

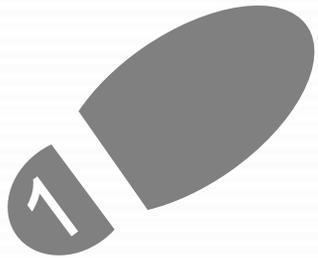
# Lecciones Aprendidas México 2017

Recaredo Arias  
Director General, AMIS  
Vicepresidente GFIA

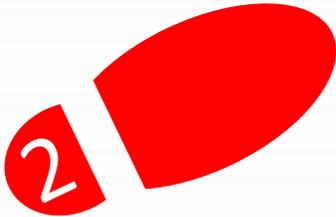


**AMIS**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

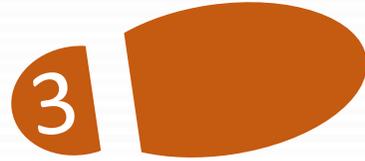
# Indice



**Catástrofes  
Naturales en el  
Mundo**



**Catástrofes  
Naturales en  
México**



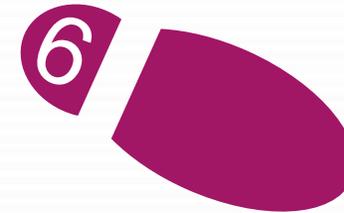
**El Sismo del 1985**



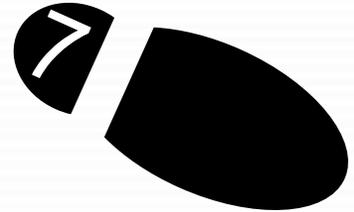
**Los eventos del  
2017**



**Lecciones  
Aprendidas**



**Riesgos Emergentes**



**GFIA**

# ¿Cambio Climático?

## ONU

Gran desafío de nuestro tiempo, pautas meteorológicas cambiantes, amenazan producción de alimentos, aumento del nivel del mar, que incrementa riesgo de inundaciones catastróficas, los efectos del cambio climático son de alcance mundial y de escala sin precedentes.

## Quinto Informe de Evaluación 2014

Pruebas alarmantes de que se pueden haber alcanzado o sobrepasado puntos de inflexión que darían lugar a cambios irreversibles en importantes ecosistemas y en el sistema climático del planeta.

- De 1880 a 2012 la temperatura media mundial aumentó 0,85°C.
- Los océanos se han calentado, las cantidades de nieve y hielo han disminuido y el nivel del mar ha subido. De 1901 a 2010, el nivel medio mundial del mar ascendió 19 cm.
- Se estima que el aumento del nivel medio del mar será de entre 40 a 63 centímetros para 2100.



# Catástrofes Naturales en el mundo

#VANATU | Se declara #estado de #emergencia en la isla de Ambae y han ordenado la evacuación obligatoria de unas 10500 personas debido a la #erupción del #volcán #Manaro Voui, confirmado por el ministro de Exteriores, Ralph Regenvanu.

Por Phill Wyllie - 27.07.2018



#VENEZUELA | Intensas lluvias provocan el colapso de vía Santa Elena, Táchira, afectando al menos 3.000 familias.

Por Pcviltachira vía EVTV Miami, el 25.07.2018.

#Massive #Crack #Landslides #Rain #Storm #zabedrosky #Phenomenon



#CANADA | Intensa Granizada se registra en Haliburton County, Ontario.

Por Boshkung Brewing Co, el 26.07.2018.

#Intense #Hailstorm #Tormenta #zabedrosky #Lake



#ALEMANIA | Estragos tras intenso "Diablo de Polvo" en Festival de Parookaville, Weeze, Airport.

Por NewsNetworkTV, el 26.07.2018.

#Amazing #Dustdevil #Tornado #zabedrosky #Phenomenon



#ECUADOR | Fuertes Vientos causan estragos en interior escuela Unidad educativa Milenio 2 de agosto de Cantón Isidro Ayora, Guayan.

Por Cruda Realidad, el 26.07.2018.

#Powerful #Winds #Dustdevil #zabedrosky



#GRECIA | Repentinias Inundaciones provocan hoy severos daños en Maroussi, Ática, Atenas.

Por Nikos Maistrellis, el 26.07.2018.

#Severe #Floods #Greece #zabedrosky #πλημμύρες



#SUECIA

### INCENDIOS FORESTALES.

Como consecuencia de las altas temperaturas y la sequía, se quemaron 25 mil hectáreas en Suecia.

Debido a la difícil situación, participan 9 países en la extinción del fuego, ellos son: Polonia, Austria, Portugal, Italia, Dinamarca, Lituania, Alemania, Francia y Noruega.

25 de julio 2018.



#LAOS | 24.07.2018

Se reporta un número indeterminado de víctimas y cientos de desaparecidos luego que las incesantes lluvias produjeran el colapso ayer lunes de la represa hidroeléctrica Xepian-Xe Nam Noy en construcción desde el 2013.

Millones de litros de agua inundaron al menos seis aldeas. Las autoridades no detallaron el número exacto de muertos y se limitan a informar de la pérdida de "varias vidas humanas".



 **Red Climática Mundial**  
24 de julio a las 21:36 · 

#EEUU | La región sur de Colorado fue azotada con granizo, fuertes lluvias e inundaciones durante el fin de semana y hasta el lunes, según el Servicio Meteorológico Nacional .

Por Tammy Leonard

[https://twitter.com/Alerta\\_Notic.../status/1021942173527355392](https://twitter.com/Alerta_Notic.../status/1021942173527355392)



 Actividad volcánica en todo el mundo 24 de julio de 2018:

- Más destacables
-  Volcán de Fuego (#Guatemala).
-  Reventador (#Ecuador)... Ver más



#RUMANIA | 24.07.2018

Impresionante microrráfaga descendente captada ésta tarde en la ciudad de Arad. Produce vientos divergentes que son similares pero distinguibles de los tornados (que giran y tienen daños convergentes)

Foto de Lupescu Raducu vía @StormchaserUKEU  
[https://twitter.com/Alerta\\_Noticias?lang=es](https://twitter.com/Alerta_Noticias?lang=es)



#GRECIA #AMPLIAMOS  
INCENDIO FORESTAL EN GRECIA

El número de víctimas por incendios forestales en Grecia, hasta el momento, es de 74 personas, según las autoridades.... Ver más



# Pérdidas por daños asegurados en 2017: 144,000 millones de USD

El sector asegurador cubrió en **2017** a nivel mundial casi **144,000 millones de dólares**, es decir, más de 40% de los daños económicos causados por catástrofes naturales y siniestros antropogénicos.

Las catástrofes naturales originaron **siniestros por valor de 138,000 millones de USD**, mayores que el promedio anual de los 10 años anteriores (50 000 millones de USD). Los daños asegurados causados por **siniestros antropogénicos** fueron de alrededor de **6,000 millones de USD**, por debajo de los 8,000 millones de USD de 2016.

**Daños económicos en miles de millones de USD y como % del PIB global, 2017**

Regiones	en miles de millones de USD*	en % del PIB
Norteamérica	244	1.17%
Latinoamérica y Caribe	32	0.59%
Europa	24	0.12%
África	3	0.14%
Asia	31	0.11%
Oceanía/Australia	3	0.22%
Mar/Espacio	0	
<b>Total</b>	<b>337</b>	<b>0.44%</b>
Promedio de 10 años*	190	0.25%

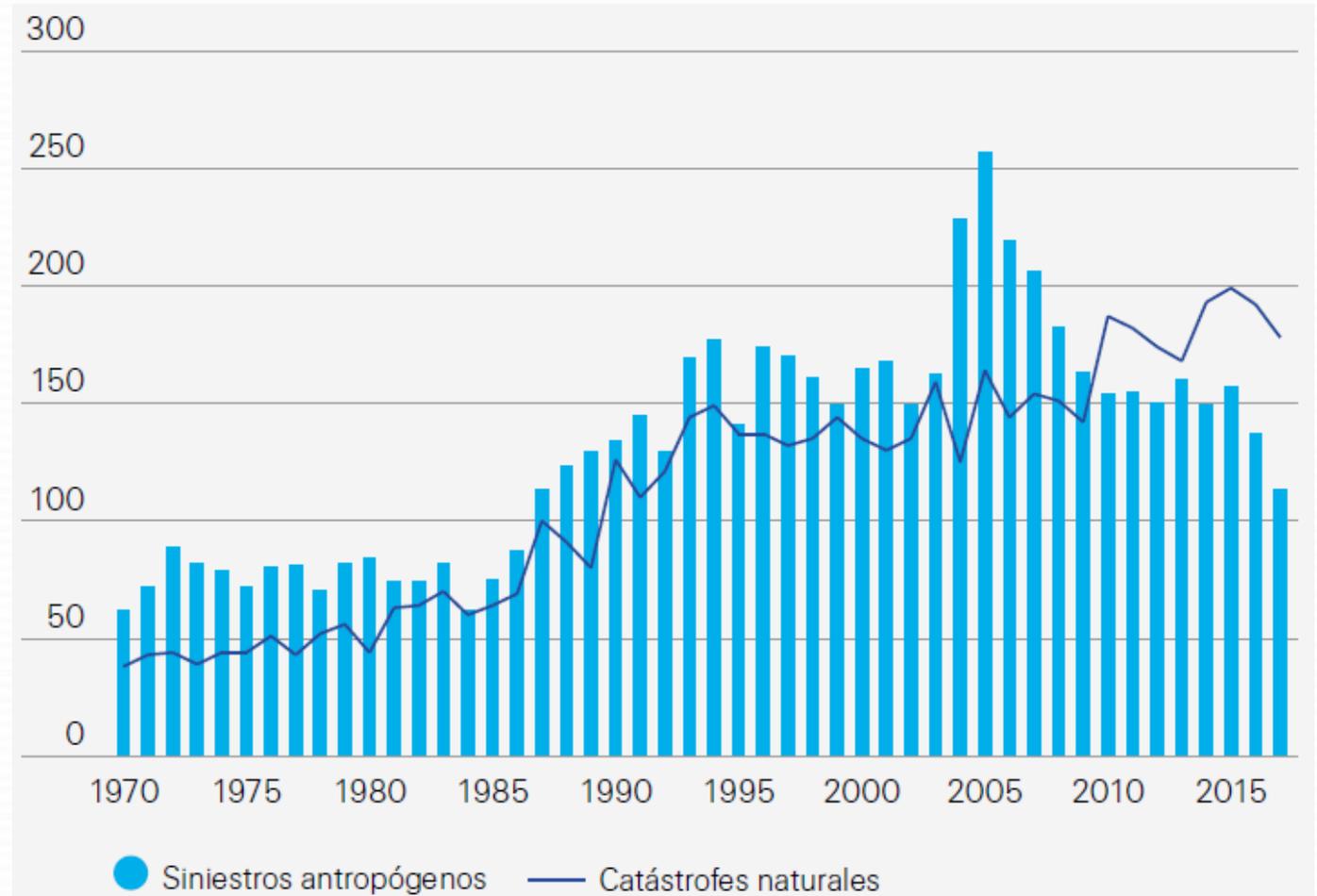
\*ajustada a la inflación

# Daños Asegurados por Catástrofes en el Mundo

1

- En 2017 se produjeron **301 eventos catastróficos** en todo el mundo, por debajo de los 329 en 2016. De estos, **183 fueron catástrofes naturales** (192 en 2016) y **118 fueron siniestros antropógenos** (137 en 2016).

## Número de Eventos Catastróficos

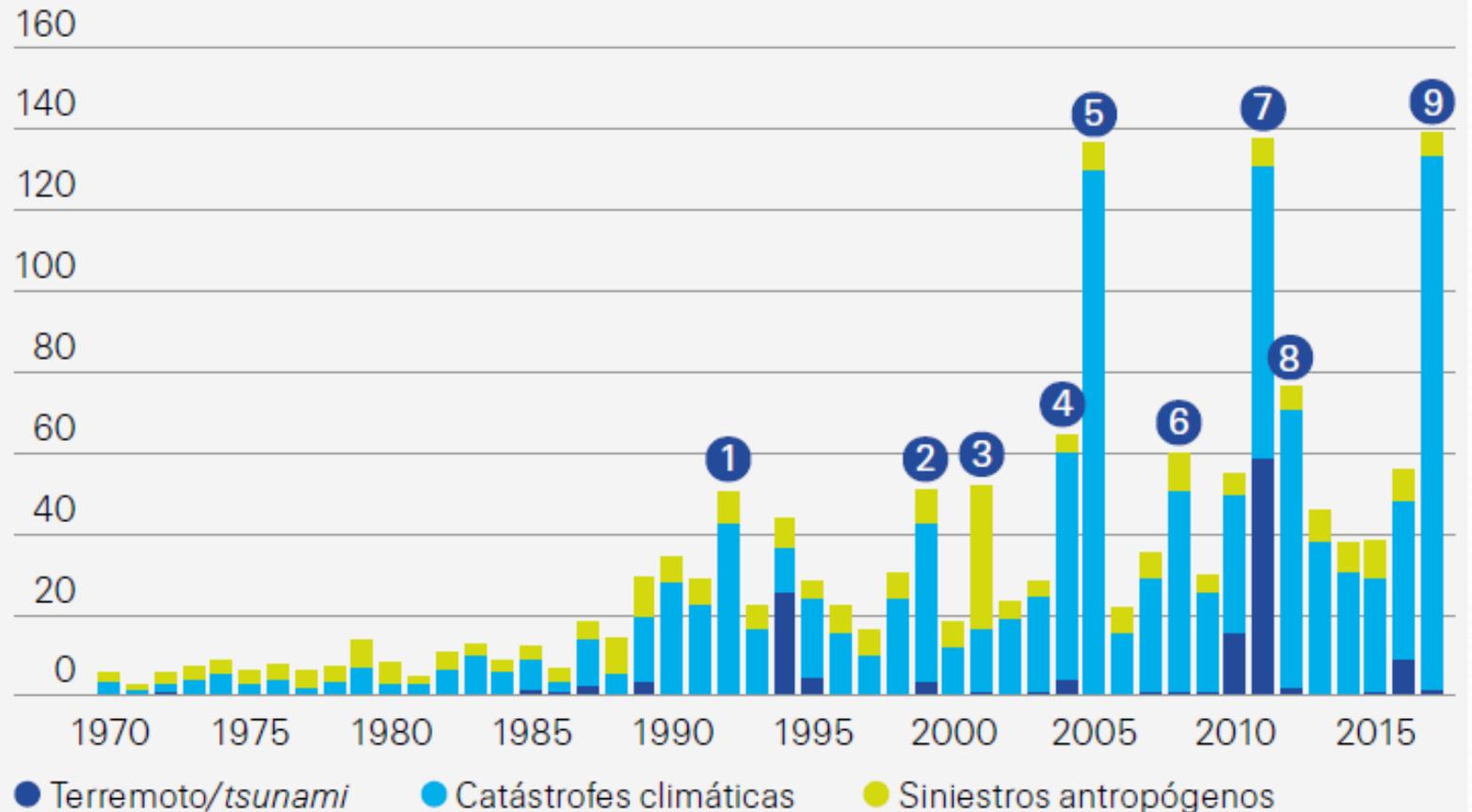


# Daños Asegurados por Catástrofes en el Mundo

- Los daños asegurados fueron de 144,000 millones de USD, los mayores jamás registrados

Daños asegurados por catástrofes, 1970–2017, en miles de millones de USD a precios de 2017

- 1992: Huracán Andrew
- 1999: Tormenta invernal Lothar
- 2001: Ataques 11/9
- 2004: Huracanes Iván, Charley, Frances
- 2005: Huracanes Katrina, Rita, Wilma
- 2008: Huracanes Ike, Gustav
- 2011: Terremotos en Japón. Terremotos en Nueva Zelanda, inundaciones en Tailandia
- 2012: Huracán Sandy
- 2017: Huracán Harvey, Irma, Maria

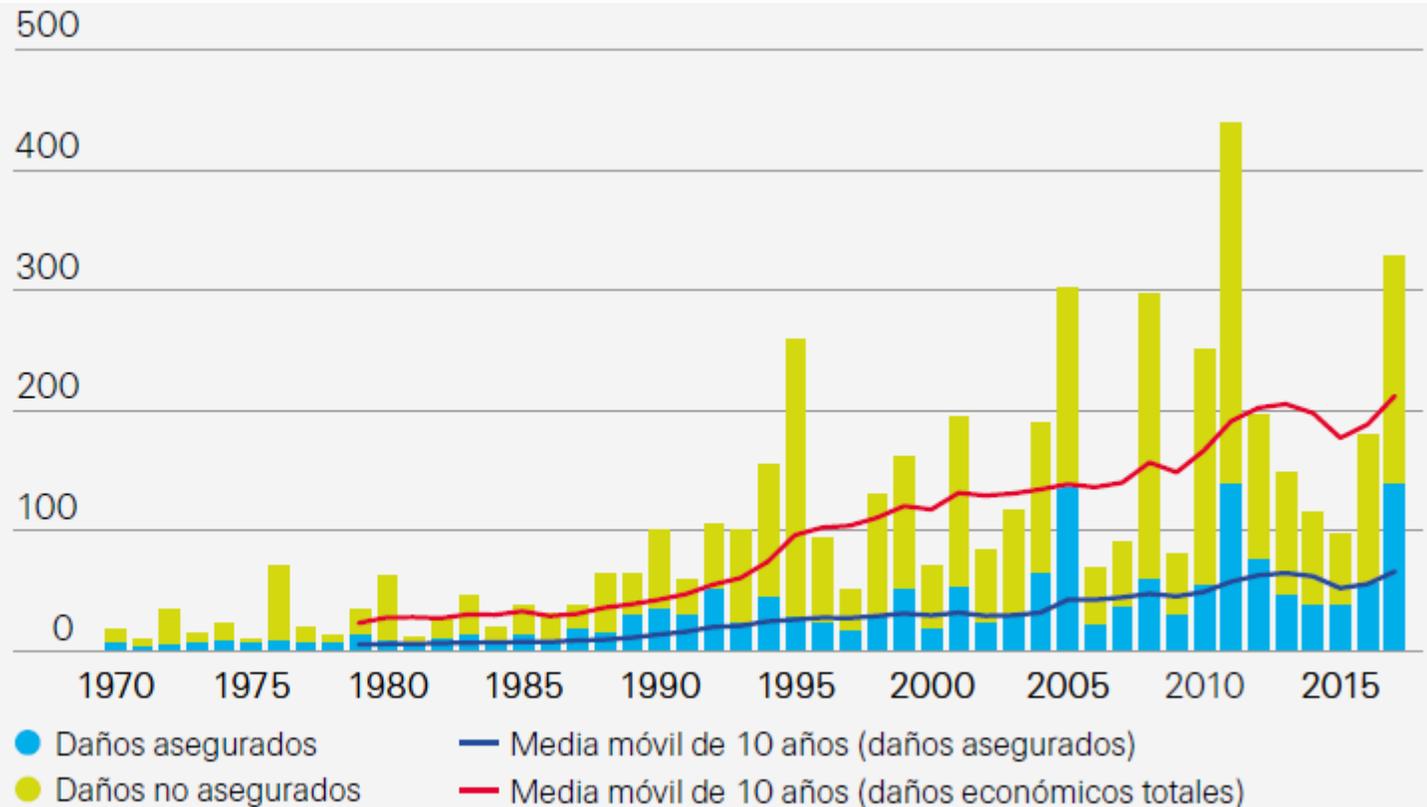


# Daños Asegurados por Catástrofes en el Mundo

La tasa de crecimiento de los daños económicos ha sobrepasado la de los daños asegurados en los últimos 26 años. En términos de media móvil de 10 años, los **daños asegurados crecieron un 5,4 % entre 1991 y 2017** y los **daños económicos un 5,9 %**.

Daños asegurados frente a daños no asegurados, 1970-2017, en miles de millones de USD, a precios de 2017

Daños económicos = daños asegurados + no asegurados



# 10 catástrofes más costosas en 2017



**AMIS**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

Daños Asegurados (mil. Dlls)	Víctimas	Fecha (inicio)	Evento	País/Región
32 000	136	19 Septiembre	Huracán María	EE. UU., Caribe
30 000	126	6 Septiembre	Huracán Irma	EE. UU., Caribe
30 000	89	25 Agosto	Huracán Harvey (cat. 4), grave inundación	EE. UU.
7 710	22	8 Octubre	Incendio forestal «Tubbs Fires»	EE. UU.
2 666	6	8 Octubre	Incendio forestal «Atlas fire»	EE. UU.
2 507	–	8 Mayo	Granizada, tormentas eléctricas, tornados,	EE. UU.
1 967	–	26 Marzo	Tormentas eléctricas, granizada, tornados	EE. UU.
1 787	–	4 Diciembre	Incendio forestal «Thomas Fire»	EE. UU.
1 600	2	6 Marzo	Tormentas eléctricas, tornados, granizo	EE. UU.
1 549	–	11 Junio	Granizada en Minnesota	EE. UU.

