

GOBIERNO DE MÉXICO



IMPACTO ECONÓMICO DE LOS DESASTRES Y SUS IMPLICACIONES

Centro Nacional de Prevención de Desastres

Ing. Enrique Guevara Ortiz
Director General

22 DE OCTUBRE DE 2019



UNISDR

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

Implementación del Marco de Sendai a nivel nacional: 6 componentes para desarrollar estrategias y planes sensibles al riesgo

- 1) **Diagnóstico** de la situación actual con respecto a la reducción del riesgo de desastres;
- 2) **Evaluación** del riesgo;
- 3) Actualización e institucionalización de la **base de datos de daños y pérdidas** para elaborar línea base de las metas globales del Marco de Sendai para comparaciones 2005-2015 con 2020-2030;
- 4) **Diálogo** multi-actores sobre inversión pública sensible al riesgo;
- 5) **Estrategia y/o plan nacional** para la reducción del riesgo de desastres; y
- 6) **Selección de los indicadores** nacionales para el monitoreo del progreso en el país.

Resultado esperado

La reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países.

- Resalta la necesidad de medir los avances mundiales en el logro de la reducción del riesgo de desastre mediante la construcción de indicadores, entre los más importantes es la **mortalidad** mundial causada por desastres **por cada 100 000 personas**, y las **pérdidas económicas** causadas directamente por los desastres **en relación con el PIB**.



MARCO DE SENDAI
PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2015-2030

Meta

A

Número de muertos, personas desaparecidas y de personas afectadas por los desastres por cada 100,000 habitantes

B

Pérdidas económicas directas ocasionadas por los desastres con relación al Producto Interno Bruto (PIB)

C

Pérdidas económicas directas ocasionadas por los desastres con relación PIB, incluyendo los daños ocasionados a la infraestructura crítica y la interrupción de los servicios básicos

D

E

Número de países con estrategias nacionales para la RRD

F

Proporción de gobiernos locales que adoptan e implementan estrategias locales de RRD alineados con el Marco de Sendai

