



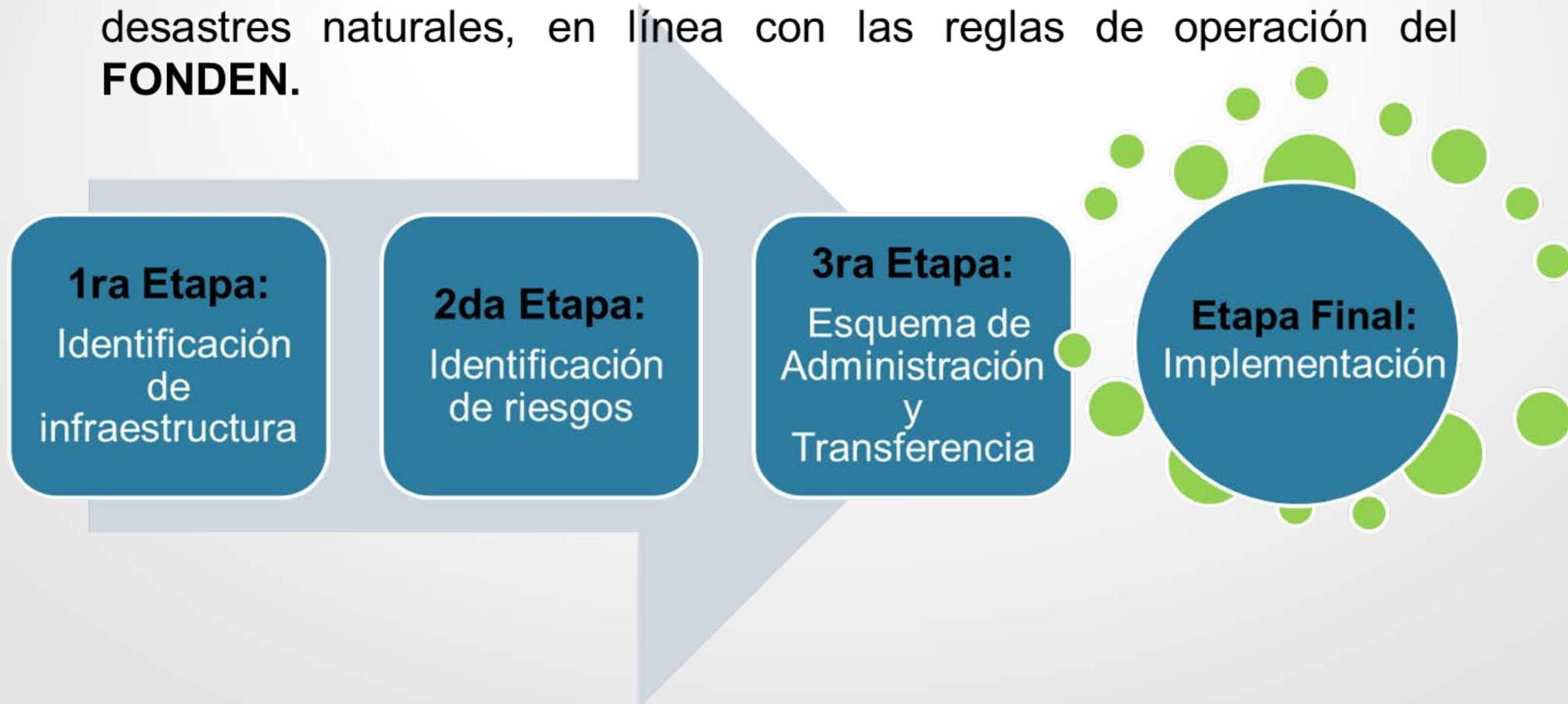
Estrategia de Gestión Integral de Riesgos Estado de México

Fecha: 23/02/2022

Exponente: Dr. Cesar Arredondo

SEMANA DE CAPACITACIÓN
DEL 21 A 25 DE FEBRERO 2022

Protección a las finanzas públicas estatales ante la ocurrencia de desastres naturales, en línea con las reglas de operación del **FONDEN**.