# Temblor y tsunami en Indonesia

**Indonesia 2.010 fallecidos por el sismo en Célebes.**

**El temblor de magnitud 7.5 golpeó a las 5:02 p.m.  
Viernes, 28 de septiembre, generando un devastador  
tsunami.**

**Fallas graves de Protección Civil, en alerta de Tsunami.**



## **Licuefacción de suelo**

- ▶ **Este fenómeno ocurre cuando un fuerte movimiento telúrico golpea un suelo de tierra poco sólida y con grandes bolsas de agua.**
- ▶ **El terreno se colapsa y libera una gran cantidad de barro que arrastra los edificios y estructuras.**

# Huracán Michael

1

Michael tocó tierra como tormenta tropical de **categoría 4** con vientos de 250 kilómetros por hora en Mexico Beach, Florida.

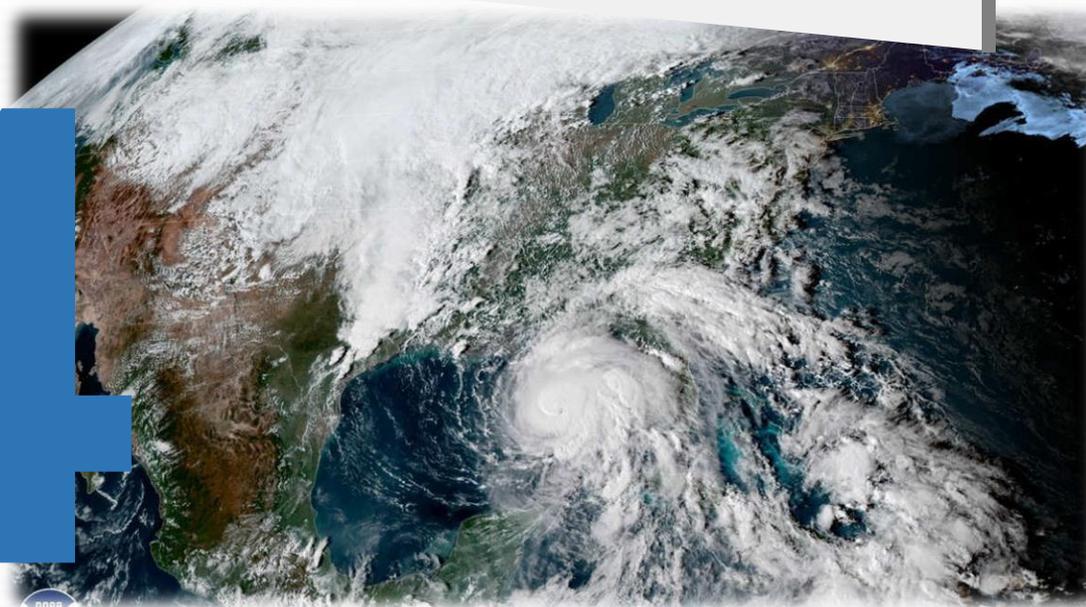
2

El huracán **Michael** probablemente termine **ocasionando pérdidas económicas** de al menos **25 mil millones de dólares**

3

Aproximadamente 3 MMD se incluirán en el programa federal de seguros contra inundaciones. **Las aseguradoras privadas podrían recibir reclamaciones** de entre **9 MMD y 10 MMD**.

4

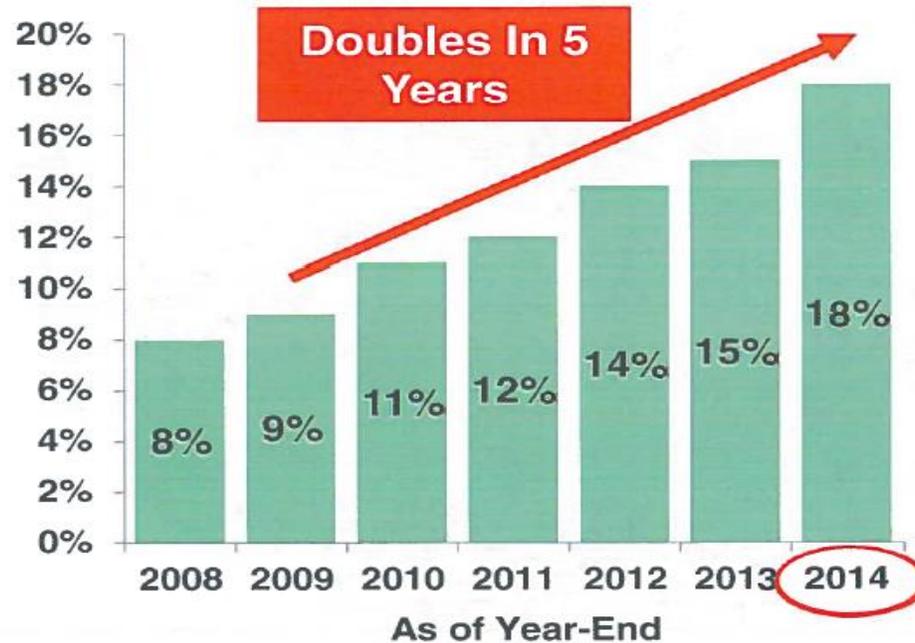


# Cambio en el capital global de las reaseguradoras



## “ALTERNATIVE CAPACITY” GAINS MARKET SHARE

ALTERNATIVE CAPACITY AS A % OF GLOBAL PROPERTY CAT REINS. LIMIT

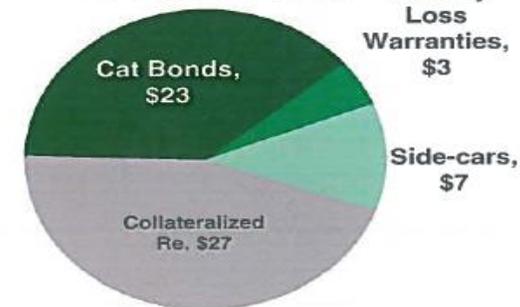


Source: Guy Carpenter; \*As Of Jan-2015

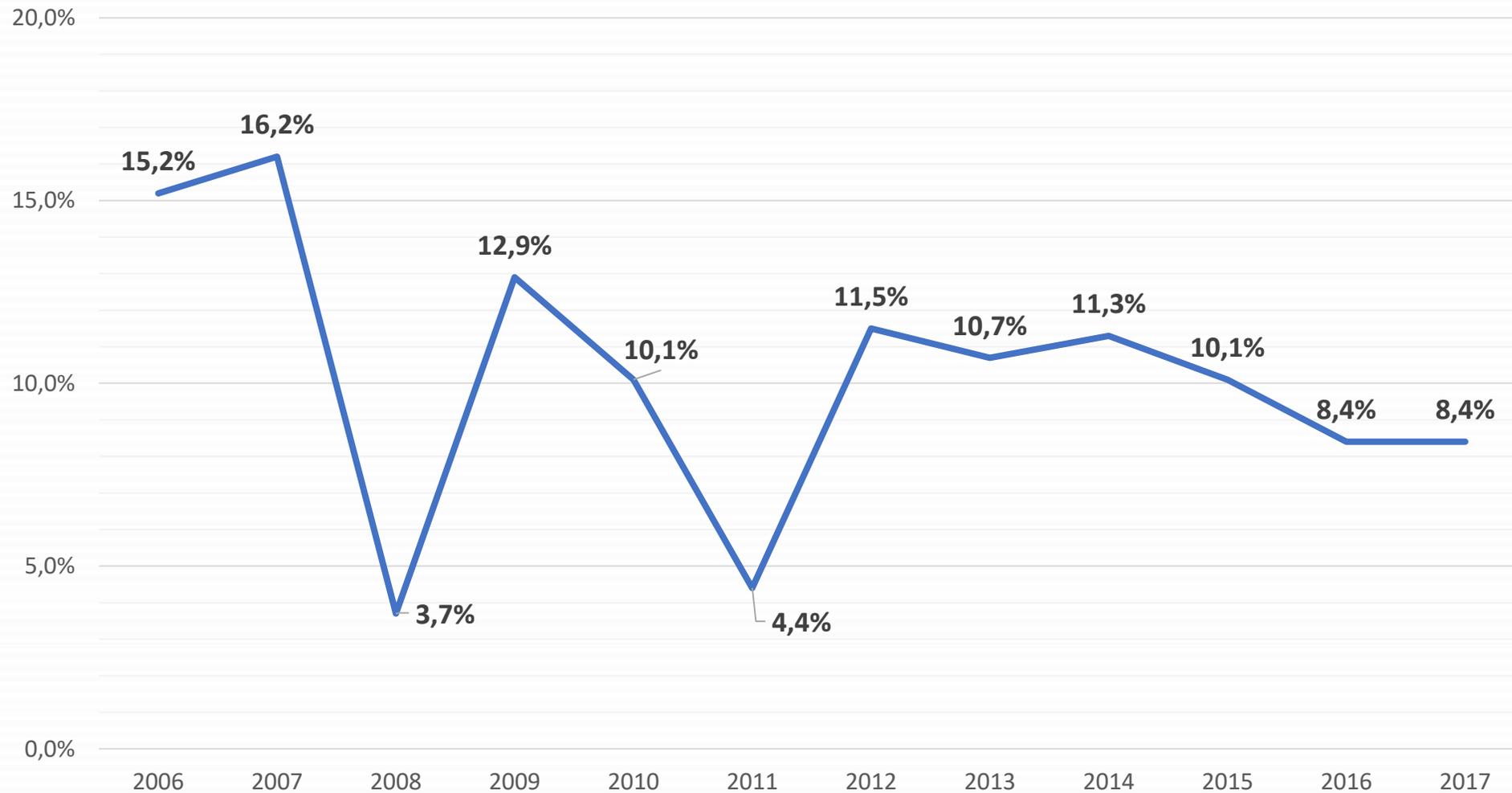
Guy Carpenter estimates non-traditional capacity at ~18% of total world wide cat limits. **Ultimately, GC predicts alternative capacity could reach \$115-150 by 2018.**

2014 GLOBAL P/CAT REINSURANCE CAPACITY BY SOURCE

TOTAL = \$60B



# Mercado de Reaseguro Mundial / desarrollo del retorno sobre el capital



# Impacto en Precios de Coberturas Catastróficas

Los precios de las coberturas de riesgos catastróficos no se han incrementado sensiblemente, por el impacto de los grandes huracanas, y terremotos

Los “rates-on-line” para las coberturas de exceso de pérdida estaban entre 1.6% y 2.5% para el mercado mexicano. Post Wilma se incrementaron hasta llegar a 4.5% a 7.5%. Han vuelto a disminuir.

En las renovaciones recientes de los contratos de reaseguro, no se dieron incrementos relevantes dado dicho exceso de capacidad en los mercados internacionales de reaseguro.

**Huracanes que Impactaron en el Atlántico, 2017**  
Pérdidas Económicas y Aseguradas en Miles de Millones de Dólares

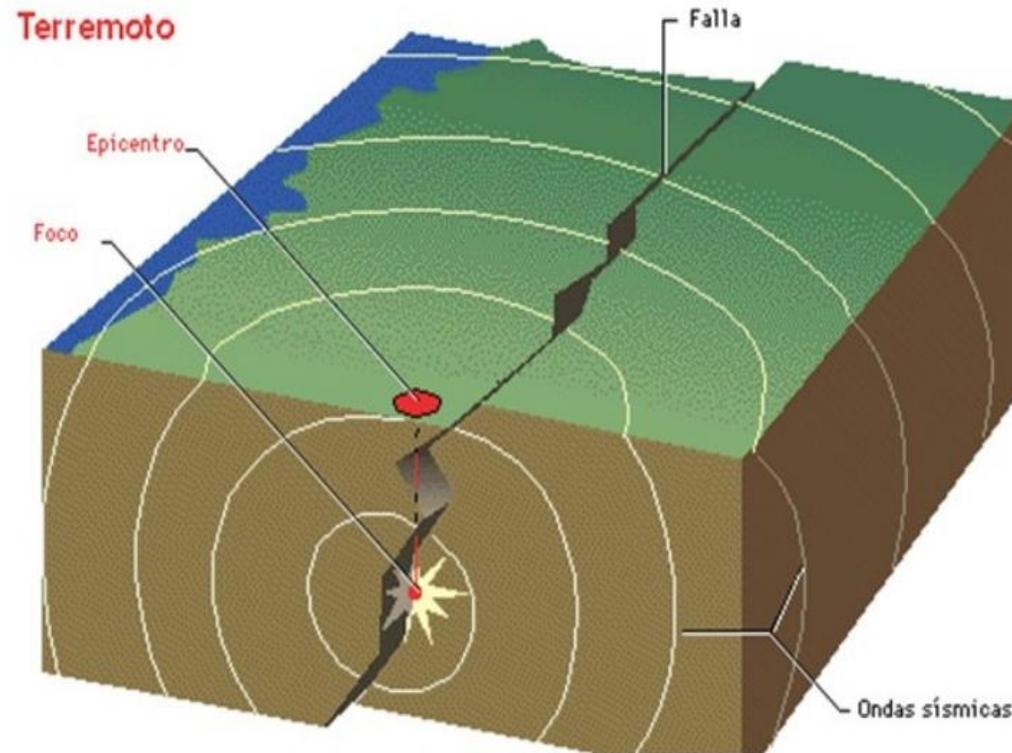
	Harvey	Irma	Maria	Total
Total Económico	97	71	66	234
Pérdidas aseguradas (Media)	16	42	43	100
Pérdidas NO aseguradas (Media)	81	29	24	134
Pérdidas NO aseguradas (%)	84%	41%	36%	57%

Fuente: Moody's Analytics,, AIR, RMS, Insurance Insider, Oct. 2017



# Catástrofes Naturales en México

## Sismicidad en México



# México en el “anillo de fuego” Ante Terremotos

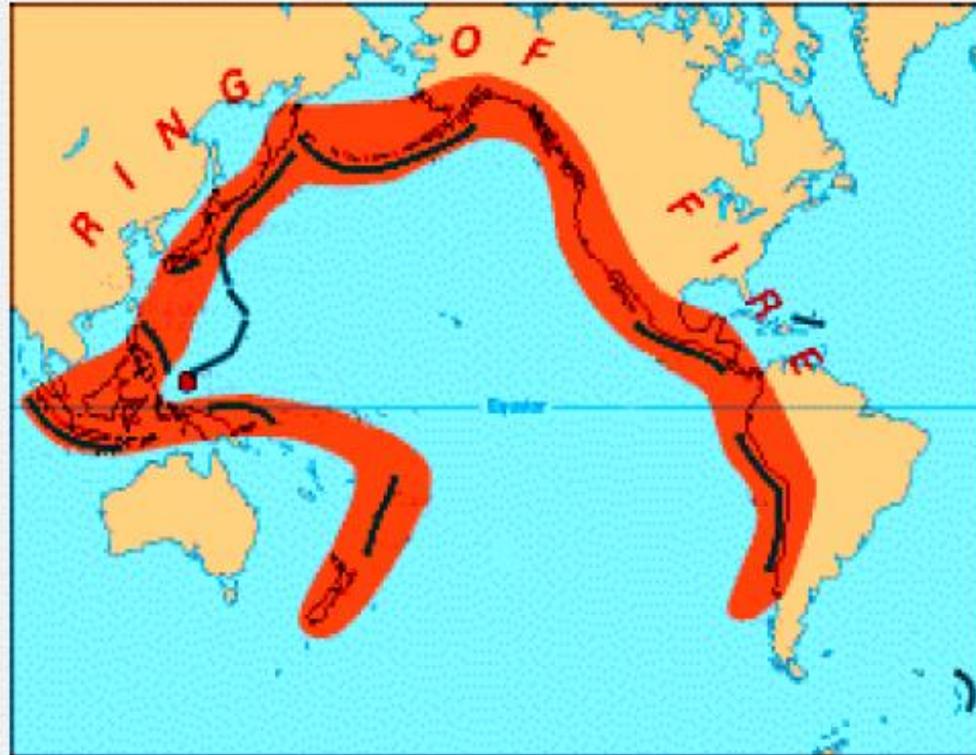


AMIS  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS



AVANCES Y LOGROS A 20 AÑOS

## SISMICIDAD



Nuestro país se localiza en el Cinturón Circumpacífico, la región con mayor sismicidad a nivel mundial.

