

XVIII Seminario Internacional de Seguros y Fianzas
Comisión Nacional de Seguros y Fianzas

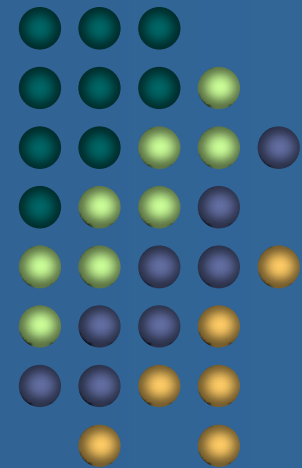
Huracán

y otros Riesgos Hidrometeorológicos

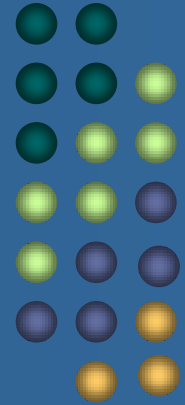
Esquema Regulatorio de México

Comisión Nacional de Seguros y Fianzas

septiembre de 2006

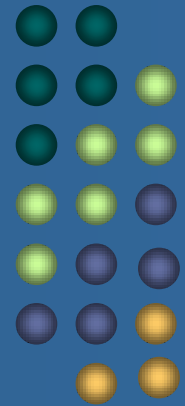


Contenido



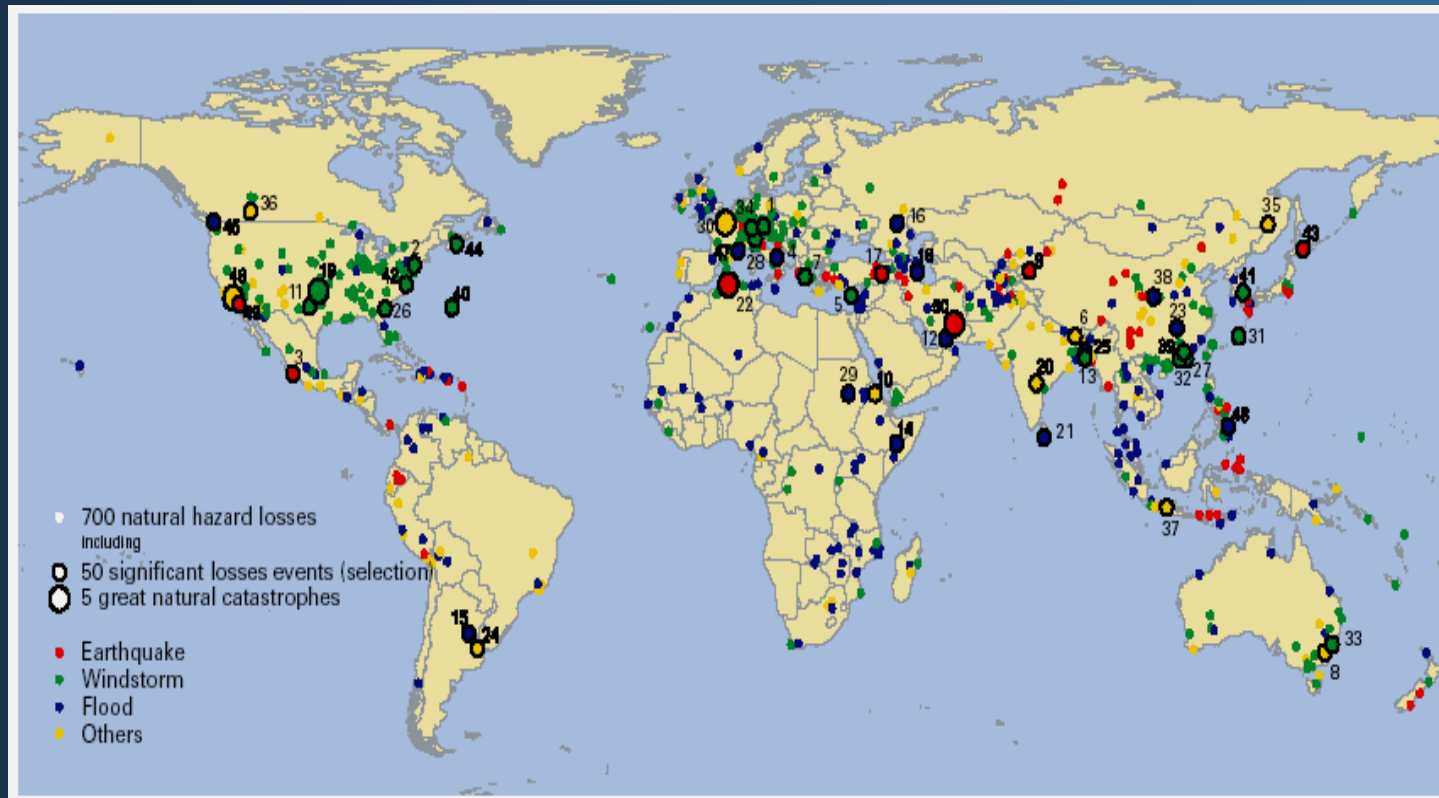
1. Riesgos Meteorológicos en el Mundo
2. El Riesgo de Huracán en México
3. El Esquema Regulatorio de Huracán y otros Riesgos Hidrometeorológicos
4. Conclusiones

