



UNISDR

Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres

Regístrese  
hoy para lograr que  
su **ciudad** sea más  
resiliente ante  
los desastres

Para información: [www.eird.org/campa-10-12/](http://www.eird.org/campa-10-12/)



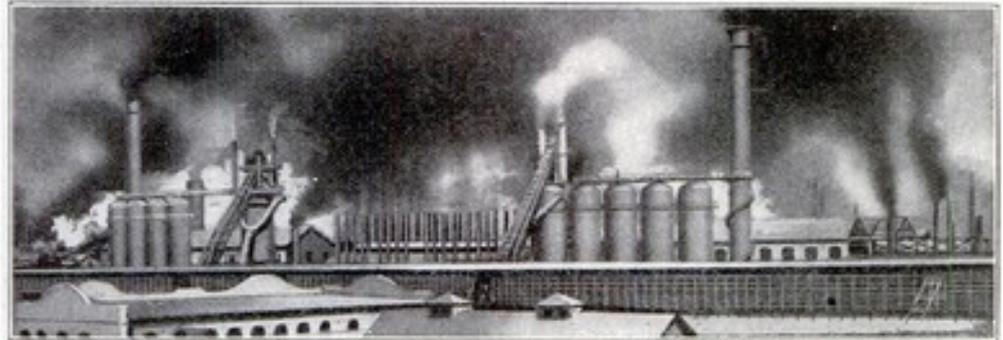




## COAL CONSUMPTION AFFECT- ING CLIMATE.

The furnaces of the world are now burning about 2,000,000,000 tons of coal a year. When this is burned, uniting with oxygen, it adds about 7,000,000,000 tons of carbon dioxide to the atmosphere yearly. This tends to make the air a more effective blanket for the earth and to raise its temperature. The effect may be considerable in a few centuries.

**NYT, 1912**



The furnaces of the world are now burning about 2,000,000,000 tons of coal a year. When this is burned, uniting with oxygen, it adds about 7,000,000,000 tons of carbon dioxide to the atmosphere yearly. This tends to make the air a more effective blanket for the earth and to raise its temperature. The effect may be considerable in a few centuries.

**PM, 1912**

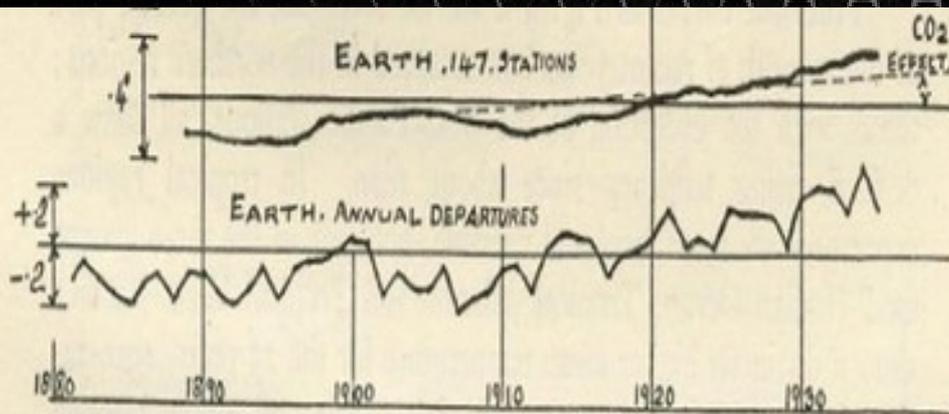
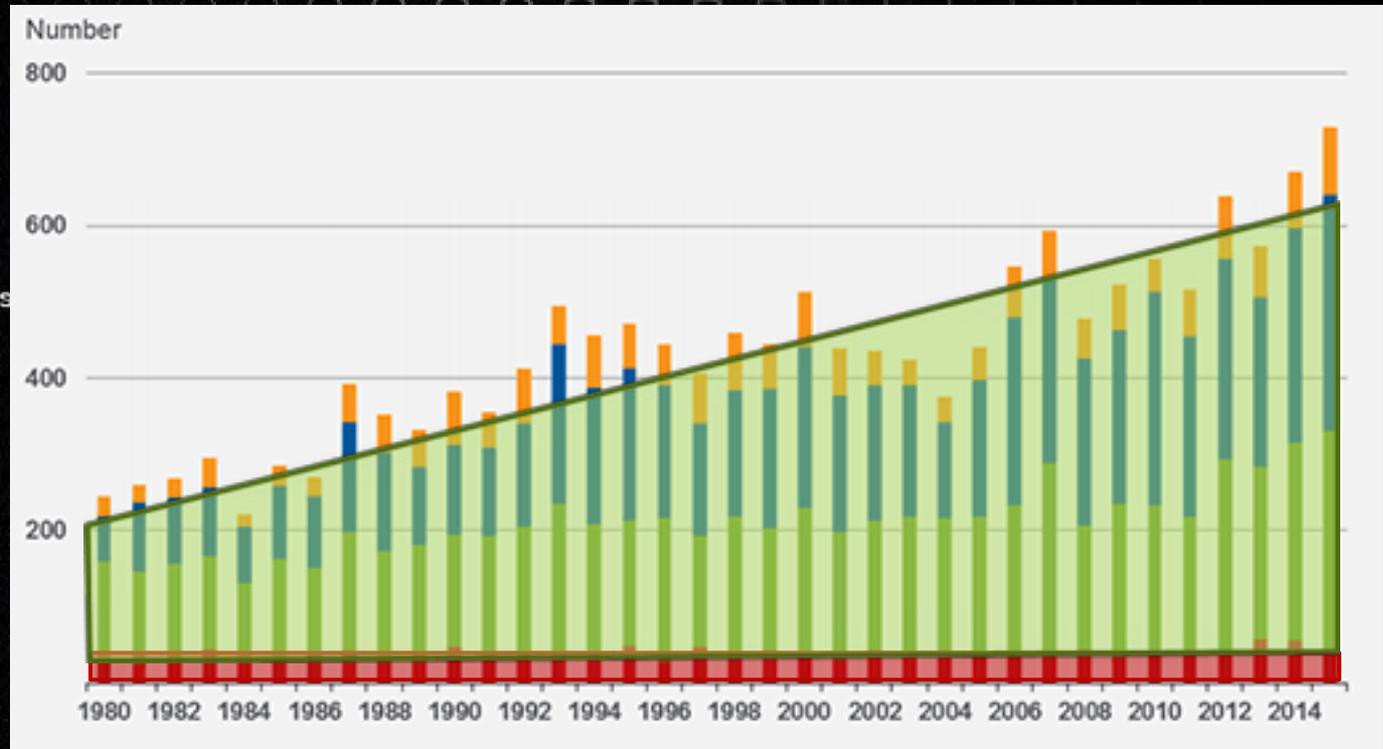


