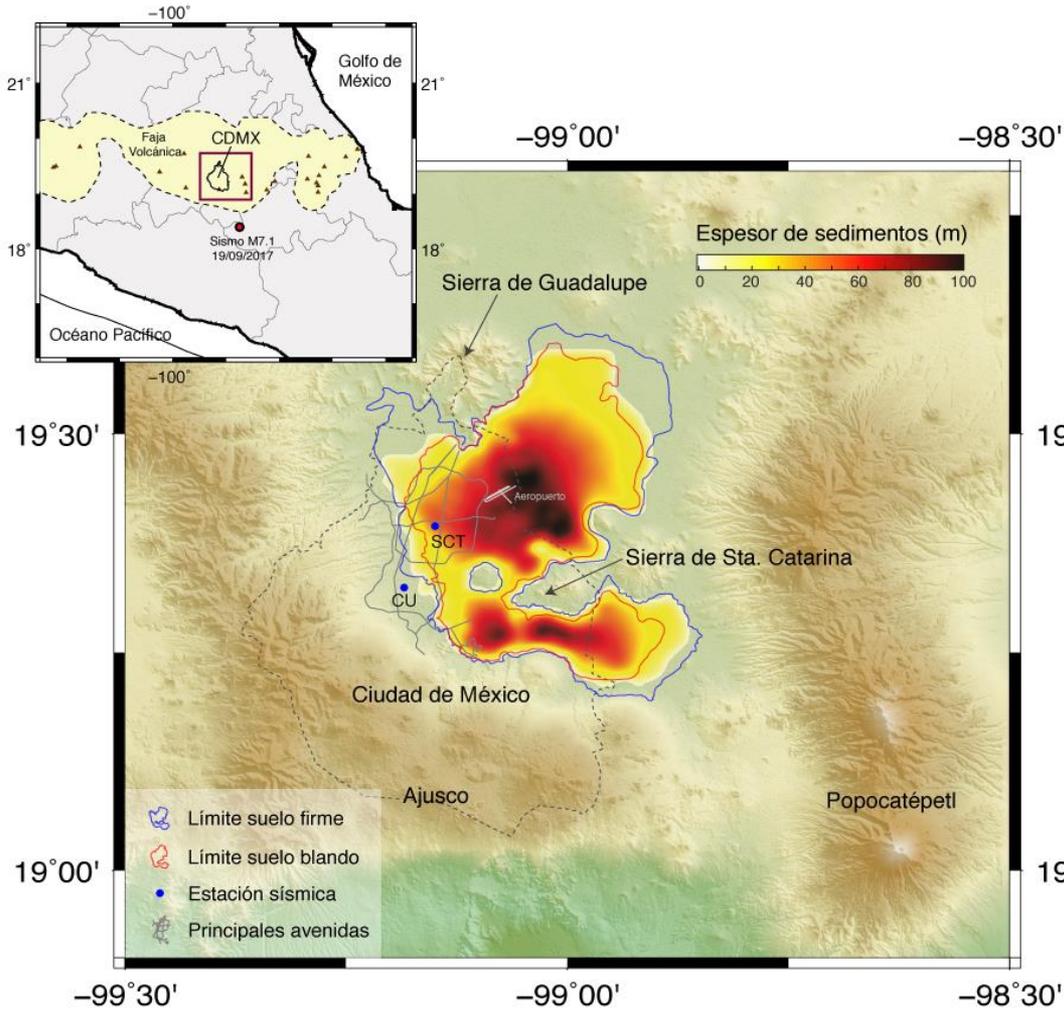


Impactos del Sismo del 19 de septiembre de 1985



- Fue sentido por 20 millones de personas.
- 6 mil muertes en términos oficiales (otras fuentes (ONG's) apunta a más de 10 mil)
- 20 mil personas heridas
- 36 mil viviendas completamente destruidas y otras 65 mil experimentaron algún tipo de daño.
- 500 edificios colapsados
- 13 mil edificios dañados
- 4,100 millones de dólares en daños y pérdidas. Esto significó el 2.7% del PIB de 1985.

Sismo del 19 de septiembre de 2017



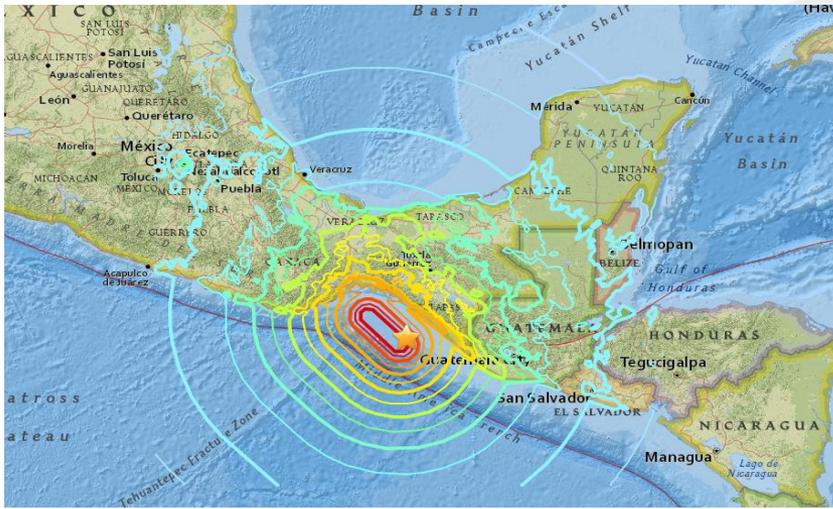
Impactos del Sismo del 19 de septiembre de 2017