Riesgos Meteorológicos en el Mundo



- Las Catástrofes en el Mundo

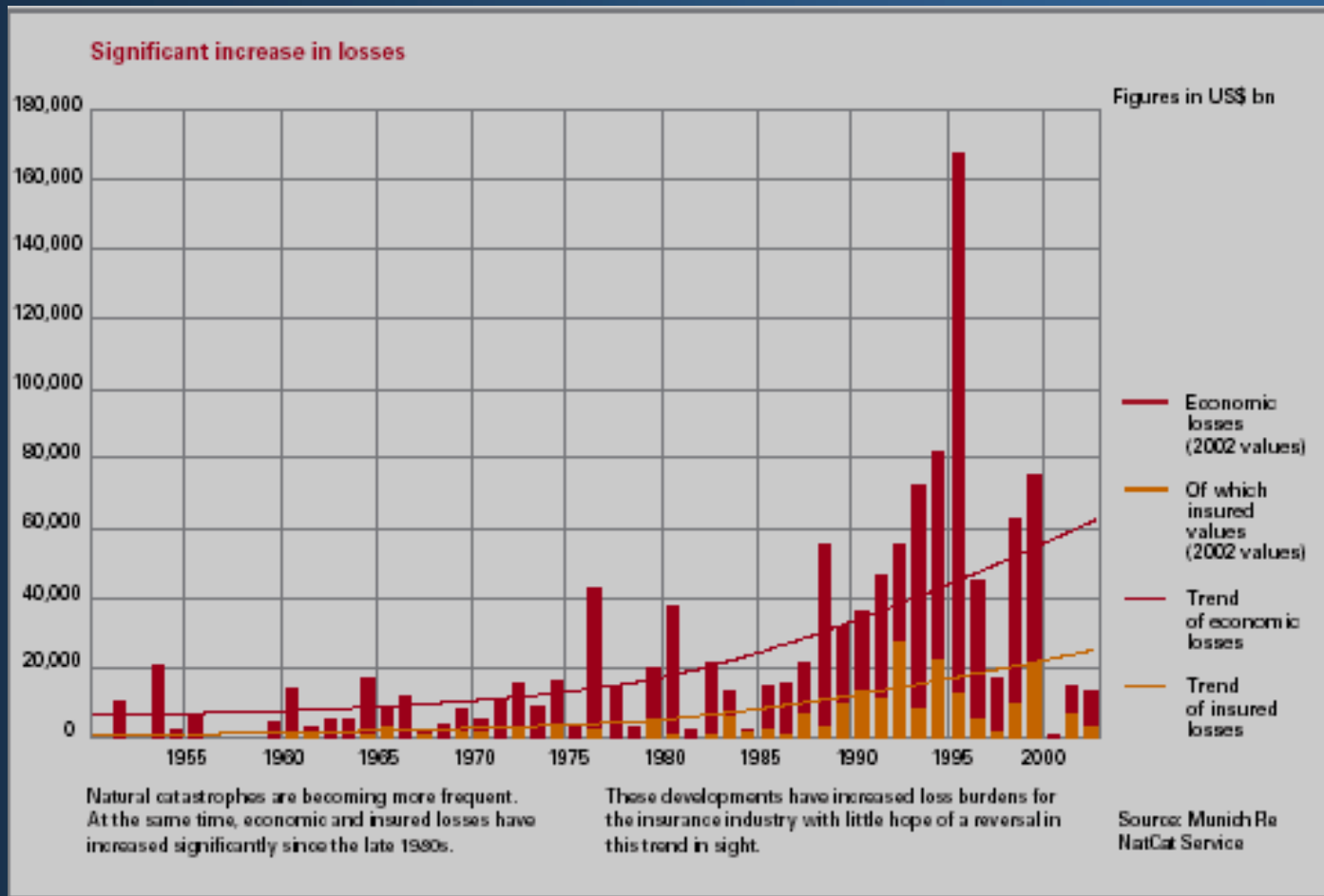
Las catástrofes tienen cada vez mayor impacto a nivel mundial, entre ellas destacan las producidas por inundaciones, tifones y huracanes.



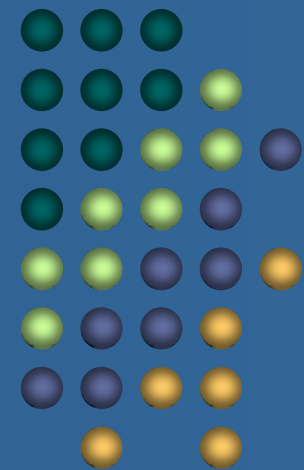
Riesgos Meteorológicos en el Mundo

- Los Daños en el Mundo

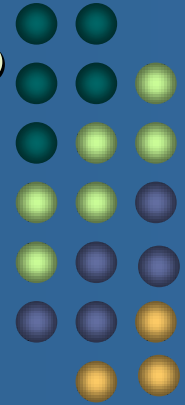
La frecuencia y el monto de los daños producidos a nivel mundial se han incrementado.