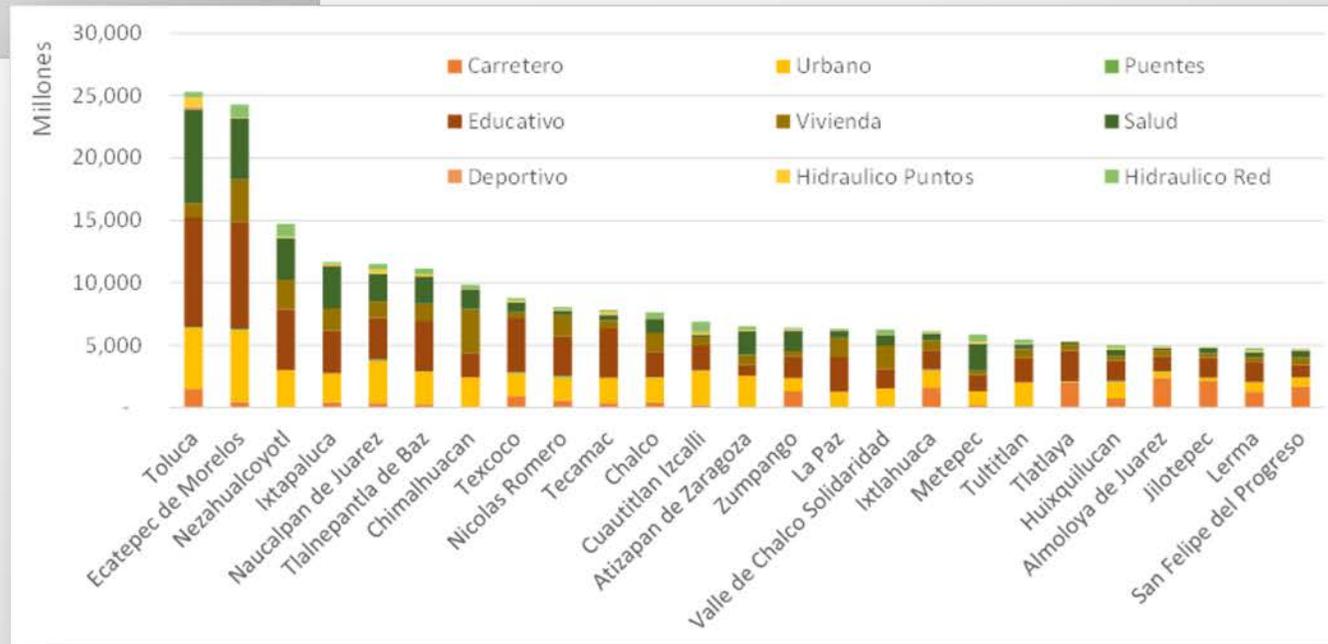






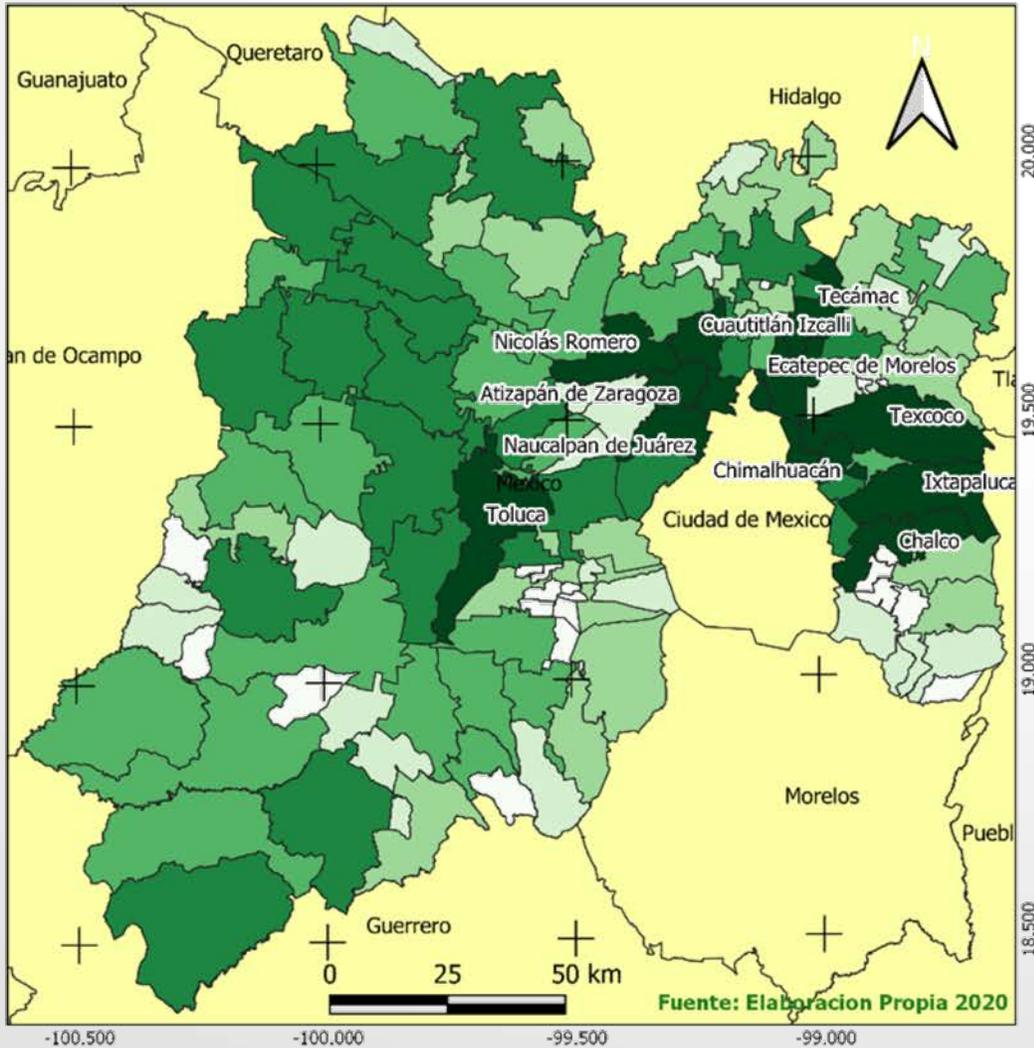
Valor expuesto: **390,000 MDP**

25 municipios con mayor valor

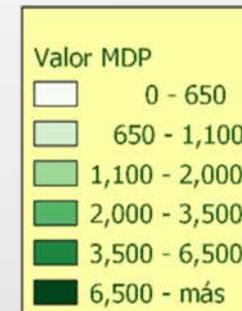


ETAPA I : Identificación Infraestructura

Categorización de los municipios por concentración total de infraestructura con mayor valor de reposición (55.3 por ciento)

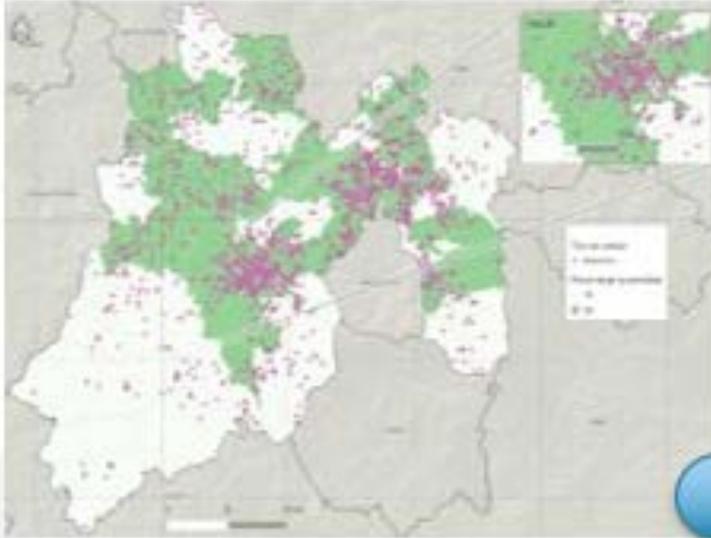


Val. Rep. MDP De	Hasta	Sector Totales	Val. Rep. MDP
0.0	650.0	21	8,706.10
650.0	1,100.0	22	19,015.27
1,100.0	2,000.0	23	36,188.15
2,000.0	3,500.0	23	61,549.12
3,500.0	6,500.0	23	109,928.95
6,500.0		13	154,143.96
Total		125	389,531.55



