



PIONEERED BY THE
ROCKEFELLER FOUNDATION

100



RESILIENT

CITIES

CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

La construcción de resiliencia en la Ciudad de México

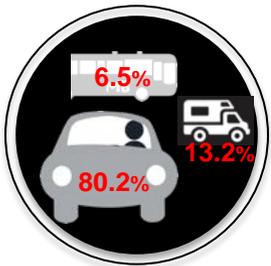




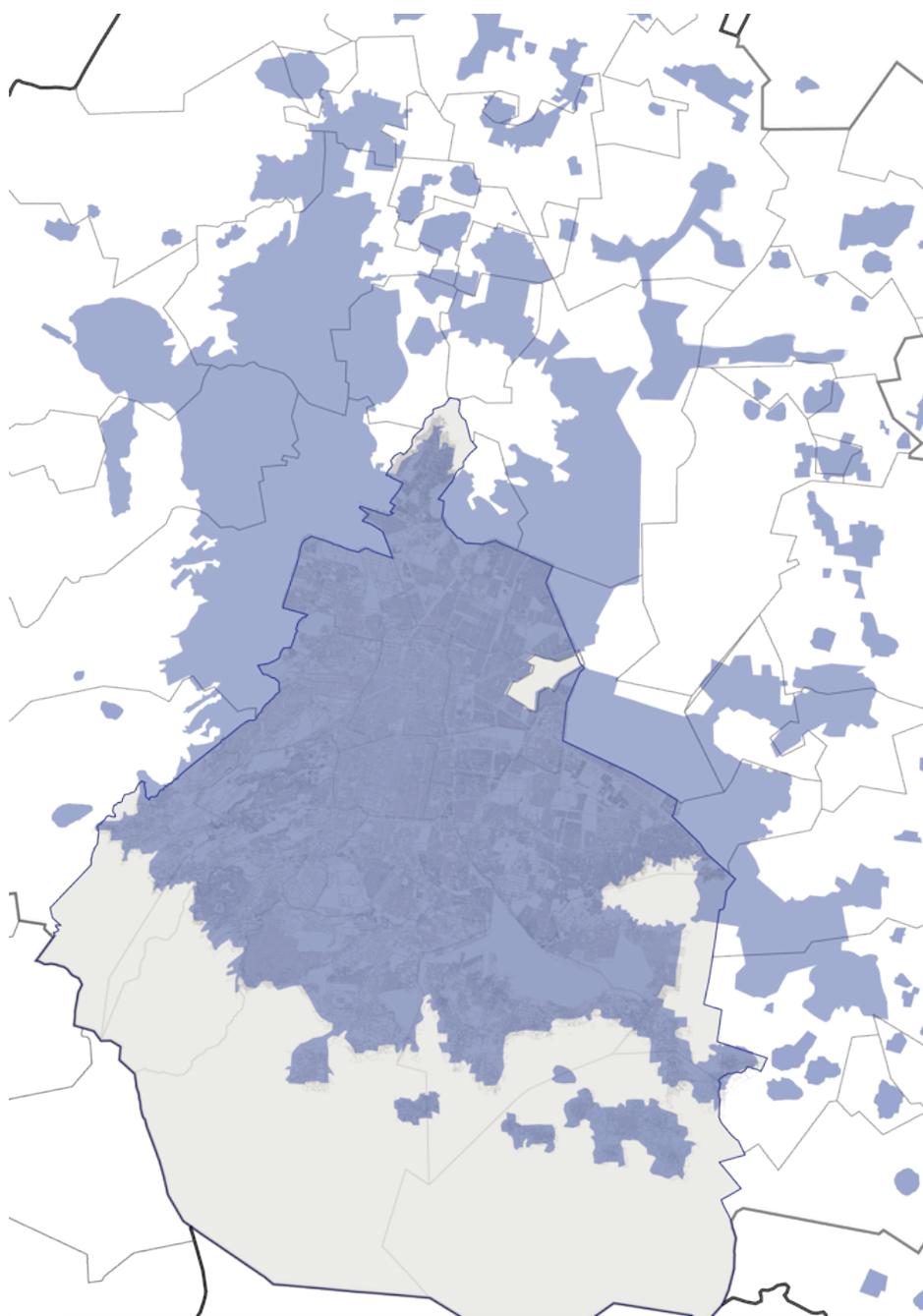
21
millones



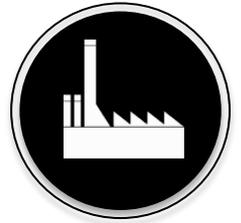
+4
millones



+5
millones



50
mil

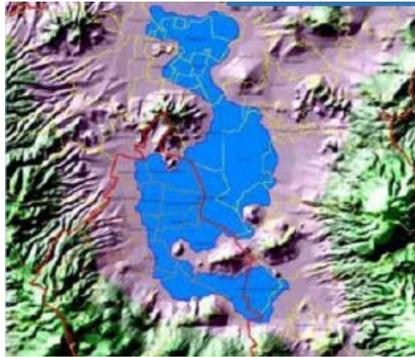


48
millones
Its

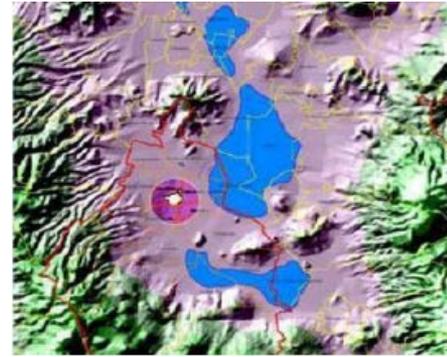


Zona Metropolitana del Valle de México

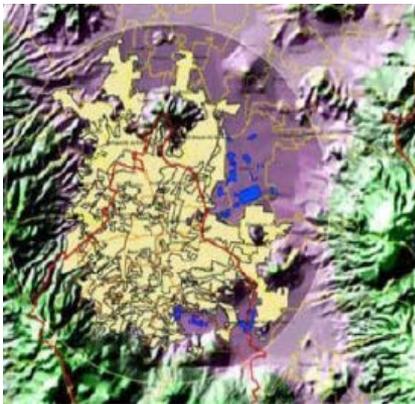
La evolución socio-ecológica de la Ciudad de México