# Placas tectónicas que afectan a México

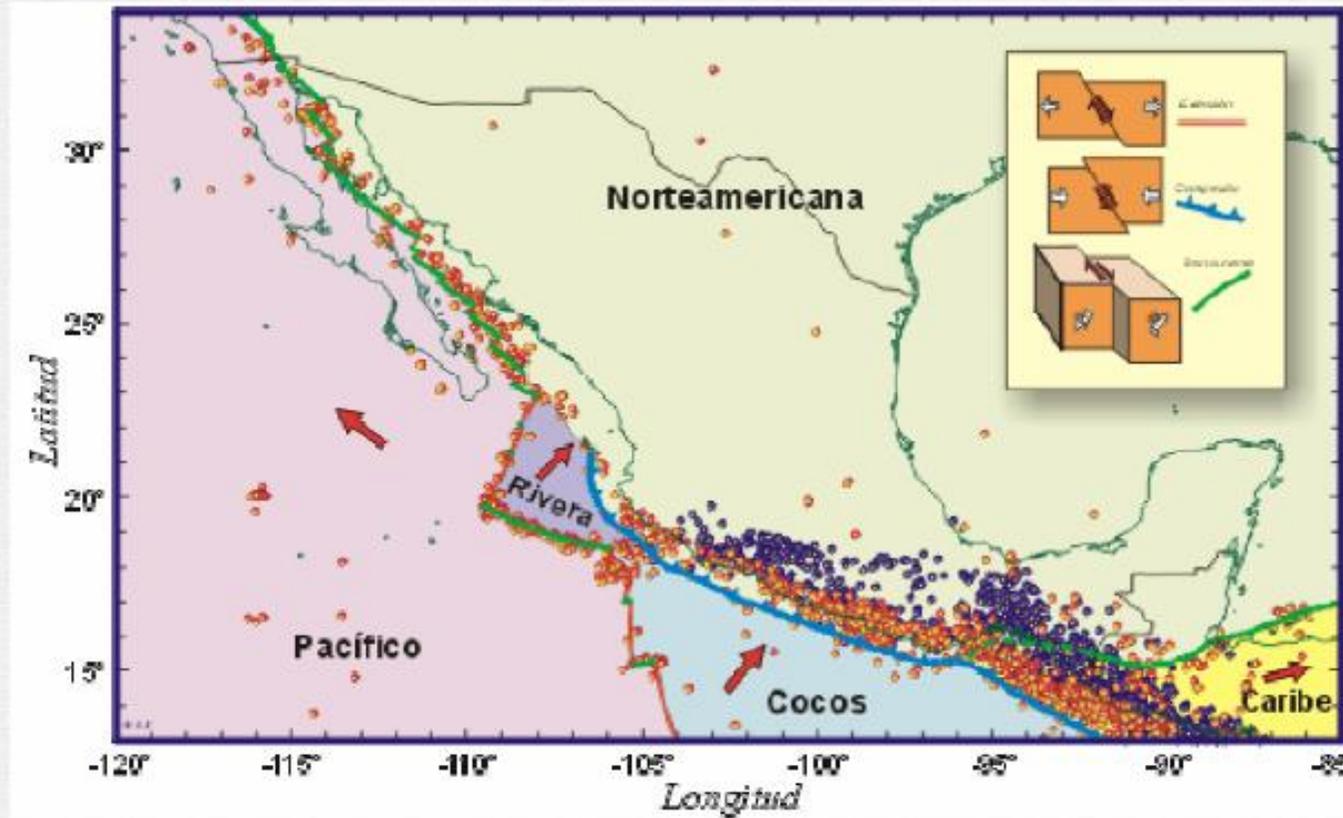


AMIS  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS



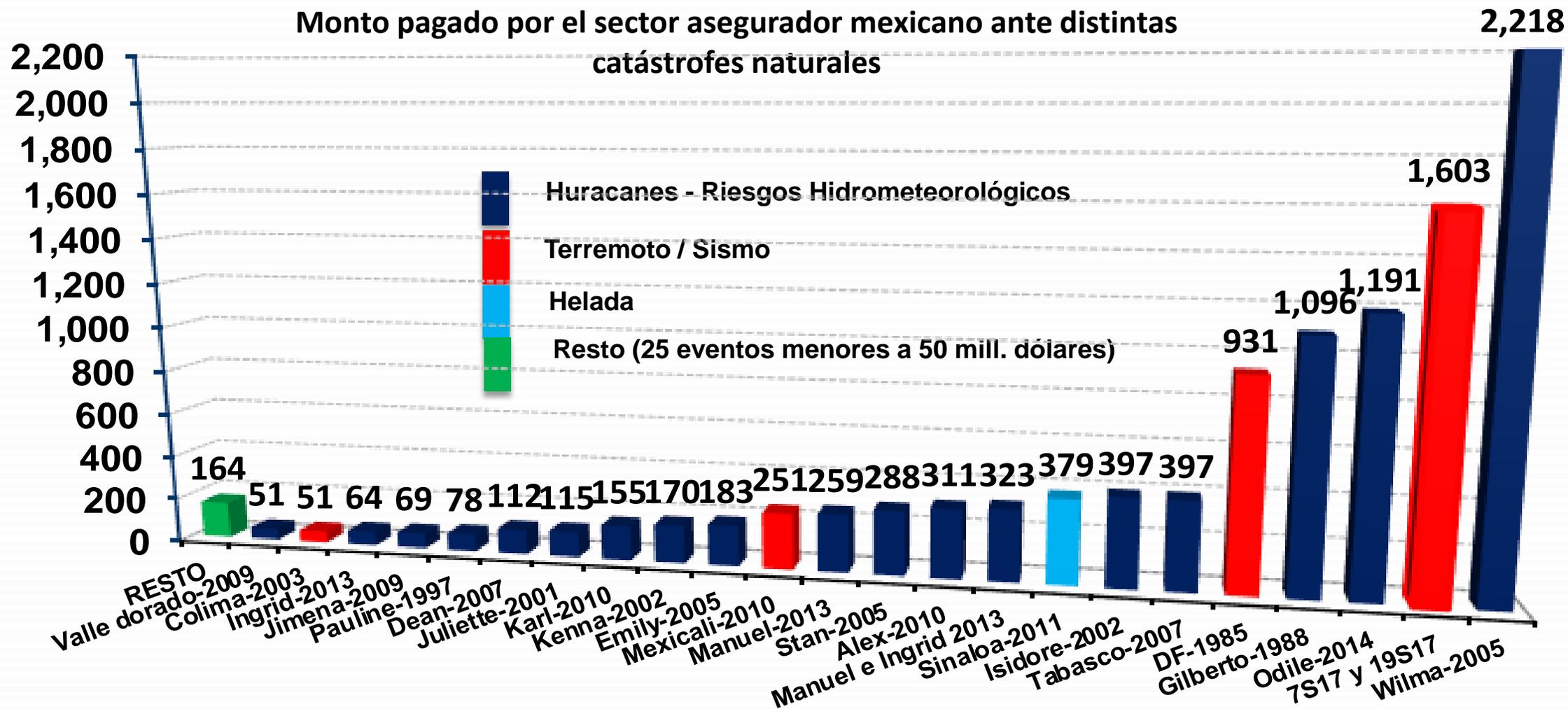
AVANCES Y LOGROS A 20 AÑOS

## SISMICIDAD



México entre 5 placas tectónicas. Flechas indican la dirección de movimiento de las placas respecto a Norteamérica. Puntos rojos representan sismos superficiales ( $h < 50$  km) y azules son sismos profundos ( $h > 50$  km).

# Ante catástrofes como los sismos del 7 y 19 de septiembre, el seguro demuestra una vez más su importancia social y económica

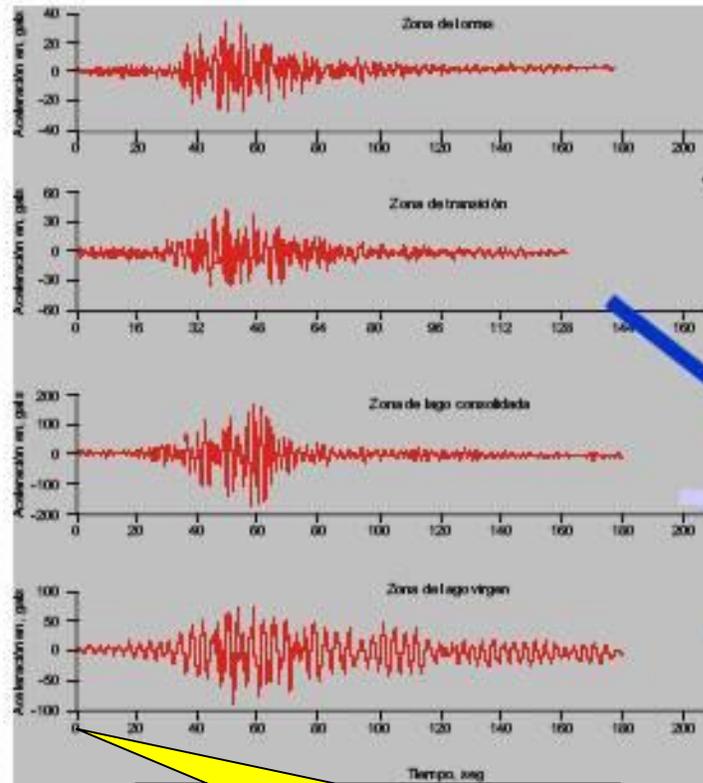


## El Sismo del 19 de Septiembre de 1985



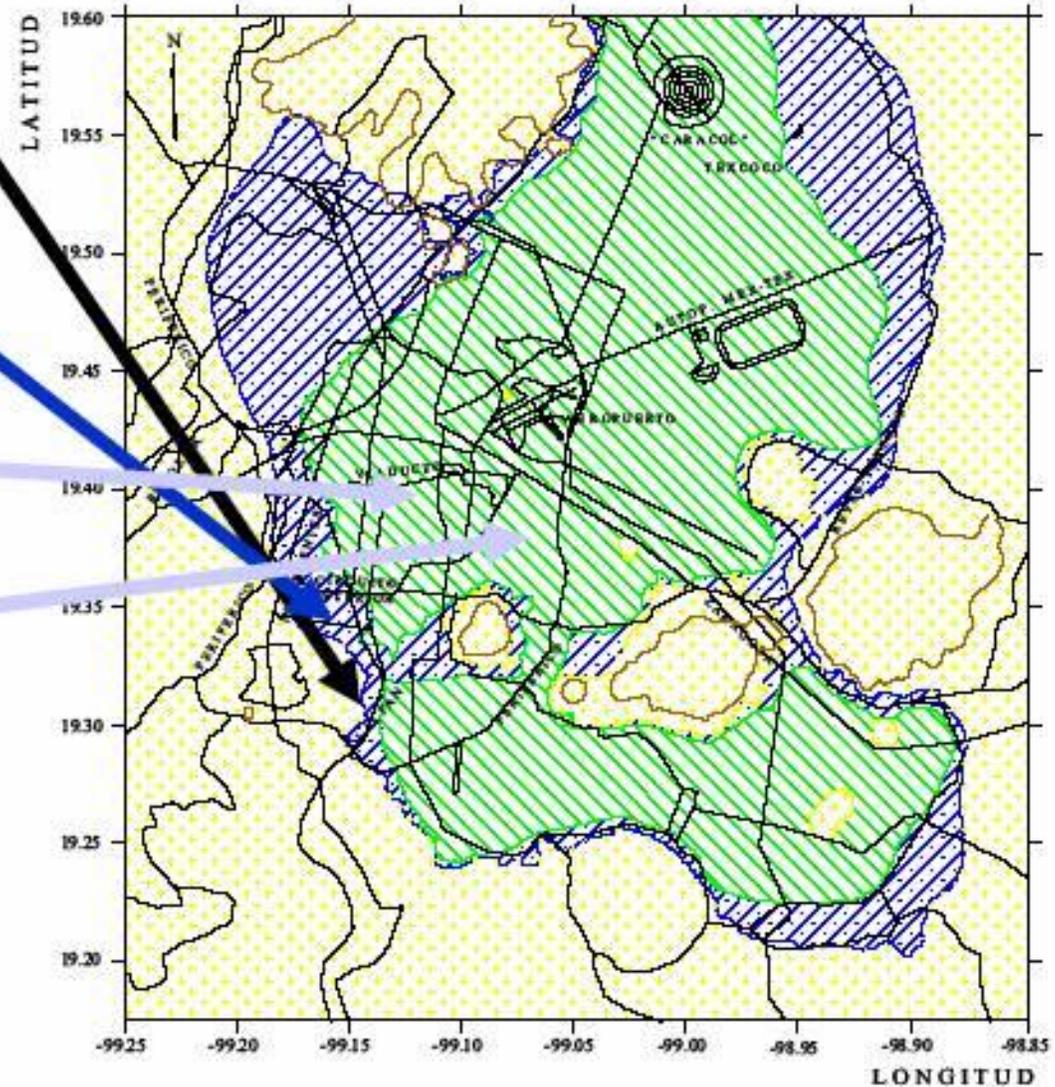
# El Sismo del 19 de Septiembre de 1985

## Comportamiento del Suelo y Hundimientos Diferenciales



¡¡¡Escala diferentes!!!

Fig. 31 Registros de aceleración de la componente E-W obtenidos el 14 de septiembre de 1985





# Huracán Wilma



# Huracanes Wilma, Stan y Emily

En el 2005, las aseguradoras participaron con el 70.7% de los daños causados por los tres huracanes acontecidos en ese año.

## Participación Seguros – FONDEN en los Huracanes 2005

	Fonden	Seguros	Total	Monto */
Huracán Emily	37.6%	62.4%	100.0%	\$488.5
Huracán Stan	75.5%	24.5%	100.0%	\$929.3
Huracán Wilma	3.4%	96.6%	100.0%	\$1,813.8
<b>Total 2005</b>	<b>29.3%</b>	<b>70.7%</b>	<b>100.0%</b>	<b>\$3,231.5</b>

\*/Monto en Millones de Dólares

## Montos Autorizados 2005

### FONDEN

#### Huracan Emily

Quintana Roo	26.75
Yucatán	54.50
Tamaulipas	55.73
Nuevo León	101.64
<b>Subtotal</b>	<b>238.62</b>

#### Huracán Stan

Chiapas	500.33
Oaxaca	120.68
Veracruz	117.73
Hidalgo	79.45
Puebla	66.28
Guerrero	2.54
<b>Subtotal</b>	<b>887.01</b>

#### Huracán Wilma

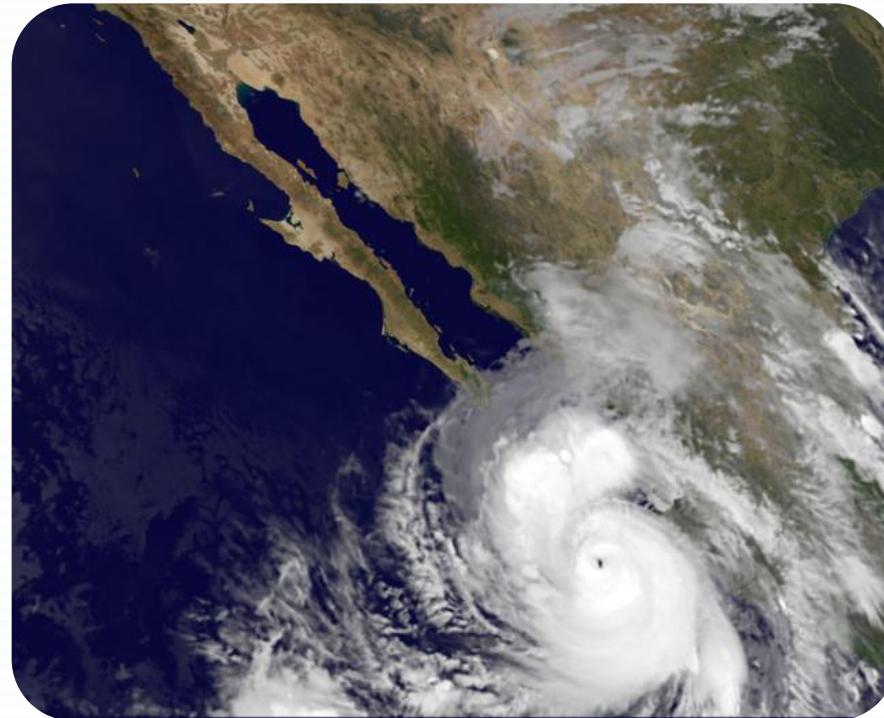
Quintana Roo	73.26
Yucatán	5.39
<b>Subtotal</b>	<b>78.65</b>

Montos en millones de Dólares a Junio 2018

Fuente: Coordinación General de Protección Civil  
Fondo de Desastres Naturales (FONDEN)  
Montos Autorizados  
<http://www.gobernacion.gob.mx/>



## Huracán Odile



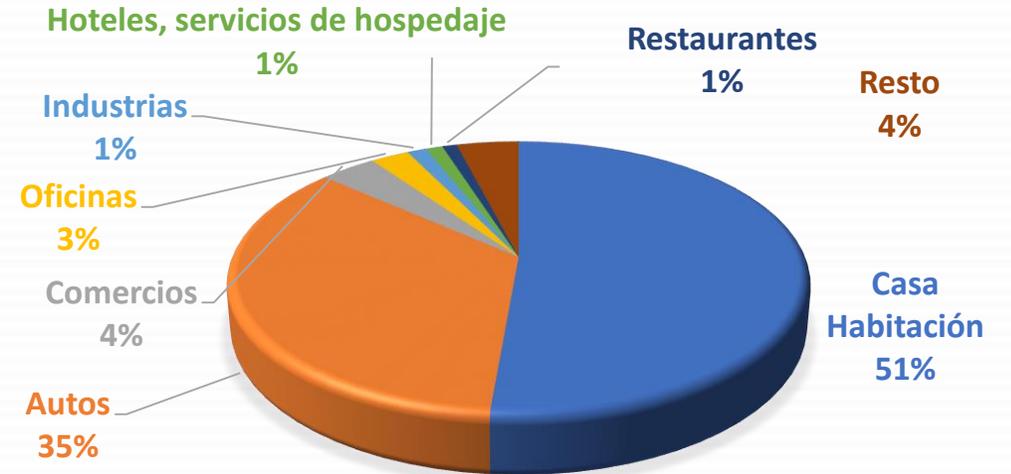
# Huracán Odile...Impacto

## Información Solicitudes de indemnizaciones Corte al 31 de diciembre 2015 (monto en millones)

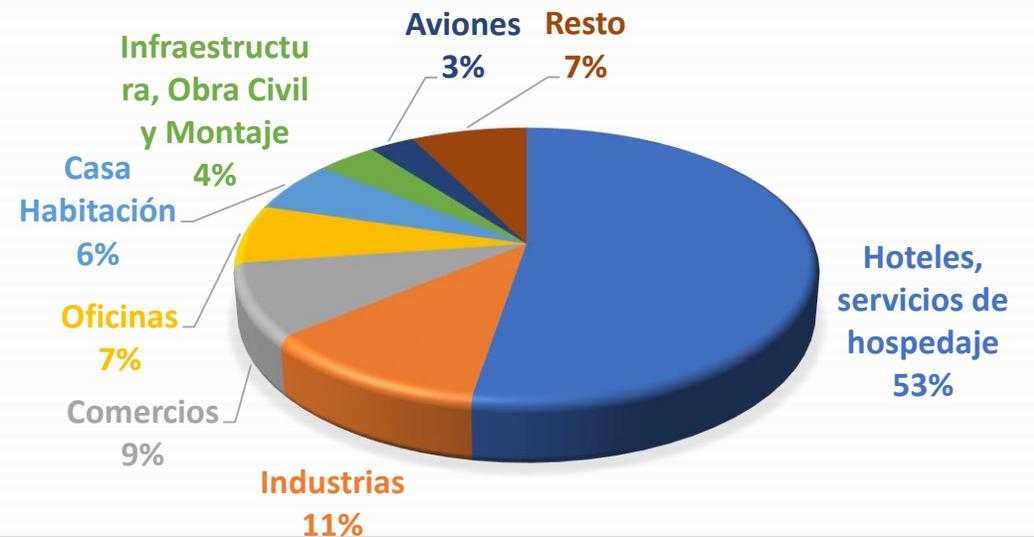
RAMO	Número siniestros registrados	Monto siniestros registrados ( pesos ) Al 31 diciembre 2015	Monto siniestros registrados ( dólares ) Al 31 diciembre 2015	Monto siniestros registrados ( dólares ) Al 30 junio 2018
Daños	8,392	16,009	1,113	1,179
Autos	4,539	167	12	12
<b>Total</b>	<b>12,931</b>	<b>16,176</b>	<b>1,125</b>	<b>1,191</b>

**INFORMACIÓN** de 30 Compañías que representaron el 98.96% de participación de primas de autos y riesgos hidrometeorológico al 4to.. trimestre 2014

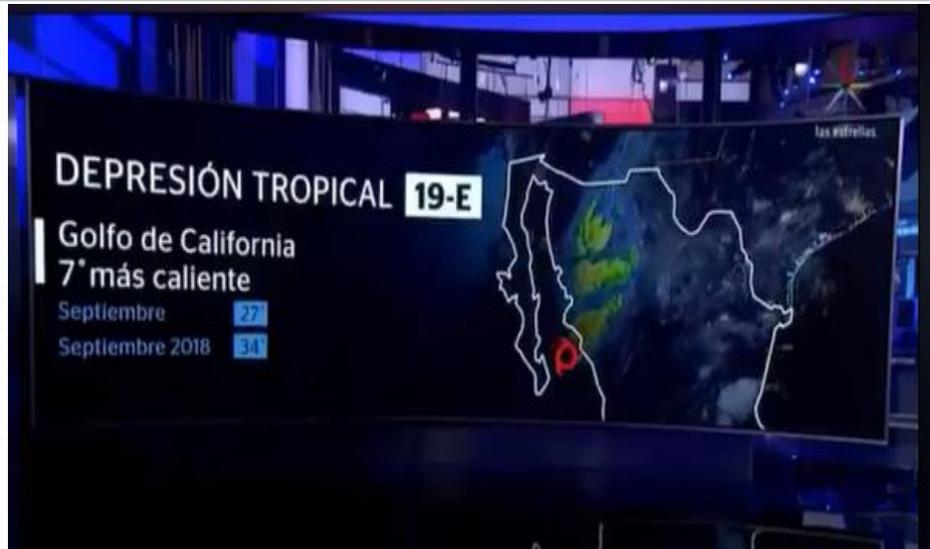
### SOLICITUDES DE INDEMNIZACIÓN



### MONTO DE SOLICITUDES DE INDEMNIZACIÓN



# Depresión Tropical 9-E



- 19 al 21 de septiembre 2018
- Por primera vez se formó una depresión tropical en el Golfo de California.
- El agua del golfo estaba 7 grados más caliente que en el 2017 – 34°.
- Precipitaciones en pocas horas:
  - Culiacán: 283 litros por m2, lo doble de lo que cae en un mes.
  - Sinaloa: 359 litros por m2, lo que prácticamente cae en un año.