ETAPA I : Digitalización

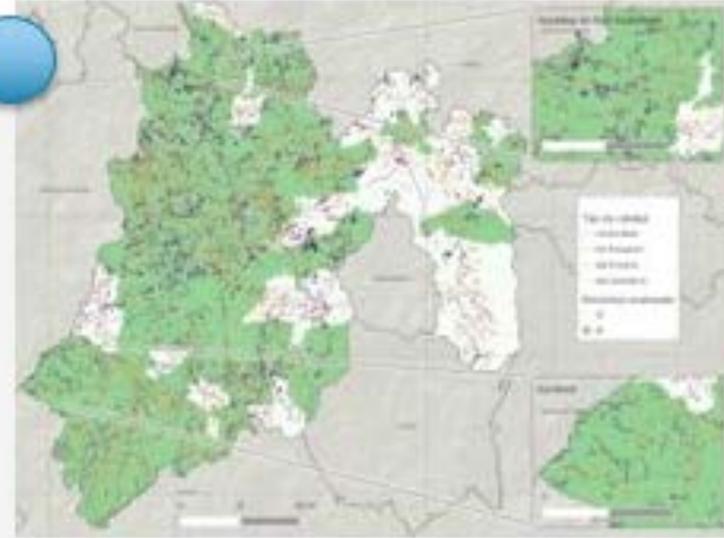
Sector Deportivo



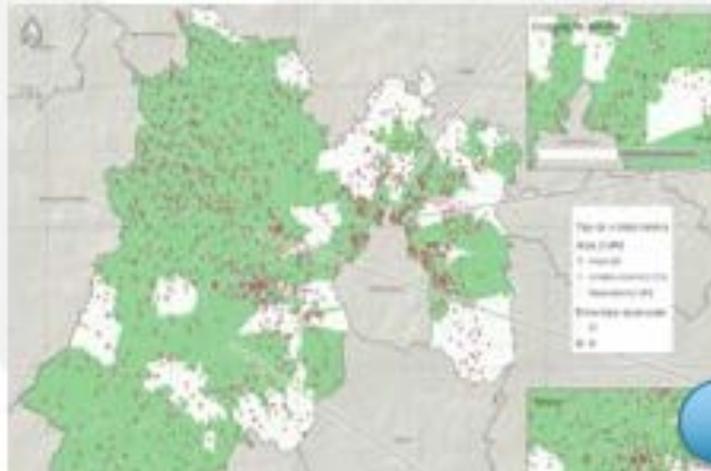
17,900 km

2,500 unid.

Sector Carretero



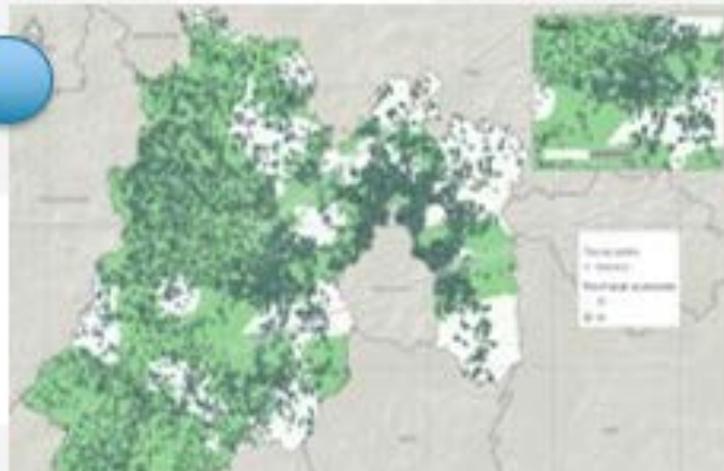
Sector Salud



17,100 unid.

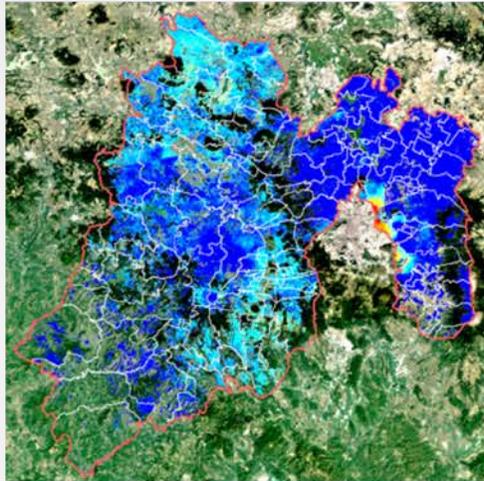
1,400 unid.

Sector Educativo

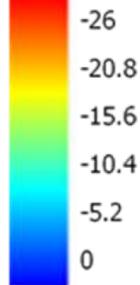




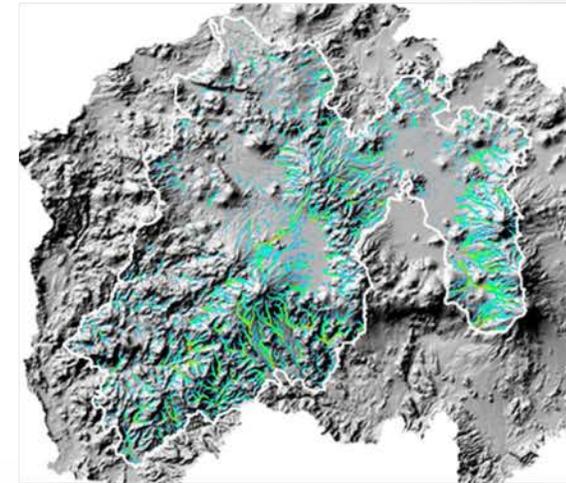
Subsidencia



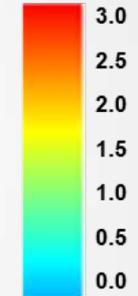
Desplazamiento LOS [cm]