El Riesgo en México

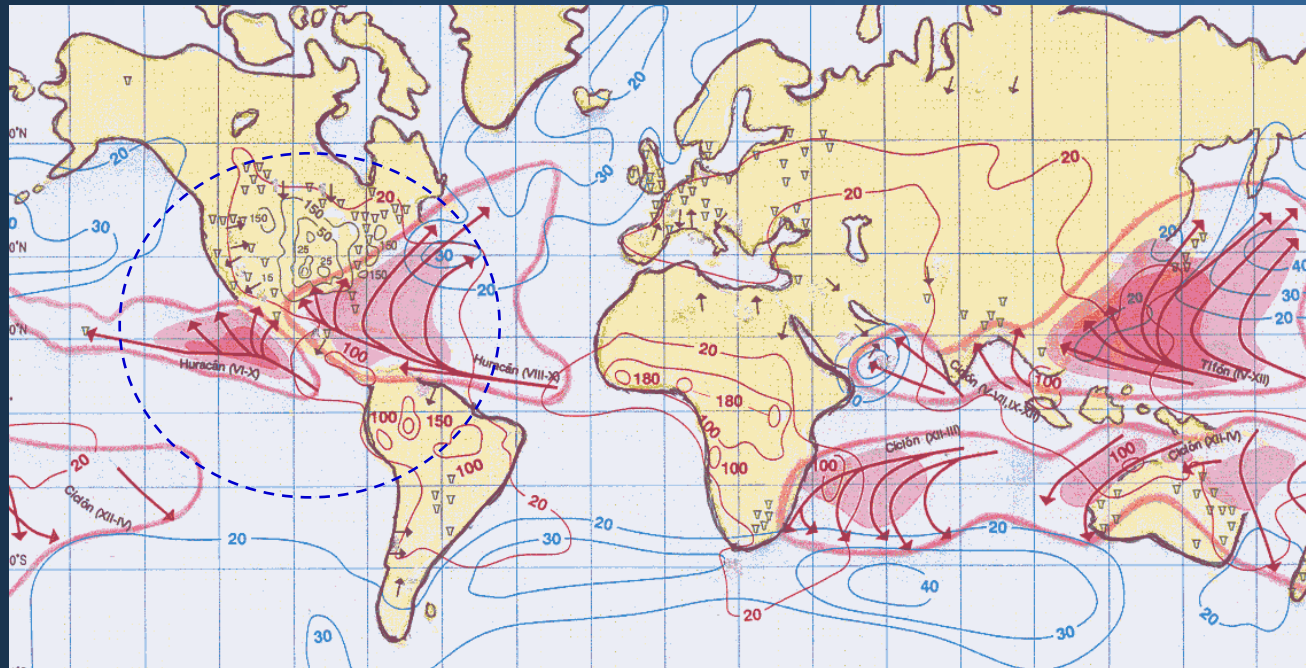


El Riesgo en México



- La Situación de México

Dentro del mapa mundial de fenómenos climáticos, México se ubica en una región altamente expuesta.



Ciclones tropicales (número por año)



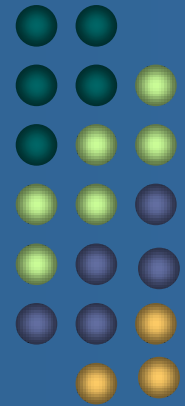
Tormenta (días por año)



Ciclones extra tropicales (frecuencia en %)



El Riesgo en México



- Zonas de Exposición a huracanes

Cuatro zonas

1. Golfo de Tehuantepec

- Huracanes tienden a viajar hacia el Oeste alejándose de México.
- Algunos describen una parábola paralela a la costa del Pacífico y a veces llegan a penetrar en tierra.



El Riesgo en México

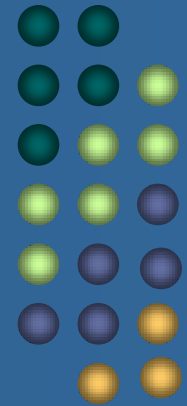
- Zonas de Exposición

Cuatro zonas

1. Golfo de Tehuantepec
 2. Sonda de Campeche
- Porción sur del Golfo de México
 - Los huracanes nacidos ahí aparecen a partir de junio con ruta norte, noroeste, afectando a Veracruz y Tamaulipas.



El Riesgo en México



- Zonas de Exposición

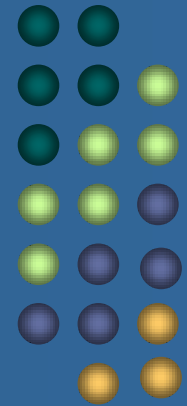
Cuatro zonas

1. Golfo de Tehuantepec
2. Sonda de Campeche
3. Región Oriental Mar Caribe

- Huracanes aparecen desde julio y especialmente entre agosto y octubre.
- Afectan frecuentemente a Yucatán y a la Florida



El Riesgo en México



- Zonas de Exposición

Cuatro zonas

1. Golfo de Tehuantepec
2. Sonda de Campeche
3. Reg Oriental Mar Caribe
4. Reg Oriental Atlántica

- Se dirigen al Oeste penetrando en el Mar Caribe, Yucatán, Tamaulipas y Veracruz
- También tienden hacia el Norte afectando a las costas de USA



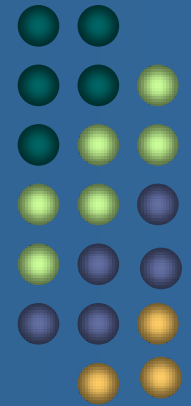
El Riesgo en México

- Huracanes en México (1970-2005)