FIG. 4.—Temperature variations of the zones and of the earth. Ten-year moving departures from the mean, 1901-1930, °C.

**Guy Callendar  
1938**

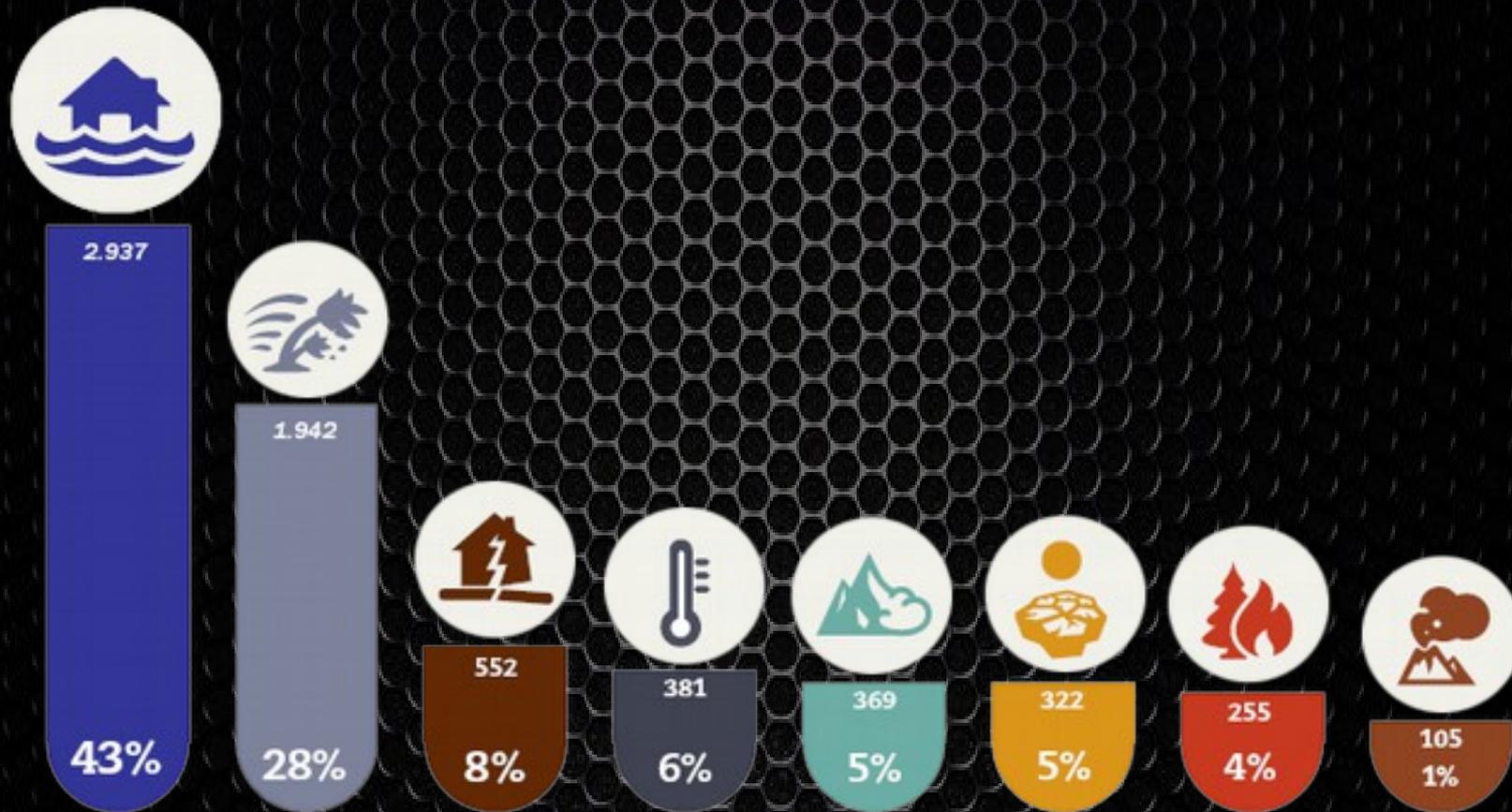
# Desastres 1980 – 2015

- Geofísicos**  
(Terremotos, tsunamis, actividad volcánica)
- Meteorológicos**  
(Ciclones tropicales y subtropicales, tormentas convectivas, tormentas locales)
- Hidrológicos**  
(Movimientos de masas, inundaciones)
- Climatológicos**  
(Olas de calor o de frío, sequías, incendios forestales)