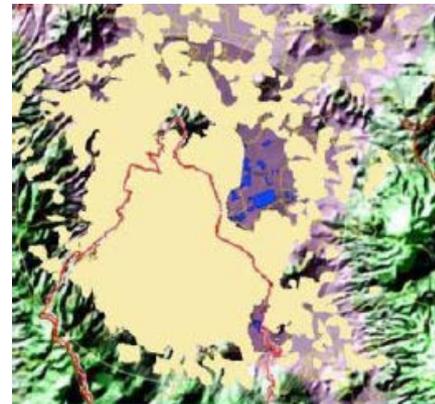
Siglo XV



1824

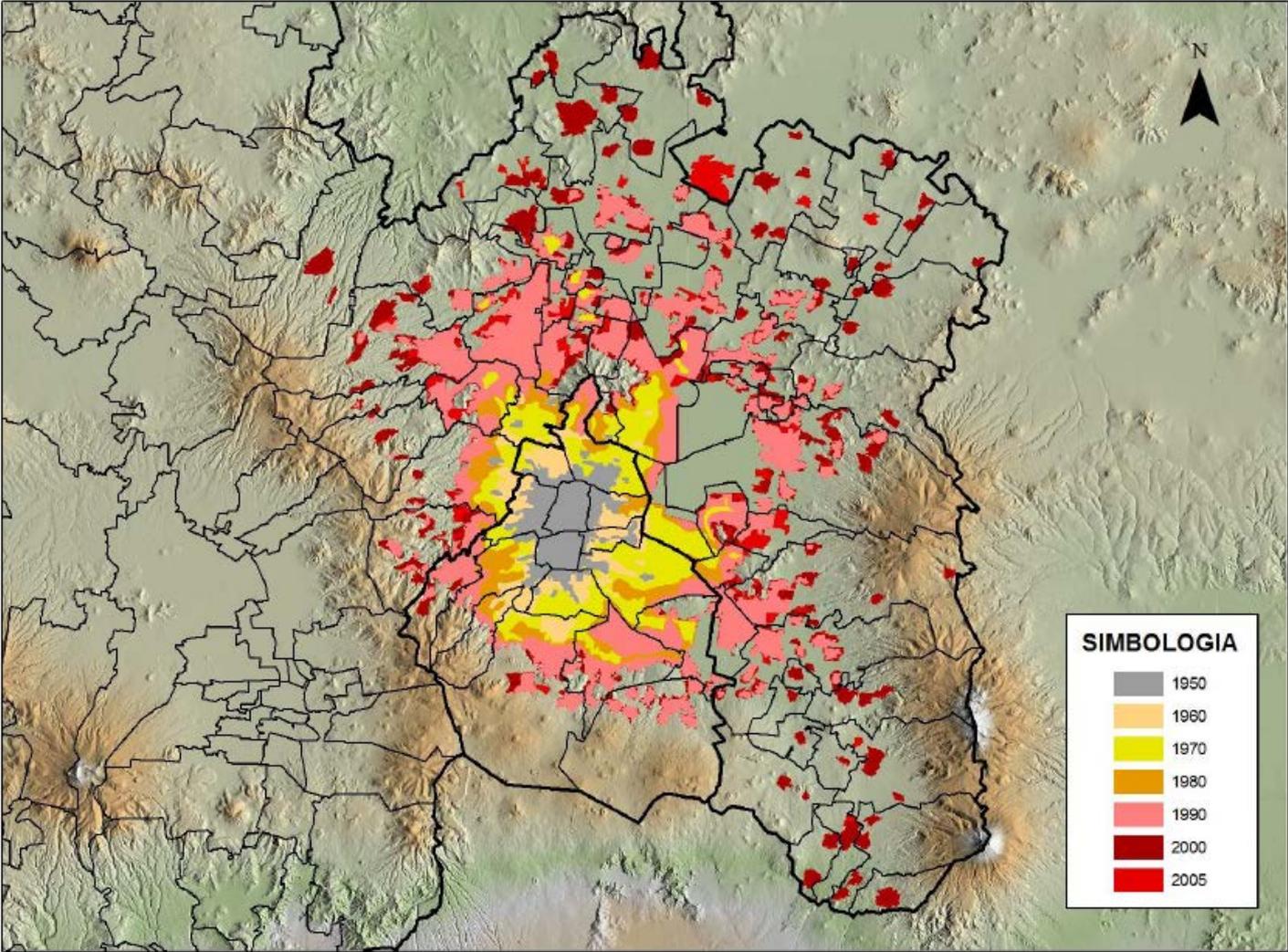


2000



2007

Siglo XX: Rápido crecimiento de la población y urbanización



Inicio de la gestión ambiental enfocada cambio climático



2000

Primera línea base de emisiones de GEI

Estrategia local de Acción climática

2004

Inventario de GEI 2006

Programa de Acción Climática 2008-2012

2008

Creación de la CICCDF

Inventario de CEI 2008

2010

Ley de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y Desarrollo Sustentable del Distrito Federal

2011

Ley General de Cambio Climático

2012

Evaluación del programa de Acción Climática 2008-2012

Inventario del CEI 2010

Reglamento de la ley de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y Desarrollo Sustentable del Distrito Federal