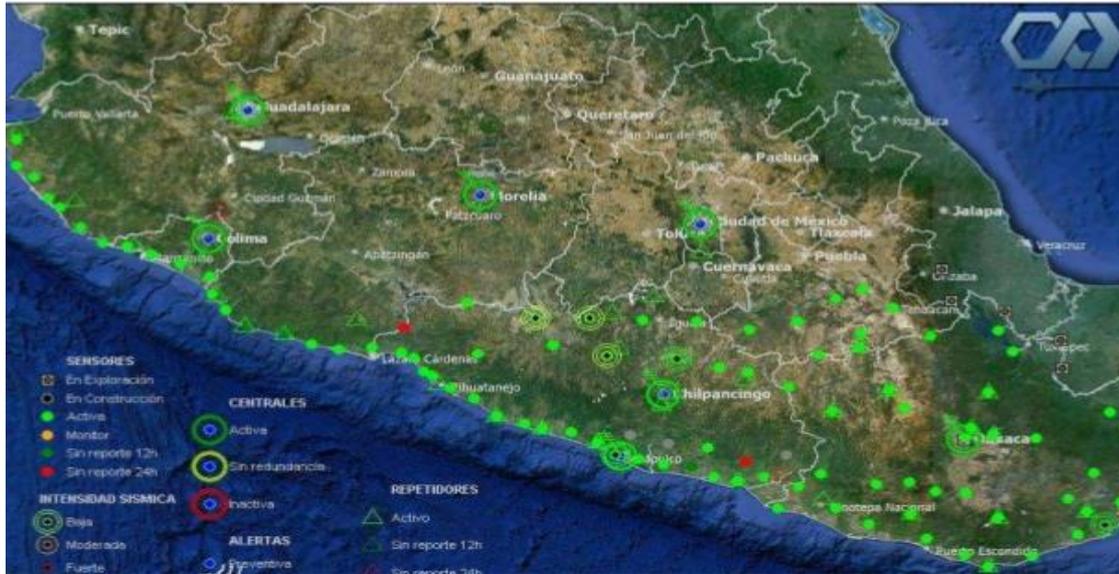


Impactos del Sismo del 19 de septiembre de 2017



Impactos del Sismo del 07 de septiembre de 2017 8.2





Receptores de alertamiento Sísmico Marca SARMEX



¿SABES EN QUÉ MEDIOS SE DIFUNDE LA ALERTA SÍSMICA MEXICANA?

SASPER



ALTOPARLANTES CDMX



RADIO AM
Y FM



Te invitamos a saber cuáles
estaciones difunden la Alerta

TV



Oaxaca, Guerrero,
Puebla, Chilpancingo y CDMX



SISTEMA
MULTIALERTA
SARMEX

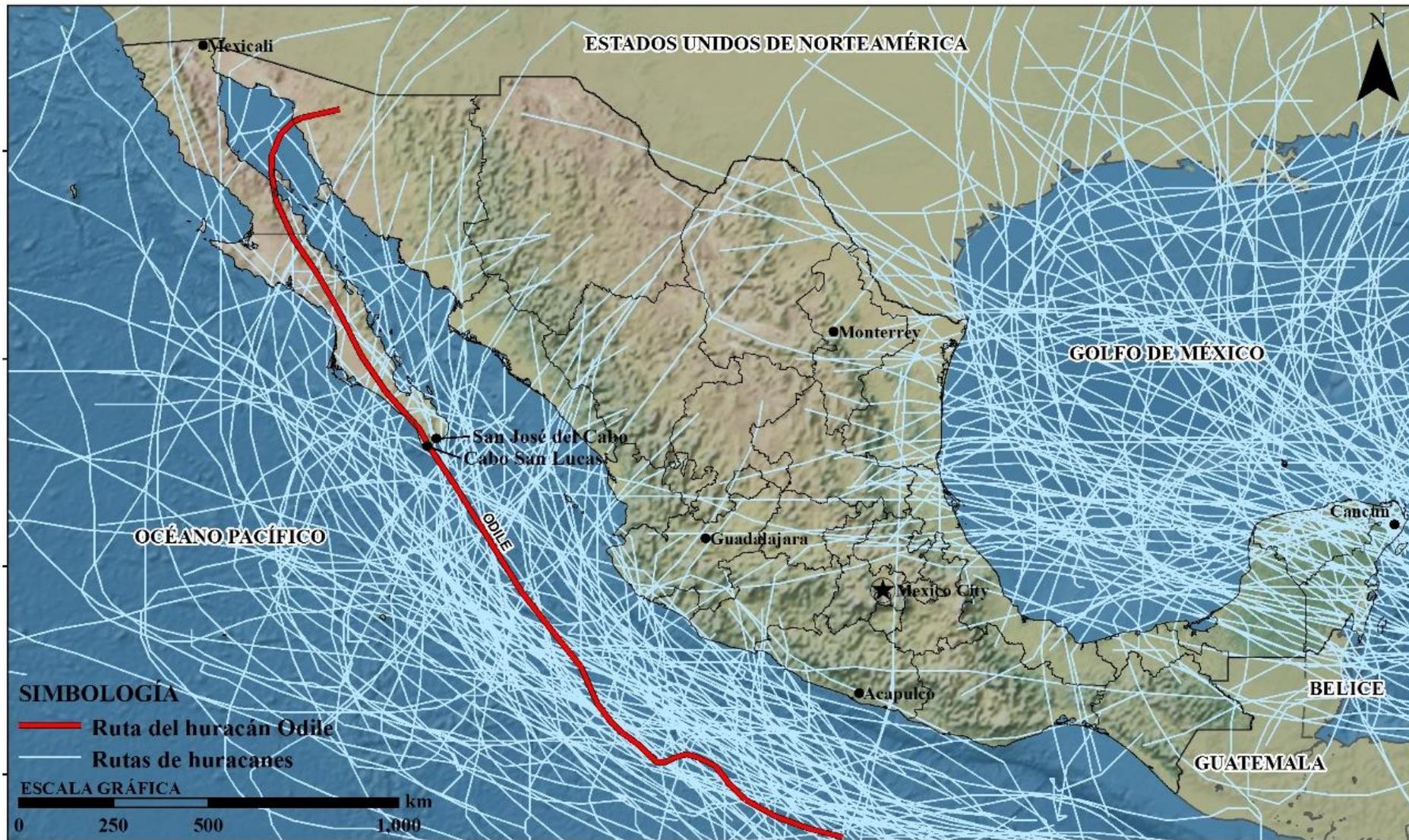


El Sistema de Alerta Sísmica
Mexicano SASMEX® dará inicio al
simulacro el lunes 19 de septiembre
a las

11:00 hrs

Será escuchada a través de los altavoces que se encuentran en las
cámaras de seguridad del Centro de Control y Monitoreo
capitalino (C4) ubicados en varios puntos de la Ciudad de México





HOTEL WESTIN REGINA



Foto: Especial

HOTEL WESTIN REGINA



Foto Xinhua

Sistema de Alerta Temprana Contra Ciclones Tropicales (SIAT-CT)

Tabla de acercamiento / parte delantera del ciclón (activación de las señales de aviso)