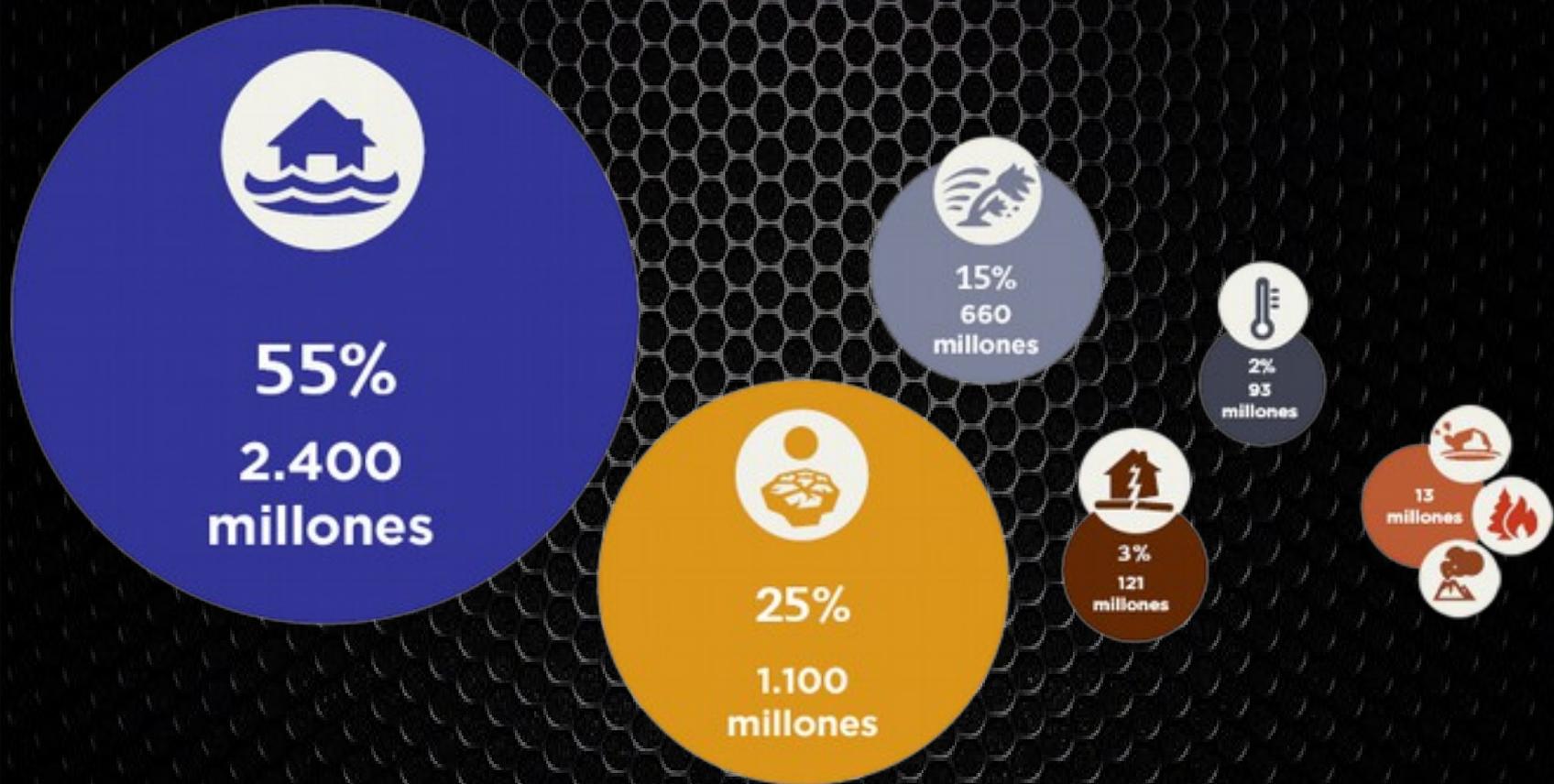
# Desastres 1980 – 2015

Por tipo



# Desastres 1980 – 2015

Por población afectada



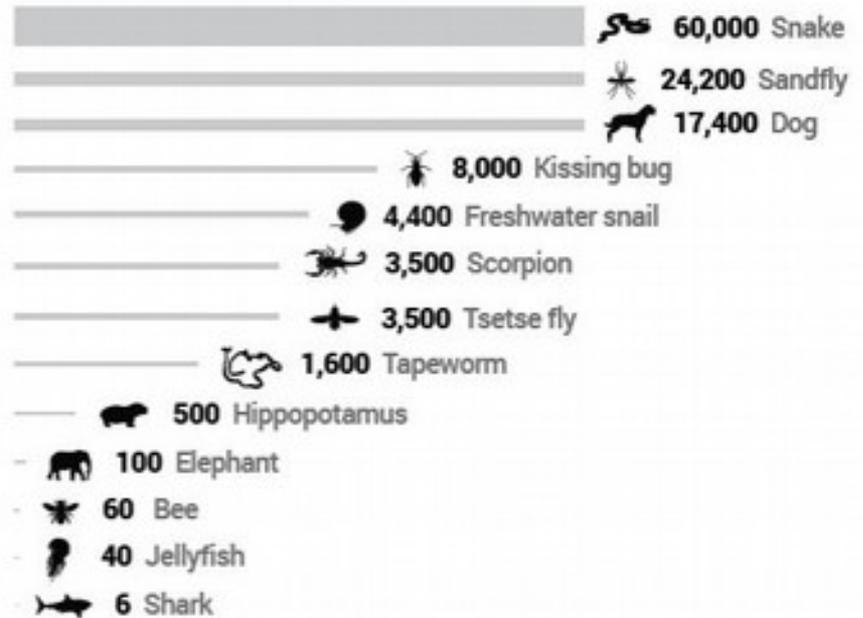
# Cuál es el animal más mortífero?



830,000  
Mosquito



580,000  
Human



Sources: IHME, WHO, ClocBITE, FAO, Norwegian Institute for Nature Research, International Shark Attack File, National Geographic, PBS, National Science Foundation, CDC, WWF, Wilderness & Environmental Medicine, Nature, French Institute of Research for Development. All calculations have wide error margins.