2013



2020

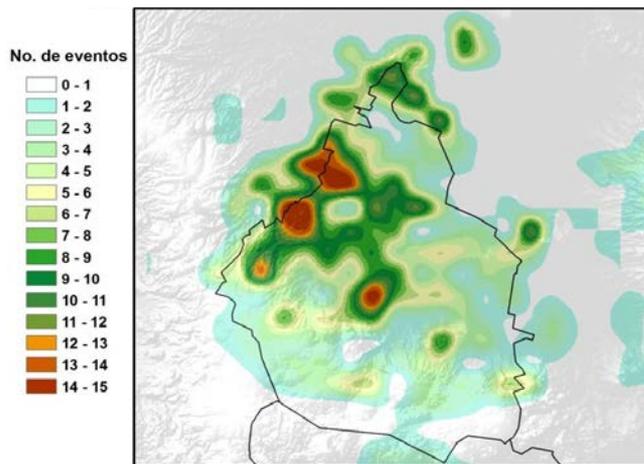


Zócalo Capitalino
Autor: Uwebart

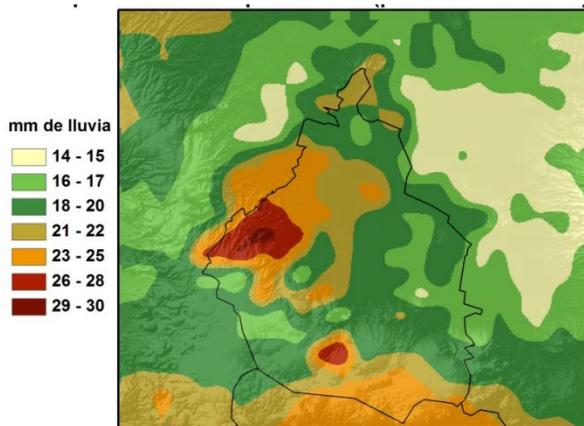


Cambio climático y eventos extremos de precipitación

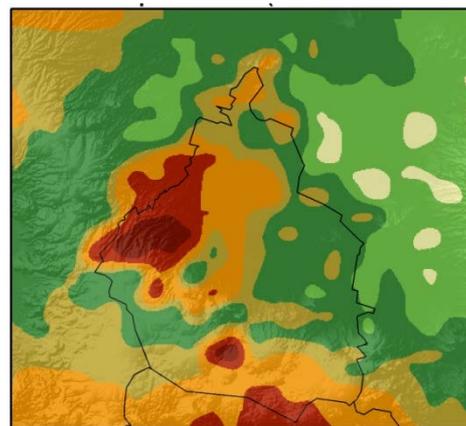
Número de eventos de precipitación de más 20 mm/hora



Precipitación extrema percentile del 95 del 1979-2003



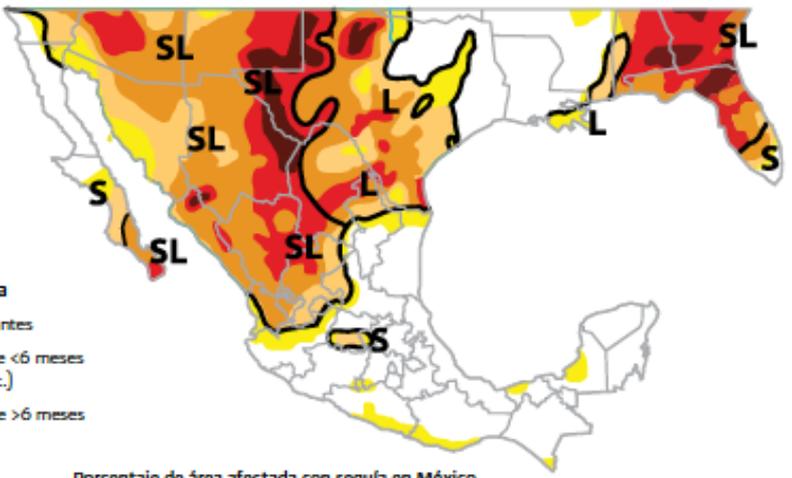
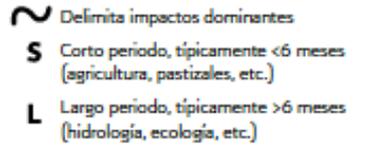
Precipitación extrema percentile del 95 del 2015-2039