Promedio De Escalas	Deteccion más de 72	72 a 60 hrs	60 a 48 hrs	48 a 36 hrs	36 a 24 hrs	24 a 18 hrs	18 a 12 hrs	12 a 6 hrs	Menos de 6 hrs
0 a 0.99	Blue	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red	Red
1 a 1.99	Blue	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red	Red
2 a 2.99	Blue	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red	Red
3 a 3.99	Blue	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red	Red
4 a 4.99	Blue	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red	Red
5	Blue	Green	Green	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red	Red

Tabla de alejamiento / parte trasera del ciclón (desactivación de las señales de aviso)

Promedio de Escalas	0 a 100 Kilómetros	100 a 150 Kilómetros	150 a 200 Kilómetros	200 a 250 Kilómetros	250 a 300 Kilómetros	300 a 350 Kilómetros	350 a 400 Kilómetros	400 a 500 Kilómetros	500 a 750 Kilómetros	Mayor a 750 Kilómetros
0 a 0.99	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue	Blue
1 a 1.99	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue	Blue
2 a 2.99	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue	Blue
3 a 3.99	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue	Blue
4 a 4.99	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue	Blue
5	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue	Blue



ALERTA ROJA
 PELIGRO MÁXIMO
 ACERCAMIENTO - AFECTACIÓN
 ALEJAMIENTO - AFECTACIÓN

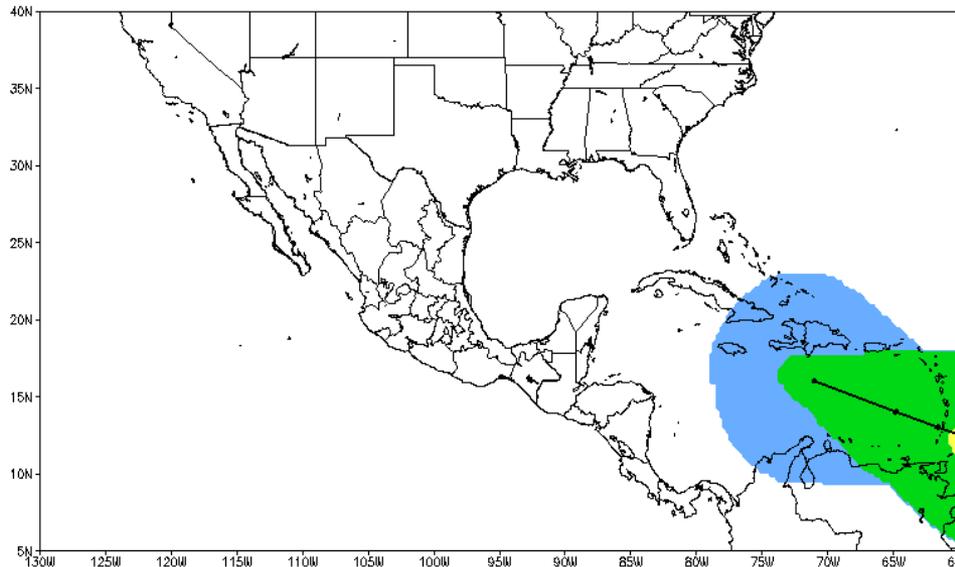
ALERTA NARANJA
 PELIGRO ALTO
 ACERCAMIENTO - ALARMA
 ALEJAMIENTO - ALARMA

ALERTA AMARILLA
 PELIGRO MODERADO
 ACERCAMIENTO - PREPARACIÓN
 ALEJAMIENTO - SEGUIMIENTO

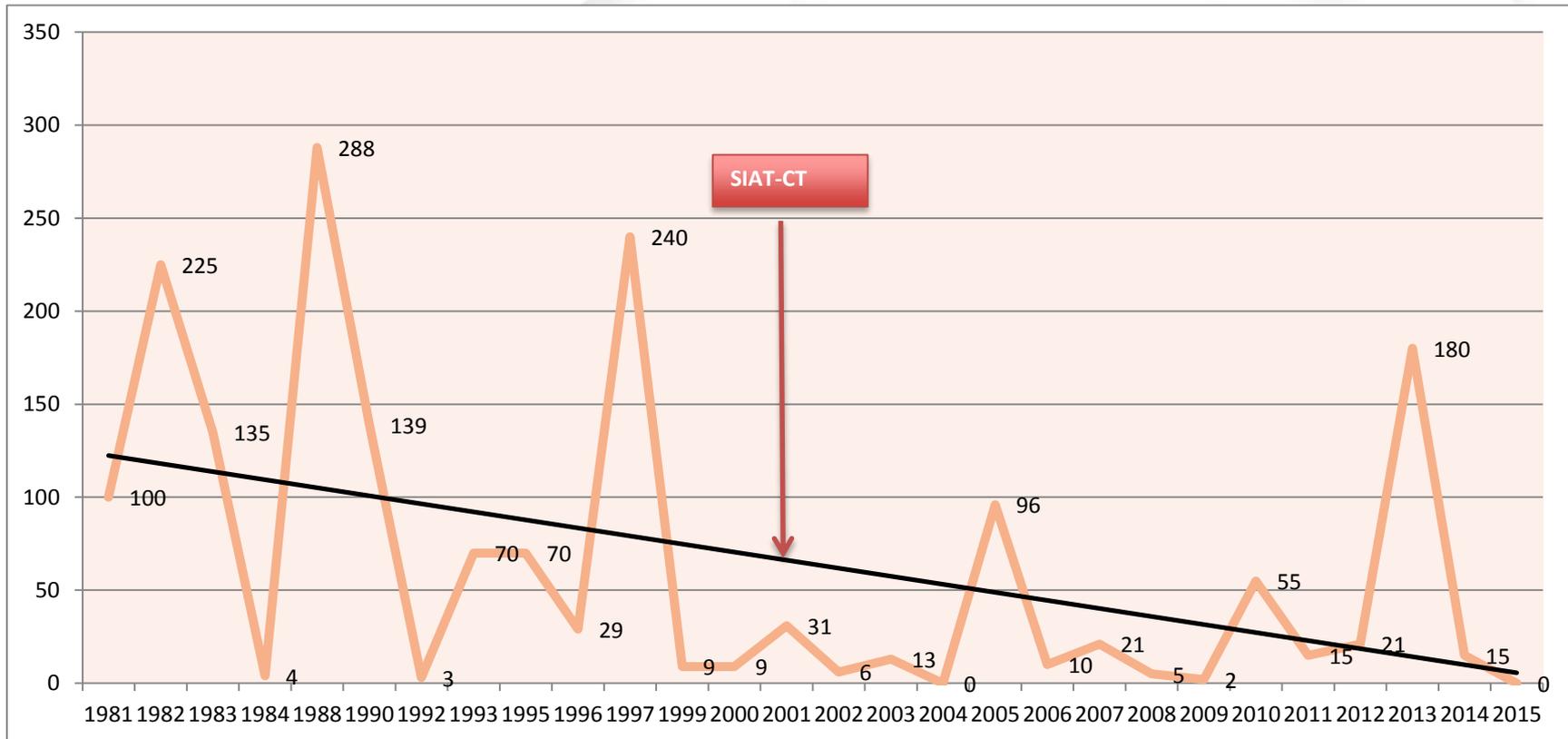
ALERTA VERDE
 PELIGRO BAJO
 ACERCAMIENTO - PREVENCIÓN
 ALEJAMIENTO - VIGILANCIA

ALERTA AZUL
 PELIGRO MÍNIMO
 ACERCAMIENTO - AVISO
 ALEJAMIENTO - AVISO

Aviso del SIAT para la Tormenta Tropical EMILY del 12-JUL-2005 a las 21:00 Z



Muertos por ciclones tropicales 1981-2012



Fuente: CENAPRED. Subdirección de Estudios Económicos y Sociales.

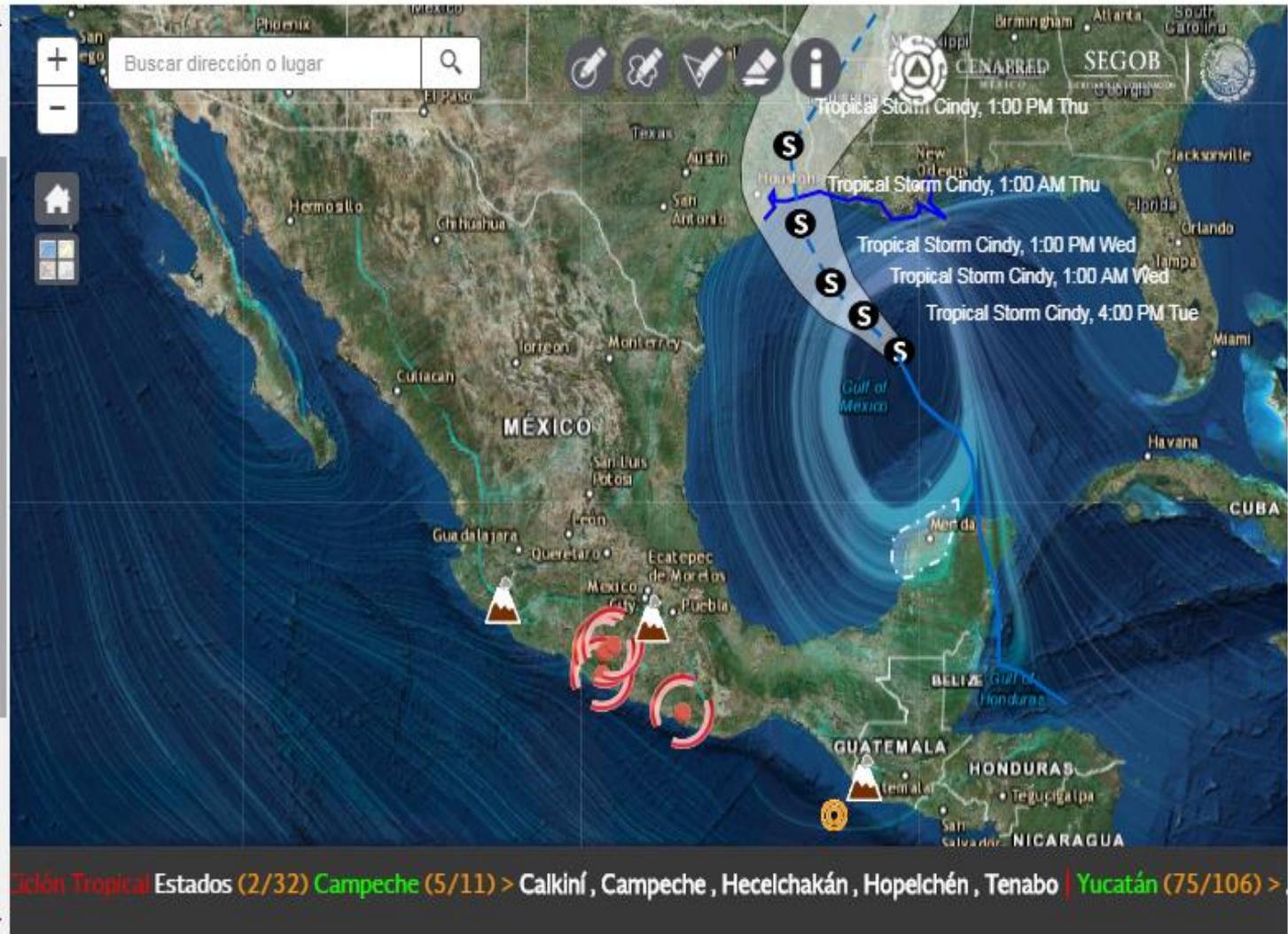
A partir del año 2000, han disminuido las muertes derivadas de ciclones tropicales, esto se debe, entre otras cuestiones, a la implementación del Sistema de Alerta Temprana contra Ciclones Tropicales (SIAT-CT).