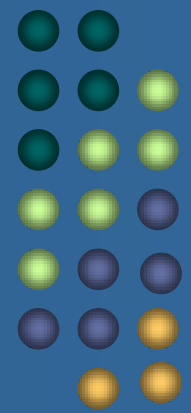


El Riesgo en México

- Huracanes en México (1970-2005)

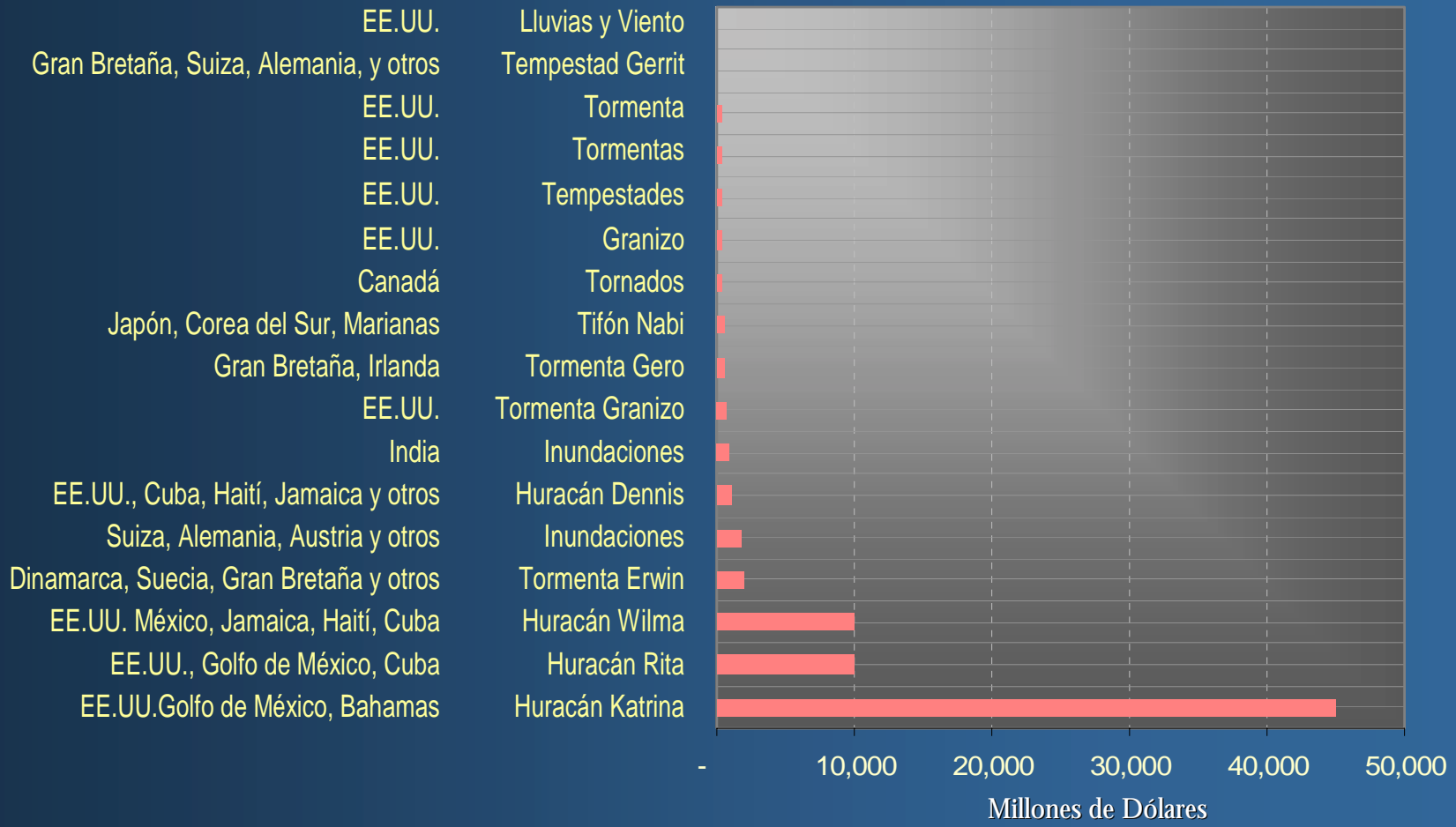


El Riesgo en México

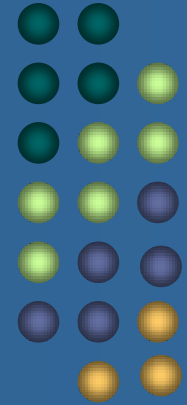


- Pérdidas en 2005

El huracán Wilma se clasifica en la escala mundial dentro de los eventos más costosos en 2005.