## Depresión Tropical 19-E

Corte al 12 de octubre

**Corte al 12 de octubre**  
**Monto en dólares**  
**Se esperan daños mayores en**  
**Agropecuario**

Ramo	No. Solicitudes Indemnización Estimados	Monto Solicitudes Indeminización Estimados	No. Solicitudes Indeminización Pagados	Monto Solicitudes Indeminización Pagados	No. Compañías	% Part. Prima Emitida al 2do. Trim. 2018
Daños	307	\$ 2,855,866.74	5	\$ 15,814.44	14	68.33%
Autos	950	\$ 4,060,516.25	14	\$ 1,340.96	13	75.65%
AgroPecuario	52	\$ 3,020,325.18	0	\$ -	4	43.75%
<b>Total</b>	<b>1,309</b>	<b>\$ 9,936,708.16</b>	<b>19</b>	<b>\$ 17,155.40</b>	<b>21</b>	<b>80.75%</b>

## 1 Se incluyen las coberturas de:

- Huracán
- Marejada
- Vientos tempestuosos.
- Inundación o inundación por lluvia
- Caída de granizo
- Heladas o nevadas
- Avalanchas de lodo
- Golpe de mar o tsunami

## 3 Bienes excluidos de la póliza como son:

- Bienes muebles a la intemperie.
- Edificios y contenidos en edificaciones de lonas o plásticos.
- Muros de contención hechos con materiales distintos a concreto armado.
- Edificios en reconstrucción o reparación.
- Remodelaciones y mejoras

## 2 Bienes que pueden ser contratados bajo convenio expreso:

- Edificios abiertos
- Maquinaria y equipo al aire libre
- Bienes fijos a la intemperie (no se incluyen los bienes muebles a la intemperie).
- Bienes o la porción del inmueble en sótanos o semisótanos

## 4 Riesgos excluidos:

- Corrosión, moho, plagas o cualquier deterioro paulatino
- Socavación a edificaciones en la primera línea de construcción si no cuentan con un muro de contención de concreto armado y cimentado.
- Rapiña, saqueos, desaparición, hurto o robo realizados durante o después de la ocurrencia del fenómeno hidro.
- Daños materiales o consecuenciales derivados de la falta de suministro de agua, electricidad, gas o cualquier materia prima.



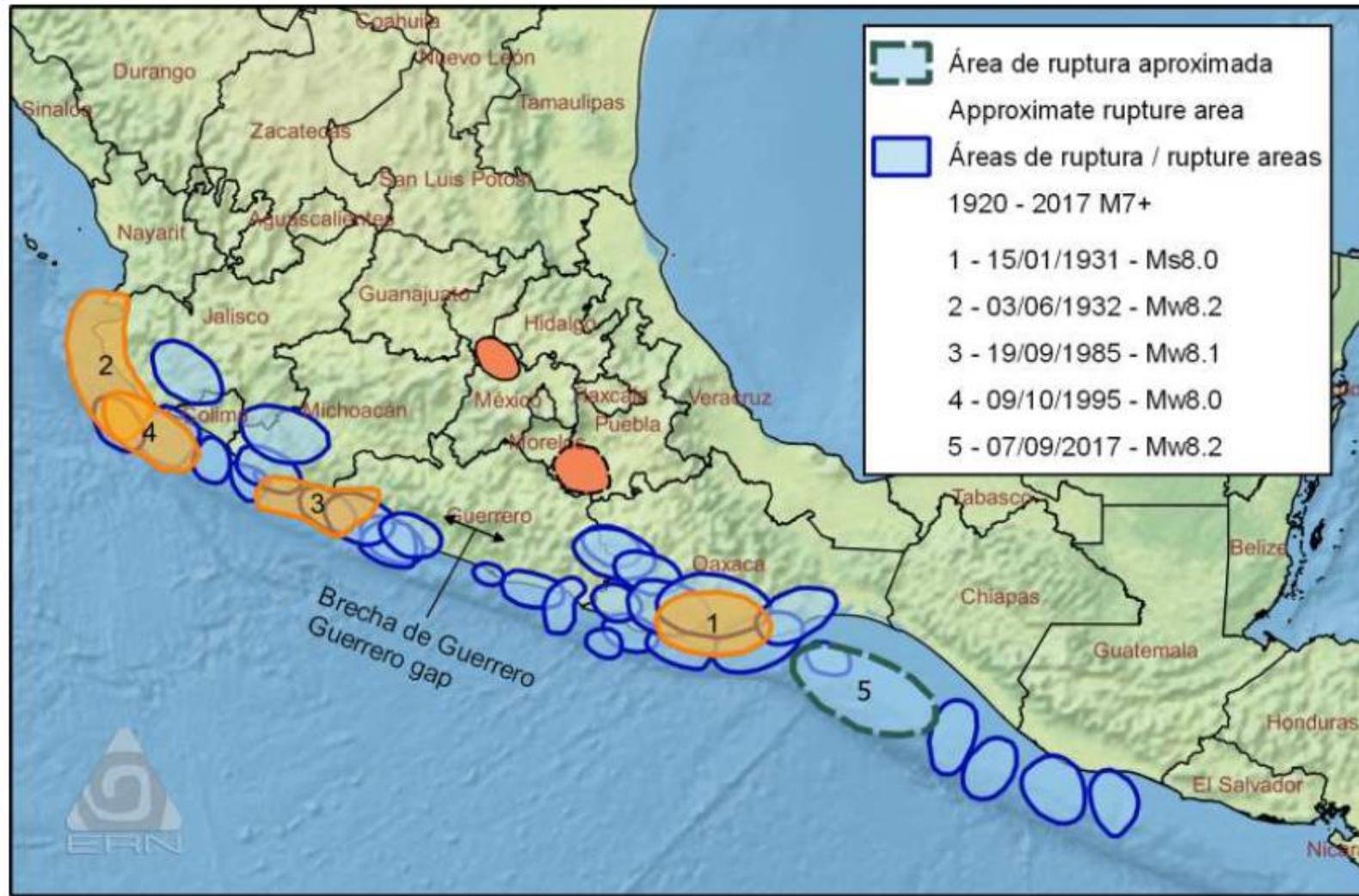
# Catástrofes Naturales en México

## Los eventos del 2017

# Nuestro país, puesto a prueba en 2017



# El Sismo de 8.2 de Chiapas-Oaxaca y otros Sismos

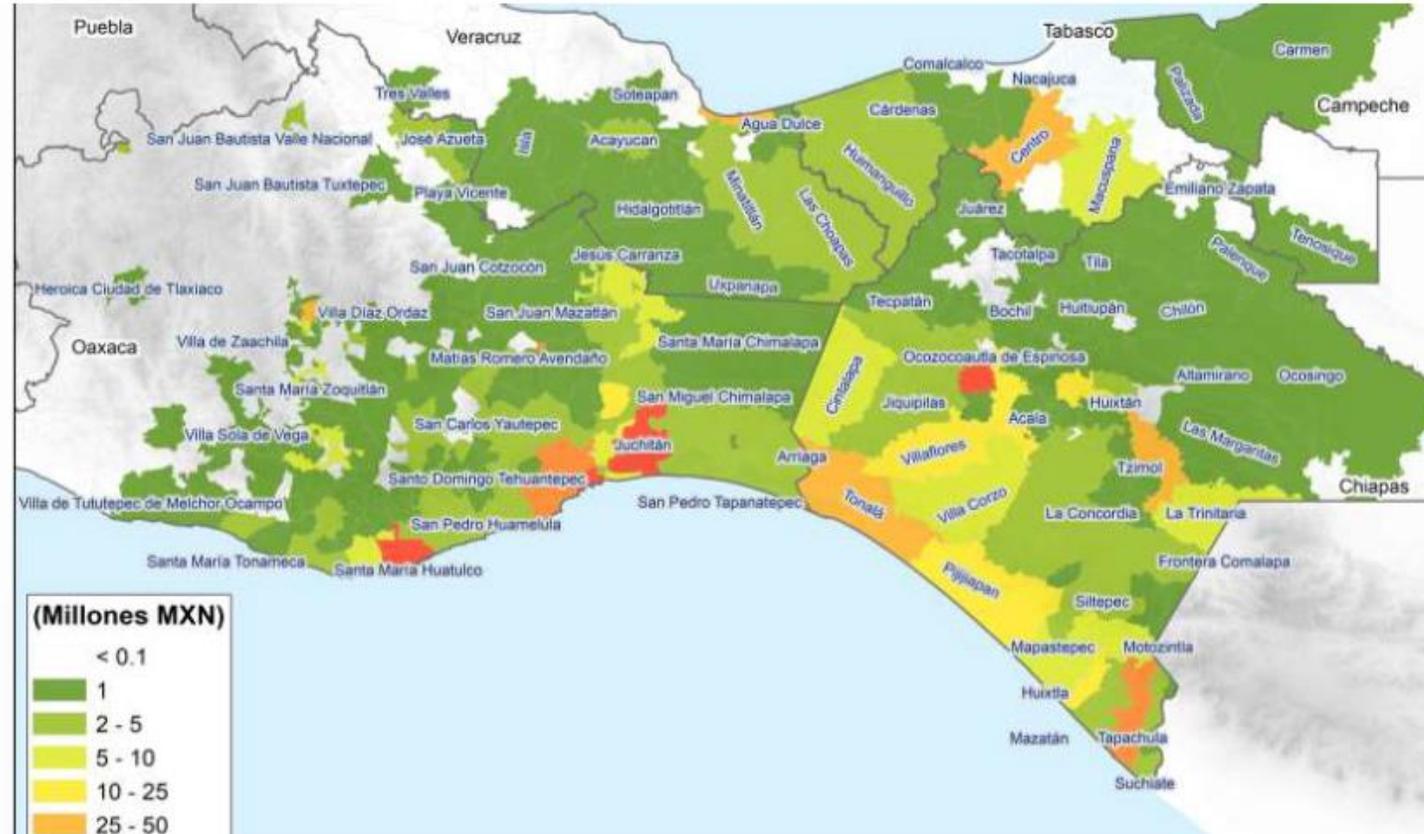


M, magnitud, medida del tamaño del sismo, inventada el sismólogo Richter

# El Sismo del 7 de Septiembre de 2017



AMIS  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

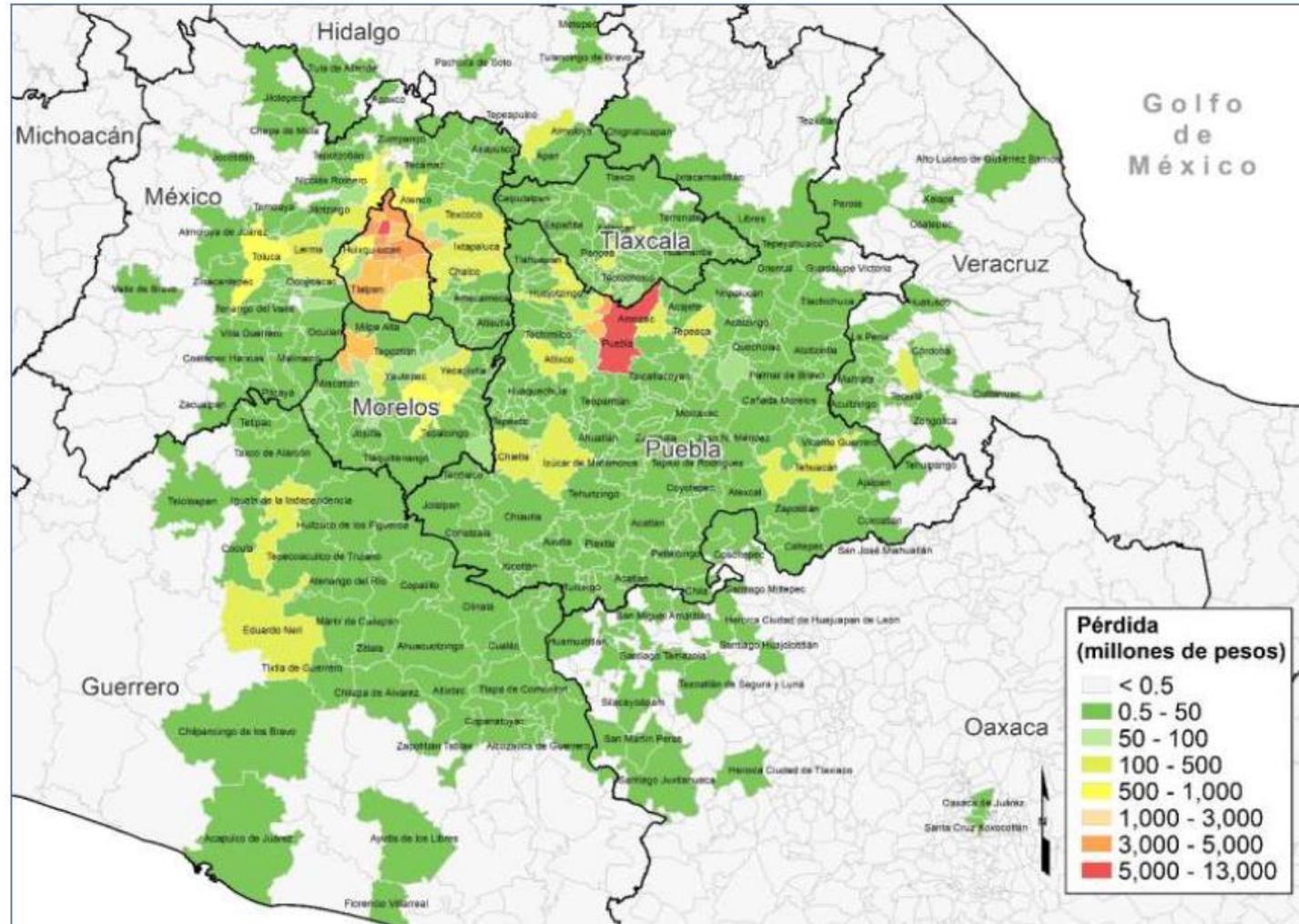


- Gran afectación a la población y numerosas víctimas (casas viejas de adobe)
- Hubo daños inaceptables a numerosos hospitales
- Subestación de CFE

# El Sismo del 19 de Septiembre de 2017



## Pérdidas estimadas totales



# Efectos Locales de los Sismos en la Ciudad de México

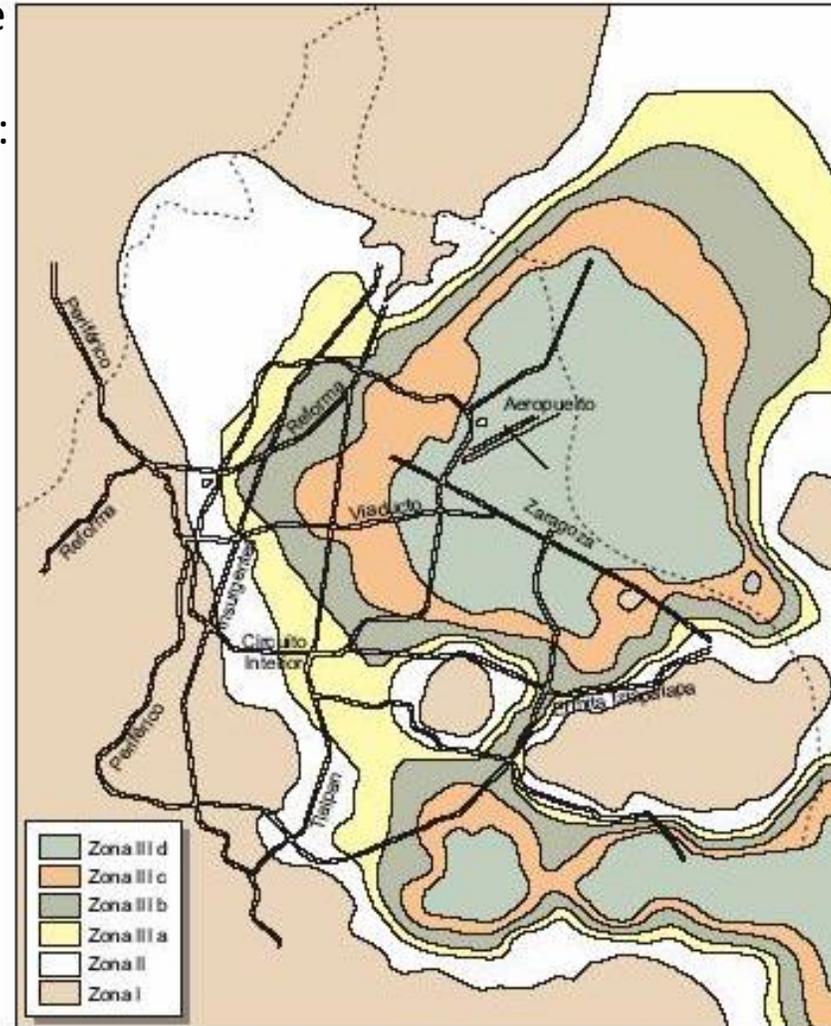
Una parte importante del agua que sale de los grifos de la ciudad de México sigue saliendo del **subsuelo**, lo que produce que:

- La ciudad siga **hundiéndose**
- Se formen **deformaciones** en el comportamiento del subsuelo

...Y que el **suelo tenga periodos de oscilación** diferenciados que **magnifican las ondas de los sismos**

...Generando **nuevas zonas sísmicas** (aún no reconocidas por las tarifas de las aseguradoras)

... Pero **incluidas en los modelos de simulación** de reservas del sector asegurador.





# Los Sismos del 7 y 19 de Septiembre de 2017



# Peligro Sísmico - Intensidad

Tamaño  
del  
sismo



Magnitud



Vuelve a adquirir  
relevancia la  
Intensidad



Distancia a  
la ruptura



Efectos  
de  
sitio



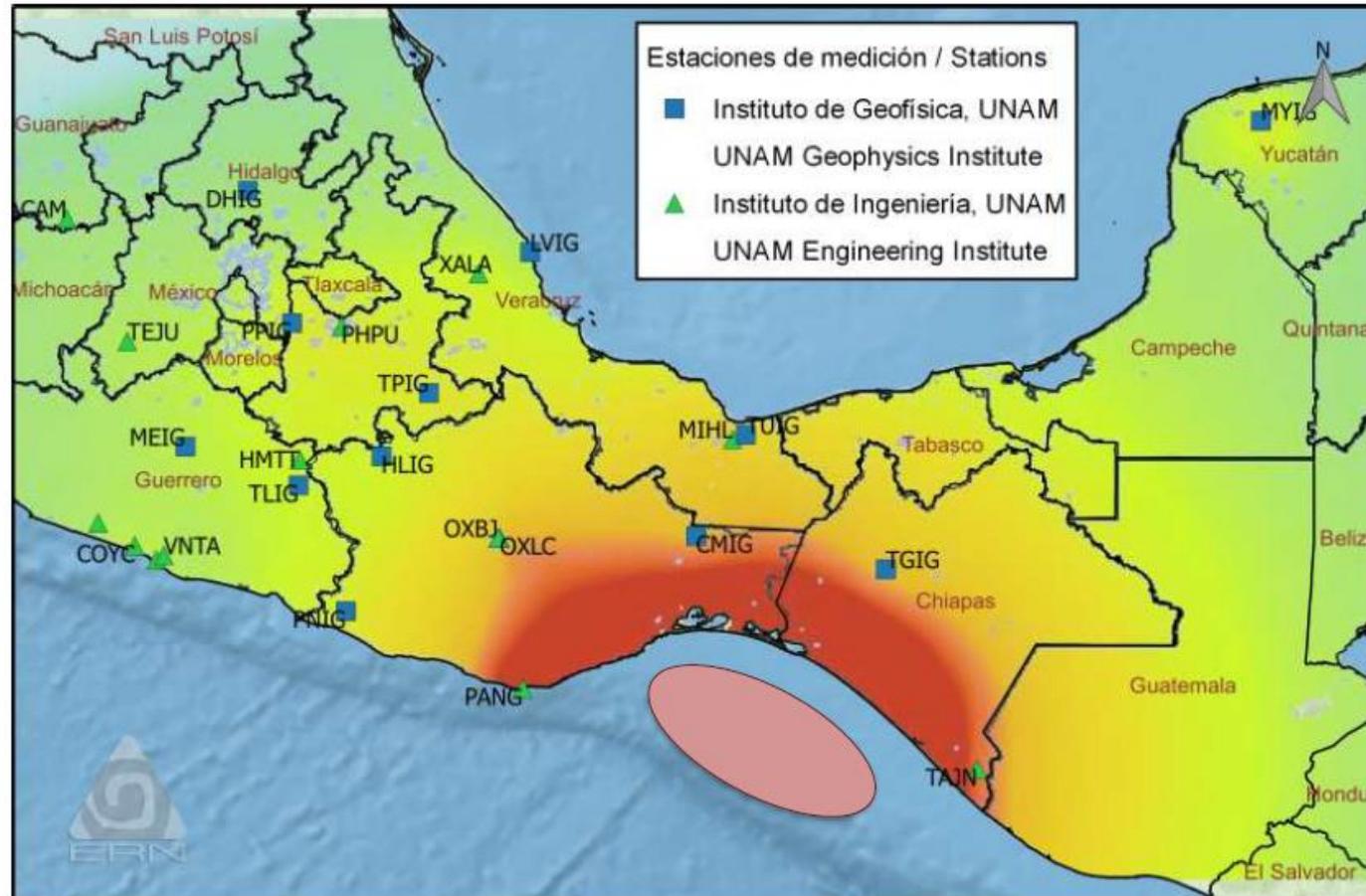
Arenas  
Arcillas  
Barrancas  
Cavernas