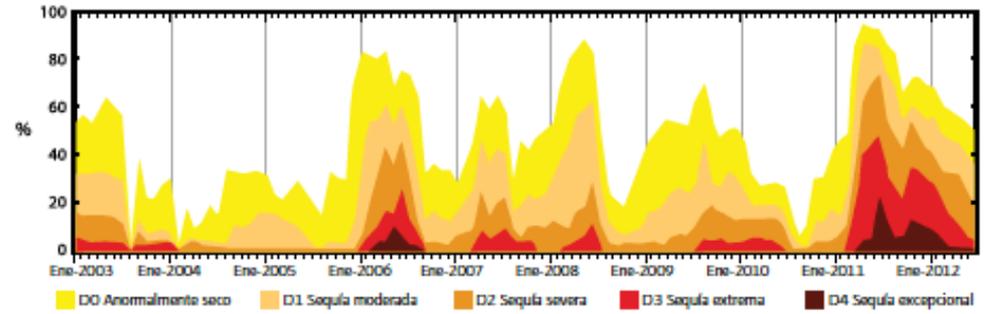
Intensidad de la sequía



Tipos de impacto de la sequía



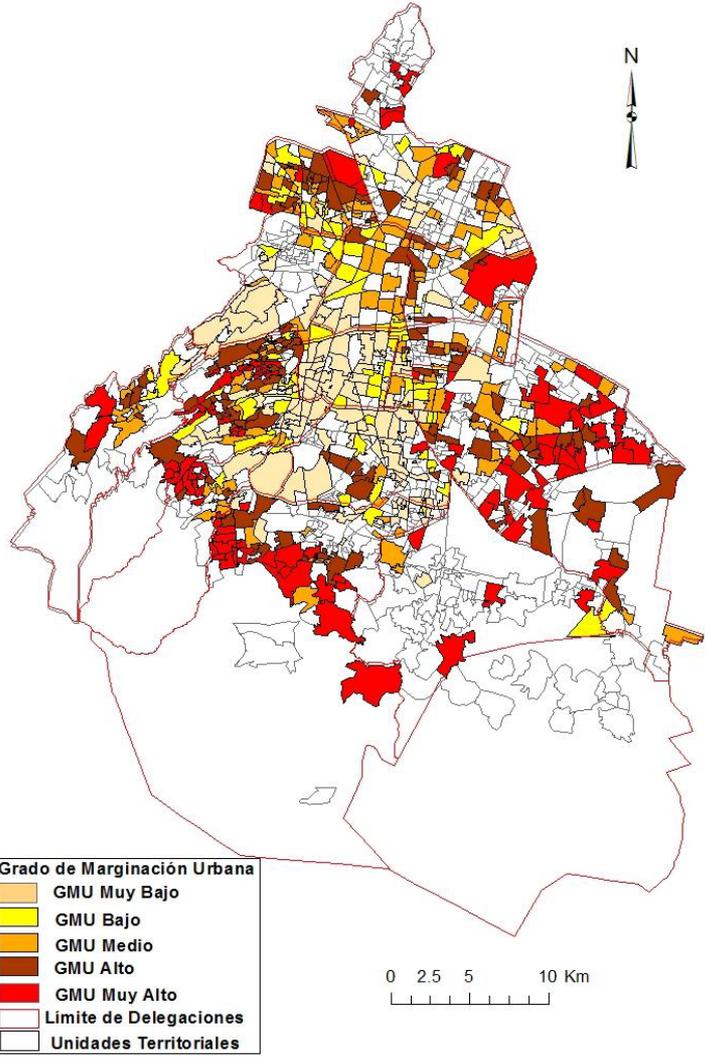