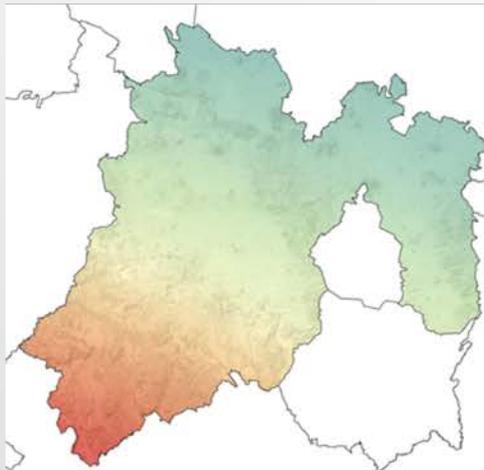
Inundación



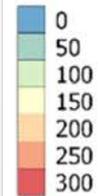
Tirante de inundación (m)



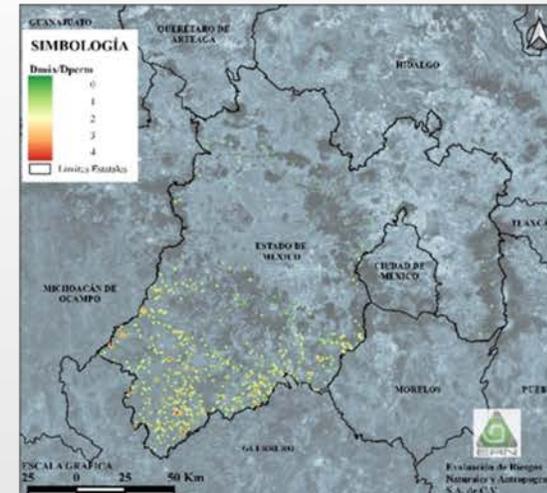
Sismo



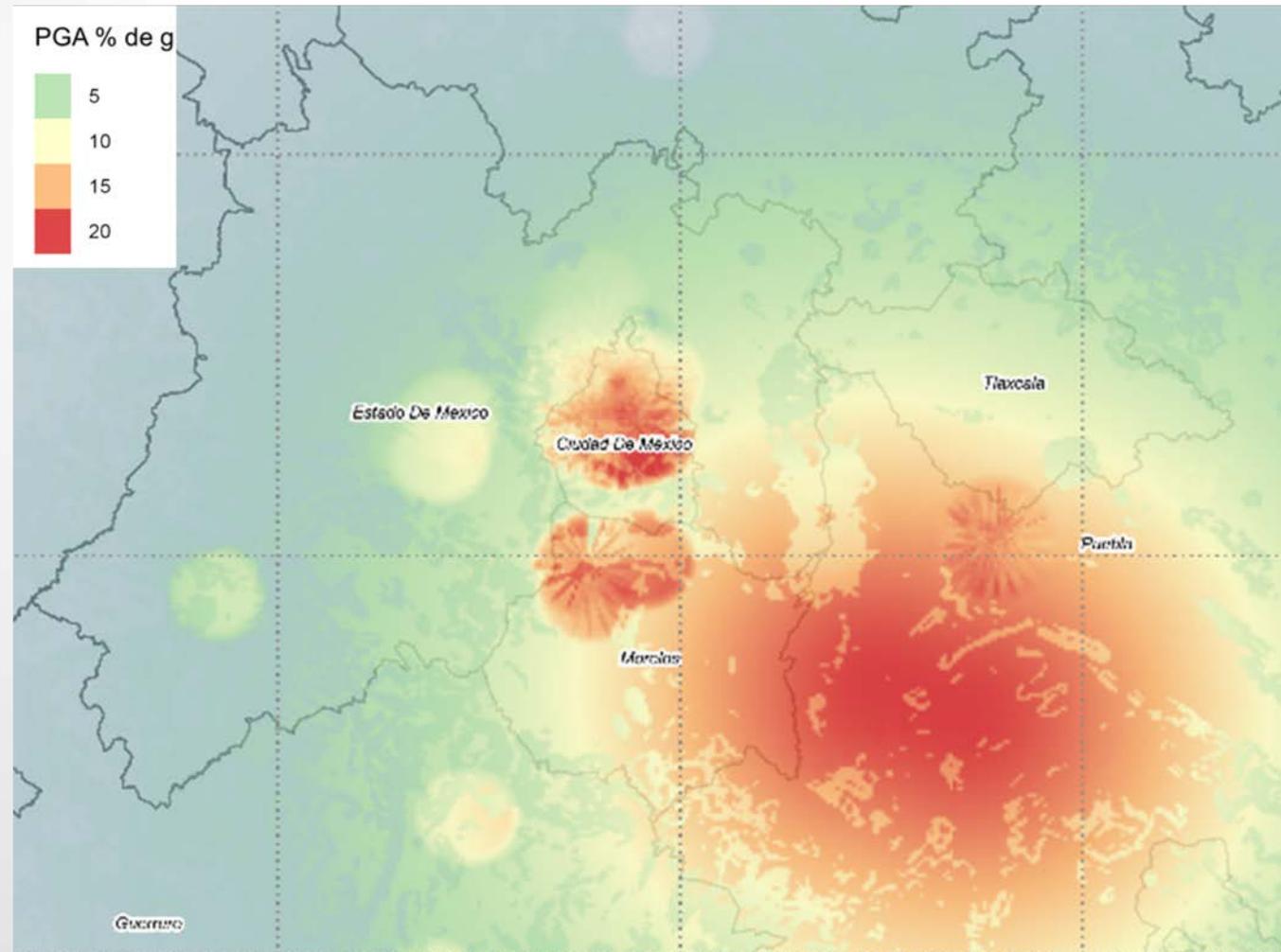
Aceleración (cm/s²)