# El Sismo del 7 de Septiembre de 2017

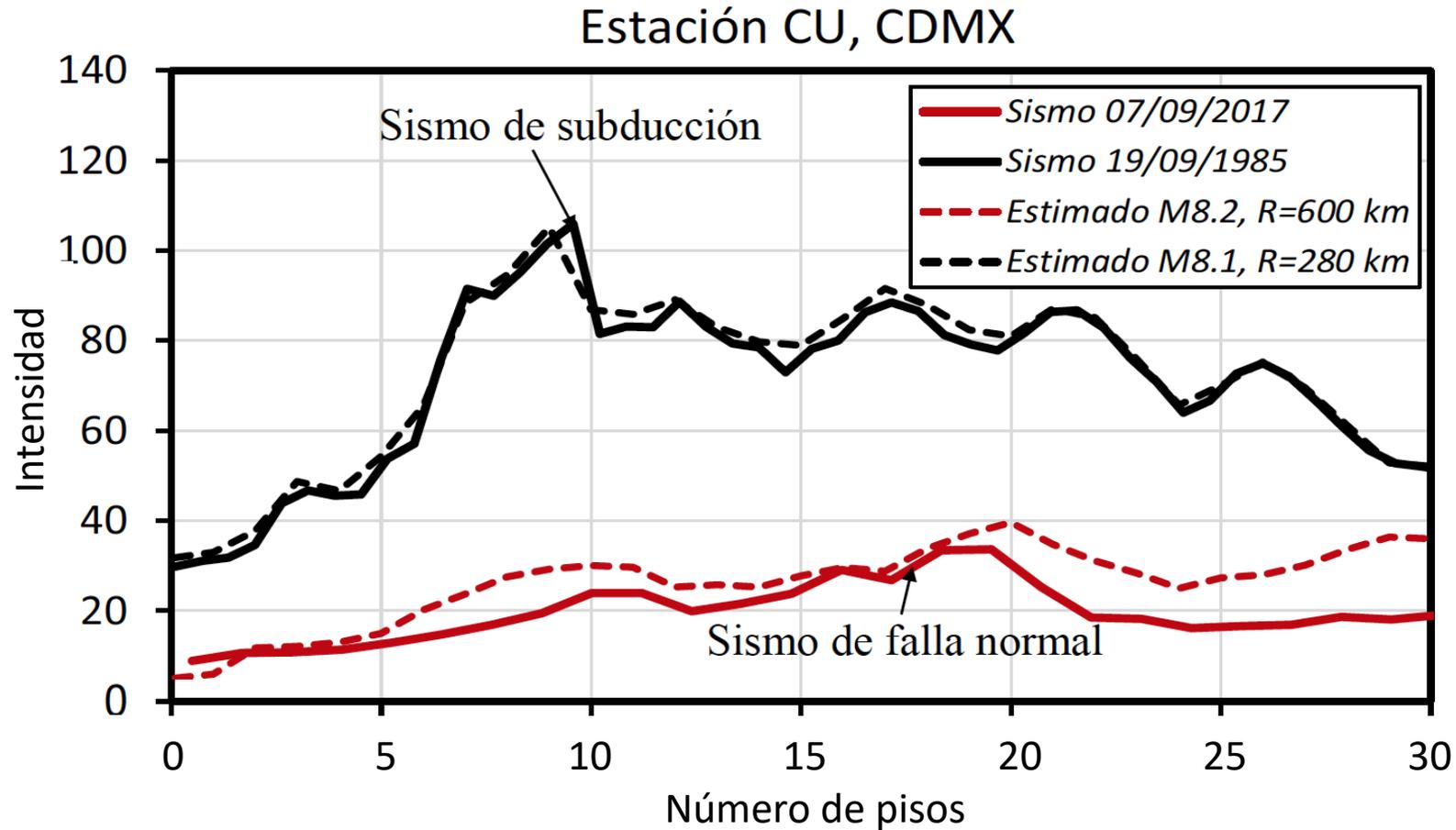


## Peligro Sísmico – Mapa de Amenaza – *Shakemap*

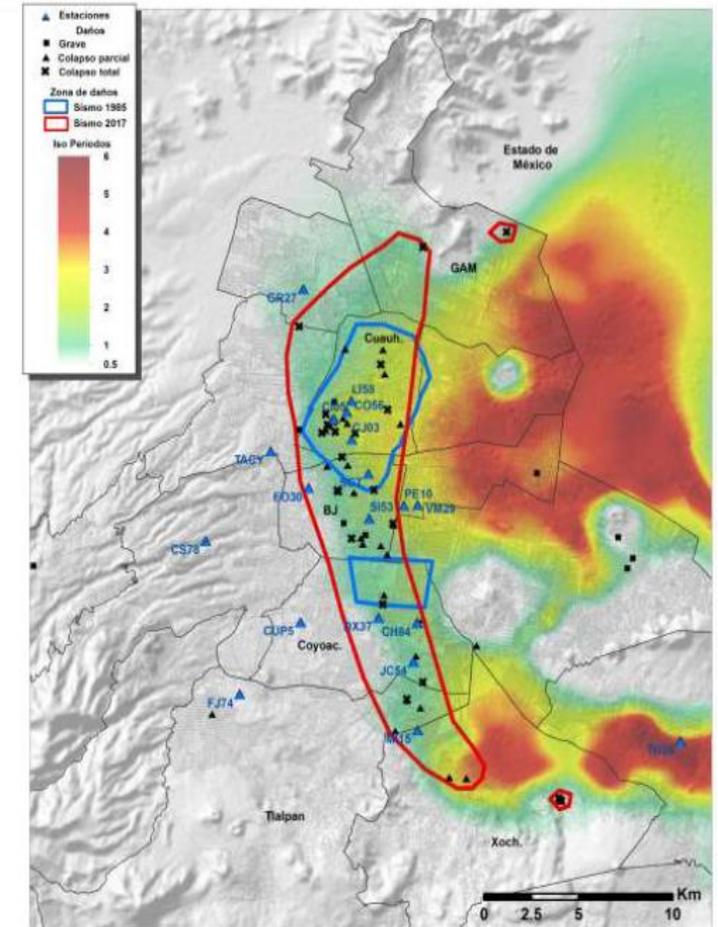


Todos son trepidatorios y oscilatorios; el que daña es el **oscilatorio**

# ¿Qué tan fuerte fue en la CDMX?



## ¿Qué tan fuerte fue en la CDMX?



# Inmuebles dañados en la CdMx

A un año del sismo...

se han dictaminado **17 mil 855 inmuebles**

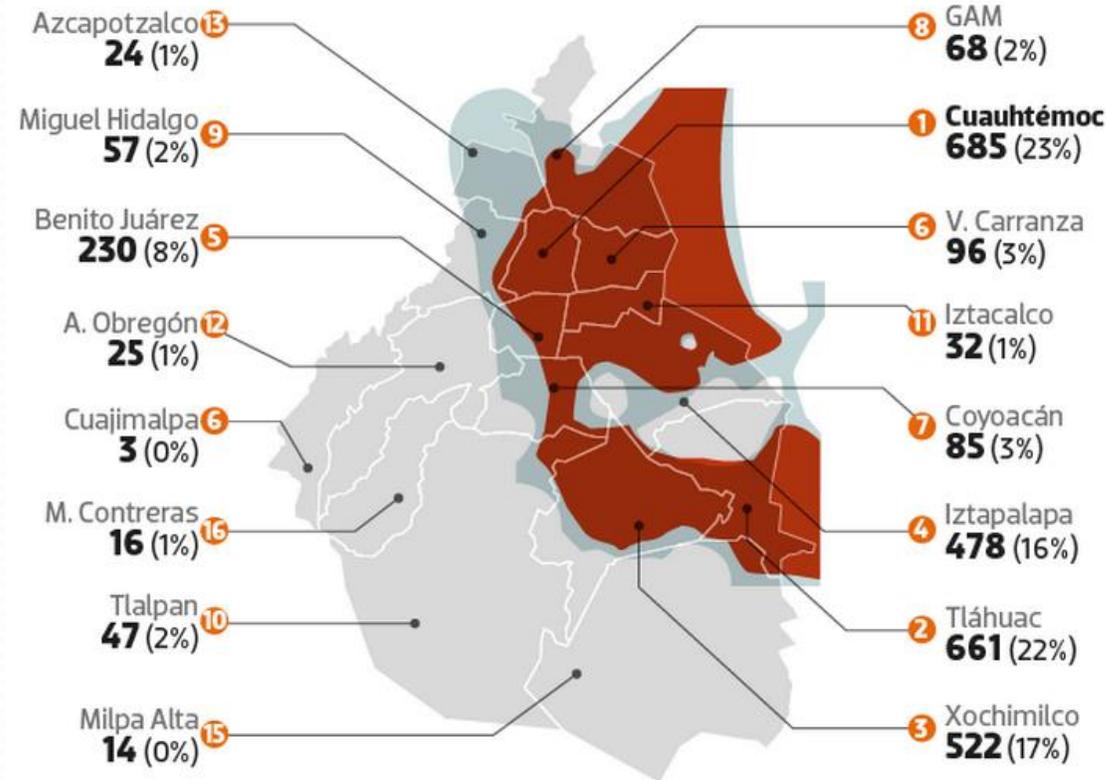


\*De estos, 23% están en la delegación Cuauhtémoc

**Inmuebles con daños estructurales: 3,043**

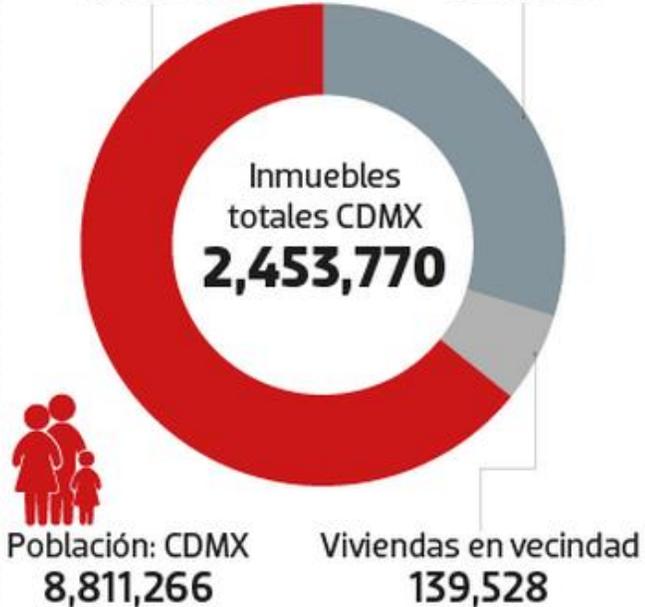
**Siete delegaciones** concentraron 91% de los inmuebles con daño estructural

Zonas de daños I II III



## Inventario (Estimación)

Casa independiente: **1,517,082**  
Departamentos: **704,789**



Fuente: Condusef

## Inmuebles asegurados en la CdMx (Estimación)

Créditos hipotecarios con seguro: **120,069**

Fuente: Comisión Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF)  
Seguro de daños por terremoto

Inmuebles con seguro privado: **187,244**

Inmuebles asegurados en total: **307,313** (13% del total)

Considerando el 13%, se estima que los 3,043 inmuebles con daño estructural, únicamente 381 tendrían protección por terremoto

# LO QUE EL SISMO NOS DEJÓ

A un año del movimiento telúrico del 19 de septiembre, este es un recuento -en números- del momento y sus derivaciones económicas; así como sociales



## SEGUROS PARA VIVIENDA

5%

De las viviendas contaban con seguro, según la última encuesta de 2015.

40%

Incrementó la solicitud de seguros para vivienda en la CDMX.

7%

De los hogares mexicanos actualmente cuentan con un seguro de vivienda.

## DAÑOS EN CASA HABITACIÓN

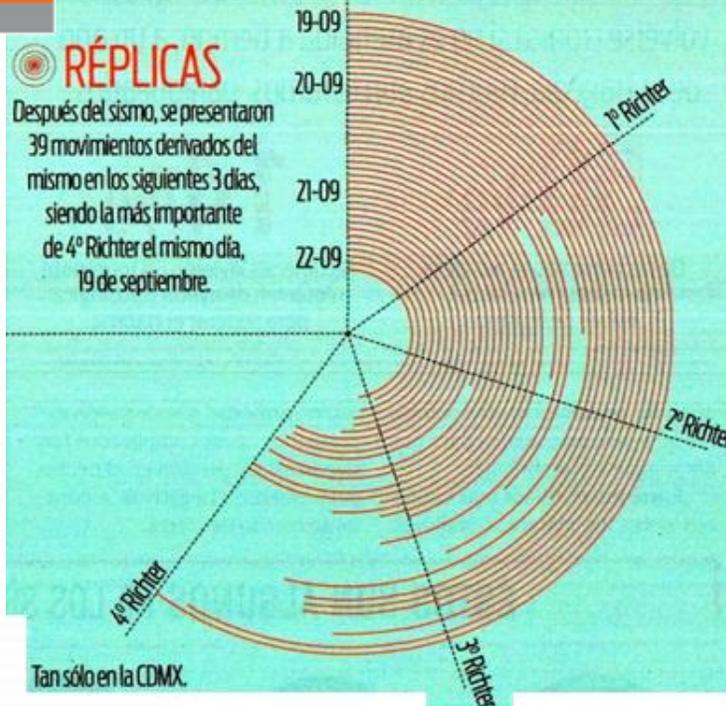
5 MIL 765  
Viviendas dañadas en la CDMX.

3 MIL 492  
Con daño parcial.

2 MIL 273  
Con daño total.

## RÉPLICAS

Después del sismo, se presentaron 39 movimientos derivados del mismo en los siguientes 3 días, siendo la más importante de 4° Richter el mismo día, 19 de septiembre.



DE 2 MIL A 6 MIL

Pesos es el costo promedio mensual de un seguro para vivienda en la CDMX.

## DISTRIBUCIÓN DE DONACIONES



# 19 DE SEPTIEMBRE, pero... 32 años después...



**AMIS**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

**Daños ocurridos durante los temblores de 1985 y de 2017  
sólo en la capital del País:**

**1985**



**2017**



## **EDIFICIOS**

<b>1,912</b>	derrumbados	<b>38</b>
<b>4,844</b>	con fracturas estructurales	<b>360</b>
<b>5,991</b>	con daños no estructurales (habitables)	<b>1,136</b>

## **ESCUELAS**

<b>463</b>	con daños estructurales	<b>20</b>
------------	-------------------------	-----------

## **METRO**

<b>13 de 101</b>	estaciones cerradas	<b>4 de 184</b>
------------------	---------------------	-----------------

## **AGUA**

<b>5,285</b>	fugas	<b>1,127</b>
--------------	-------	--------------

<b>16</b> fracturas graves en acueductos del sur	<b>2</b> colectores dañados en Tláhuac
---	---

# Los impactos económicos de los eventos catastróficos en México en 2017

Afectaciones a viviendas tras los sismos del 7 y 19 de septiembre

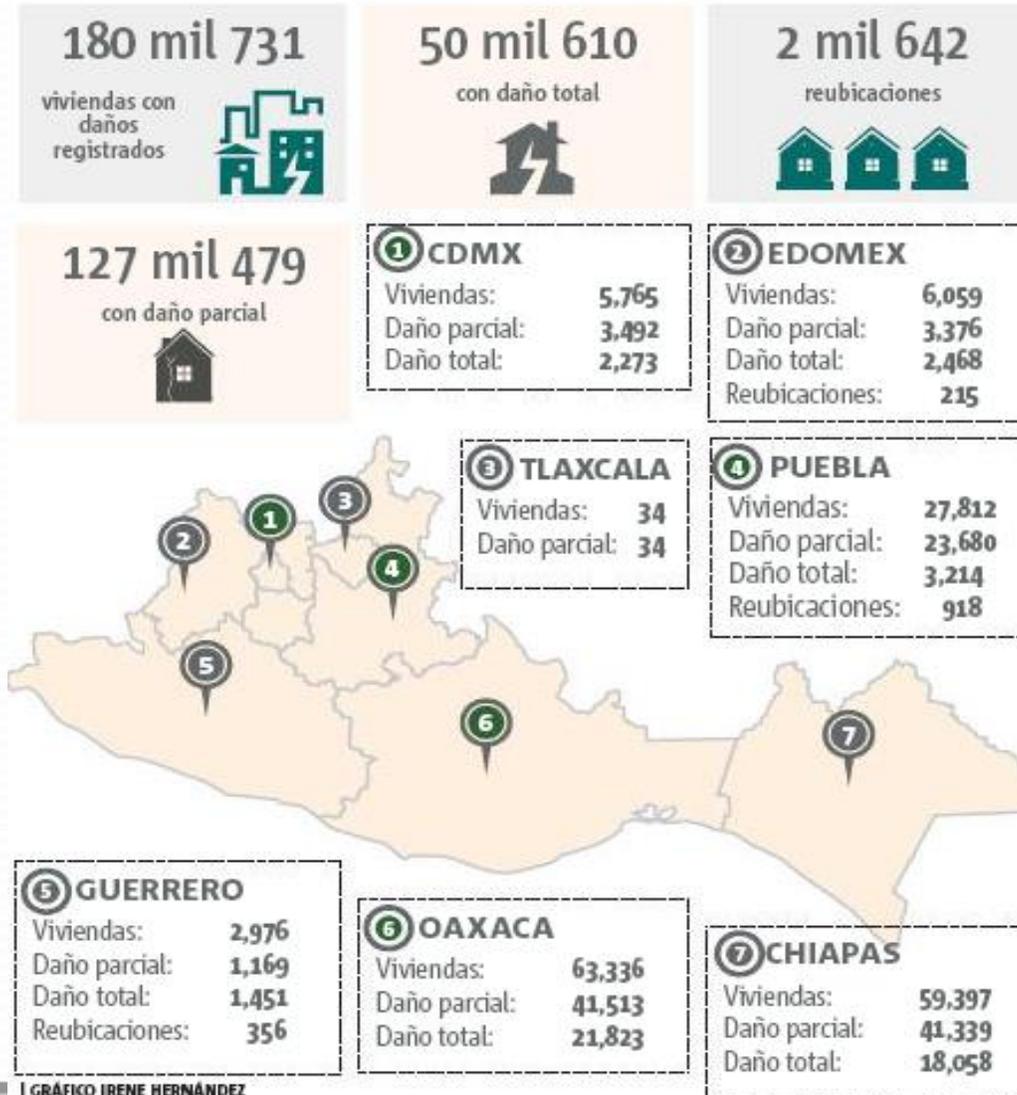


GRÁFICO IRENE HERNÁNDEZ

Ante catástrofes como los sismos del 7 y 19 de septiembre, el seguro demuestra una vez más su importancia social y económica



☞ México por sus condiciones geográficas, geológica y de concentración de población está expuesto a muchos riesgos.



# Efectos socioeconómicos de los sismos del 2017



**AMIS**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

La penetración de seguros como porcentaje del PIB\* fue del 2.20% en 2017.

Las pérdidas pagadas en 2017 representan el 0.15% del PIB\*.