Fecha de Actualización 01 de junio de 2017

Población
1,630,856

Masculino	Femenino
800,893	829,963
Menores a 12 años	
350,323	
M: 177,292	F: 173,031
Mayores a 60 años	
166,813	
M: 79,212	F: 87,601

- Viviendas: 546,392
- Establecimientos de Salud: 297
- Escuelas: 3,113
- Supermercados: 1,081
- Aeropuertos: 1
- Hoteles: 473
- Bancos: 347
- Gasolineras: 235
- Presas: 0
- U.P. Pecuaria: 7,974
- Colonias: 215
- Lenguas Indígenas: 31



Buscar dirección o lugar



Huracán activo

- D** Depresión Tropical
- S** Tormenta Tropical
- H** Huracán
- Recorrido

Radio: 29.15 km

Servicio meteorológico Nacional (SMN)

Químicos-Tecnológicos

Socio-Organizativos

Análisis

Área: 2382.03 km²
Perímetro: 173.09 km

Población
222,943

Población por Estado

Masculino	Femenino
107,897	115,046

Menores a 12 años
53,356

M: 27,118 **F:** 26,238

Mayores a 60 años
15,518

M: 7,051 **F:** 8,467

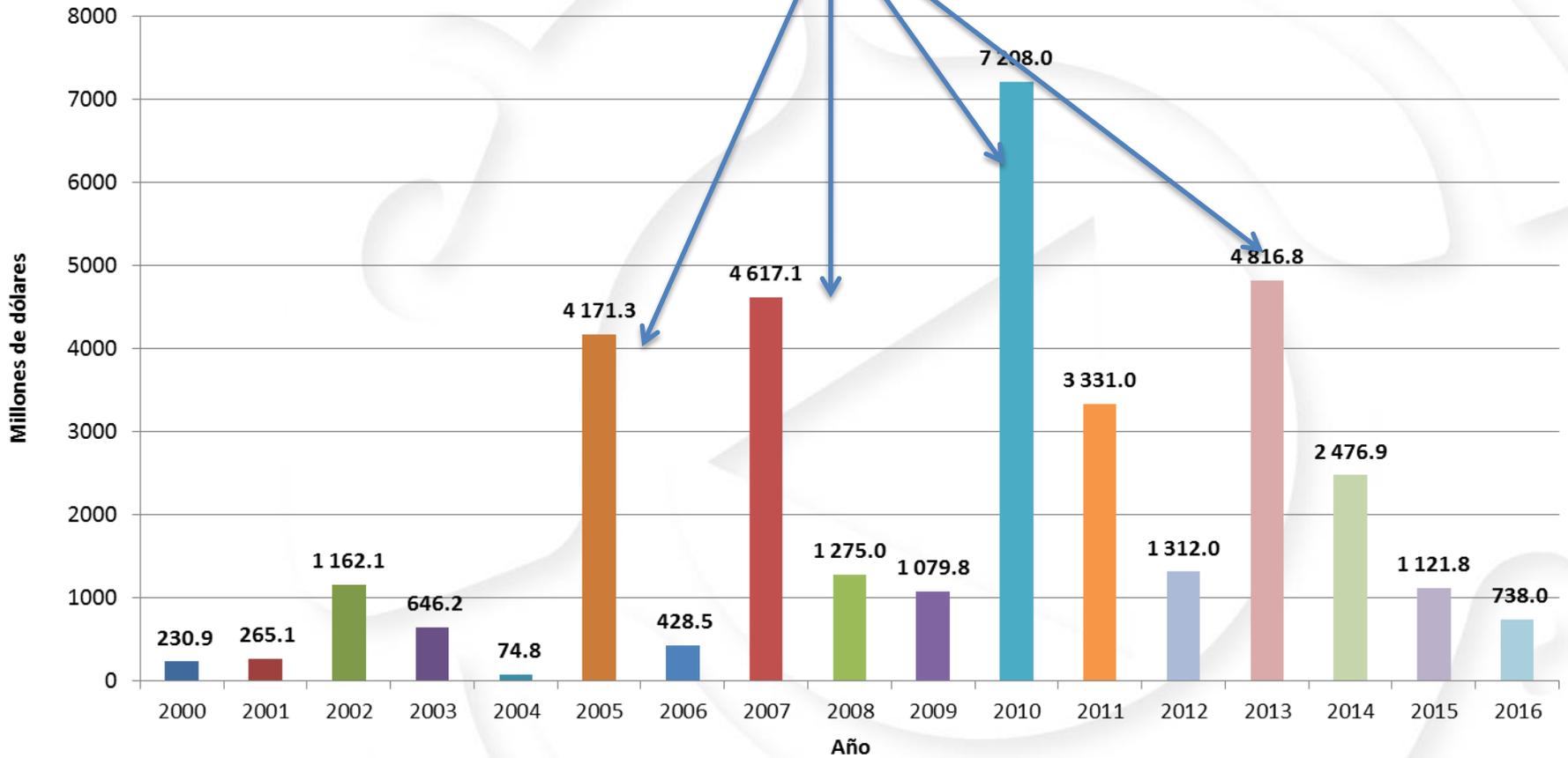