D/por sismo



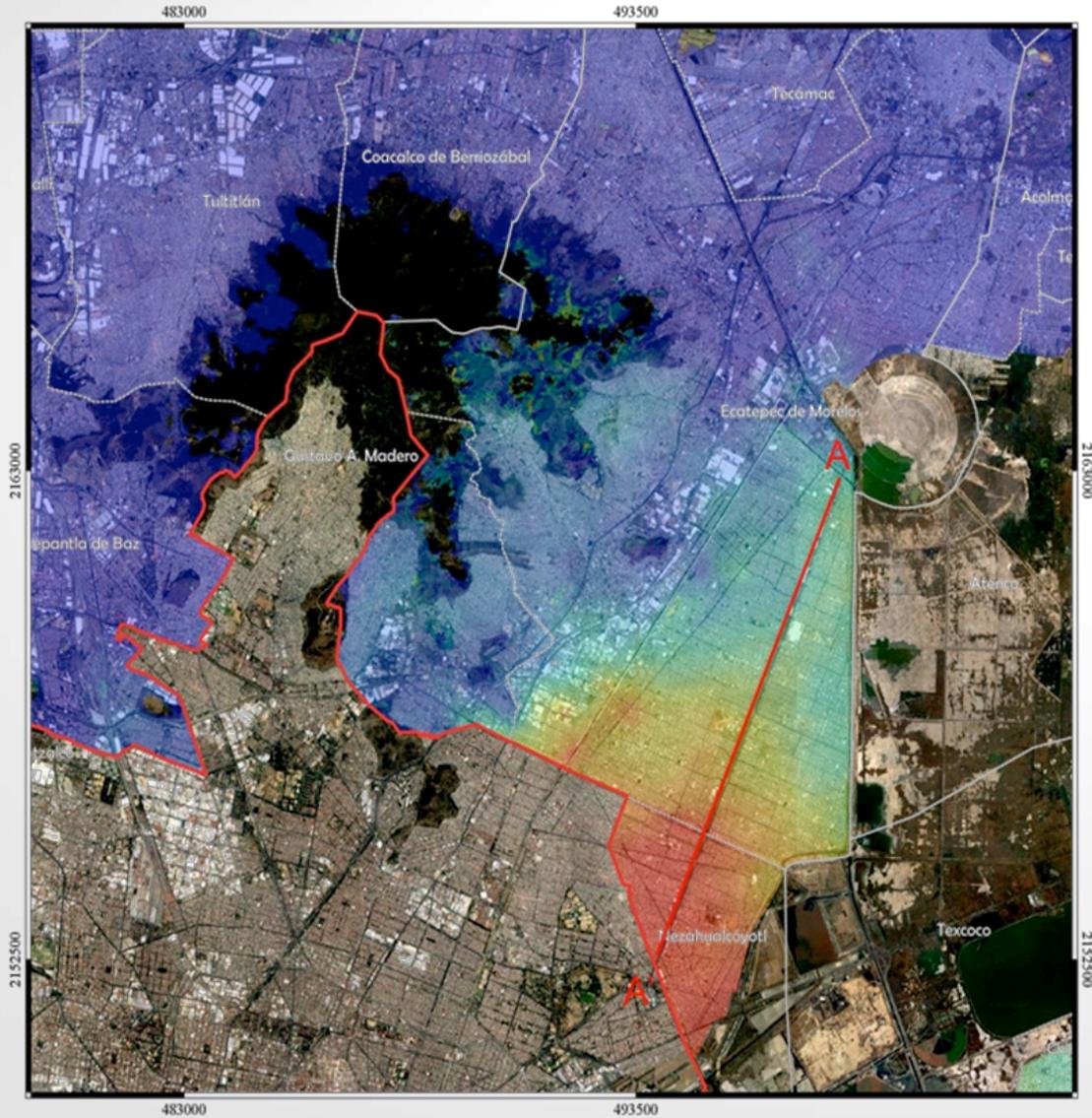
Escenario sísmico del 19-09-2017



ETAPA II : Subsistencia DInSar



ETAPA II : Ecatepec-Nezahualcóyotl



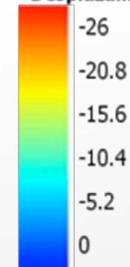
Desplazamiento asociado a subsidencia 2019 Ecatepec-Nezahualcóyotl

Localización



Simbología

Desplazamiento LOS [cm]