Las pérdidas catastróficas en 2017 representan el 156.57% de las primas de seguros catastróficos del 2017

El pago de reclamaciones contribuyó a acelerar la recuperación de la economía en las áreas afectadas, los beneficios hubieran sido exponencialmente mayores con una mayor penetración del seguro

# Total pérdidas terremotos 7S17 y 19S17

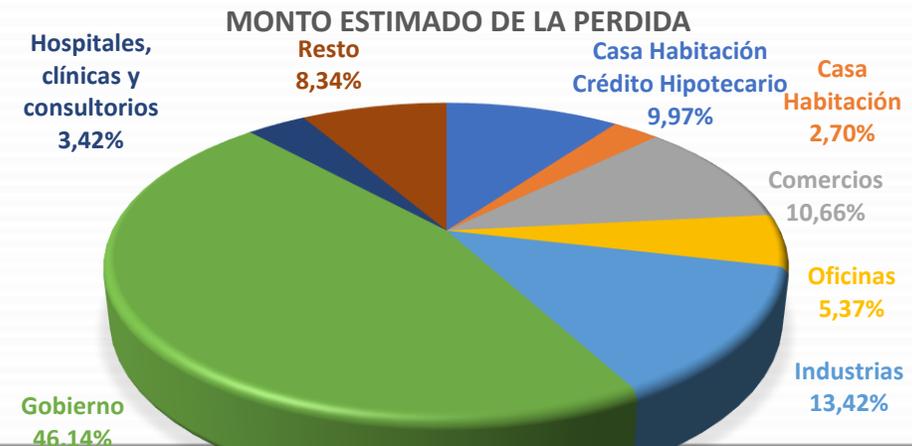
## Información Solicitudes de indemnizaciones

Corte al 31 de agosto 2018

(monto en millones de dólares)

Ramo	Número Solicitudes registradas	% número solicitudes pagadas vs registradas	Monto estimado pérdida	% monto pagado vs registrado
<b>Daños (*)</b>	<b>73,256</b>	<b>84.23%</b>	<b>\$1,603.16</b>	<b>61.48%</b>
Autos	2,205	58.96%	\$4.83	82.54%
Vida	50	100.00%	\$1.62	100.00%
Gastos Médicos	166	100.00%	\$0.34	100.00%
Gastos funerarios AP	8	100.00%	\$0.05	100.00%
<b>Total</b>	<b>75,685</b>	<b>83.54%</b>	<b>\$1,609.99</b>	<b>61.59%</b>

(\*) Incluye Bono Catastrófico y FONDEN Federal



# Total pérdidas terremotos 7S17 y 19S17



**AMIS**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

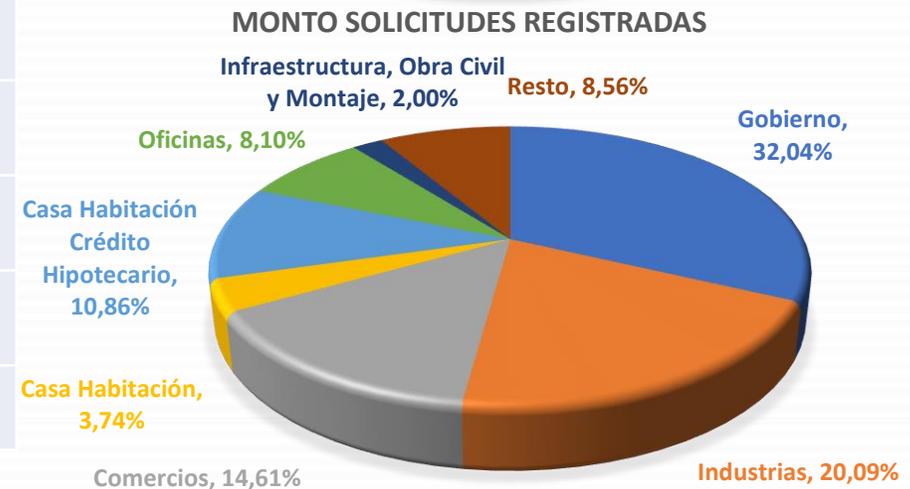
## Información Solicitudes de indemnizaciones por giro Corte al 31 de agosto 2018 (monto en millones de dólares)

Giro	Número Solicitudes registradas	% número solicitudes pagadas vs registradas	Monto estimado pérdida	% Monto solicitudes pagadas vs registradas	% participación Monto estimado pérdida	Solicitudes debajo deducible	% solicitudes debajo deducible vs estimados
Casa habitación con crédito hipotecario	50,645	88.61%	\$159.77	83.08%	9.97%	2,067	4.08%
Casa habitación	11,496	80.48%	\$43.30	60.77%	2.70%	2,801	24.36%
Comercios	3,784	74.55%	\$170.82	48.27%	10.66%	1,379	36.44%
Oficinas	2,079	80.76%	\$86.02	44.98%	5.37%	359	17.27%
Industrias	1,916	55.27%	\$215.07	49.49%	13.42%	741	38.67%
Gobierno	803	50.81%	\$739.71	66.90%	46.14%	195	24.28%
Hospitales, clínicas y consultorios	549	31.69%	\$54.78	37.90%	3.42%	47	8.56%
Resto	1,984	72.38%	\$133.69	62.27%	8.34%	672	33.87%
<b>TOTAL</b>	<b>73,256</b>	<b>84.23%</b>	<b>\$1,603.16</b>	<b>61.48%</b>	<b>100.00%</b>	<b>8,261</b>	<b>11.28%</b>

# Total pérdidas terremoto 19S17

## Información Solicitudes de indemnizaciones Corte al 31 de agosto 2018 (monto en millones de dólares)

Ramo	Número solicitudes registradas	% número solicitudes pagadas vs registradas	Monto estimado pérdida	% monto pagado vs registrado
<b>Daños</b>	<b>51,361</b>	<b>82.33%</b>	<b>\$1,050.25</b>	<b>55.19%</b>
Autos	1,897	61.25%	\$3.97	88.93%
Vida	41	100.00%	\$1.45	100.00%
Gastos Médicos	166	100.00%	\$0.34	100.00%
Gastos funerarios AP	8	100.00%	\$0.05	100.00%
<b>Total</b>	<b>53,473</b>	<b>81.65%</b>	<b>\$1,056.05</b>	<b>55.40%</b>



## Información Solicitudes de indemnizaciones por giro

Corte al 31 de agosto 2018

(monto en millones de dólares)

Giro	Número Solicitudes registradas	% número solicitudes pagadas vs registradas	Monto estimado pérdida	% Monto solicitudes pagadas vs registradas	% participación Monto estimado pérdida	Solicitudes debajo deducible	% solicitudes debajo deducible vs estimados
Casa habitación con crédito hipotecario	31,989	87.29%	\$114.07	81.70%	10.86%	1,514	4.73%
Casa habitación	10,249	80.41%	\$39.25	61.71%	3.74%	2,421	23.62%
Comercios	3,204	73.81%	\$153.46	49.45%	14.61%	1,080	33.71%
Oficinas	1,848	80.47%	\$85.07	44.93%	8.10%	332	17.97%
Industrias	1,401	48.04%	\$211.04	49.86%	20.09%	638	45.54%
Gobierno	645	51.63%	\$336.51	52.87%	32.04%	178	27.60%
Hospitales, clínicas y consultorios	441	32.20%	\$14.72	51.82%	1.40%	43	9.75%
Resto	1,584	70.83%	\$96.13	59.64%	9.15%	543	34.28%
<b>TOTAL</b>	<b>51,361</b>	<b>82.33%</b>	<b>\$1,050.25</b>	<b>55.19%</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,749</b>	<b>13.14%</b>

## Información Solicitudes de indemnizaciones Corte al 31 de agosto 2018 (monto en millones de dólares)

Ramo	Número Solicitudes registradas	% número solicitudes pagadas vs registradas	Monto estimado pérdida	%monto pagado vs registrado
<b>Daños (*)</b>	<b>21,895</b>	<b>88.70%</b>	<b>\$552.91</b>	<b>73.41%</b>
Autos	308	44.81%	\$0.87	53.34%
Vida	9	100.00%	\$0.17	100.00%
Gastos Médicos	0	0.00%	\$0.00	0.00%
Gastos funerarios AP	0	0.00%	\$0.00	0.00%
<b>Total</b>	<b>22,212</b>	<b>88.09%</b>	<b>\$553.94</b>	<b>73.39%</b>

(\*) Incluye Bono Catastráfico y FONDEN Federal





## Información Solicitudes de indemnizaciones por giro Corte al 31 de agosto 2018 (monto en millones de dólares)

Giro	Número Solicitudes registradas	% número solicitudes pagadas vs registradas	Monto estimado pérdida	% Monto solicitudes pagadas vs registradas	% participación Monto estimado pérdida	Solicitudes debajo deducible	% solicitudes debajo deducible vs estimados
Casa habitación con crédito hipotecario	<b>18,656</b>	<b>90.88%</b>	<b>\$45.70</b>	<b>86.51%</b>	<b>8.26%</b>	<b>553</b>	<b>2.96%</b>
Casa habitación	<b>1,247</b>	<b>81.07%</b>	<b>\$4.05</b>	<b>51.69%</b>	<b>0.73%</b>	<b>380</b>	<b>30.47%</b>
Comercios	580	78.62%	\$17.36	37.79%	3.14%	299	51.55%
Oficinas	515	74.95%	\$4.03	30.26%	0.73%	103	20.00%
Industrias	231	83.12%	\$0.95	49.89%	0.17%	27	11.69%
Gobierno	158	47.47%	\$403.20	78.61%	72.92%	17	10.76%
Hospitales, clínicas y consultorios	110	90.00%	\$1.66	85.98%	0.30%	31	28.18%
<b>Resto</b>	<b>398</b>	<b>62.06%</b>	<b>\$75.96</b>	<b>49.53%</b>	<b>13.74%</b>	<b>102</b>	<b>25.63%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>21,895</b>	<b>88.70%</b>	<b>\$552.91</b>	<b>73.41%</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,512</b>	<b>6.91%</b>

## Fondo de Desastres Naturales (FONDEN) ×

Una vez realizada la dictaminación de daños, cuando se cuenta con el diagnóstico definitivo, se inician las obras para la reconstrucción. Derivado de que estas obras pueden realizarse con fuentes de financiamiento diversas, incluyendo seguros y donativos privados dependiendo de cada tipo de infraestructura, es posible que los responsables de la reconstrucción no requieran ejercer todos los recursos del FONDEN que les fueron autorizados.

### Recursos federales y estatales

**\$38,163,343,988**

Monto autorizado

Incluye Apoyos Parciales Inmediatos (Federal), Reconstrucción (Federal), Gasto de Evaluación (Federal) y Aportaciones estatales\*.

Apoyos parciales  
inmediatos  
**\$ 6,844,389,946**  
Monto Autorizado

Reconstrucción  
**\$ 22,810,342,755**  
Monto Autorizado

Gasto de evaluación de  
daños  
**\$ 39,960,093**  
Monto Autorizado

Aportaciones estatales\*  
**\$ 8,468,651,194**  
Monto Autorizado

## Recursos federales

**\$29,694,692,793 / \$13,363,631,640**

Monto autorizado federal

Monto ejercido federal

Incluye Apoyos Parciales (Federal), Reconstrucción (Federal) y Gasto de Evaluación (Federal)

Ejercido al 31 de agosto de 2018  
Fecha de actualización: 14/09/2018  
Estatus de actualización<sup>0</sup>: Autorizaciones concluidas



Forestal y de Viveros

**\$48,960,641**

Monto Autorizado Federal

**\$-**

Monto Ejercido Federal



Educativo

**\$9,127,837,396**

Monto Autorizado Federal

**\$3,093,404,742**

Monto Ejercido Federal



Vivienda

**\$7,500,508,454**

Monto Autorizado Federal

**\$7,266,206,281**

Monto Ejercido Federal



Monumentos arqueológicos,  
artísticos e históricos

**\$6,116,162,951**

Monto Autorizado Federal

**\$164,129,666**

Monto Ejercido Federal



Carretero

**\$2,404,217,224**

Monto Autorizado Federal

**\$974,437,203**

Monto Ejercido Federal



Infraestructura Indígena

**\$48,370,000**

Monto Autorizado Federal

**\$17,713,450**

Monto Ejercido Federal



## Montos estimados pérdidas sismos Septiembre 2017

Corte al 31/08/201: Monto en millones dólares

Evento	Monto Estimación Pérdida AMIS	Monto Estimación Reconstrucción FIDEICOMISO Fuerza México *	TOTAL
19S17	\$1,048	ND	ND
7S17	\$552	ND	ND
Total	\$1,600	\$1,657	\$3,258
% Total	49.13%	50.87%	100%

\*El apoyo inmediato FONDEN se contemplan en la información de Seguros (AMIS)

Concepto	Monto (millones de pesos)
Apoyos Parciales Inmediatos	\$362.12
Reconstrucción	\$1,206.88
Gasto de evaluación de daños	\$2.12
Aportaciones estatales	\$448.10
<b>Total Recursos Federales</b>	<b>\$2,019.21</b>

Los primeros 3 conceptos fueron a cargo del Fideicomiso FONDEN, es decir, por un monto de **\$1,571 MDD**  
 Los **\$2,019 MDD NO** es el **MONTO TOTAL ESTIMADO DE LA PÉRDIDA DEL GOBIERNO PARA ESTOS EVENTOS** únicamente  
 es lo que respecta a las pérdidas que serán cubiertas conforme a la normatividad de FONDEN

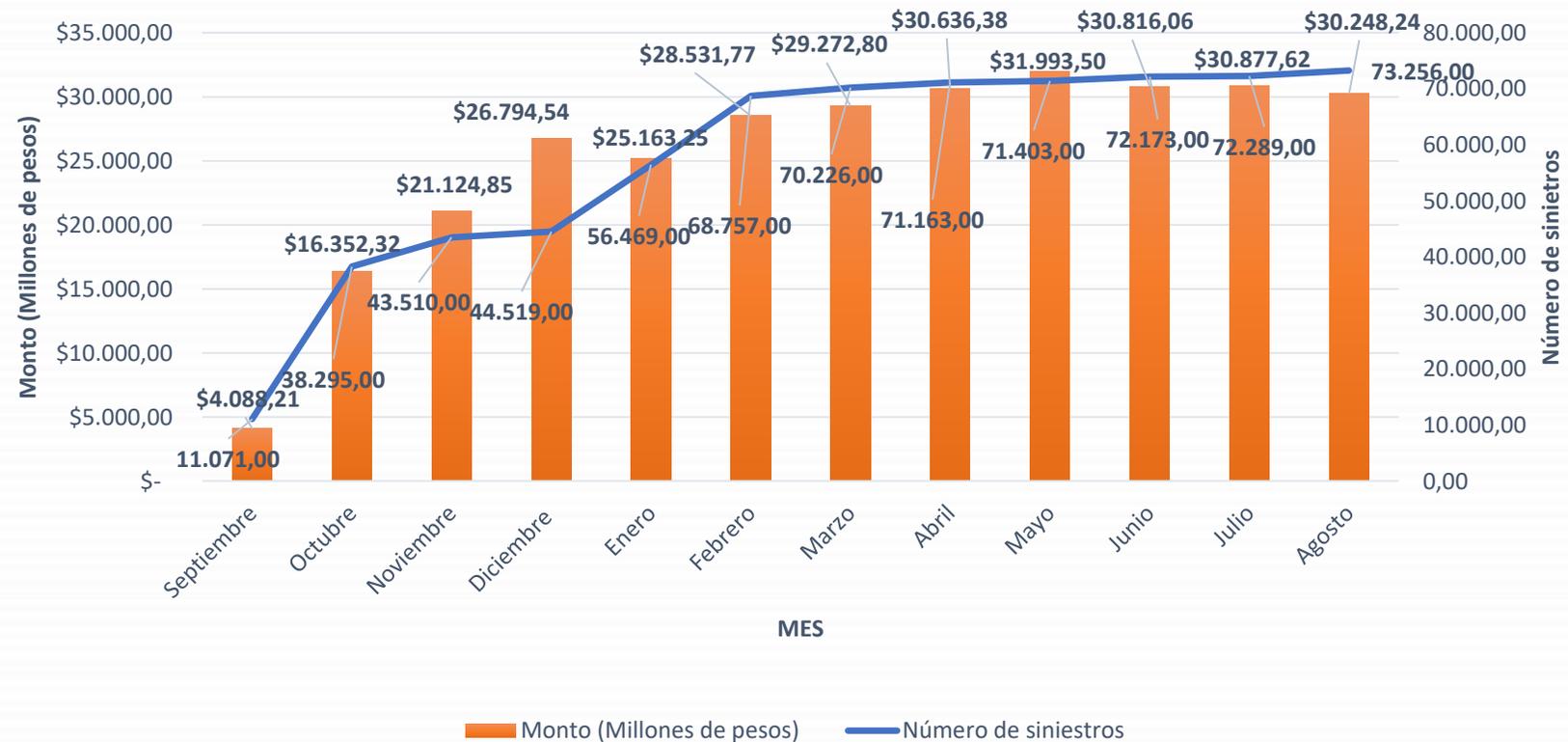
## ¿Sobreestimación de los modelos?

Millones Dólares

MODELO	SISMO 7 SEPT. 17	SISMO 19 SEPT. 17	TOTAL 7 Y 19/17
PÉRDIDA REAL	<b>\$553</b>	<b>\$1,050</b>	<b>\$1,603</b> (corte 31Ago18)
MODELO CNSF REGULATORIO SII	<b>\$1,985</b>	<b>\$3,239</b>	<b>\$5,224</b>
MODELO ERN	No disponible	\$4,800	
MODELO AIR	Entre \$795 y \$1,136	Entre \$738 y \$2,100	Entre \$1,533 y \$3,236
MODELO RMS	Menos de \$1,249 (por baja penetración del seguro)	No disponible	

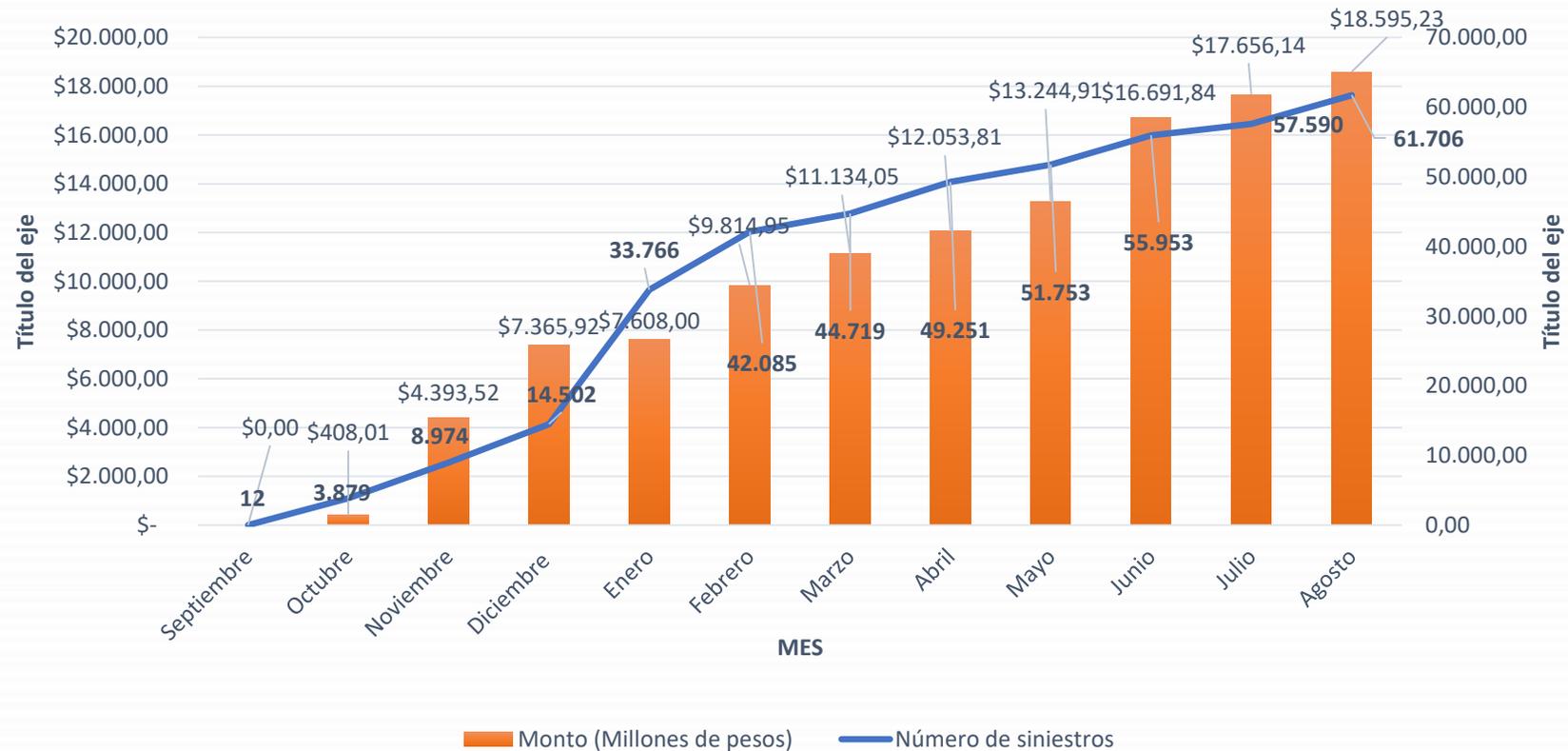
# Evolución de la estimación de los Siniestros de Septiembre del 2017