G

Objetivo / Meta

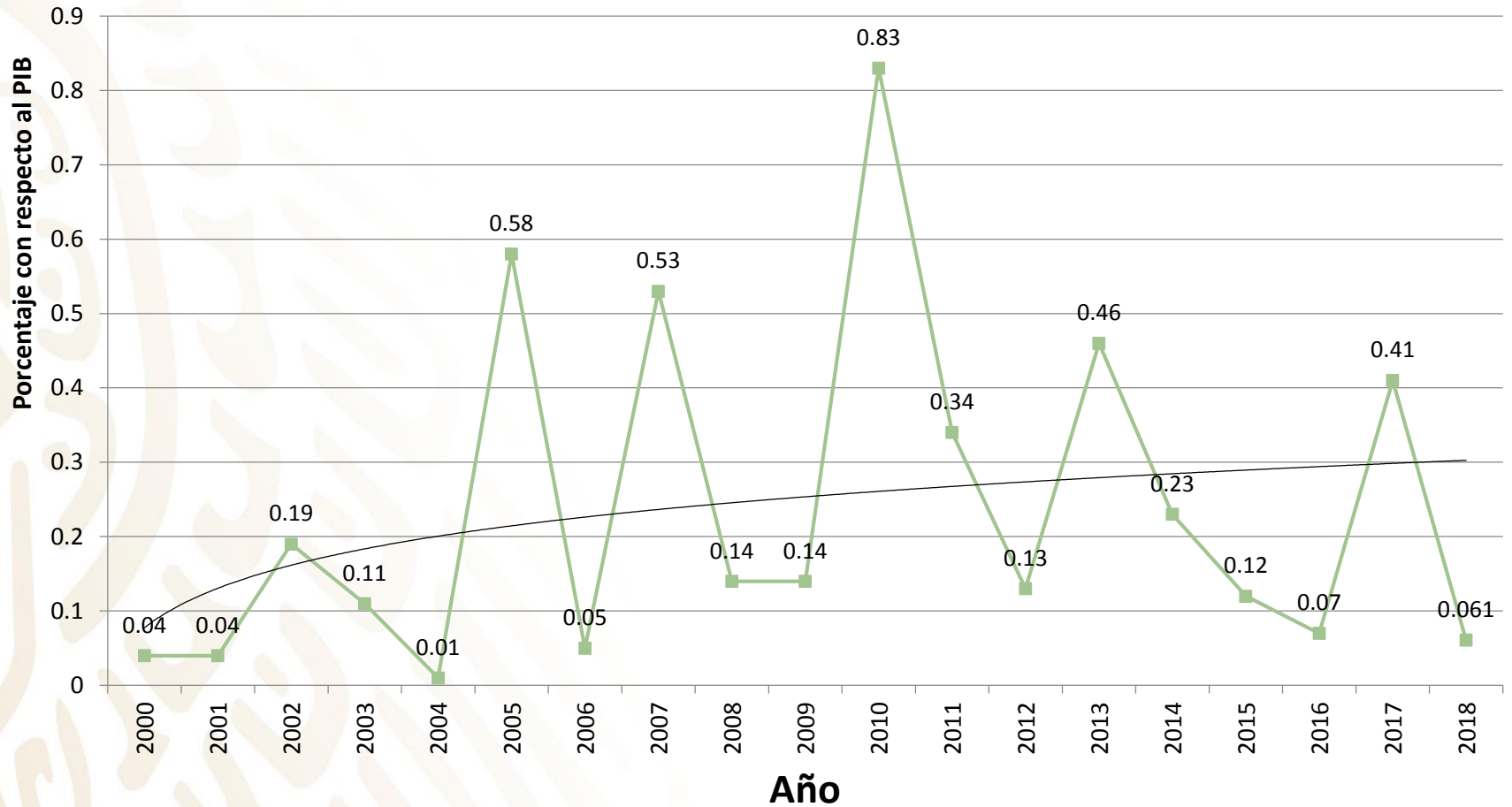
Objetivo 1.
Meta 1.5

Objetivo 11.
Meta 11.5

Objetivo 11.
Meta 11.b

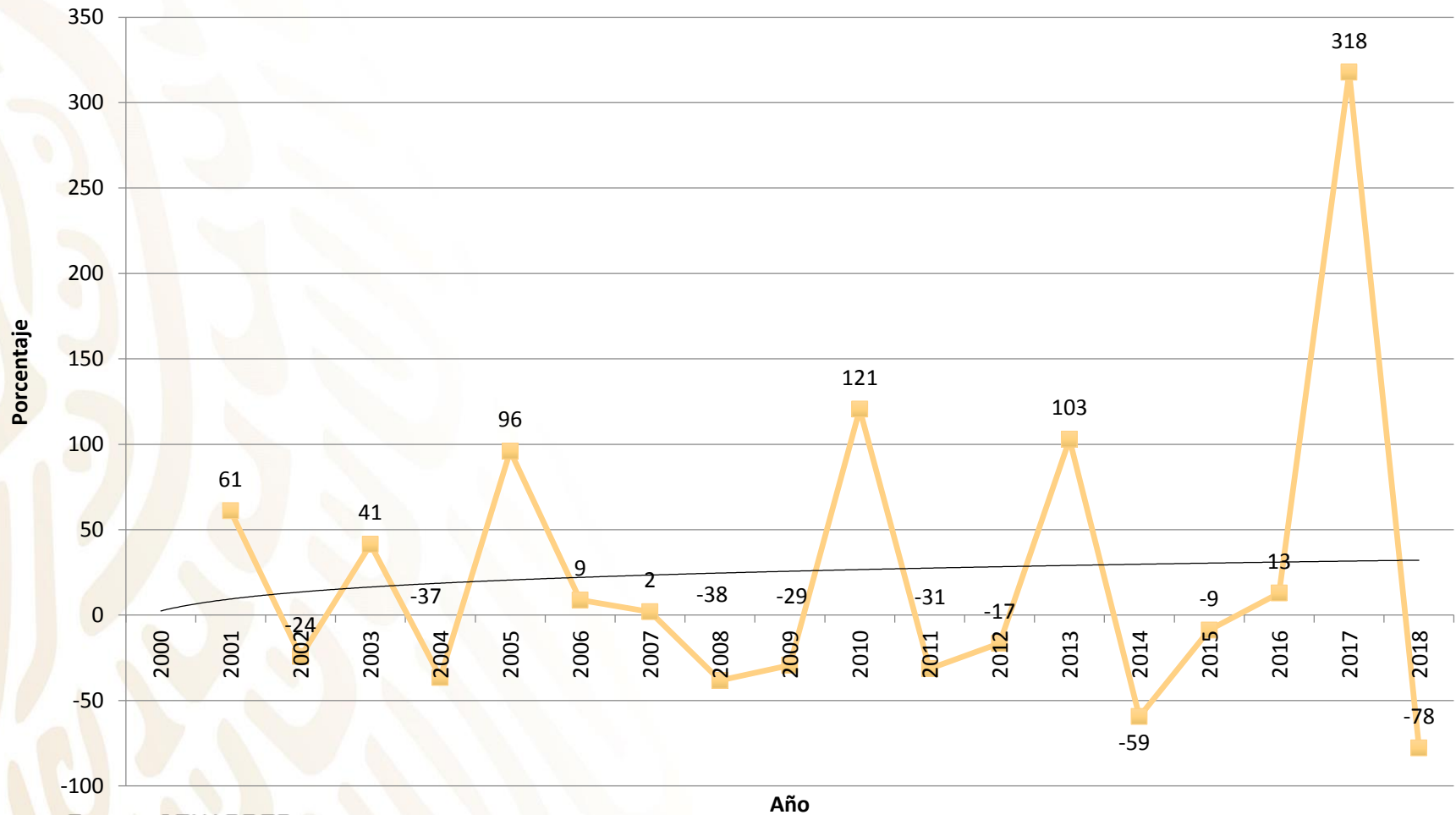
Objetivo 13.
Meta 13.1

Daños y pérdidas con respecto al Producto Interno Bruto 2000-2018



Fuente: CENAPRED

Tasa de crecimiento de decesos, 2001-2018



Fuente: CENAPRED

IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LOS DESASTRES EN MÉXICO



Población

- Defunciones
- Damnificados



Unidades Económicas



Unidades de Salud



Monumentos históricos



Inmuebles:



Viviendas

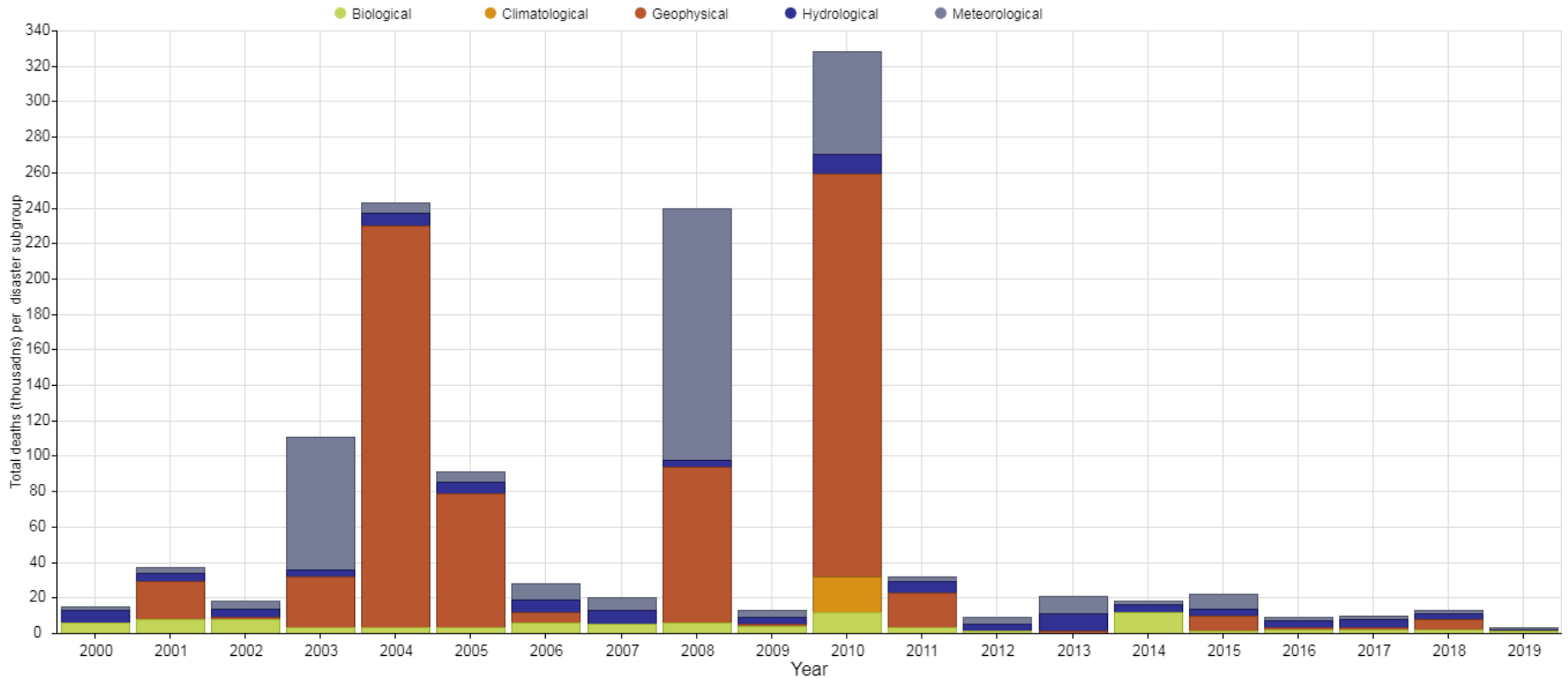


Escuelas

¿Qué aspectos se evalúan en los desastres?