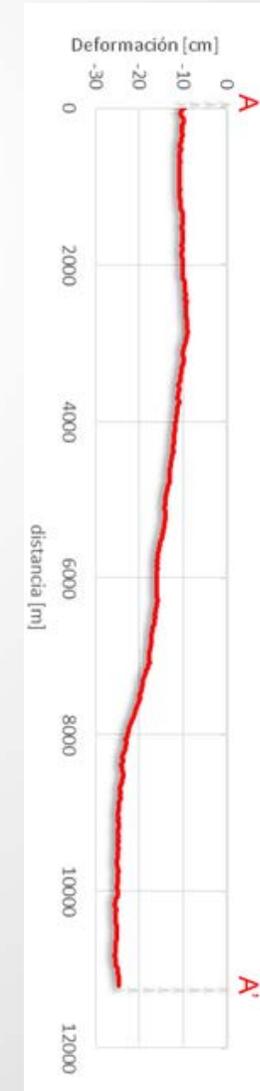


Datum: WGS84 Coordenadas: UTM

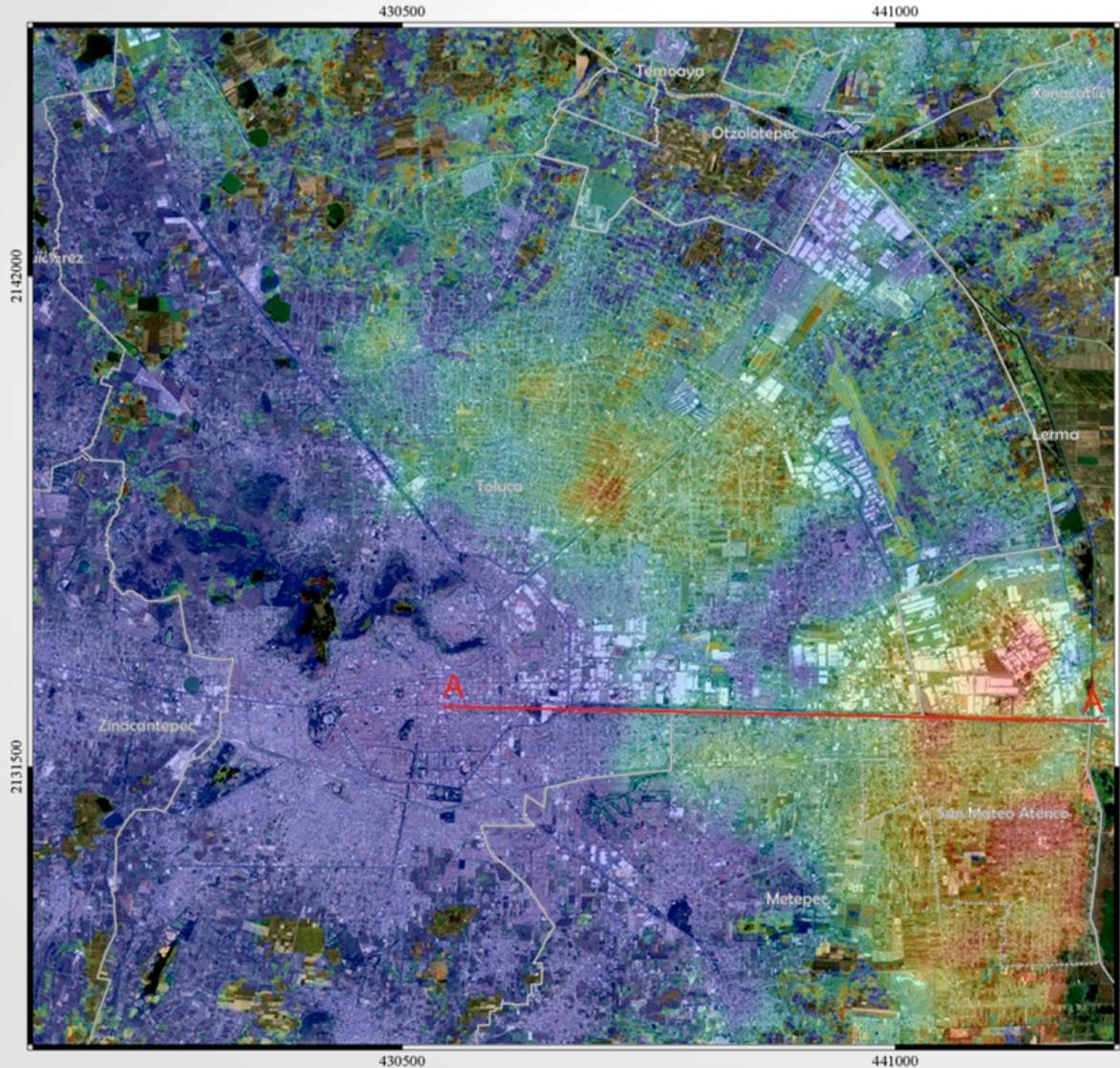


Fuente: ERN
Fecha de elaboración: Enero 2020
Version: A1
Realizó: ERN

EGIR_EDOMEX_2020_SUBS_ECA_NEZA_A1



ETAPA II : Toluca



Desplazamientos asociado a subsidencia 2019 Toluca

Localización



Simbología

Desplazamiento LOS [cm]

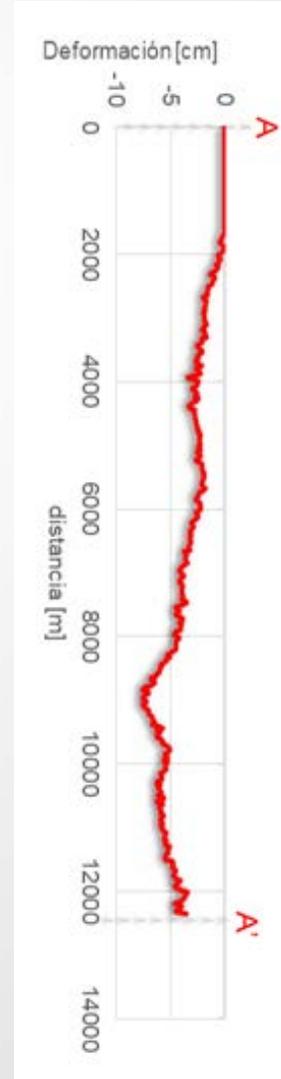


Datum: WGS84 Coordenadas: UTM



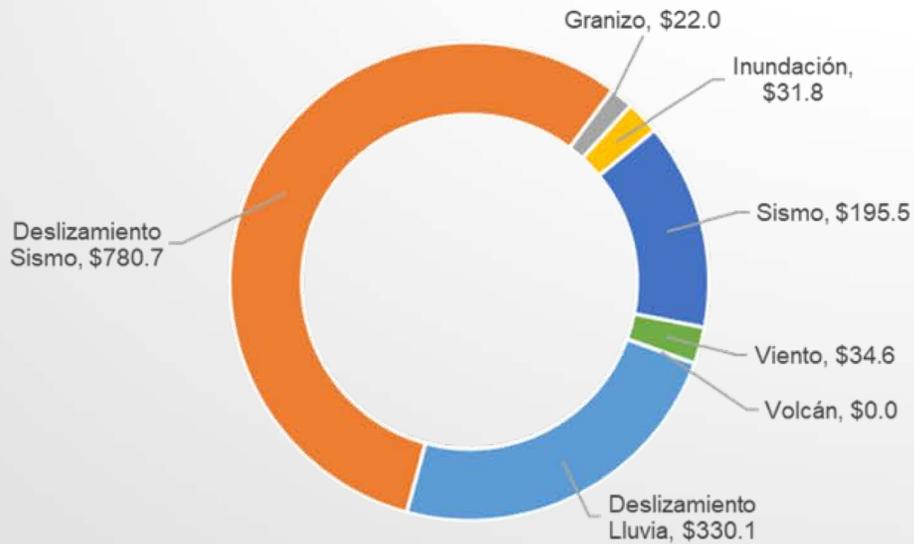
Fuente: ERN
Fecha de elaboración: Enero 2020
Version: A1
Realizó: ERN