# Cambio Climático o Variabilidad?



938



2014

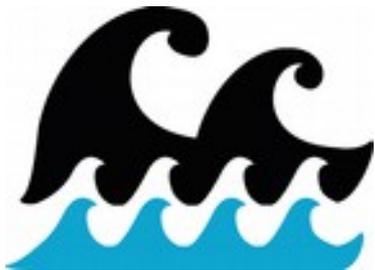
# Impactos del CC



**Cambios en la  
temperatura global**



**Cambios en la  
precipitación  
global**



**Cambios en  
los océanos**



**Derretimiento  
de glaciares**



**Eventos  
extremos**

# Incremento Global de Temperatura en 2100

Business as usual

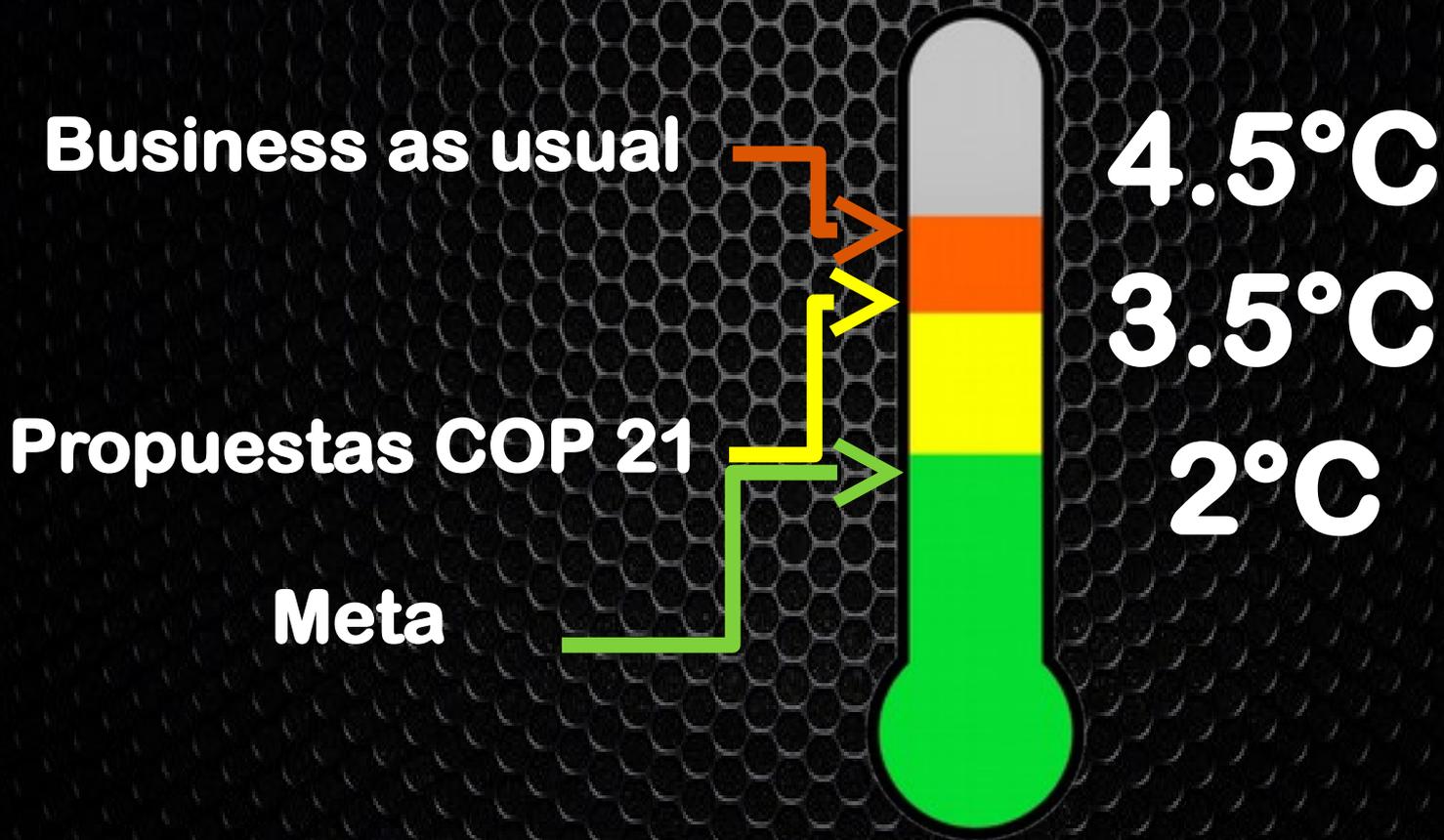
4.5°C

Meta

2°C

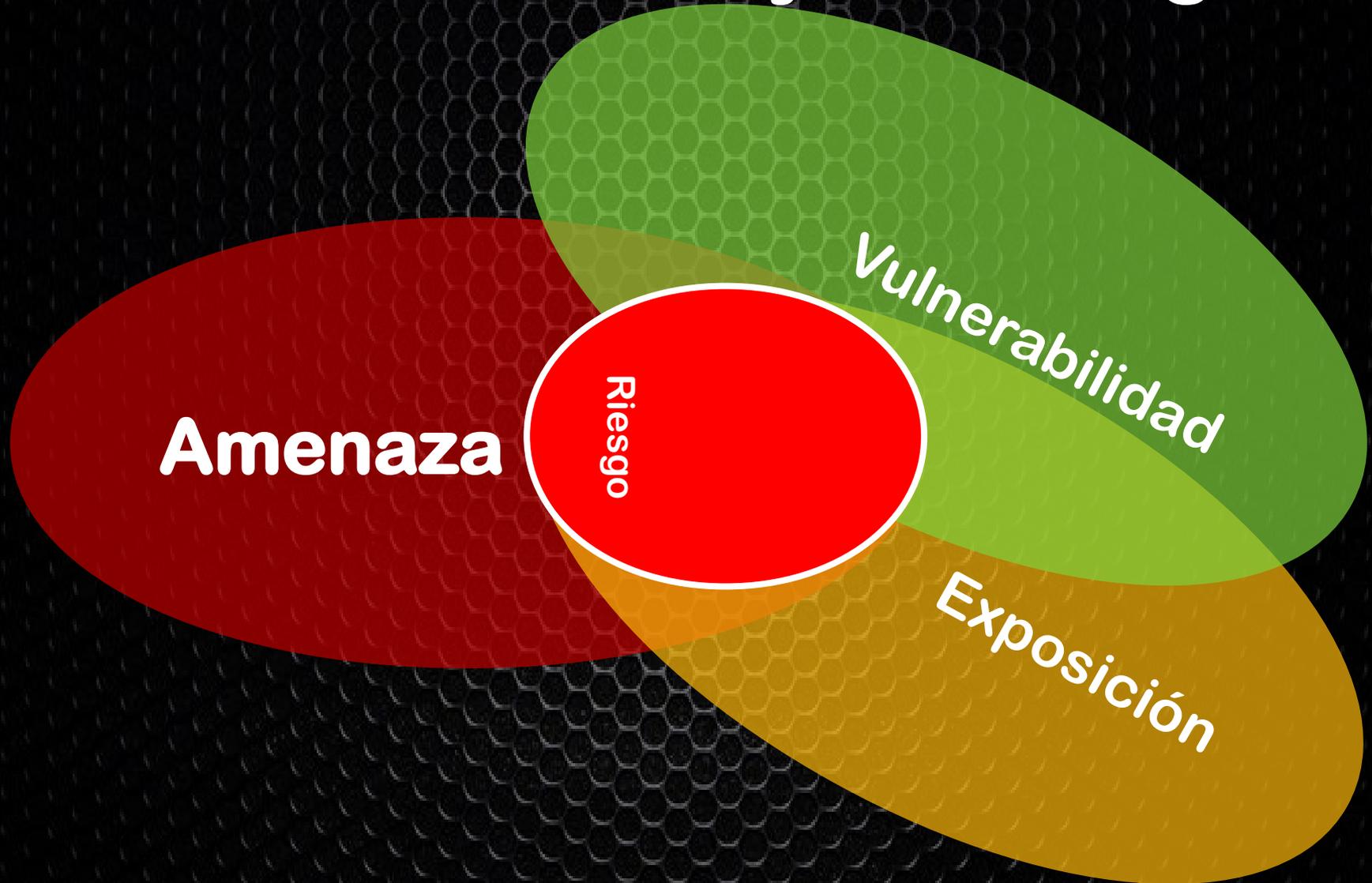