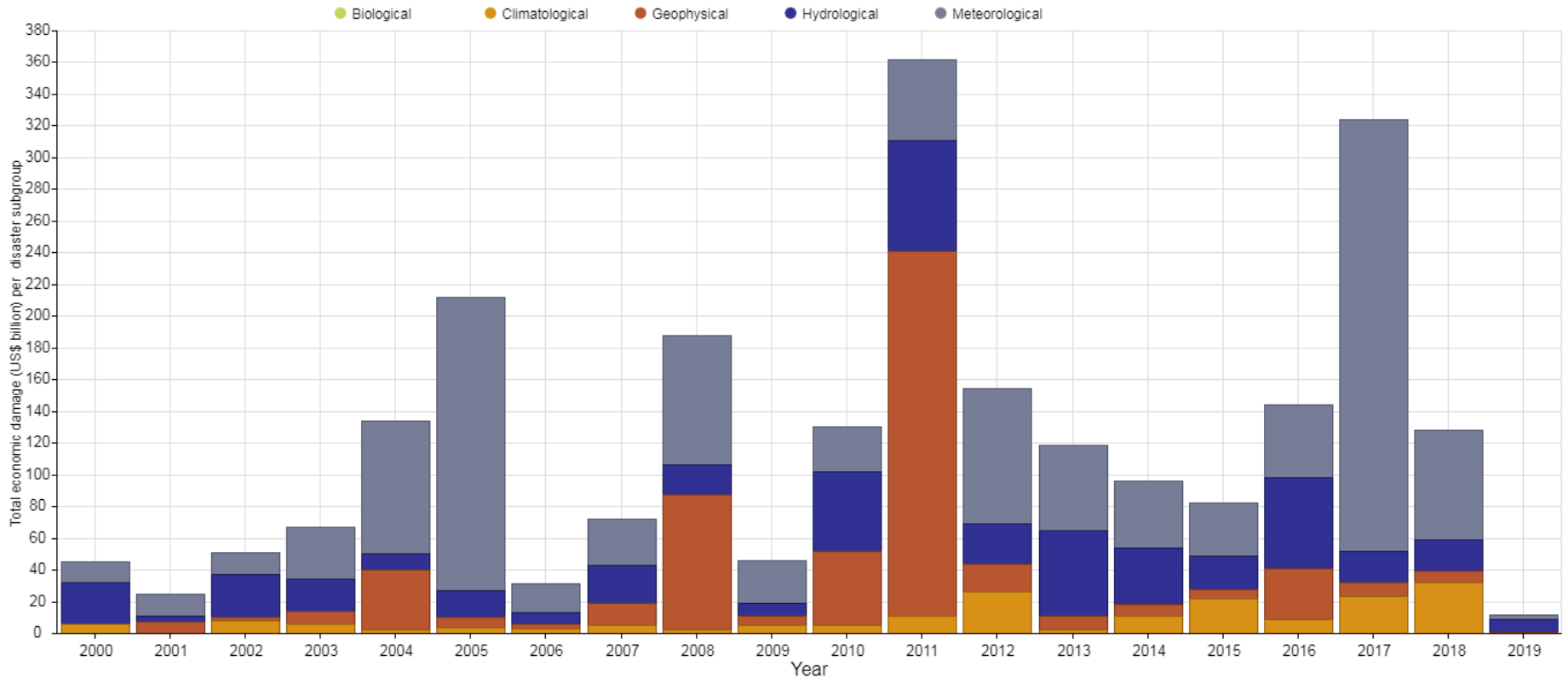
- Social
- Económica-productiva
- Infraestructura CyT
- Medio ambiente

Número de defunciones por desastres en el mundo 2000-2019



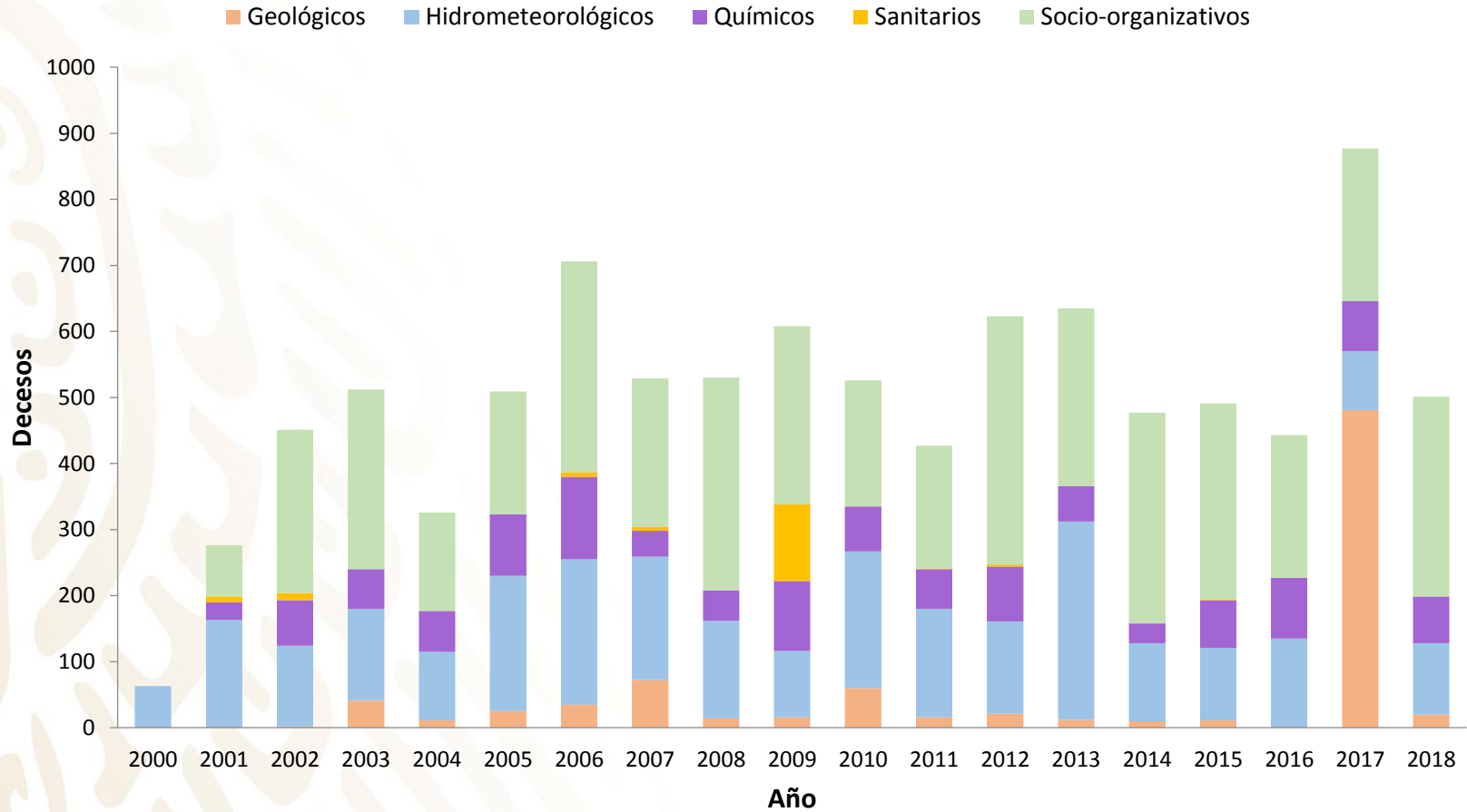
Source: EM-DAT: The Emergency Events Database - Université catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium

Impacto económico de los desastres en el mundo 2000-2019

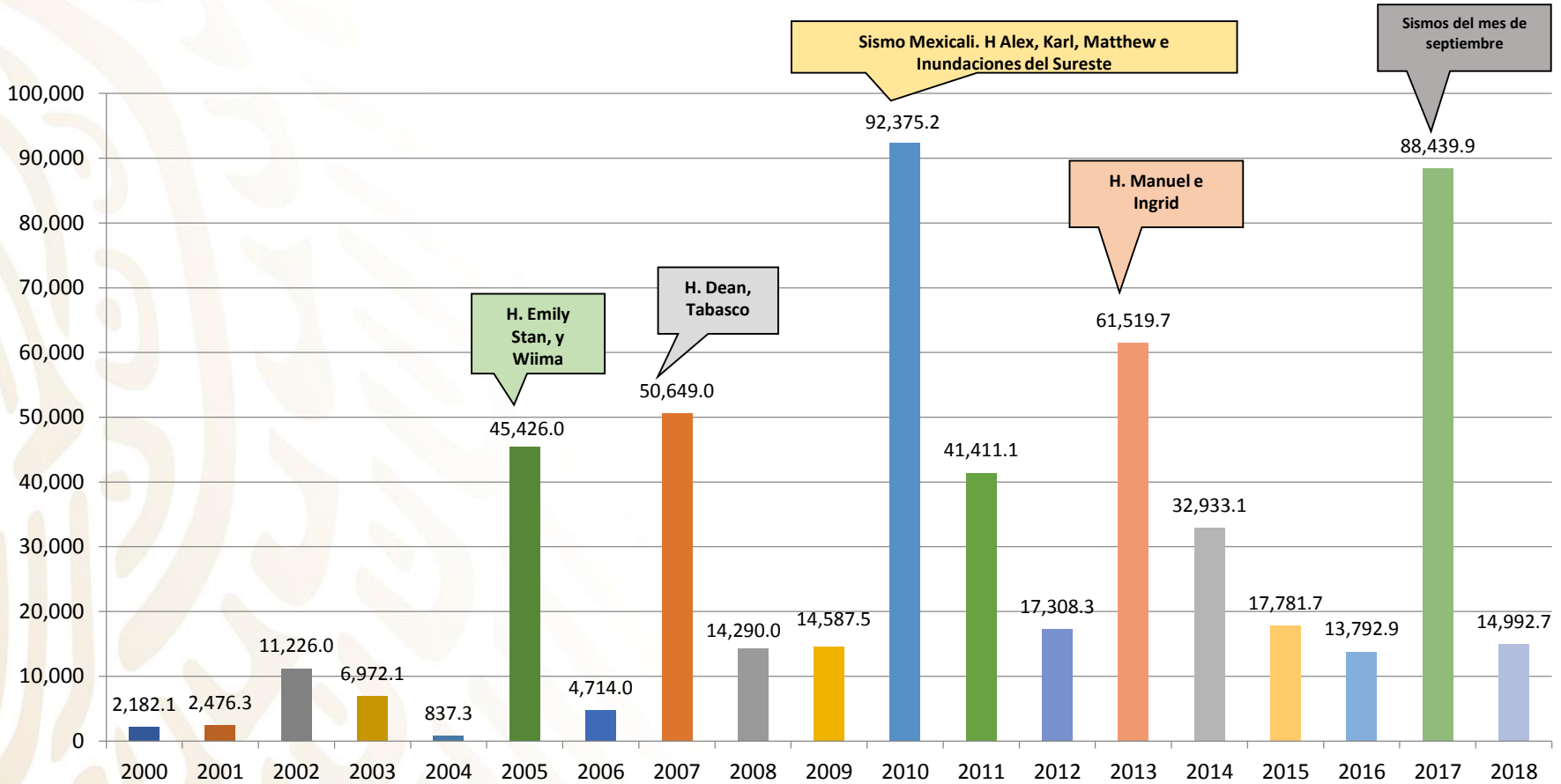


Source: EM-DAT: The Emergency Events Database - Université catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium

Decesos en México, 2000 -2018

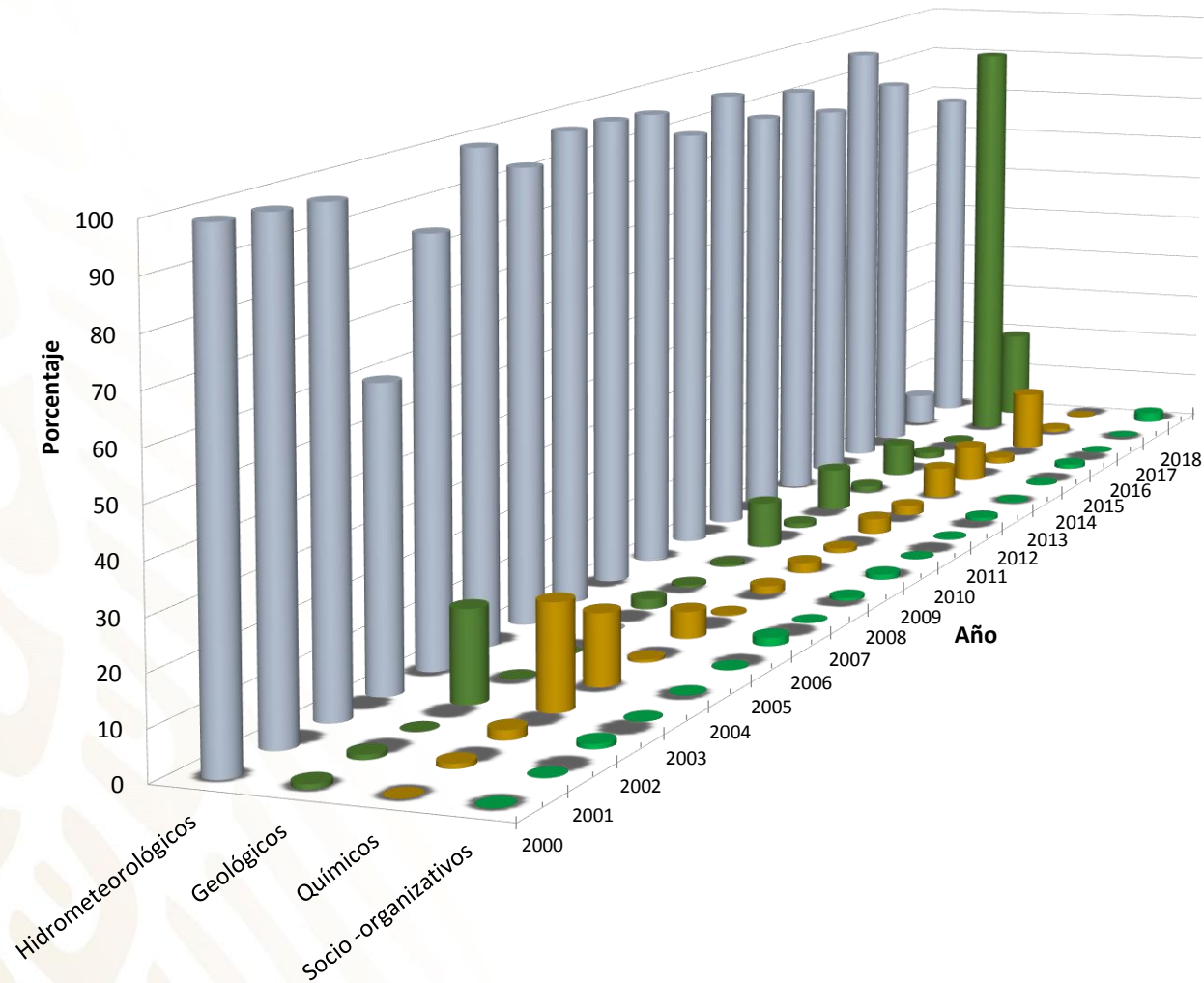


Impacto económico anual de los desastres 2000–2018 (MDP corrientes)



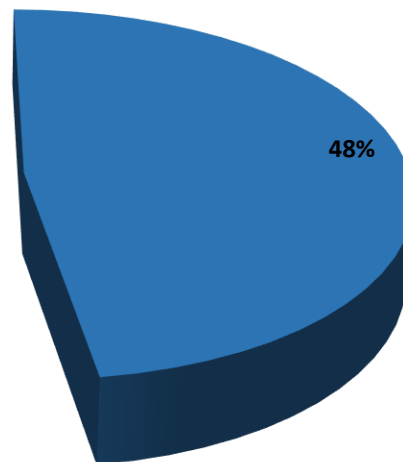
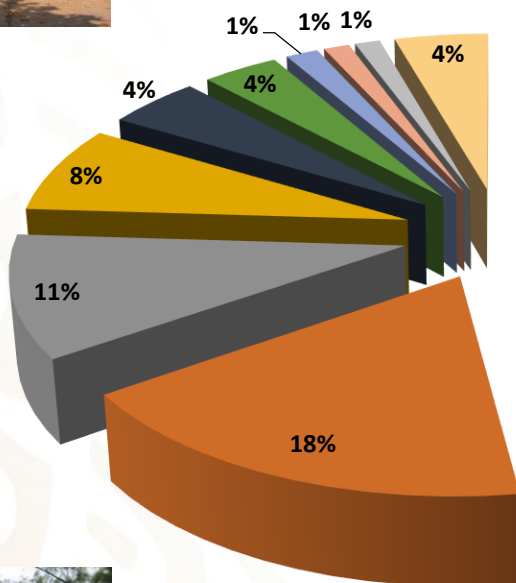
Fuente: CENAPRED

Porcentaje del impacto económico por desastres (2000-2018)



Cada año los fenómenos de origen hidrometeorológico representan más del 80% del impacto de los desastres, exceptuando 2017 en el que los geológicos representaron el 92% del total de daños, producto de los sismos del mes de septiembre.