Porcentaje de área afectada con sequía en México



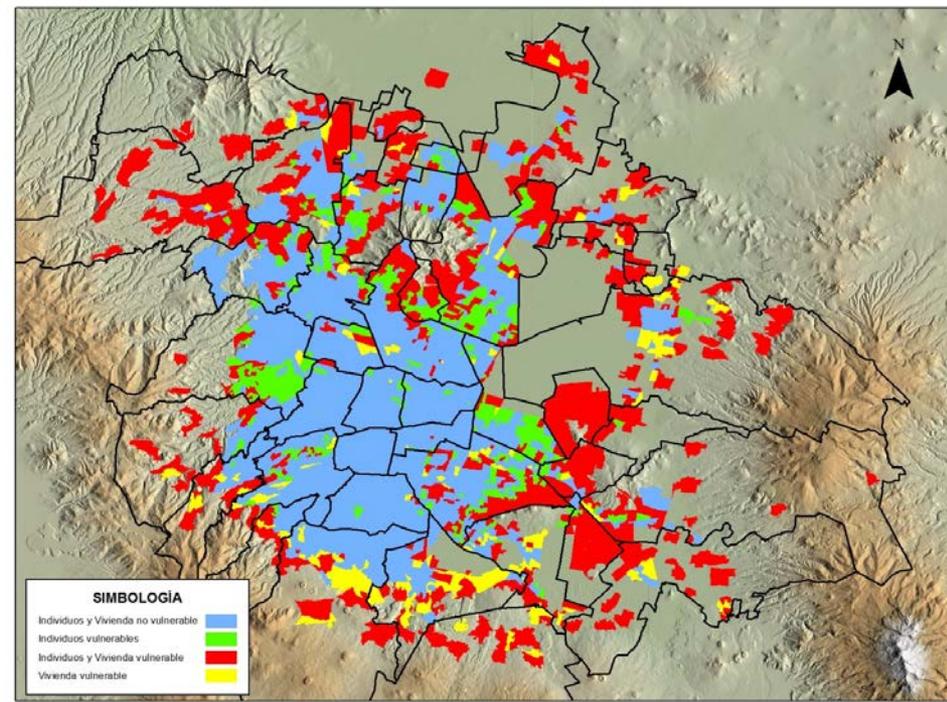
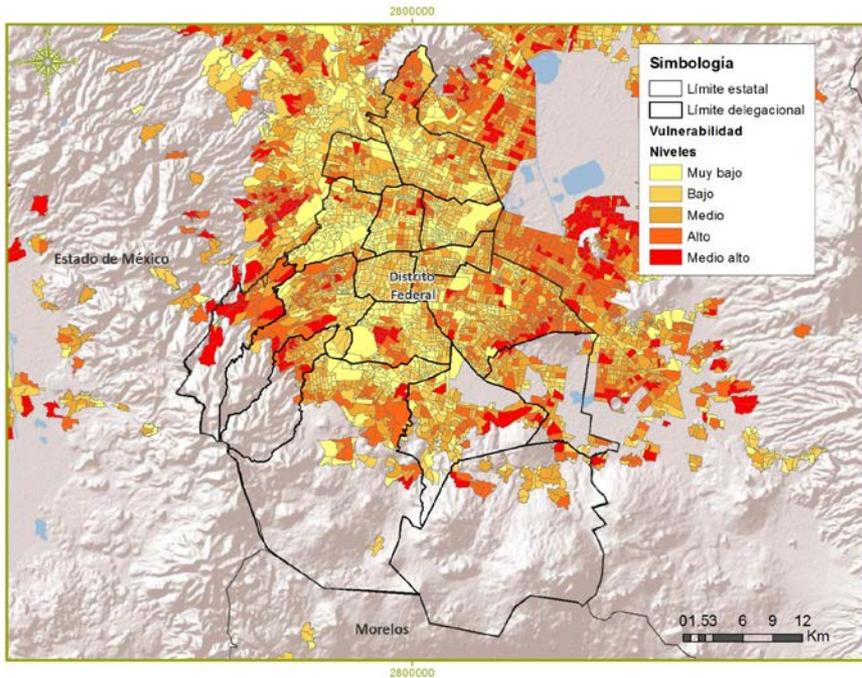
Fuente: SMN, 2012.