## Monto y número de siniestros estimados 7S y 19S

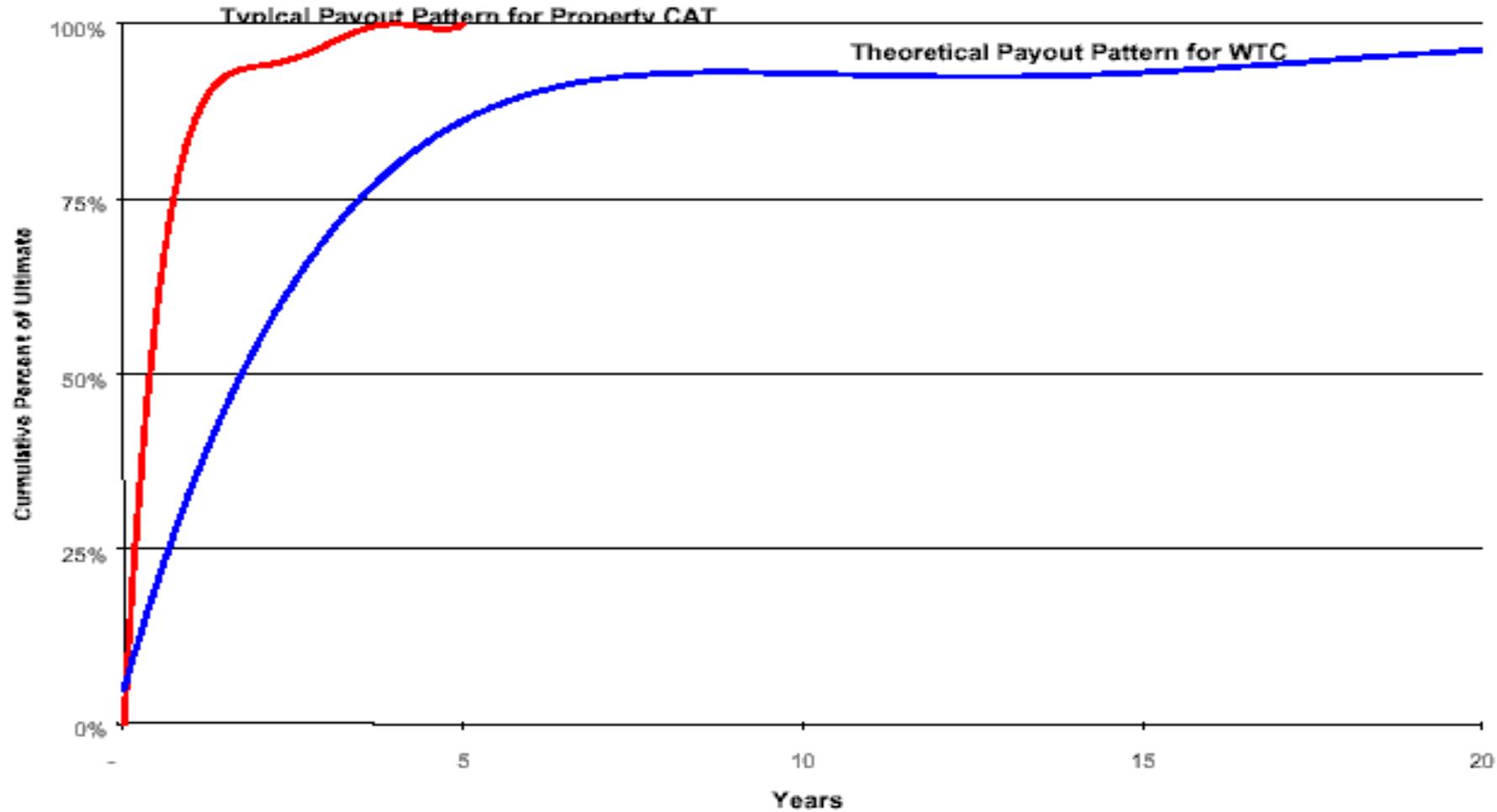


# Evolución del pago de los Siniestros de Septiembre del 2017

## Monto y número de siniestros pagados 7S y 19S



# Experiencia internacional en la evolución del pago de los Siniestros



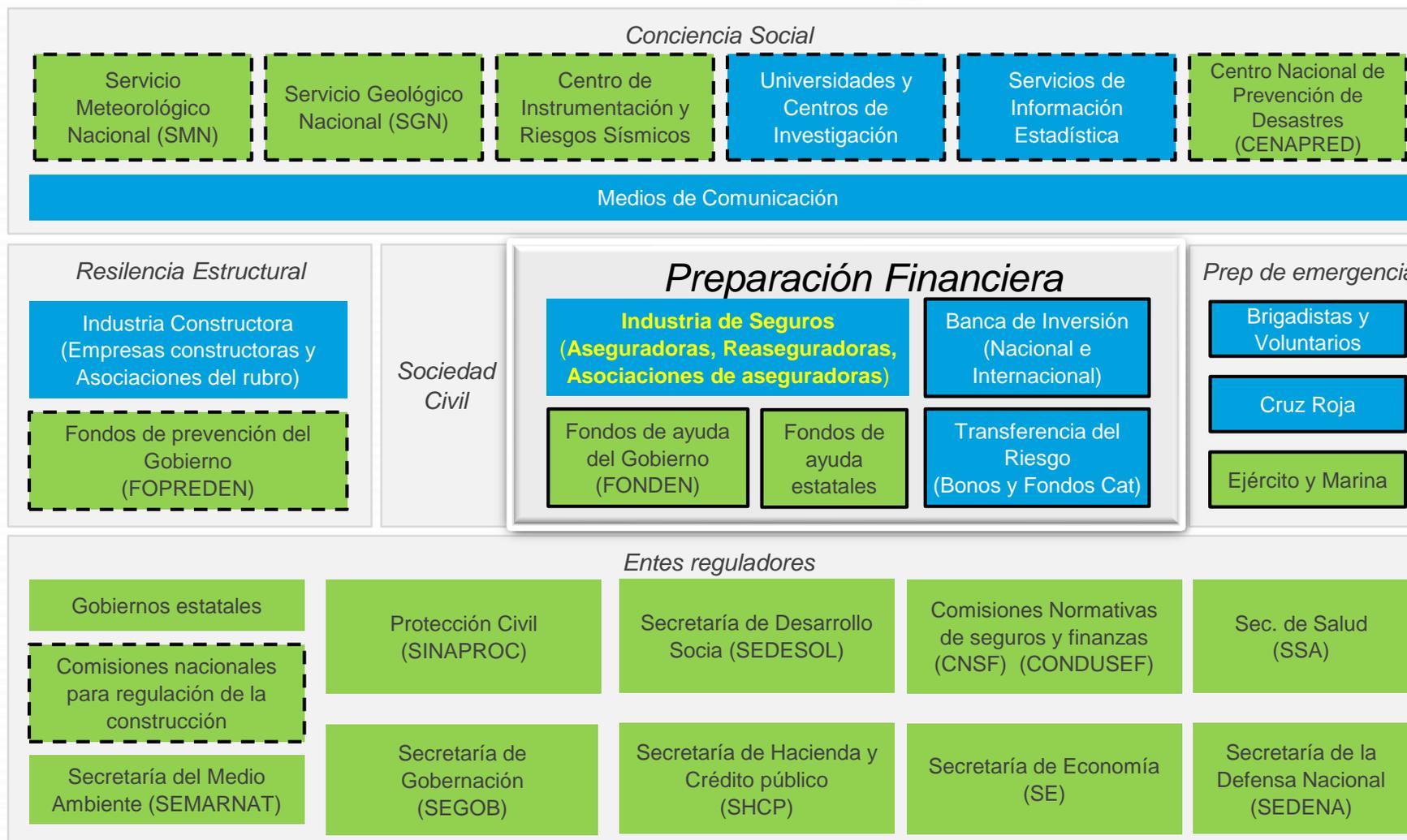


# Catástrofes Naturales en México

Lecciones Aprendidas y  
Acciones del Sectores  
Asegurador ante estas



# Ecosistema del manejo de catástrofes en México

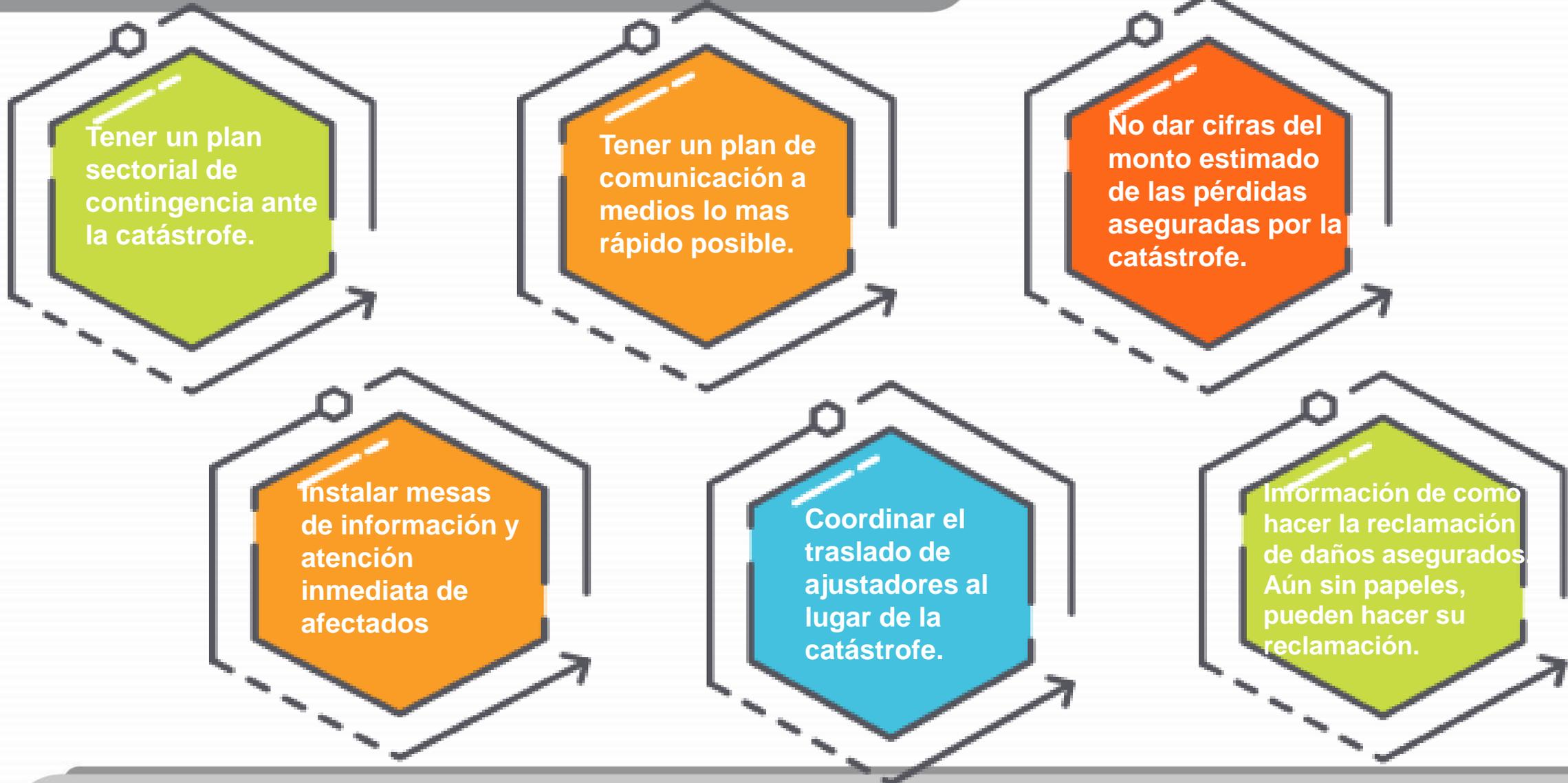


■ Organismos Públicos   
 ■ Organismos Privados   
  Mecanismos de Prevención   
  Mecanismos de Alivio

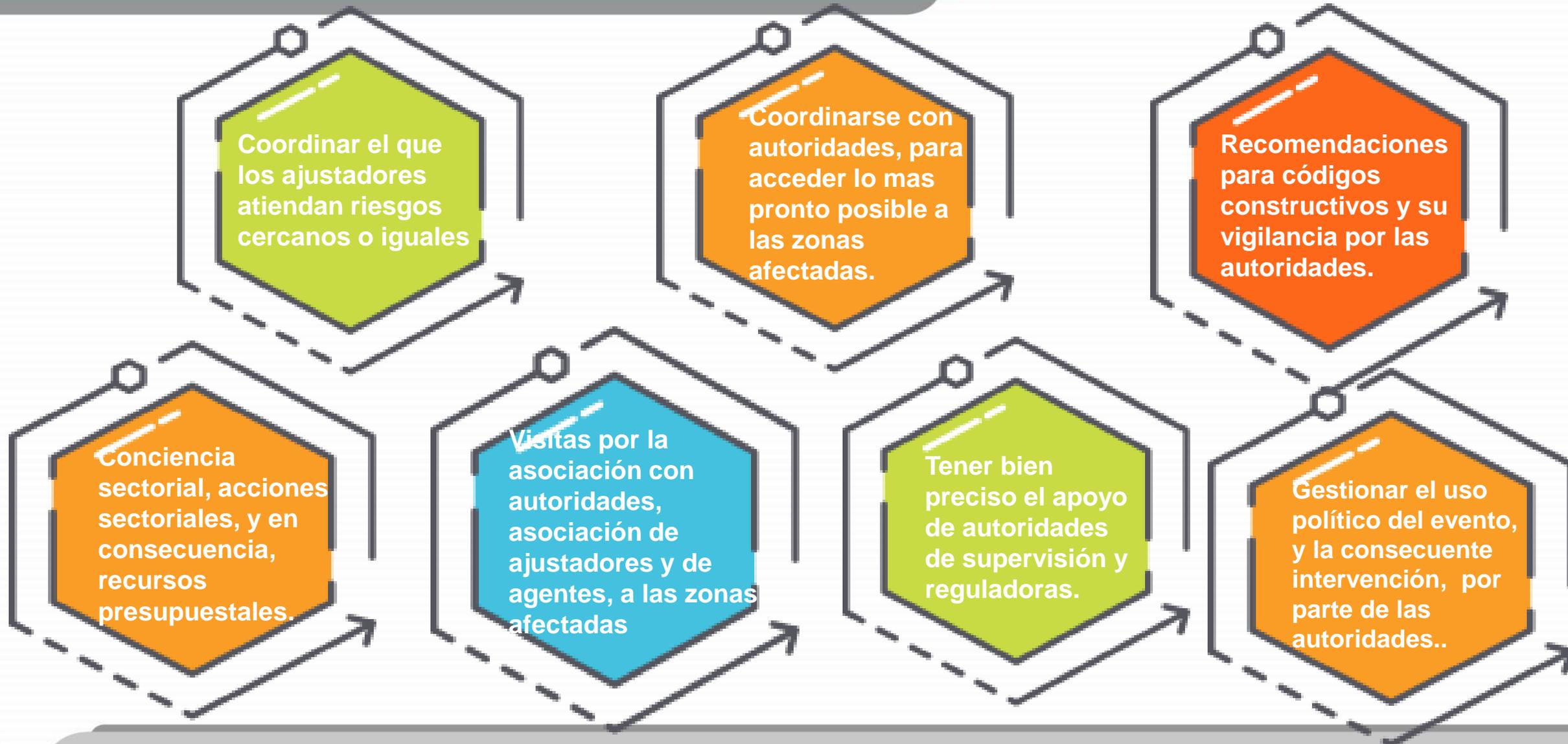
# Acciones sectoriales coordinadas ante un desastre natural



AMIS  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

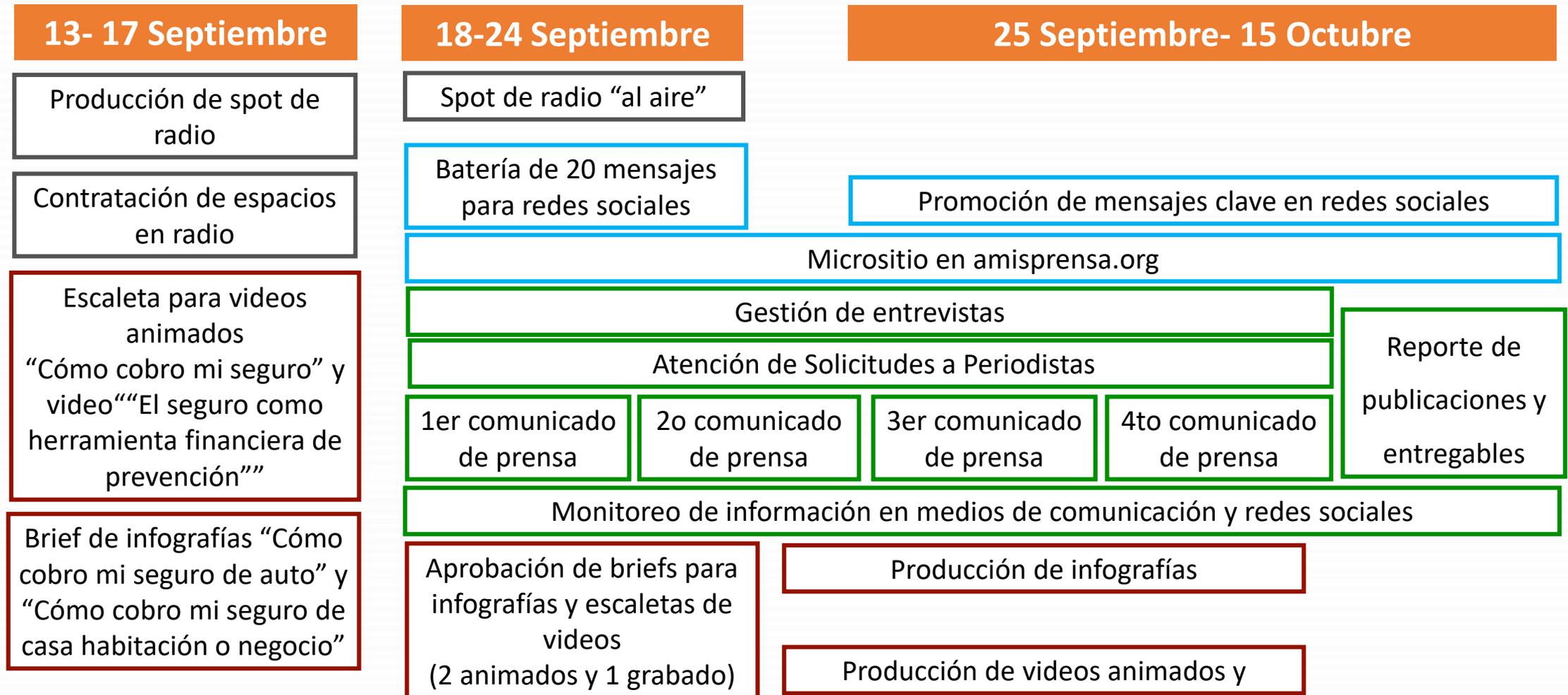


# Acciones sectoriales coordinadas ante un desastre natural



# Acciones del sector asegurador ante los sismos del 7 y 19 de septiembre

## Cronograma de Actividades



# Acciones del sector asegurador ante los sismos del 7 y 19 de septiembre

Concentramos esfuerzos y recursos para brindar la mayor atención, asesoría y apoyo a nuestros asegurados.

↪ Activamos el **Plan de Atención de Catástrofes**.

↪ Trabajamos con la SHCP para otorgar facilidades a nuestros asegurados, para **acelerar las indemnizaciones**.



↪ Otorgamos beneficios a nuestros asegurados como la **exención del pago de deducibles en el seguro de auto**.

↪ Coordinamos acciones con ajustadores y técnicos para la **atención prioritaria de los afectados**.

↪ Habilitamos un número de **asesoría e información** a nuestros asegurados **01800 9901016** y en la página de AMIS los teléfonos de atención de las asociadas.

↪ Instalamos mesas de información y atención inmediata de afectados.

↪ Difusión intensa en medios de comunicación para orientar a las personas afectadas respecto de los **procesos de indemnización**.