Impacto sectorial 2000-2018

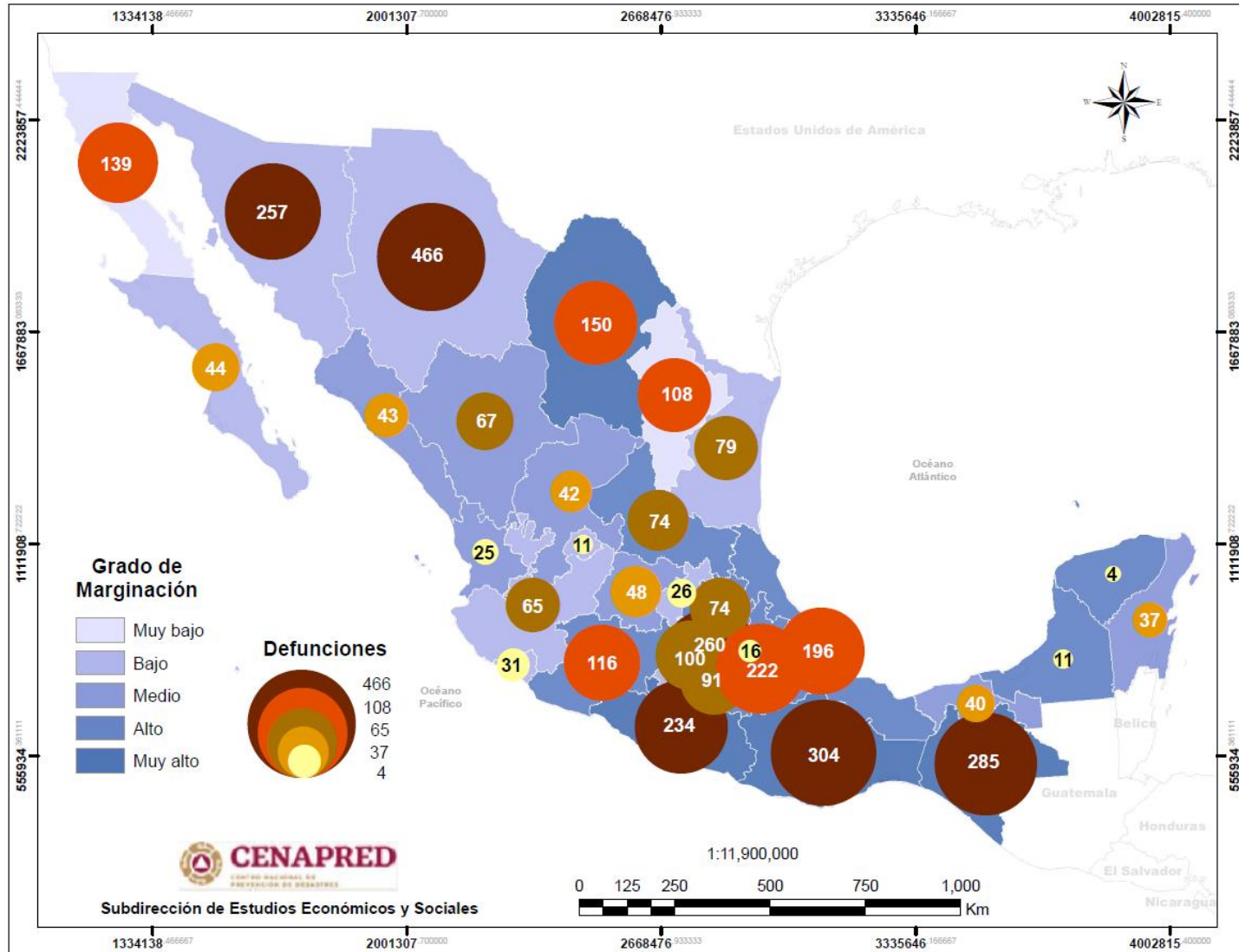


- Carretero
- Hidráulico
- Vivienda
- Educativo
- Hidroagrícola
- Infraestructura urbana
- Salud
- Militar y naval
- Pesquero y Acuícola
- Otros

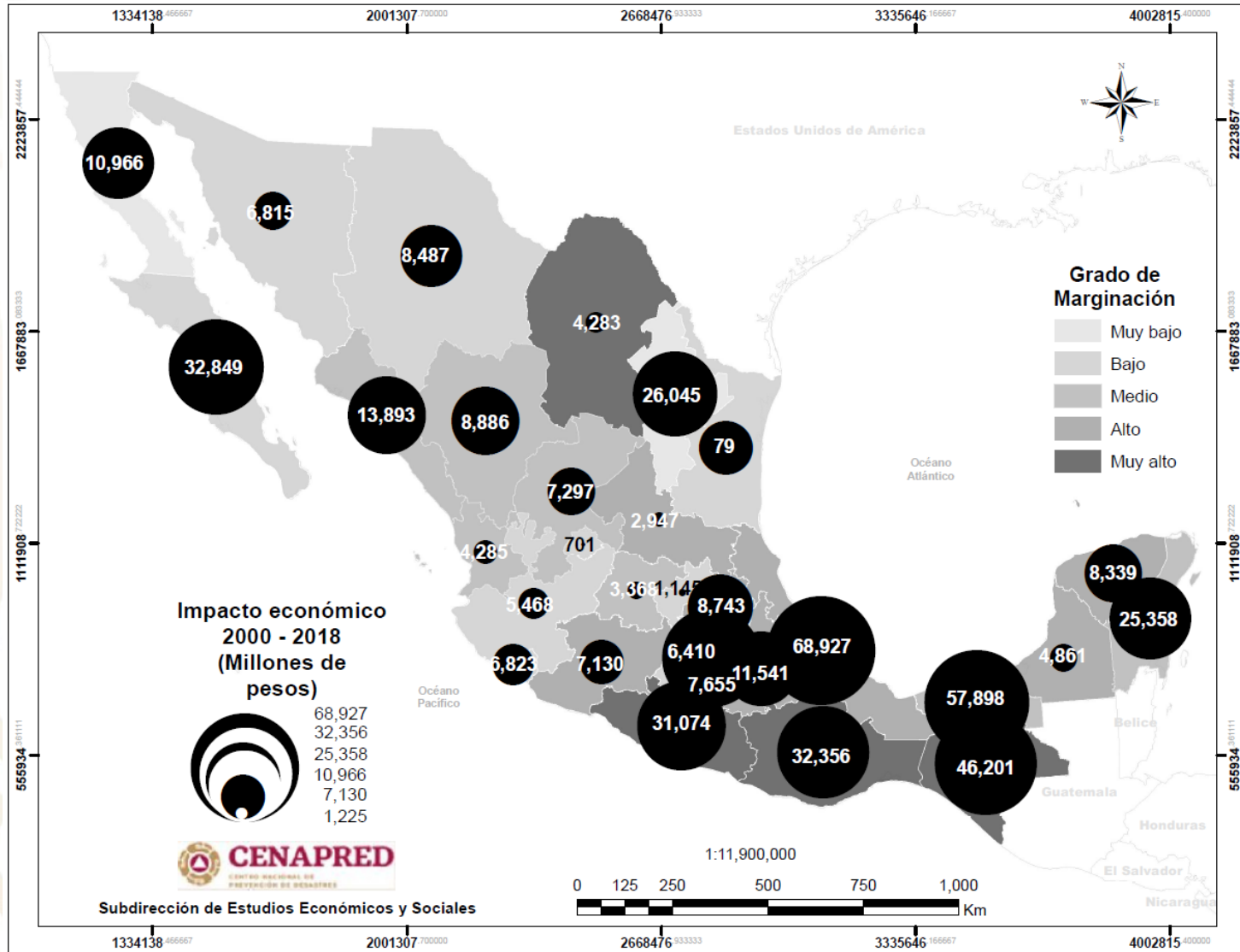


Históricamente el sector que mayores recursos ha requerido es el carretero con 48% del total en el periodo 2000-2018