- En el presente el acuífero no se utiliza de forma sostenible.
- La visión es utilizar el acuífero como una reserva de agua estratégica para mitigar riesgos en periodos de sequía.

Sequía y razonamiento del suministro del agua



Vulnerabilidad frente al cambio climático



- Exposición frente a múltiples riesgos: precipitaciones extremas que resulten en inundaciones o deslizamientos, sequías, olas de calor.
- Situación de pobreza y alta desigualdad que contribuye a la concentración de la vulnerabilidad en grupos marginados.

Miembros de 100 Ciudades Resilientes

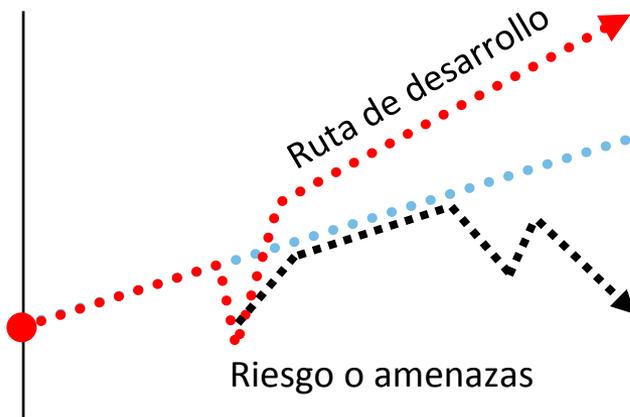


CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

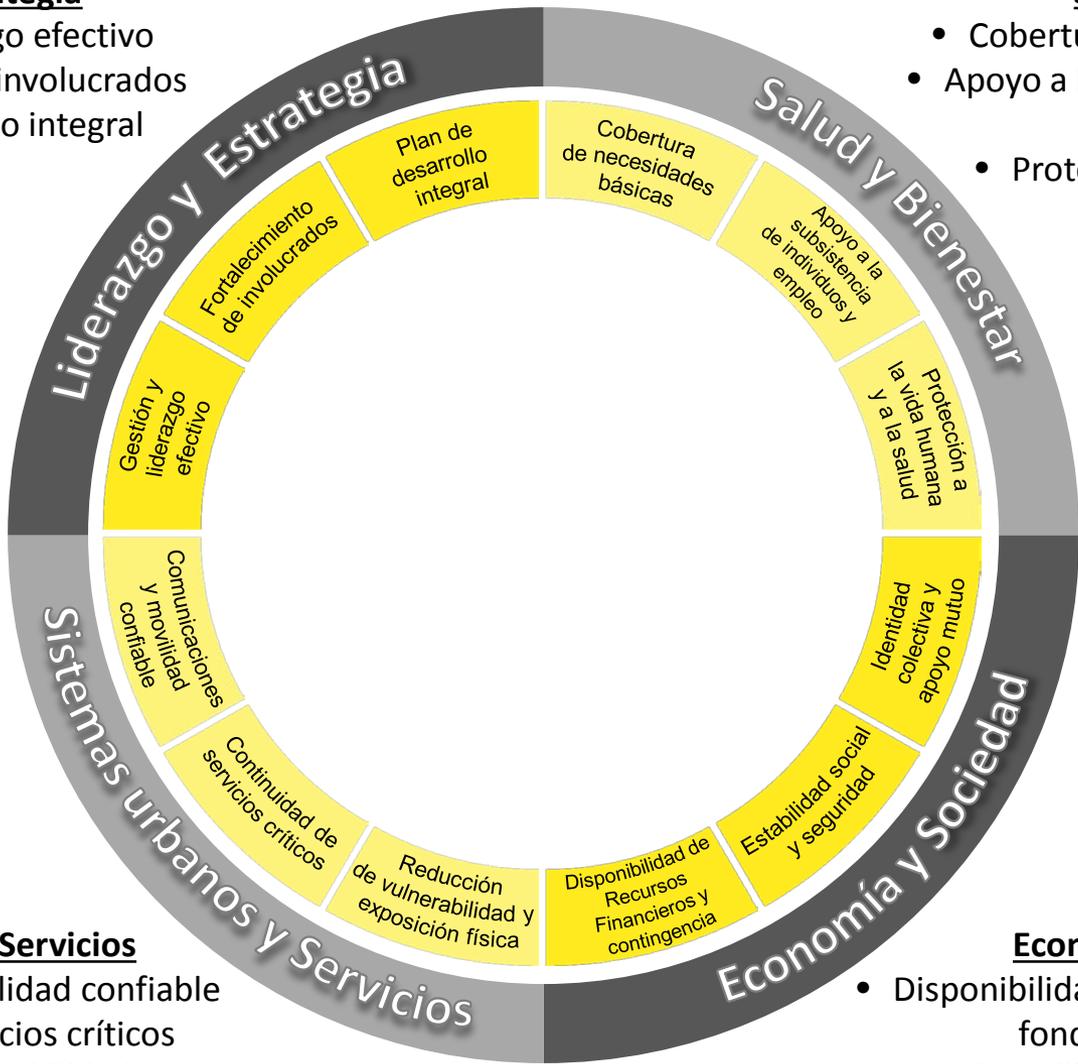


¿De donde proviene el término Resiliencia?

- Resiliencia tiene sus orígenes en **ecología**: Capacidad de los sistemas naturales para mantener o recuperar su funcionalidad.
- Utilizada también en **ingeniería**: “Restauración del funcionamiento habitual” para sistemas de ingeniería.
- Para **comunidades de personas**– ejemplo, ciudades – “**Resiliencia evolucionaria**” es el concepto más relevante:
 - Aprendizaje constante
 - Resultados en múltiples niveles y escalas
 - Riesgos y amenazas como oportunidad para un crecimiento y cambio positivo



La capacidad de **individuos, comunidades, instituciones, negocios y sistemas** dentro de una **ciudad** para **sobrevivir, adaptarse y crecer** sin importar la clase de **riesgos o amenazas** que hayan experimentado.



Liderazgo y Estrategia

- Gestión y liderazgo efectivo
- Incentivos para los involucrados
- Plan de desarrollo integral

Salud y Bienestar

- Cobertura de necesidades básicas
- Apoyo a la subsistencia de individuos y empleo
- Protección a la vida humana y a la salud

Sistemas Urbanos y Servicios

- Comunicaciones y movilidad confiable
- Continuidad de servicios críticos
- Reducción de vulnerabilidad y exposición física

Economía y Sociedad

- Disponibilidad de recursos financieros y fondos de contingencia
- Estabilidad social y seguridad
- Identidad colectiva y apoyo mutuo

1

Inversión y compromiso hacia la resiliencia



- Expresar el compromiso hacia el desarrollo de resiliencia a través de ejemplos como acuerdos, alianzas, proclamación de iniciativas gubernamentales, etc.