# Incremento Global de Temperatura en 2100





# Cómo se construye el Riesgo?



# Fórmula del desastre

$$\begin{array}{c} \text{AMENAZA} \\ \times \\ \text{VULNERABILIDAD} \\ \times \\ \text{EXPOSICIÓN} \\ \hline \text{CAPACIDADES} \end{array} = \begin{array}{c} \text{RIESGO DE} \\ \text{DESASTRE} \end{array}$$

# Fórmula del desastre

AMENAZA

x

VULNERABILIDAD RIESGO

D

=

DE

CAPACIDADES

x

DESASTRE

EXPOSICIÓN

# Fórmula del desastre

**AMENAZA**

**x**

**VULNERABILIDAD**

**x**

**EXPOSICIÓN**

**=**

**RIESGO DE  
DESASTRE**

**CAPACIDADES**

# Fórmula del desastre

**AMENAZA**

**x**

**VULNERABILIDAD**

**x**

**EXPOSICIÓN**

**=**

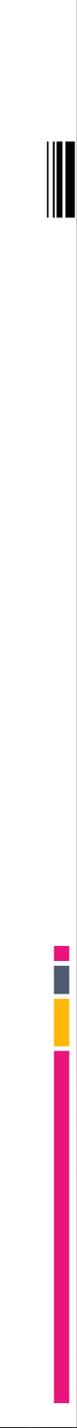
**RIESGO DE  
DESASTRE**

---

**RESILIENCIA**







**“Ser o no ser  
resilientes...  
esa es la cuestión”**

# Resiliencia

七転び八起き

*Caes siete veces... te levantas ocho*





**Nelson  
Mandela**





# Resiliencia

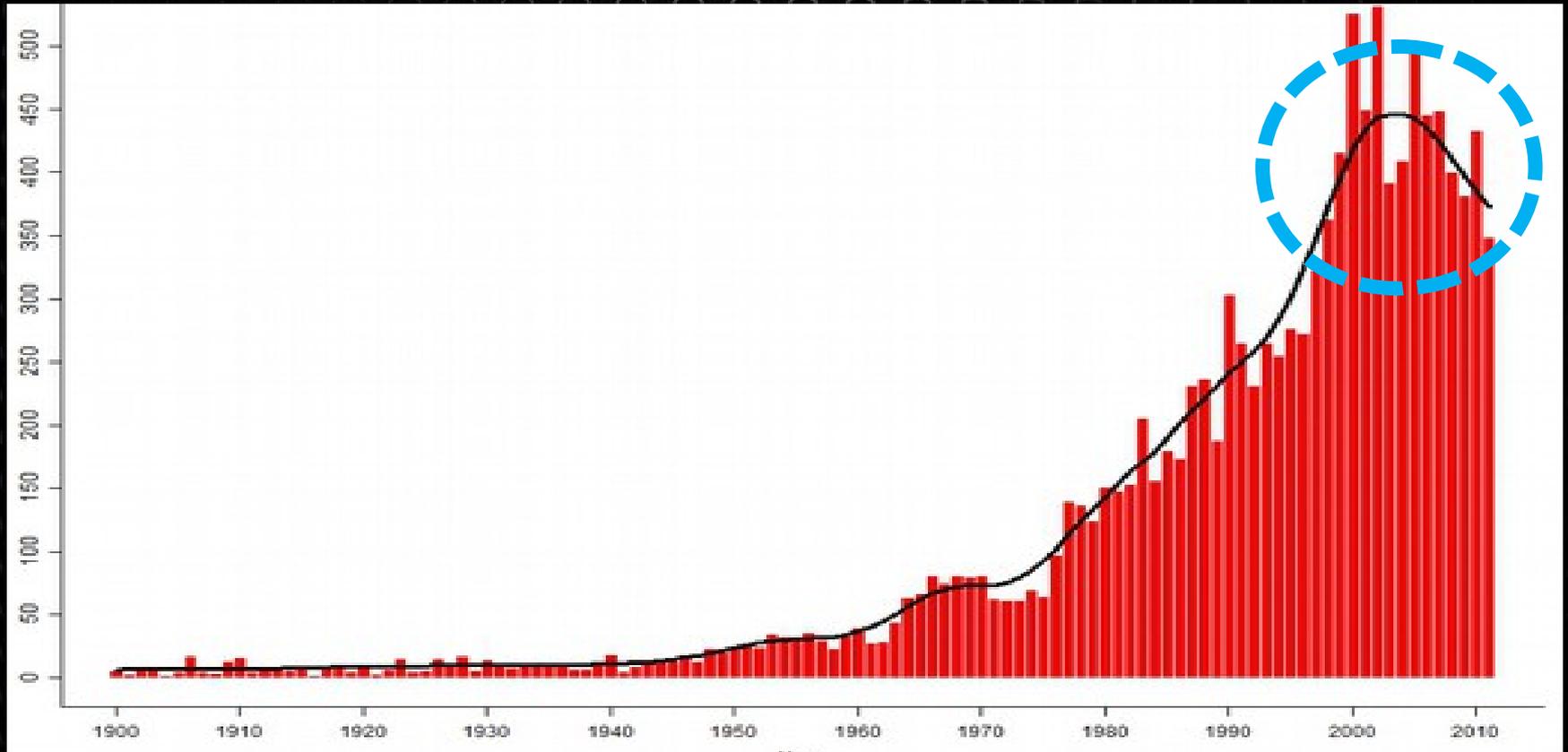
**Capacidad de los individuos, comunidades, instituciones, empresas y sistemas para sobrevivir, adaptarse y crecer sin importar qué tipo de estrés crónico o crisis agudas experimenten**