Viviendas
71,871

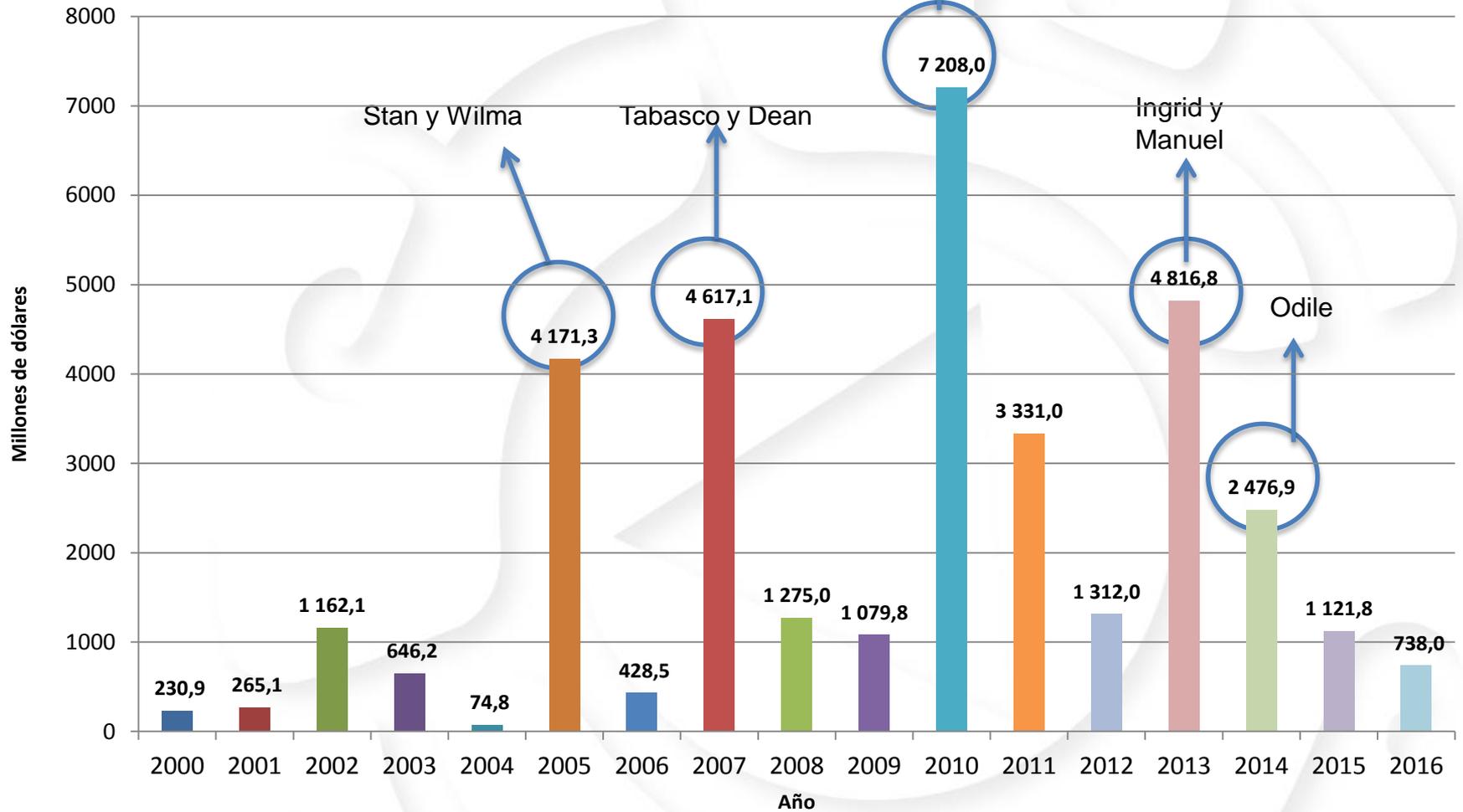
Establecimientos de Salud
125

Escuelas
961

Supermercados
101

¿Qué sucedió?





Impactos económicos de los desastres 2000–2016(MDD)

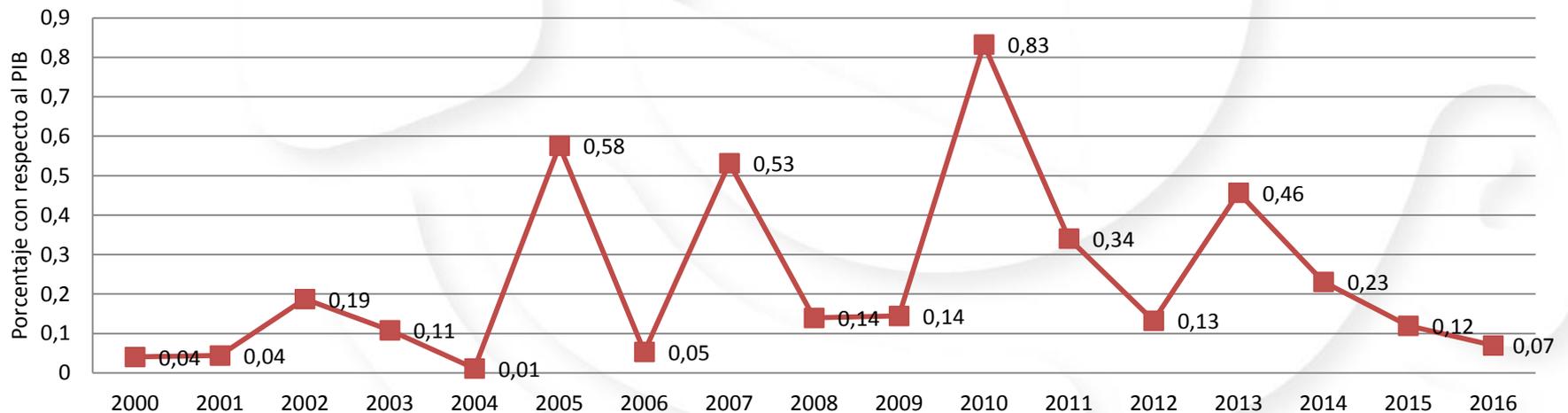
Resumen de los Efectos de los Desastres

Periodo	Total de muertos	Total de daños (Millones de dólares)	Promedio anual de muertos	Promedio anual de daños (Millones de USD)
1980-1999	10,114	14,027	506	701
2000-2016	2,982	33,948	175	1,997

1.- Para el periodo 1980-1999 se calcularon los daños directos en 10,390 millones de dólares y se aplicó un factor del 35% para estimar los efectos indirectos en dicho periodo conforme a estudios de la CEPAL. El total de daños estimado fue de 14,027 millones de dólares.

2.- Para el periodo 2000-2014 únicamente se cuantificaron los daños y muertes ocasionadas por fenómenos de origen natural (hidrometeorológicos y geológicos)