2

Determinar la agenda de la Ciudad



- Analizar los esfuerzos y logros actuales de resiliencia
- Identificar áreas de necesidad prioritaria, desafíos específicos, recursos y oportunidades

3

Entender el concepto integral de resiliencia y las sinergias intersectoriales



- Realizar un análisis para lograr un mejor entendimiento de los riesgos y oportunidades

4

Crear la estrategia de resiliencia



- Desarrollar prioridades e iniciativas viables
- Determinar los indicadores clave de éxito

1

Infraestructura financiera

Soluciones en temas específicos para estimular la infraestructura de resiliencia

2

Tecnologías de información

Soluciones de manejo de datos, técnicas y móviles

3

Política

Modelos de resiliencia – relacionados con leyes y regulaciones

4

Resiliencia social y comunidad

Compromiso con los ciudadanos para enfrentar, aprender y recuperarse de un riesgo (*shock*)

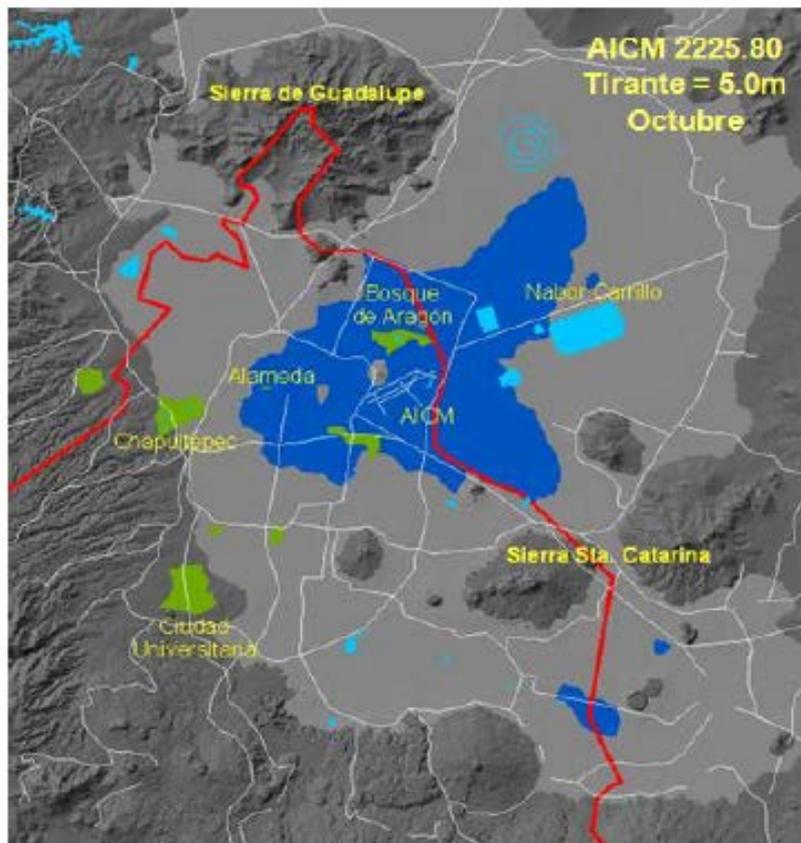


Oportunidades

Áreas expuestas a posibles precipitación extrema e inundación

Nuevo aeropuerto de la Ciudad de México

- Intervención del sistema hidrológico 2015-2018.
 - Restauración de área del antiguo lago de Texcoco
- Oportunidad para mejorar la gestión del agua y la resiliencia de la Ciudad de México.



Fuente: Ramón Domínguez, 2010



Fuente: SEMARNAT, 2014

Retos para la estrategia de resiliencia

- Coordinación interinstitucional al interior del Gobierno de la Ciudad de México y con el Gobierno Federal.
- Participación activa del sector privado.
- Logros en el corto plazo así como atender temas estratégicos de largo plazo.



PIONEERED BY THE
ROCKEFELLER FOUNDATION

100



RESILIENT

CITIES

CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

Dr. Arnoldo Matus Kramer
Director de Resiliencia de la Ciudad de México
e-mail: arnoldomatus@gmail.com
twitter: @arnoldomatus