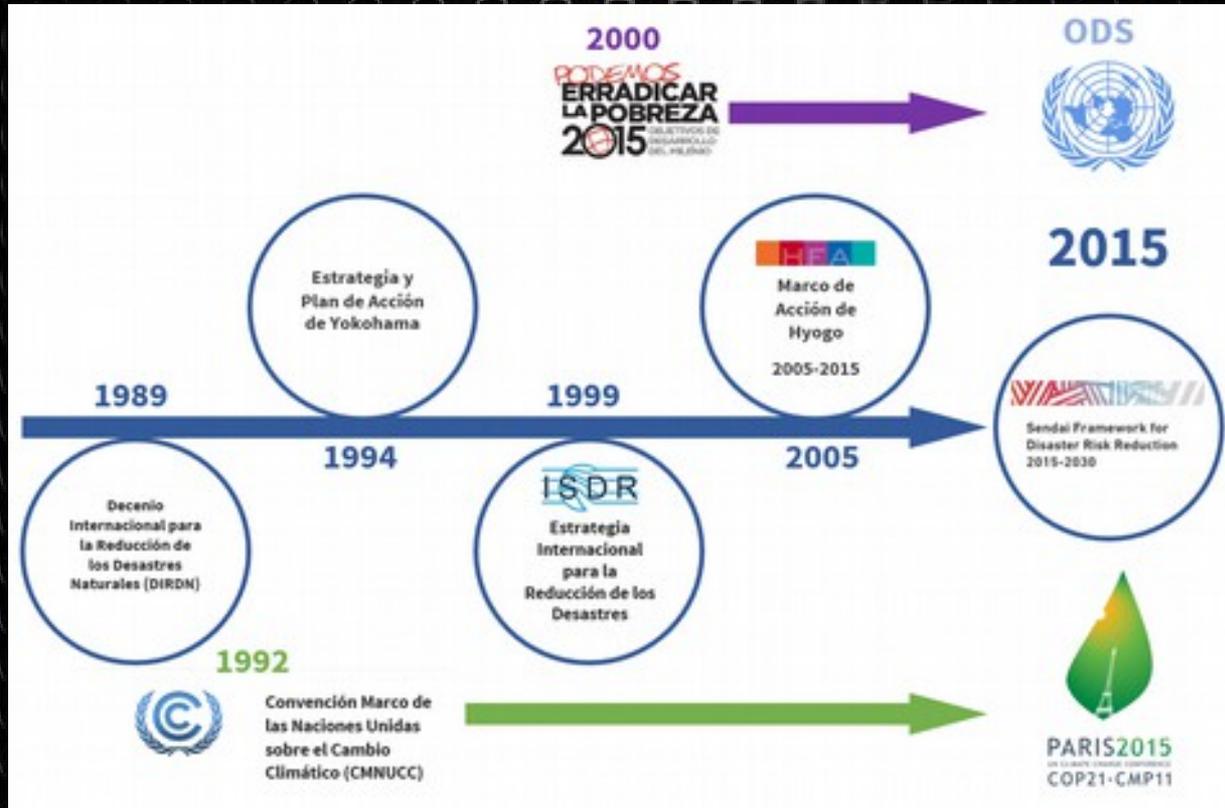


**¿Cómo construir resiliencia?**

# Desastres 1900-2015



# 25 años de esfuerzos

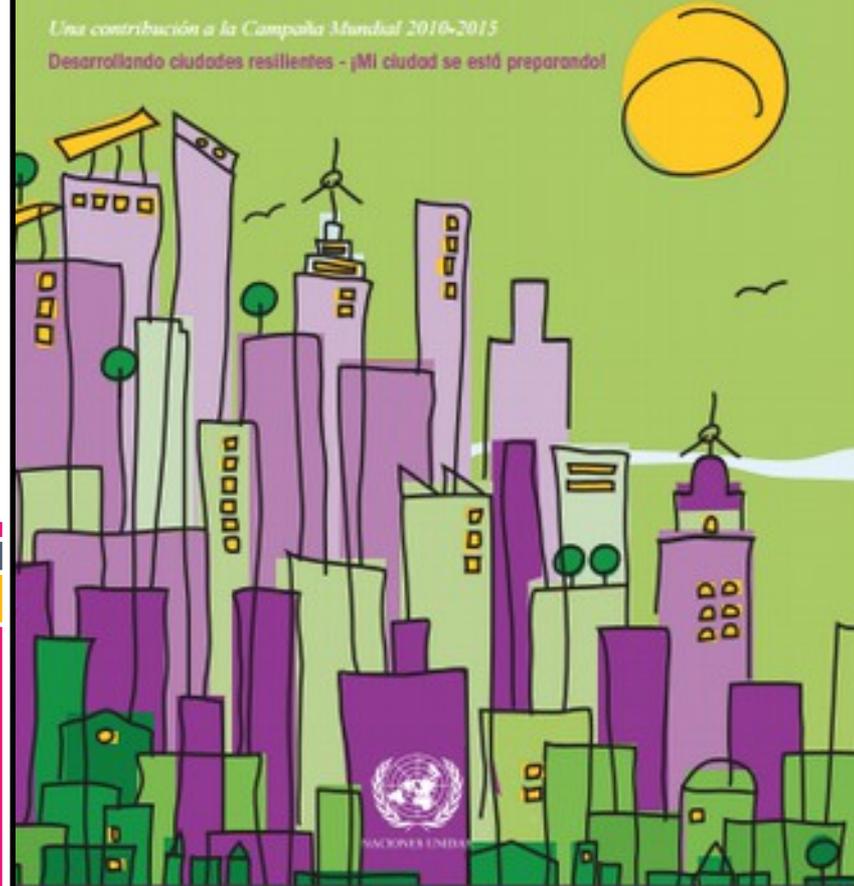


# ¿Cómo construir resiliencia?

Cómo desarrollar ciudades más resilientes  
Un Manual para líderes de los gobiernos locales

*Una contribución a la Campaña Mundial 2010-2015*

Desarrollando ciudades resilientes - ¡Mi ciudad se está preparando!



# UNISDR

The United Nations Office for Disaster Risk Reduction

**Desarrollando  
Ciudades Resilientes**  
**¡Mi ciudad se  
está preparando!**



# Campaña Mundial

## “Desarrollando Ciudades Resilientes: mi ciudad se está preparando”

Más de 3250 gobiernos locales participando a nivel global

Más de  
**800**  
Millones  
de  
personas

**74**  
Ciudades  
capitales

**100**  
Ciudades  
de más de  
1 millón de  
habitantes

**98**  
Países



## Una campaña de diez puntos...

- ✓ **Conocer mejor**
- ✓ **Invertir sabiamente**
- ✓ **Construir de manera segura**



- ✓ **Herramientas de autoevaluación**
- ✓ **Oportunidad de liderazgo político**
- ✓ **Oportunidad de liderazgo ejecutivo**
- ✓ **Intercambio de experiencias**



# UNISDR

Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción  
del Riesgo de Desastres



## Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 - 2030

**MARCO DE SENDAI**



**Alcance y  
Propósito**

**1** Resultado  
Global

**1**  
Objetivo

**7** Metas Globales

**13** Principios guía

**4**

Prioridades  
de Acción

en **4** Niveles