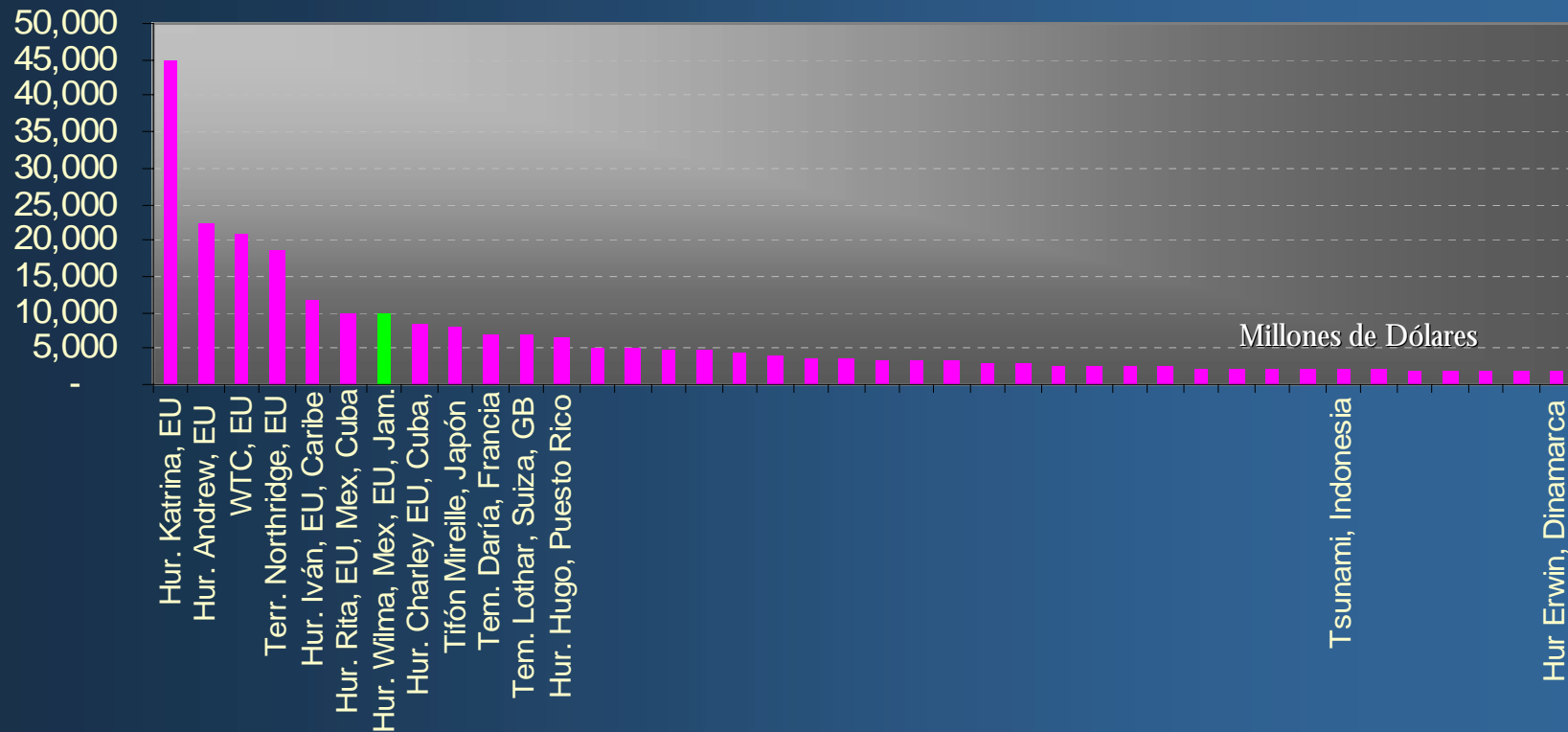


El Riesgo en México

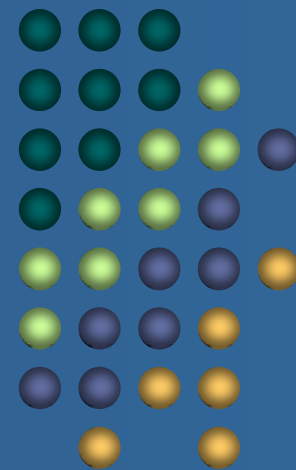


- Pérdidas en 2005

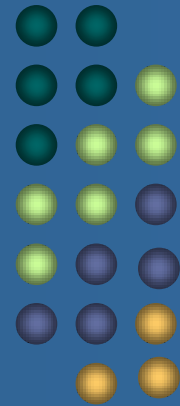
El huracán Wilma se clasifica dentro de los 40 siniestros más caros a nivel mundial de 1970 a la fecha.