* Las cifras de 2016 son preliminares y siguen sujetas a revisión

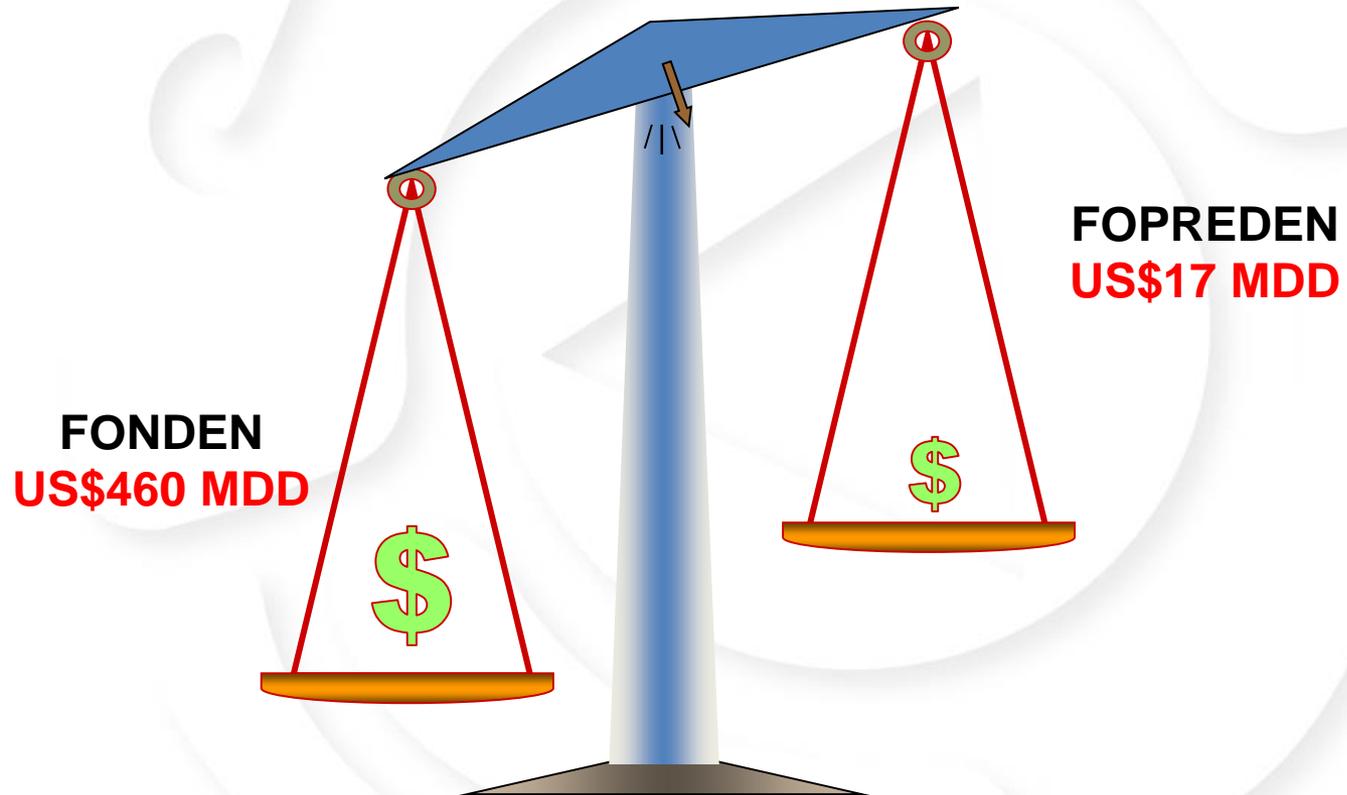


Líneas de acción y fases de intervención en la Gestión Integral del Riesgo

Se adapta el marco jurídico al esquema de Gestión Integral del Riesgo.

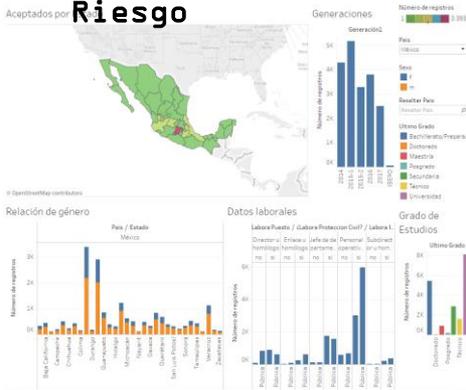


Presupuesto 2016



FORMACIÓN A DISTANCIA: ESCUELA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL (ENAPROC)

Técnico Básico en Gestión Integral del Riesgo



Inscritos: 19,272
 H= 13,441 M=5,831
Presencia Nacional:
 1,039 municipios de
 2,457
Presencia en el extranjero: 212 alumnos
 de 22 países
Egresados: 3,520
 H= 2,598 M= 922
 Nacionales: 3,479
 Extranjeros: 41

Curso Básico de Evaluación de Estructuras (1ºEd.)



Participantes: 3,614
 H= 2,383 M= 1,231
Nacionales: 3,060
Extranjeros: 554
Egresados: 596
 H= 419 M=177
Nacionales: 565
Extranjeros: 31

Los desastres y sus efectos psicológicos (1º y 2º Ed.)



Participantes: 7,907
 H= 3,457 M= 4,450
Nacionales: 7,532
Extranjeros: 375
Egresados: 1,861
 H=902 M=959
Nacionales: 1,803
Extranjeros: 58

Prevención de riesgos en tu escuela



Inicio: 31 de julio
Término: 30
septiembre
Registrados a la
fecha: 11,181

En caso de SISMO...

PREPÁRATE antes



Prepara tu plan familiar de protección civil



Organiza y participa en simulacros de evacuación



Identifica las zonas de seguridad



Revisa las instalaciones de gas y luz



Almacena alimentos no perecederos y agua

ACTÚA durante



Aléjate de ventanas y objetos que puedan caer



Conserva la calma y ubícate en la zona de seguridad



Corta el suministro de gas y electricidad



Aléjate de postes, cables y marquesinas



Estacionate alejado de edificios altos

REVISA después



Revisa las condiciones de tu casa



No enciendas cerillos o velas hasta asegurarte que no hay fugas de gas



Utiliza el teléfono sólo para emergencias



Mantente informado, no propagues rumores y atiende las recomendaciones de las autoridades



Recuerda que se pueden presentar réplicas, por lo que es importante mantenerse alerta

En los últimos 200 años en México han ocurrido...



75

sismos relevantes por los daños o pérdidas que generaron, de éstos,

60

tuvieron magnitud mayor o igual a 7.

La aplicación rigurosa de los reglamentos de construcción reduce la posibilidad de daños y pérdidas humanas y materiales.

Infórmate

www.proteccioncivil.gob.mx

www.cenapred.gob.mx

www.sismos.gob.mx

¿Cuándo será el próximo sismo?



An advertisement for Walter Mercado's psychic services. It features a central image of Walter Mercado with his hands clasped in prayer, set against a circular background with a starry sky. The text 'WALTER MERCADO' is written in a stylized font below the image. On the left side, there is a circular icon with the text 'Consulta Psíquica en Vivo'. On the right side, there is a circular icon with the text 'Consulta y Horóscopo en tu Movil'.

Cobra US \$2.5 x minuto.

ANTE EL RUMOR DE UN SISMO, ¡INFÓRMATE!

Sabías que...



Los sismos **NO** se pueden predecir ni con los desarrollos científicos más actuales. Por ello, si escuchas que "se va a acabar el mundo", no hagas caso, no propagues estos rumores, infórmate y consulta fuentes oficiales y especializadas

¿Qué hacer ante los rumores?