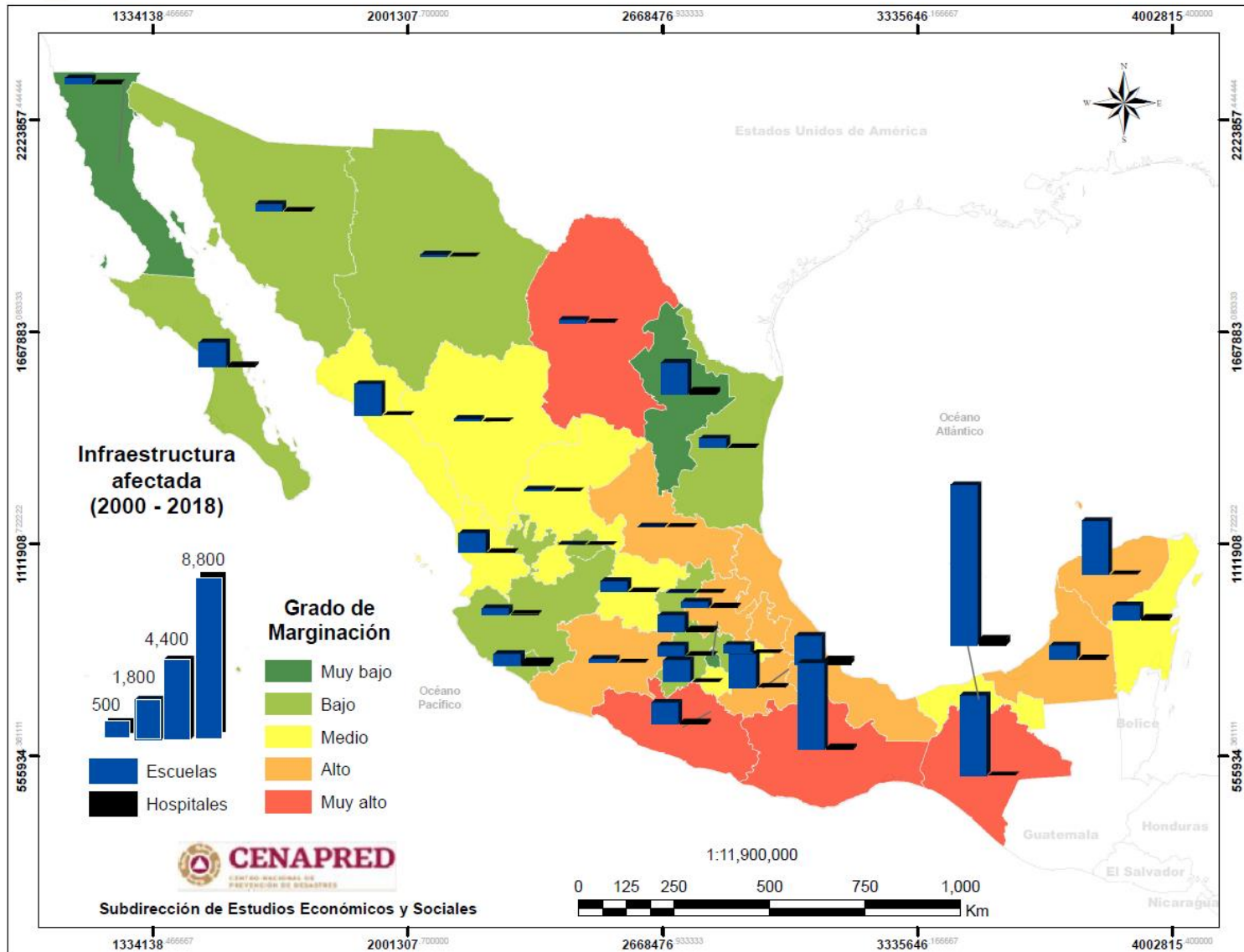
Decesos por desastres de origen natural por entidad federativa 2000 -2018



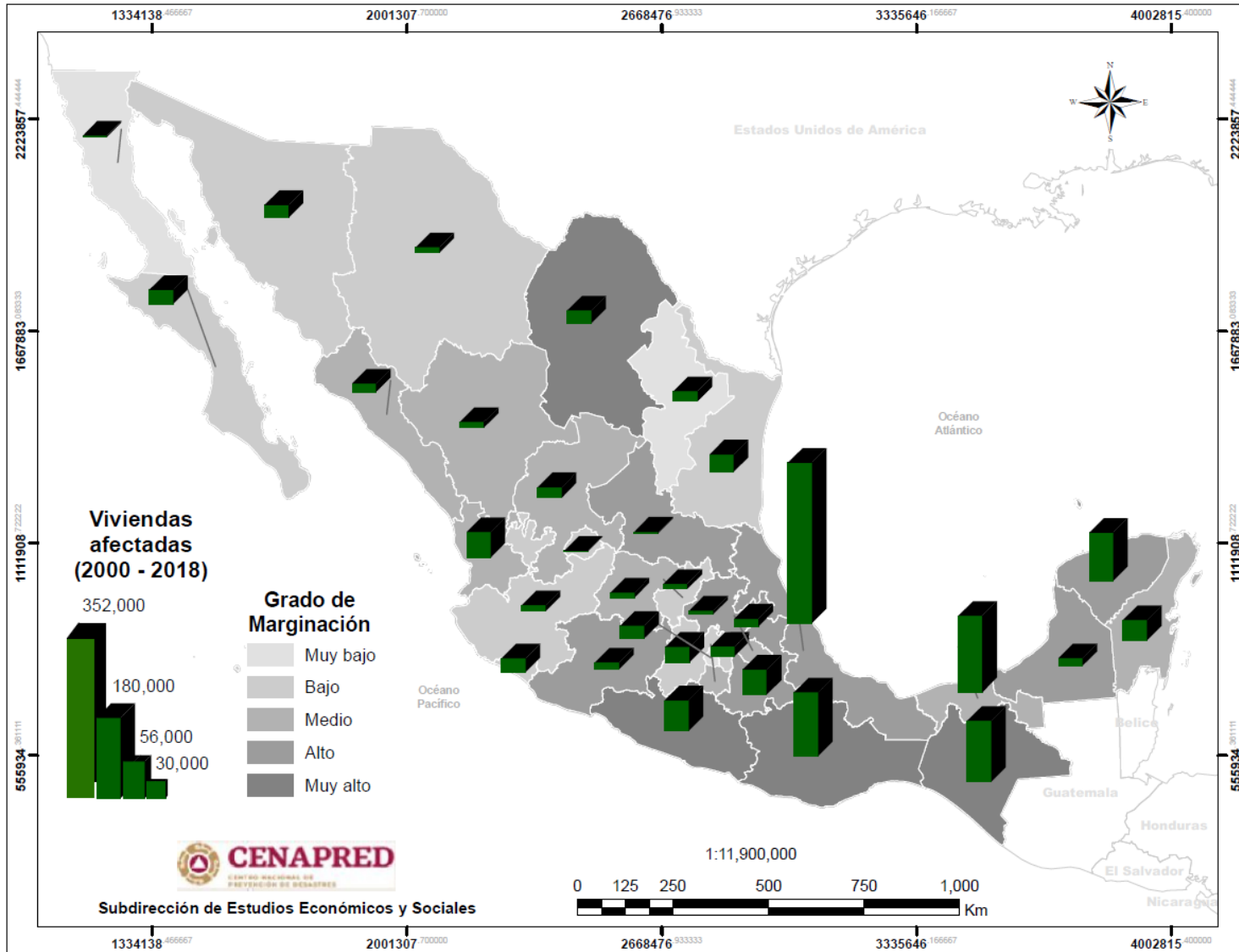
Impacto de los desastres en México por entidad federativa 2000 -2018