# Aprendizajes de las grandes catastrofes naturales recientes sufridas en México.

**01**

Protocolo mas preciso para las solicitudes de indemnización de los asegurados

**02**

Problemas con viviendas en condominio, al estar asegurados unos y otros no

**03**

Falta de definición del responsable como perito, dictamen de si el edificio se debe demoler o no

**04**

Problemas con aseguramiento hipotecario

**05**

Problemas con la indemnización de áreas comunes

**06**

Contradicción de peritajes (si es pérdida total o no)

# Aprendizajes de las grandes catastrofes naturales recientes sufridas en México.



**AMIS**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

07

Aparición de empresas de ajuste (buitres), sobre todo internacionales

08

Problemas con la definición adecuada de sumas aseguradas, sobre todo en seguros hipotecarios, y en el caso de infraseguro

09

Falta de criterios adecuados para la indemnización de pérdidas consecuenciales

# Problemática de los Créditos Hipotecarios, sismos recientes



AMIS  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

Prácticamente ningún banco entrega la póliza o certificado de seguro. El deudor no sabe qué tiene contratado en la póliza.

Algunos bancos no se aforaron adecuadamente. En pérdidas totales, después de la indemnización del seguro, hay casos donde aún hay una deuda del contratante del crédito hacia el banco. Los bancos absorbieron estos saldos.

Hay pólizas con sumas aseguradas a saldo insoluto, valor destructible, o valor comercial. Algunas se actualizan año con año, otras no. Es importante dar hasta dos criterios de aseguramiento, el mayor según la etapa del crédito.

No todas las pólizas cubren contenidos, gastos extras o remoción de escombros

En algunas pólizas, remoción de escombros es sublímite, en otros, monto adicional. No hay criterios de cómo pagarlo.

Los peritajes de pérdida y dictamen de reparación o demolición, deben realizarse con el ajuste, las autoridades de protección civil solo deben definir la habitabilidad del edificio. Si es edificio y no todos están asegurados, los intereses están desalineados.

Los deducibles del 3% o 4% sobre valores totales, más el coaseguro del 20% o 30% dejan muchos siniestros sin cubrir, y generan monto de indemnizaciones inferiores a las esperadas por el asegurado.

Los procesos para recuperar algo del indiviso del terreno en pérdidas totales, son muy complejos y tardados.

# Códigos Constructivos

## Ej.: Daños por Pisos Flexibles (Vacíos)



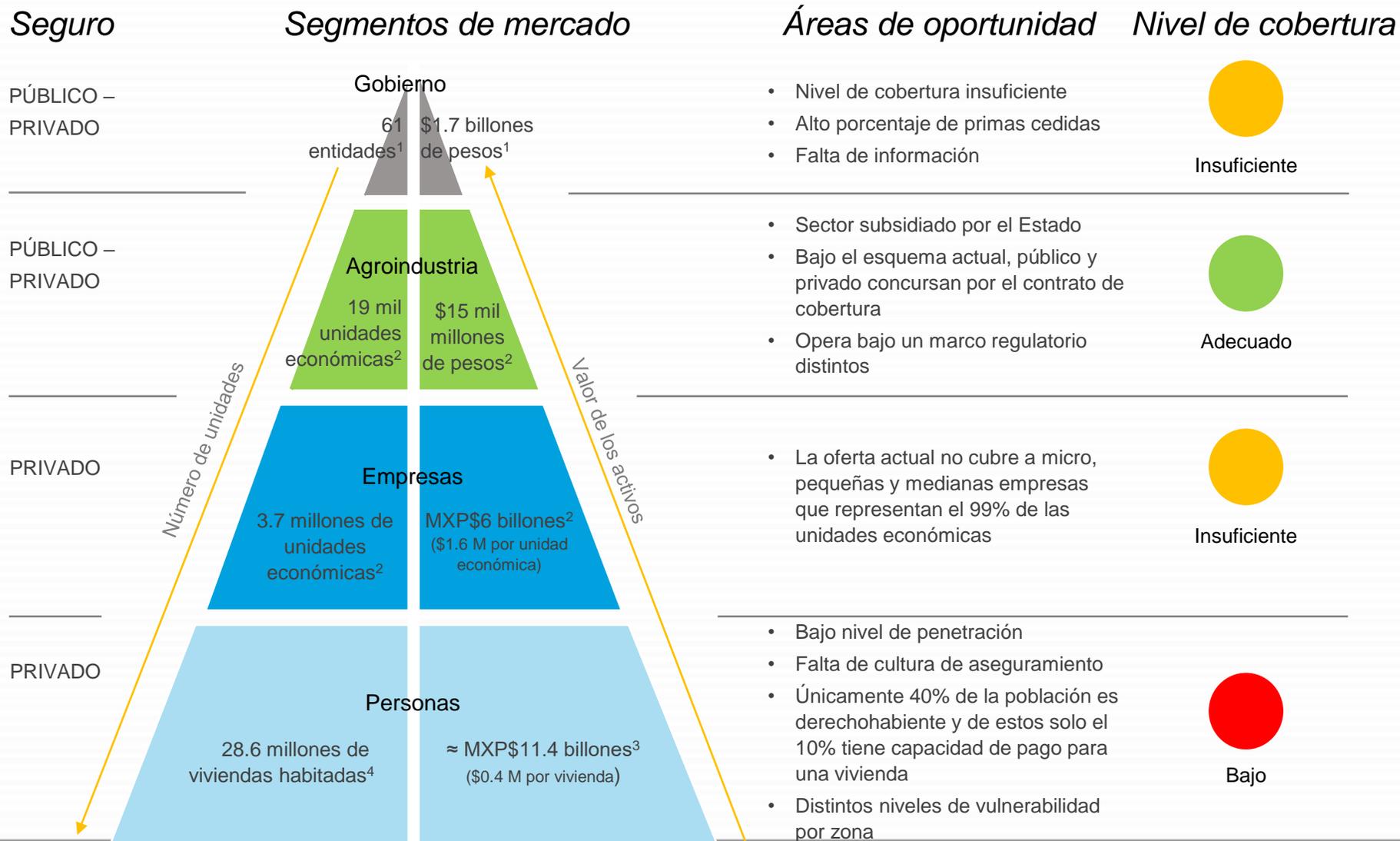
**AMIS**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS



Do not rely on Superman!

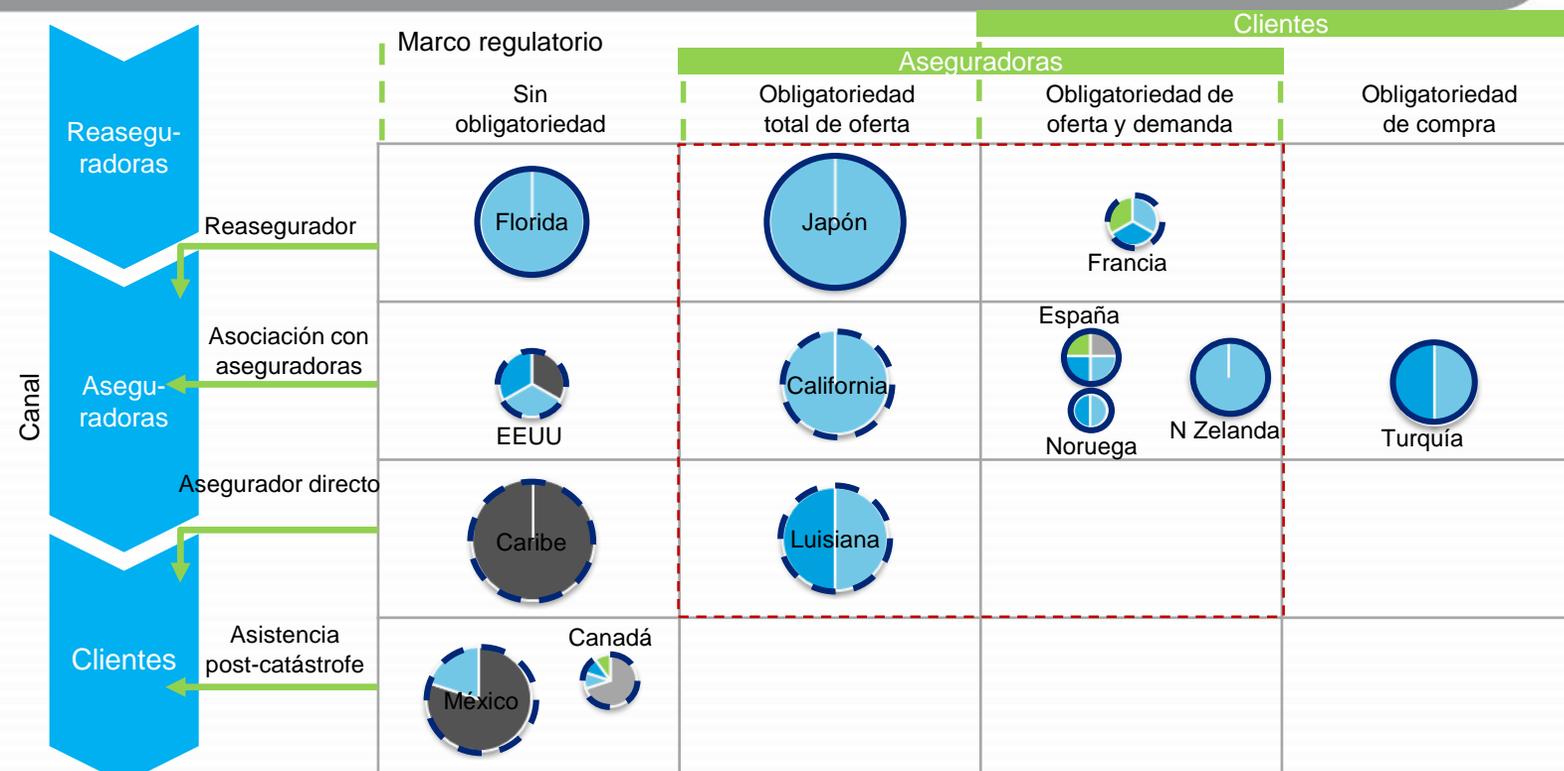


# El papel del seguro en las catástrofes naturales



Fuentes: <sup>1</sup> SHCP; <sup>2</sup> Censos económicos, INEGI; <sup>3</sup> CNN Expansión; <sup>4</sup> CONAVI

# Experiencias de participación público – privada en desastres naturales



Los principales segmentos de mercado cubiertos por los mecanismos de apoyo son el de personas y empresas, en los que un mecanismo de *pool* permite niveles de eficiencia mayor a través de una mejor administración y gestión del riesgo (economías de escala).

Asimismo, se observa un mayor alcance, de segmentos de mercado cubiertos, en aquellos países con un nivel de exposición menor (e.g. Francia, España, Noruega)

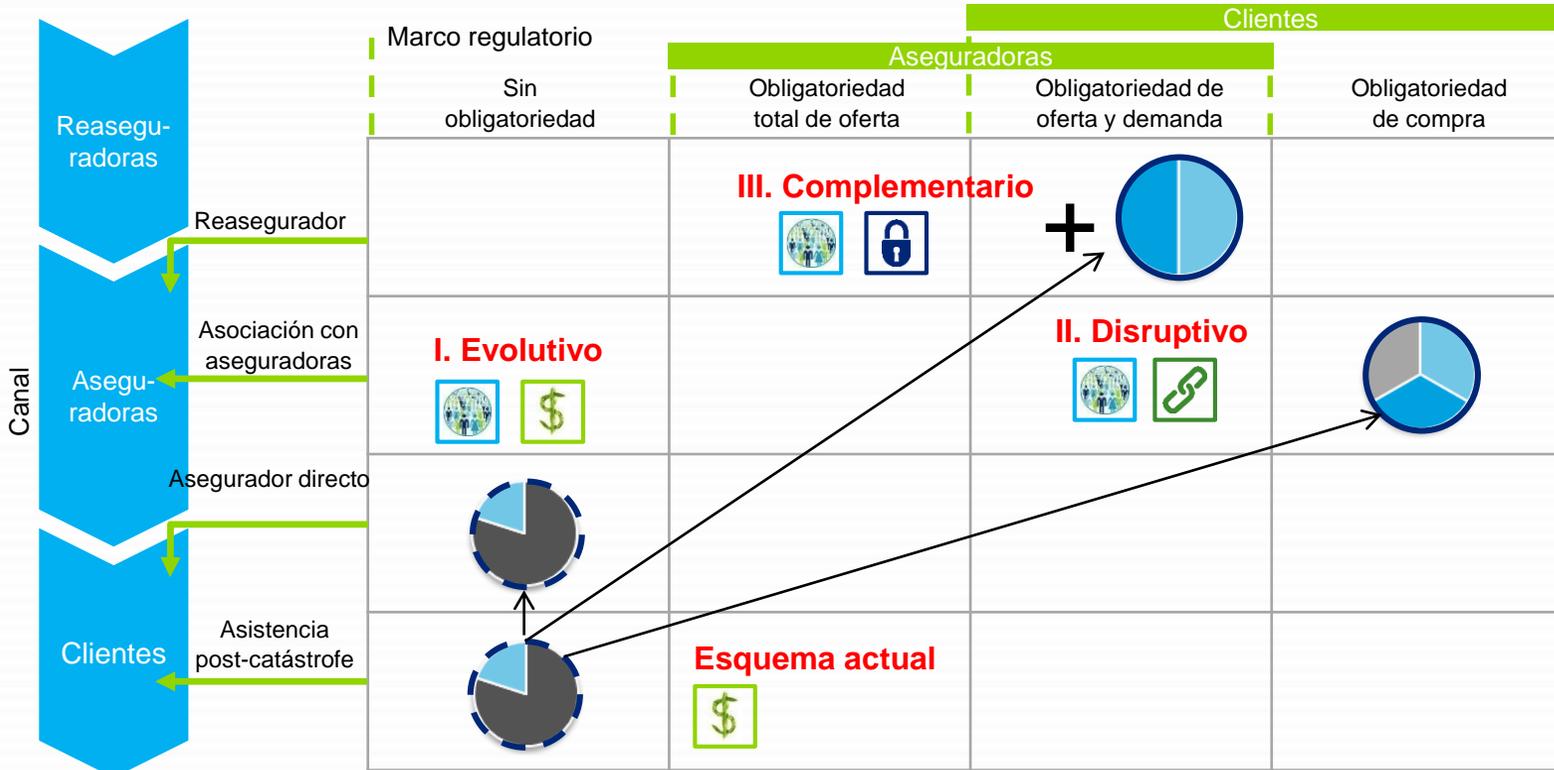
INDICADOR: Mercado atendido

- Agroindustria
- Empresas
- Personas
- Gobierno

LEYENDA

- Mercado restringido
- Mercado libre
- Tamaño Índice de riesgo

# Ideas para el futuro inmediato



Se presentan tres propuestas para mecanismos de apoyo para México:

- I. Evolutivo: propone mejoras para el mecanismo existente (FONDEN)
- II. Disruptivo: propone reemplazar el mecanismo actual por uno que maximice la preparación financiera
- III. Complementario: propone mantener las soluciones actuales y complementarlas con soluciones para los sectores actualmente desatendidos

## LEYENDA

-  Mercado restringido
-  Mercado libre

-  Agroindustria
-  Empresas
-  Personas
-  Gobierno



# Riesgos Emergentes

# RIESGOS EMERGENTES

Tendencias:

Envejecimiento y Salud

Cambiando el Comportamiento del Consumidor

Inestabilidad Económica

Medio Ambiente y Clima

Cambiante Paisaje Geopolítico

Desarrollos Tecnológicos

Urbanización y Cambio Demográfico

## Key

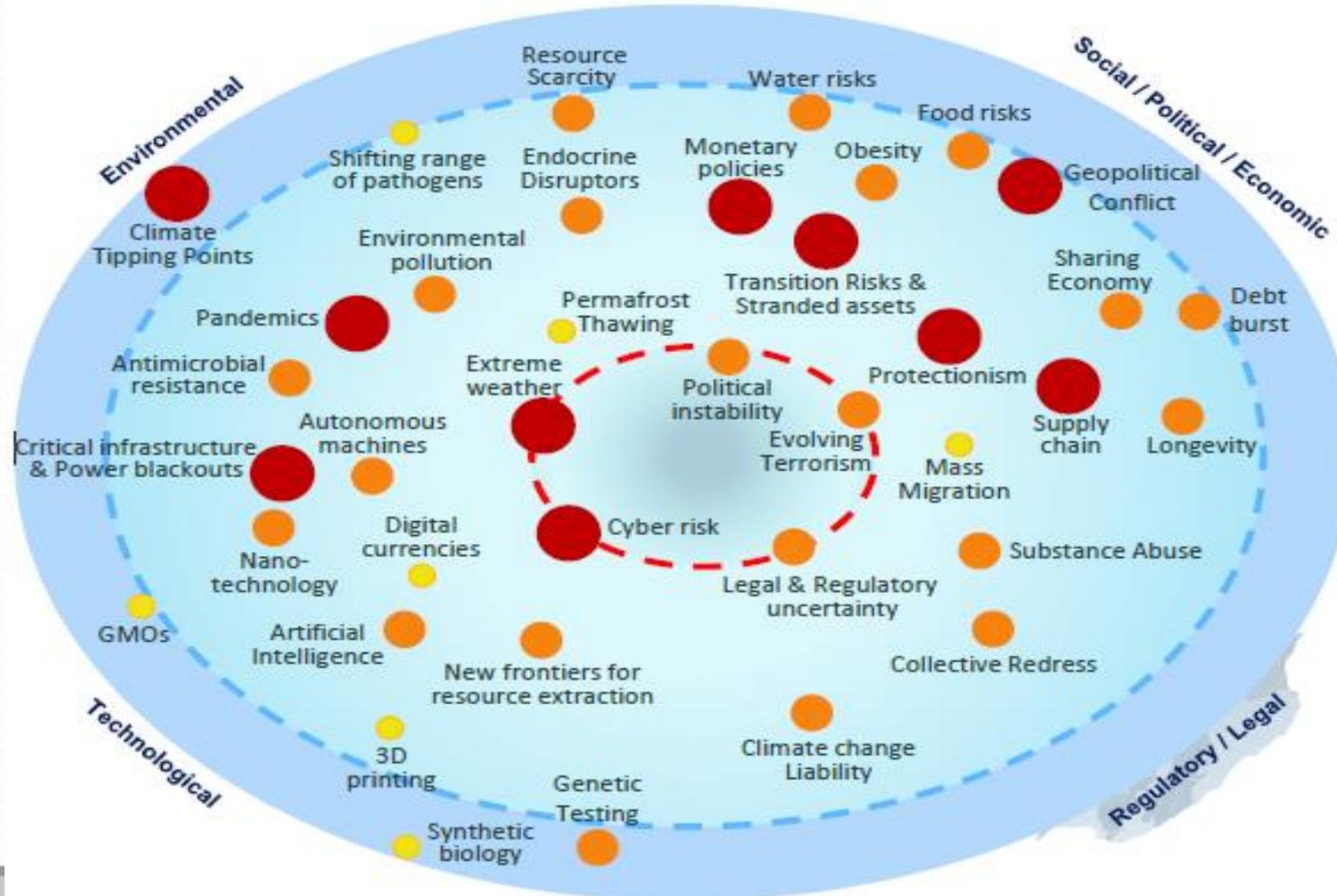
### Impact Assessment:

Bullet size corresponds to expected impact of risk

- Risk category: High
- Risk category: Medium
- Risk category: Small

### Time Horizon:

- Significant impacts already seen in insurance claims
- First significant impacts expected within 1–5 years
- First significant impacts expected within 5–10 years



# EVENTOS CLIMÁTICOS ESTREMOS Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

**Riesgos que amenazan la estabilidad global**, según el último Informe de riesgos mundiales 2018 publicado por el **Foro Económico Mundial**.



**La responsabilidad ambiental no es nueva en la industria de seguros.**

UE, los EE. UU, China, Corea del Sur, Australia, Filipinas y Singapur presionan por una **regulación de responsabilidad por daños ambientales más estricta.**

**Introducción de nuevos regímenes de responsabilidad con requisitos obligatorios de valores / seguros financieros en China y Corea, o incentivos para aumentar la penetración del seguro, por ejemplo en Filipinas.**





# Posición GFIA

01

Para permitir una transferencia de riesgo asequible al sector de seguros, es necesario un enfoque más holístico de la adaptación que involucre a los gobiernos nacionales, regionales y locales para reducir el riesgo de cambio climático.

02

Varias cuestiones relacionadas con el cambio climático pueden requerir una respuesta y medida jurisdiccional (en oposición a las iniciativas globales).

03

Debe hacerse mayor hincapié en las respuestas ya existentes / proactivas de la industria de seguros a los problemas del cambio climático, en áreas clave como la inversión, la suscripción y la gestión (riesgo de transición).



**AMIS**  
ASOCIACIÓN MEXICANA DE  
INSTITUCIONES DE SEGUROS

**fasecolda**  
Federación de Aseguradores Colombianos

**Gracias**