Conserva la calma y analiza quién emite esa información



Utiliza responsablemente las redes sociales



Atiende sólo la información que provenga de fuentes oficiales, ya que está basada en evidencias científicas



Infórmate y practica las medidas de prevención y autoprotección que difunden las autoridades de protección civil

#PREVENIRESVIVIR

Infórmate

Sistema Nacional de Protección Civil
www.gob.mx/proteccion-civil

Centro Nacional de Prevención de Desastres
www.gob.mx/cenapred/

¡Recuerda!

No existe persona o institución capaz de predecir la fecha, hora, lugar e intensidad de un futuro sismo

Infórmate y consulta a instituciones especializadas

Fenómeno	Institución
Sísmico	Servicio Sismológico Nacional, UNAM www.ssn.unam.mx @SSNMexico
Volcánico	Centro Nacional de Prevención de Desastres, SEGOB www.gob.mx/cenapred @PcSegob
Tsunamis	Centro de Alerta de Tsunamis, SEMAR http://digaohm.semar.gob.mx/CAT/codes/centroAlertasTsunamis.html @SEMAR_mx

Fenómeno	Institución
Hidrometeorológico	Servicio Meteorológico Nacional, CONAGUA smn.cna.gob.mx/es @conagua_mx @conagua_dima
Sanitario	Secretaría de Salud www.gob.mx/salud @SSalud_mx
Astronómicos	Servicio de Clima Espacial-México www.sciesmex.unam.mx @SCIESMEX

Uso de internet y redes sociales

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

ProtecciónCivilSEGOB
@PcSegob

Sistema Nacional de Protección Civil

México

proteccioncivil.gob.mx

Se unió en abril de 2012

3.530 fotos y videos



Tweets Tweets y respuestas Fotos y videos

ProteccionCivilSEGOB ha retuiteado
Luis Felipe Punte @LUISFELIPE_P · 27 min
 Durante una #Inundación conserva la calma y no trates de caminar o nadar en caminos inundados #PrevenirEsVivir
 Gobierno Chiapas, PC Chiapas, SEGOB México y ProtecciónCivilSEGOB

En caso de **INUNDACIÓN...** ¿Qué hacer?

ACTÚA - Durante

- Si es necesario dirígete al refugio temporal. Beva contigo sólo lo indispensable**
- En caminos inundados, no utilices automóvil**
- Conserva la calma, mantente informado y atiende las indicaciones de protección civil**
- No trates de caminar o nadar en caminos inundados, evita cruzar el cauce de los ríos**
- No te acerques a postes o cables de electricidad averiados**

SEGOB México @SEGOB_mx · 2 h
 Ayuda a prevenir el #Dengue y #Chikungunya. Desecha objetos que estén al aire libre y acumulen agua de #lluvia

Síntomas
Aparecen de tres a siete días después de la picadura

Dengue
Fiebre mayor a 39°C
Dolor de cabeza intenso
Náuseas y vómitos
Dolor muscular y articular
Falta por 7 días
Dolor intenso de los ojos
Dolor intenso en las articulaciones
Manchas rosas que aparecen en el tórax y en los brazos y piernas

Chikungunya
Fiebre mayor a 39°C
Dolor de cabeza intenso
Náuseas y vómitos
Dolor muscular y articular
Falta por 7 días
Dolor intenso de los ojos
Dolor intenso en las articulaciones
Manchas rosas que aparecen en el tórax y en los brazos y piernas

El dengue en México
32,100 casos de dengue en 2014
8,668 personas enfermas por dengue en 2014
39 muertos

Estados con aumento de casos en 2014
56% de los casos en 2014

Prevenir
Mantén limpia la casa y alrededores
Evita acumular agua estancada
Cambia el agua de las macetas
Limpia los platos y cubiertos
Limpia los recipientes para mascotas
Limpia los recipientes para plantas
Limpia los recipientes para mascotas
Limpia los recipientes para plantas

Informate
Secretaría de Salud
Sistema Nacional de Protección Civil
Centro Nacional de Protección de Desastres
www.conapred.gob.mx

SEGOB México @SEGOB_mx · 20 oct.
 El Semáforo de Alerta Volcánica del #Popocatepetl sigue en #AmarilloFase2.
bit.ly/MonitoreoPopo
 gob.mx, ProtecciónCivilSEGOB, Luis Felipe Punte y Carlos M Valdes

POPOCATÉPETL Semáforo de Alerta Volcánica

ALERTA

Permanece atento y prepárate para una posible evacuación.

Fase 1: Manifestación de actividad
 - Síntomas: actividad leve y moderada
 - Emisiones: cenizas y ligeros resacaos
 - Nivel de riesgo: bajo

Fase 2: Incremento de actividad
 - Pluma de vapor de agua y cenizas
 - Ligera caída de cenizas en áreas cercanas
 - Cables de fragmentos de bombas
 - Posibilidad de flujos de lava y resacaos por explosiones
 - Nivel de riesgo: moderado

Fase 3: Actividad intermedia a alta
 - Caídas y destrucción de áreas de lava
 - Posibilidad de fumarolas, gas y caída leve de cenizas en áreas cercanas
 - Emisiones de intensidad moderada a alta
 - Posible flujo de lava y resacaos por explosiones
 - Nivel de riesgo: alto

ProteccionCivilSEGOB ha retuiteado
Luis Felipe Punte @LUISFELIPE_P · 11 h
 #SMN Debido a #Patricia se mantiene pronóstico lluvia de intensa a torrencial #Oax y #Chis smn.cna.gob.mx/J3T3_SMN/comun...
 CONAGUA Clima, PC Chiapas, Gobierno Chiapas y 7 más

En México la temporada de ciclones es de MAYO a NOVIEMBRE. En promedio llegan 25 ciclones al año, de los cuales cuatro entran a tierra.

Recuerda que en cualquier color del SIAT pueden presentarse lluvias importantes.

que se dirige a nuestras costas.

Prevenir otros desastres meteorológicos

1. Peligro Marino
2. Peligro Fuego
3. Peligro Meteorológico
4. Peligro Aéreo

Informate
 Sistema Nacional de Protección Civil
www.proteccioncivil.gob.mx



COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

MAYOR INFORMACIÓN:



M.A.P. Norlang García Arróliga
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS
ECONÓMICOS Y SOCIALES
norlang@cenapred.unam.mx

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



www.segob.gob.mx

 @segob_mx

protección civil federal:

www.proteccioncivil.gob.mx

 @pcsegob