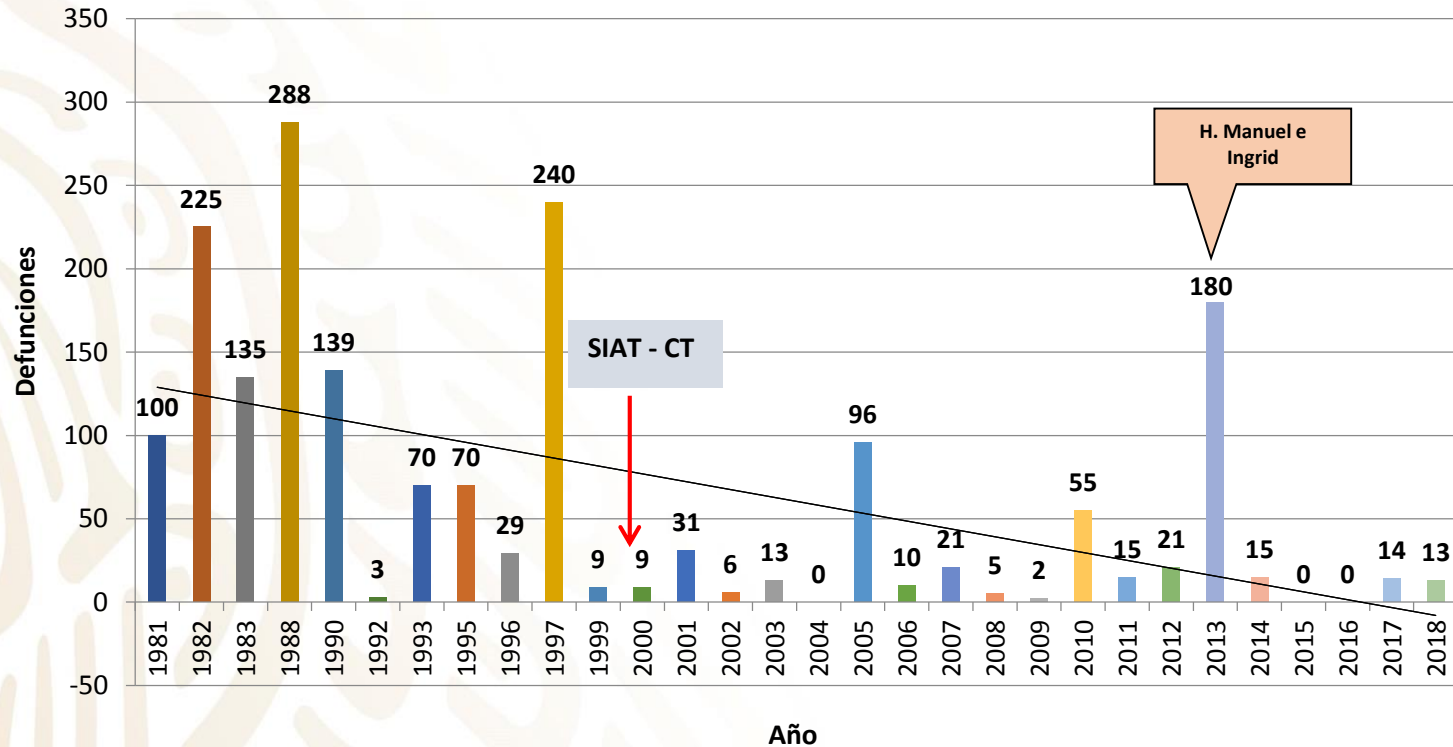
Impacto en infraestructura educativa y de salud en México por entidad federativa, 2000 -2018 (número de escuelas y hospitales)



Impacto en viviendas por entidad federativa, 2000 -2018 (número de viviendas)



Decesos por ciclones tropicales 1981 – 2018



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).

De acuerdo con la aseguradora FM Global, especializada en la continuidad de los negocios y soluciones de ingeniería de prevención de riesgos, cada dólar que se gasta en la protección contra huracanes puede evitar la pérdida o la interrupción de negocios por US \$ 105.

Tabla comparativa sismos

Fecha	Magnitud	Estados afectados	Total de decesos	Población damnificada	Viviendas afectadas	Escuelas dañadas	Hospitales y unidades de salud	Daños (millones de pesos)	Daños (millones de dólares)
19 de septiembre de 1985	8.1	Distrito Federal, Colima, Guerrero, México, Morelos y Michoacán	6,000	150,000	90,000	SD	50	258,242.67	9,400.49
07 de septiembre de 2017	8.2	Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco	99	449,628	112,407	6,149	51	19,257.00	1,058.50
19 de septiembre de 2017	7.1	Ciudad de México, Morelos, Puebla, Guerrero, México, Tlaxcala	369	281,560	182,797	4,321	214	61,880.40	3,264.40

Fuente: CENAPRED

Nota: Ambas monedas se encuentran en valores constantes del 2017 (OCDE, IPC)

Conclusiones

- México es de los pocos países en Latinoamérica que lleva un registro sistemático del impacto de los desastres. Serie que consta de 20 volúmenes.
- Llevar un registro sistemático, proporciona elementos necesarios para identificar aquellos sectores sociales, económicos y ambientales, así como las regiones geográficas que han resultado más afectados.
- Representa una fuente de información estratégica a través de la construcción de diagnósticos sectoriales, con el fin de generar los argumentos indispensables para la transversalización de la Política Pública.
- Establece bases para la reconstrucción



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



GRACIAS

<https://www.gob.mx/cenapred>