El Esquema Regulatorio

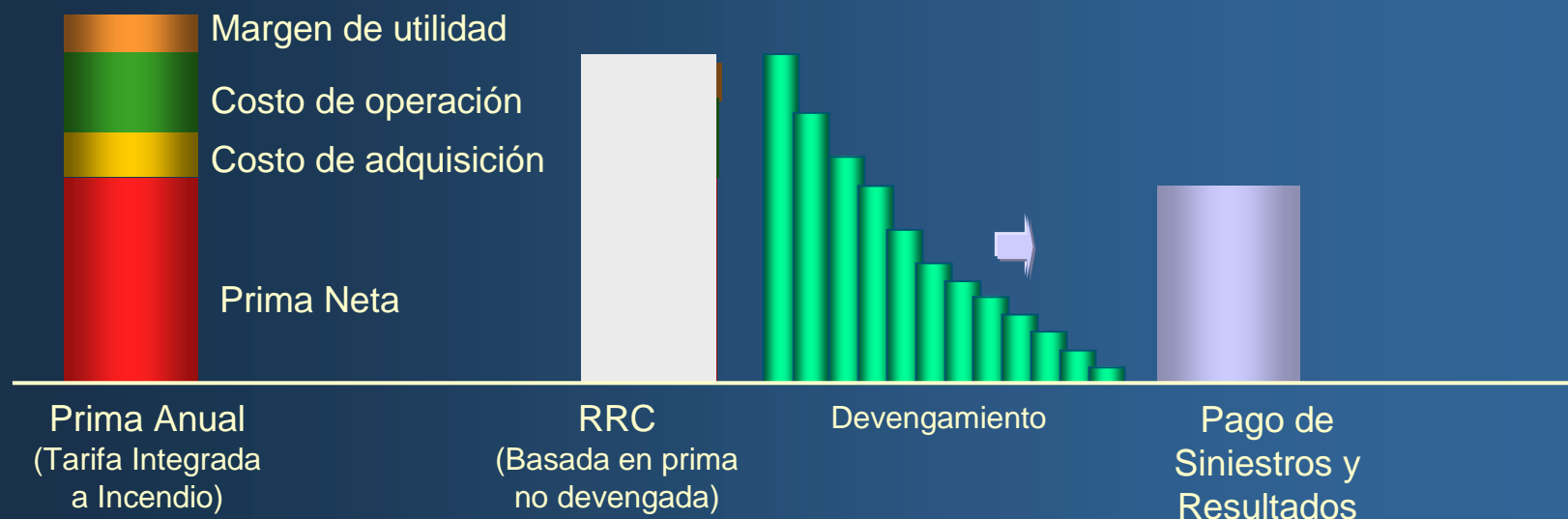


Esquema Regulatorio

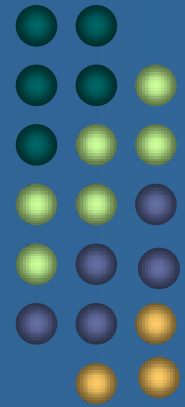


Esquema regulatorio de huracán hasta 2002.

1. Tarifa Agregada a Incendio, no toma en cuenta factores de exposición al riesgo de huracán.
2. Reserva de Riesgos en Curso basada en la tarifa.
3. No existía reserva de riesgos catastróficos para huracán.
4. No existía margen de solvencia específico.



Esquema Regulatorio



- Las Medidas Preliminares

Derivado de los daños producidos por los huracanes, Juliette, Isidore, Kena, se determinó la necesidad de establecer un esquema regulatorio de huracán basado en cuatro elementos fundamentales.

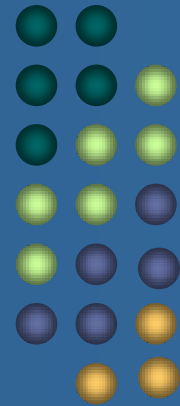
1. Reaseguro de calidad

2. Prima de riesgo basada en valoración del riesgo de huracán.

3. Reserva especial de riesgos catastróficos de huracán.

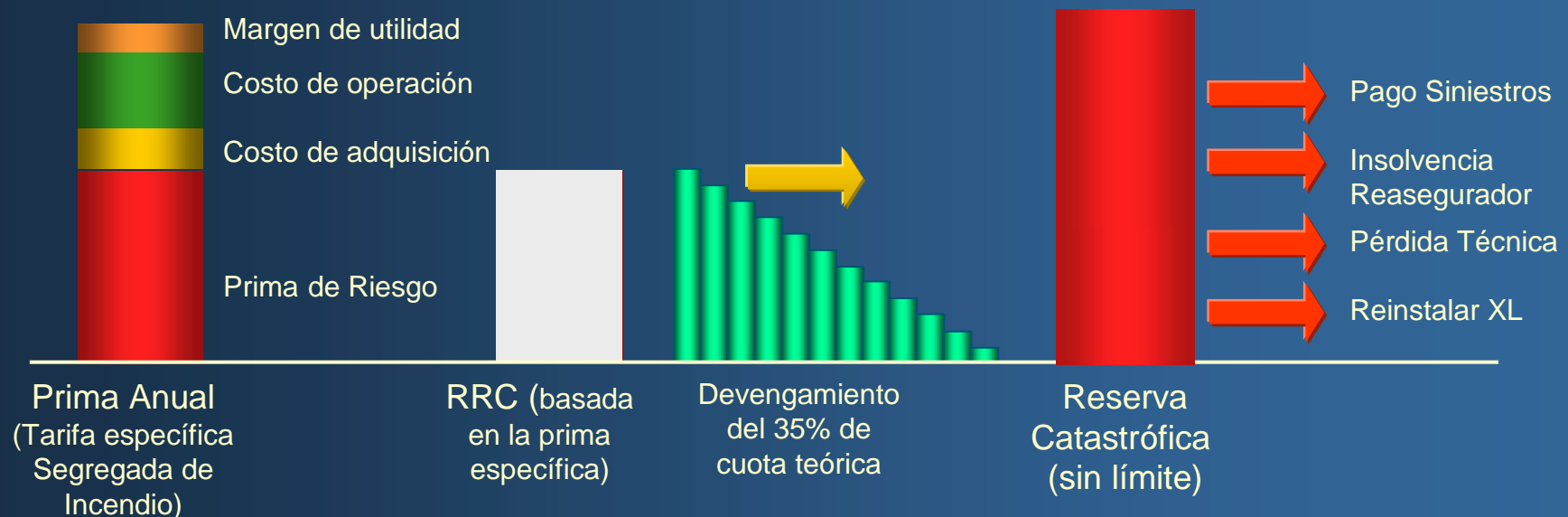
4. Requerimiento de solvencia de huracán basado en PML