Local, Nacional, Regional y Global

**Rol de Actores  
Pertinentes**

**Cooperación Internacional y  
Alianza Global**

 **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

**1** FIN DE LA POBREZA



**2** HAMBRE CERO



**3** SALUD Y BIENESTAR



**4** EDUCACIÓN DE CALIDAD



**5** IGUALDAD DE GÉNERO



**6** AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



**8** TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



**9** INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



**10** REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



**11** CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



**12** PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



**13** ACCIÓN POR EL CLIMA



**14** VIDA SUBMARINA



**15** VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



**16** PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



 **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

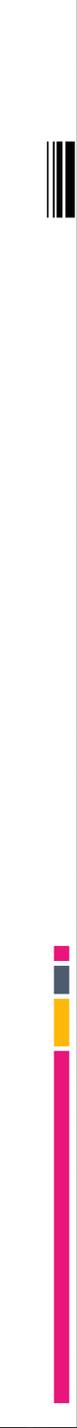


**Los desastres  
NO SON  
naturales**





**Las pérdidas presentes y  
futuras ponen en riesgo  
cualquier modelo de desarrollo**



**Sin RESILIENCIA  
no hay posibilidad de  
Desarrollo Sostenible**



# ¡GRACIAS!

**Mauricio Norman SALDÍVAR**

Promotor de la Campaña Mundial Desarrollando Ciudades Resilientes

[msaldivar@msaldivar.com](mailto:msaldivar@msaldivar.com)



**UNISDR**

The United Nations Office for Disaster Risk Reduction

Desarrollando  
Ciudades Resilientes

¡Mi ciudad se  
está preparando!