EGIR_EDOMEX_2020_SUBS_TOLUCA_A1

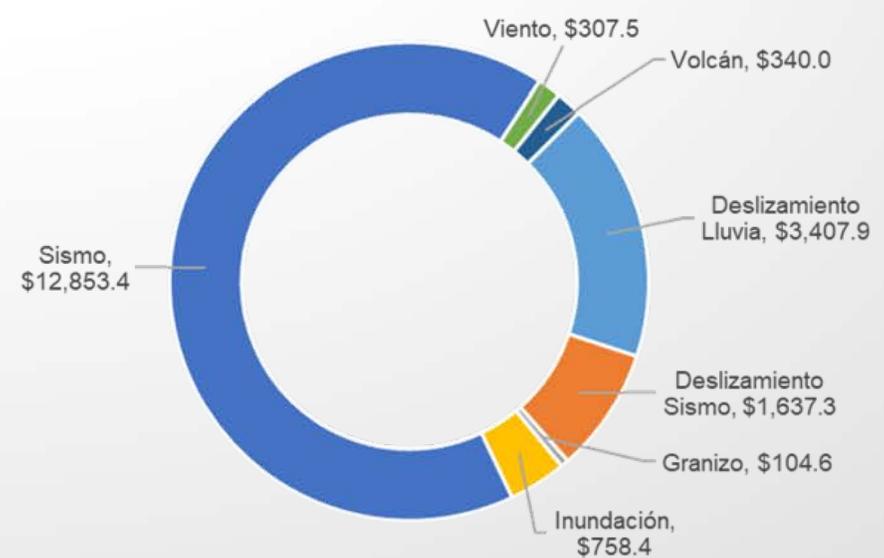


- Es un indicador de riesgo en el sector asegurador internacional
- Las pérdidas se relacionan por su recursividad (periodo de retorno)

Pérdidas para 50 años (MDP)

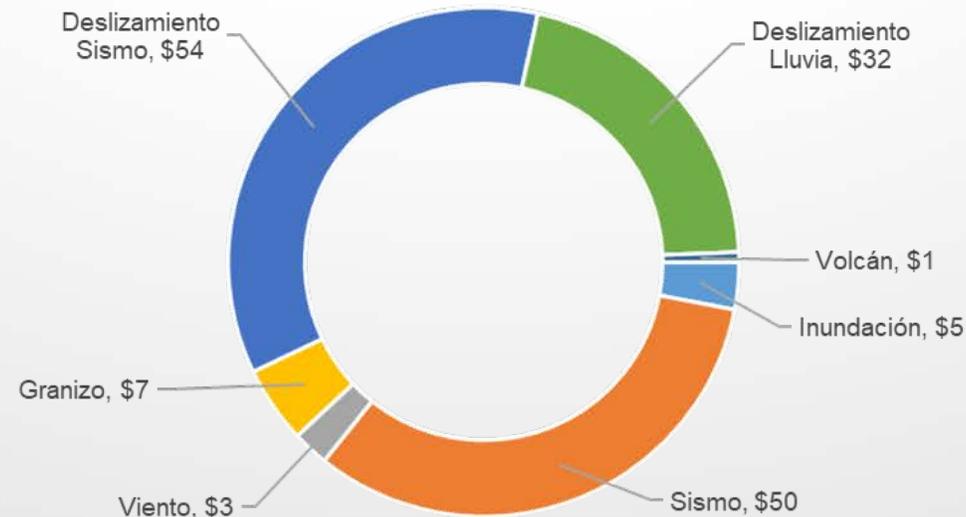


Pérdidas para 1500 años (MDP)

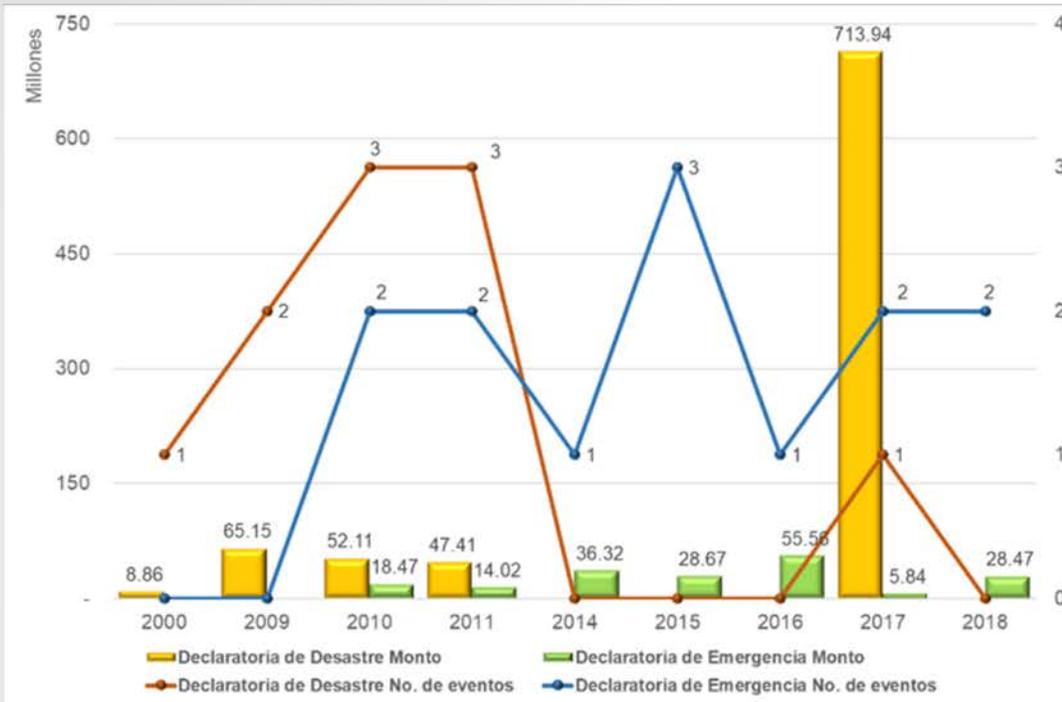


- Es un indicador de riesgo en el sector asegurador internacional
- Representa la pérdida que, en promedio, se presentaría anualmente considerando todos los escenarios

Pérdidas Anual Esperada (MDP)