Esquema Regulatorio

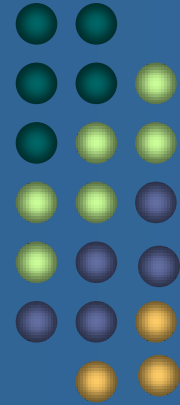


Esquema regulatorio de huracán de 2003 a 2006

1. Tarifa específica de huracán que toma en cuenta zonas de riesgo.
2. Reserva de Riesgos en Curso basada en la tarifa.
3. Se inicia constitución de reserva catastrófica con base en 35% de cuotas teóricas.
4. Se definen usos y aplicaciones de la reserva catastrófica.
5. No existe estudio de pérdidas por huracán y riesgos hidrometeorológicos.

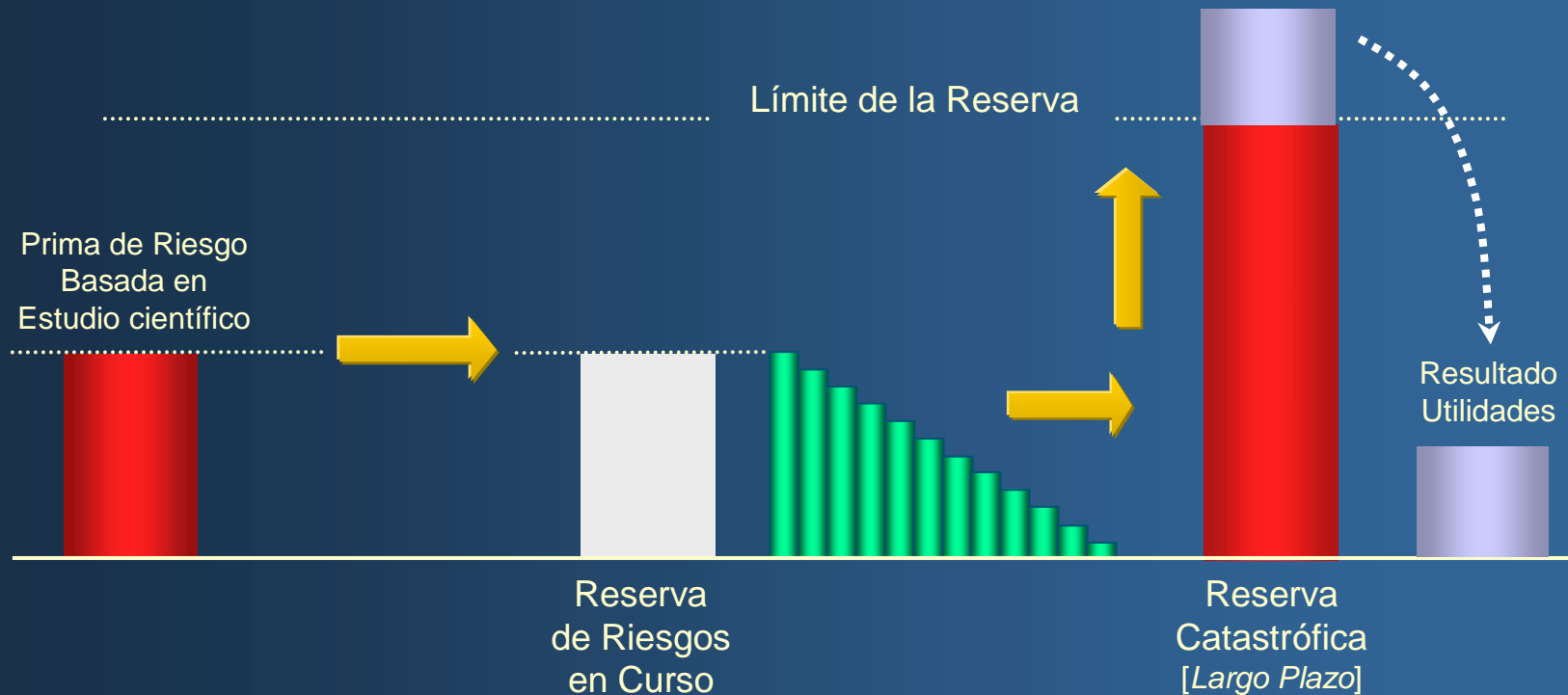


Esquema Regulatorio

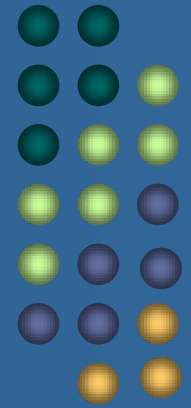


Con base en el estudio técnico se tendrá para 2007

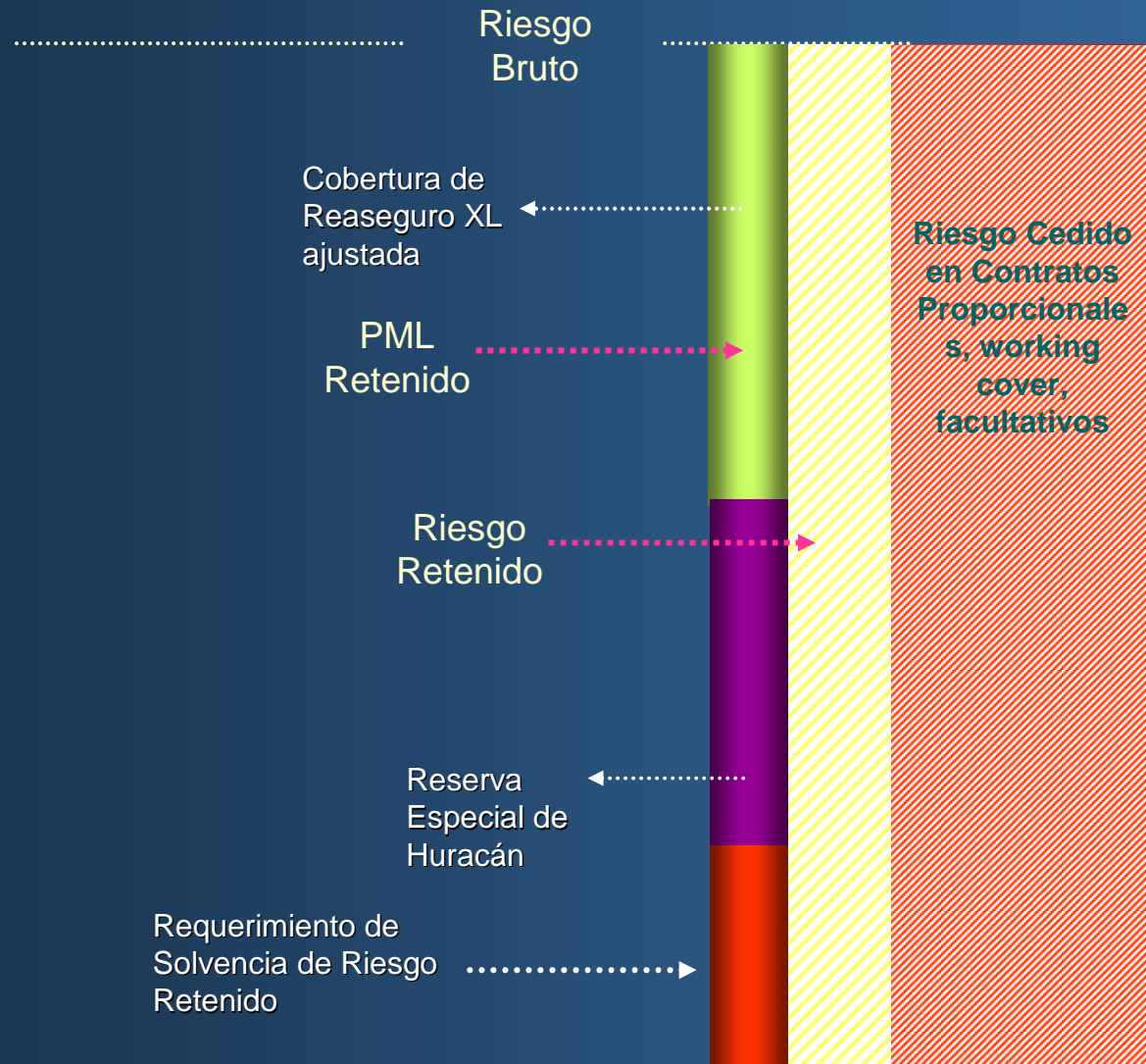
1. Tarifa de huracán que toma en cuenta los riesgos hidrometeorológicos.
2. RRC basada en 100% de prima de riesgo que resulta de estudio técnico.
3. Límite de reserva catastrófica con base en PML.
4. Construcción de un margen de solvencia de huracán basado en el PML.



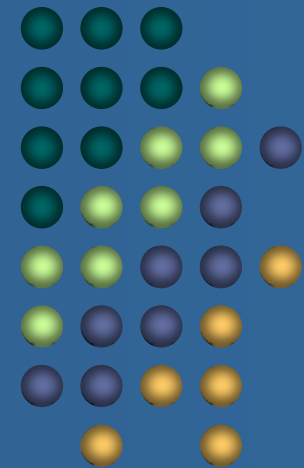
Esquema Regulatorio



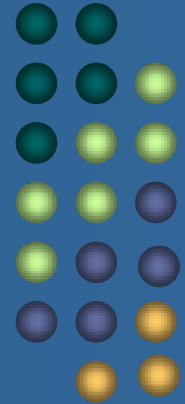
Esquema regulatorio de margen de solvencia 2007



Conclusiones



Conclusiones



1. El desarrollo del modelo y el esquema regulatorio atienden una necesidad de mercado, derivada de la importancia que en los últimos años han adquirido los riesgos hidrometeorológicos para la operación de las Instituciones.
2. El esquema regulatorio de reservas y margen de solvencia que se implementará en 2007, contiene elementos técnicos que valoran de mejor manera el riesgo de huracán y otros riesgos hidrometeorológicos vinculado a la cartera de cada Institución.
3. En el futuro, se deberán realizar mejoras en la medida que se cuente con información que permita valorar con mayor precisión el riesgo.

XVIII Seminario Internacional de Seguros y Fianzas
Comisión Nacional de Seguros y Fianzas

Huracán

y otros Riesgos Hidrometeorológicos

Esquema Regulatorio de México

Comisión Nacional de Seguros y Fianzas

septiembre de 2006