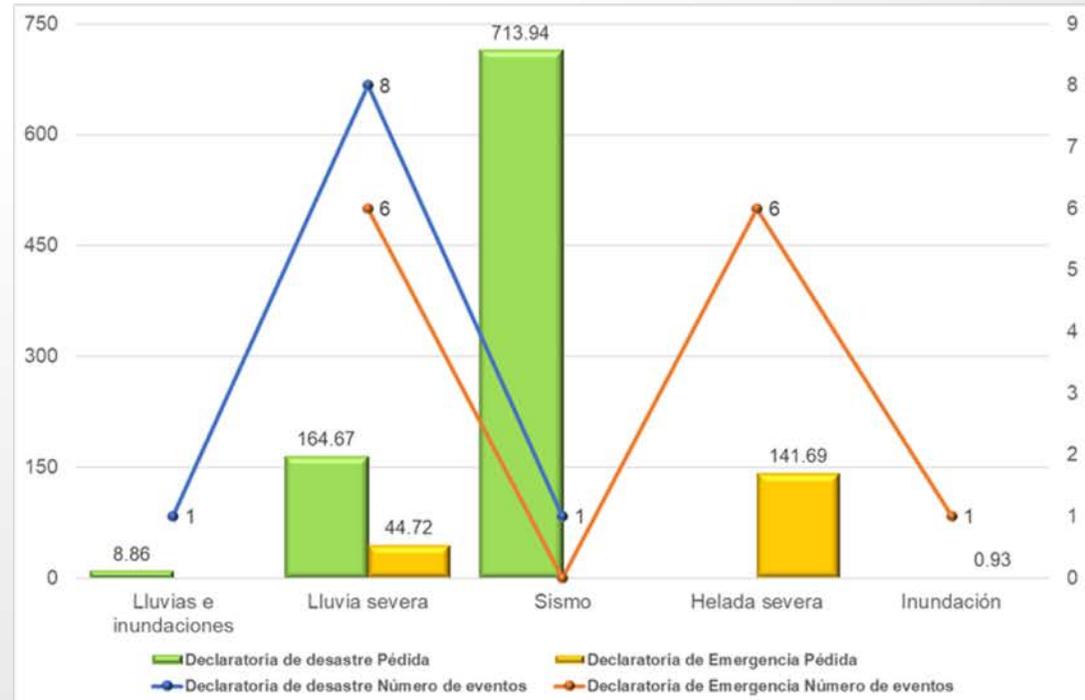






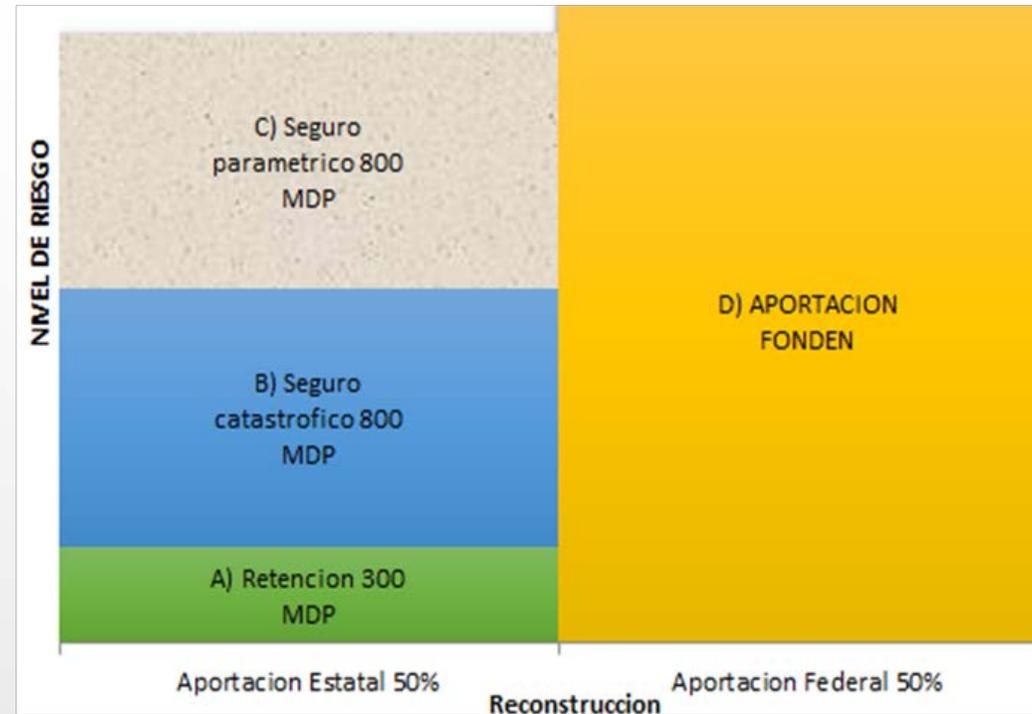
Número de declaratorias registradas y pérdidas (cifras en MDP)

Distribución de siniestralidad por fenómeno natural y declaratorias de desastre (cifras en MDP)



ETAPA III : Esquemas Financieros

- Propuesto: Combina un esquema financiero tradicional con un esquema de seguro paramétrico.



- El nivel de exposición de su infraestructura pública se concentra principalmente en los sectores educativo, carretero y urbano.
- El impacto de los desastres es relevante en fenómenos de origen geológico, principalmente sismo y deslizamiento de tierra.
- Ahora, el Estado de México cuenta con los elementos para complementar su estrategia de protección financiera contra desastres y proteger sus finanzas públicas.
- Adicionalmente, los resultados de este proyecto permitirán fortalecer las herramientas disponibles en el **ATLAS de RIESGOS**, mapeando las causas de fondo que generan peligro, permitiendo identificar las variables de exposición que contribuyen al riesgo; fortaleciendo las capacidades de resiliencia del gobierno y sociedad mediante planes de ordenamiento territorial, reduciendo el impacto financiero por desastres naturales.



EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.



Contacto:

+52 (55) 5616 8161, 62, 64

contacto@ern.com.mx

cesar.Arredondo@ern.com.mx

Dirección:

Vito Alessio Robles 179

Col. Hda. Gpe. Chimalistac, Álvaro Obregón

Ciudad de México, CP 0105



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



ATLAS DE RIESGOS