



El Atlas de Riesgos de la Ciudad de México

Primer Seminario

Patrón Estratégico de Seguridad Ecológica: La Cuenca de la Ciudad de México

8 de octubre de 2019

Naxhelli Ruiz Rivera

Instituto de Geografía, UNAM

¿Qué es un Atlas de Riesgos?

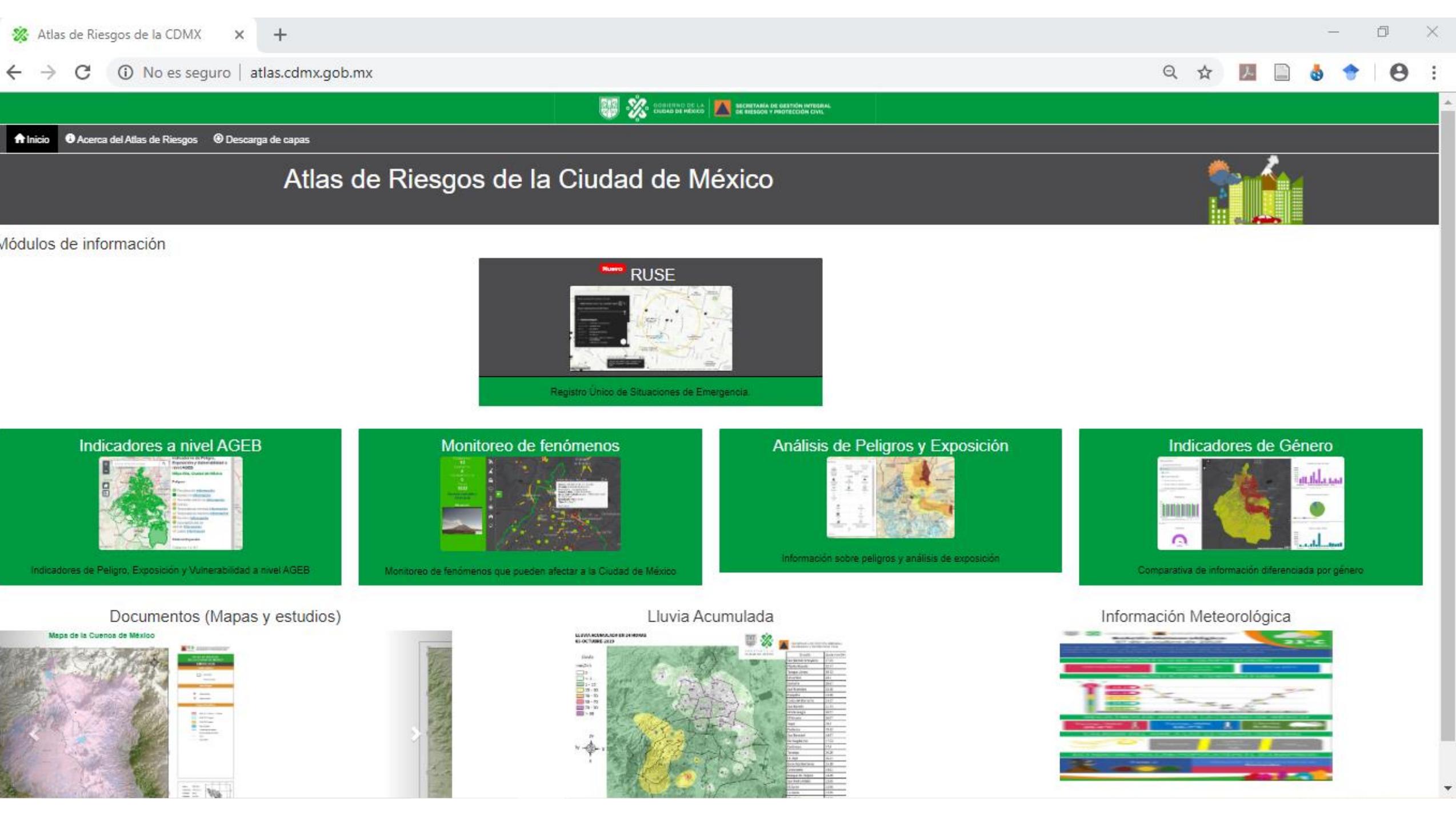
- Es un sistema de información geoespacial utilizado por **múltiples usuarios** con propósitos diversos
- Su objetivo básico es la **visualización espacial de probabilidades de daño**
- Los objetivos secundarios abarcan
 - Identificación de **vulnerabilidad física y social**
 - Identificación de **amenazas**
 - Creación y visualización de **escenarios**
 - Identificación de nodos críticos de **gestión**
 - Planeación y priorización de acciones de **gestión prospectiva, correctiva y reactiva**

¿Qué NO es un Atlas de Riesgos?

- Una caracterización geológica o climática de un territorio
- Un visualizador de fenómenos hidrometeorológicos o geodinámicos
- Catálogos de mapas de pobreza, exclusión social o marginación

El contexto de los Atlas de Riesgos

- El Atlas de Riesgos es un elemento más de un contexto con diferentes dimensiones:
 - **Científico:** hay definiciones contenciosas sobre el riesgo, sus componentes y las relaciones entre éstos
 - **Político:** el Atlas de Riesgos es un elemento más de un campo de acción pública, que abarca elementos jurídicos, institucionales y financieros
 - **Social:** el riesgo de desastres es un elemento de demanda social que atraviesa temas como la vivienda, el hábitat urbano y la gestión de los recursos



Atlas de Riesgos de la Ciudad de México

Módulos de información

RUSE



Registro Único de Situaciones de Emergencia.

Indicadores a nivel AGEB



Indicadores de Peligro, Exposición y Vulnerabilidad a nivel AGEB

Monitoreo de fenómenos



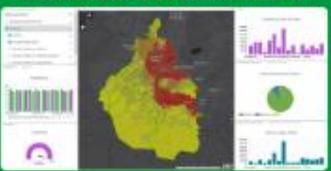
Monitoreo de fenómenos que pueden afectar a la Ciudad de México

Análisis de Peligros y Exposición



Información sobre peligros y análisis de exposición

Indicadores de Género



Comparativa de información diferenciada por género

Documentos (Mapas y estudios)

Mapa de la Cuenca de México



Lluvia Acumulada

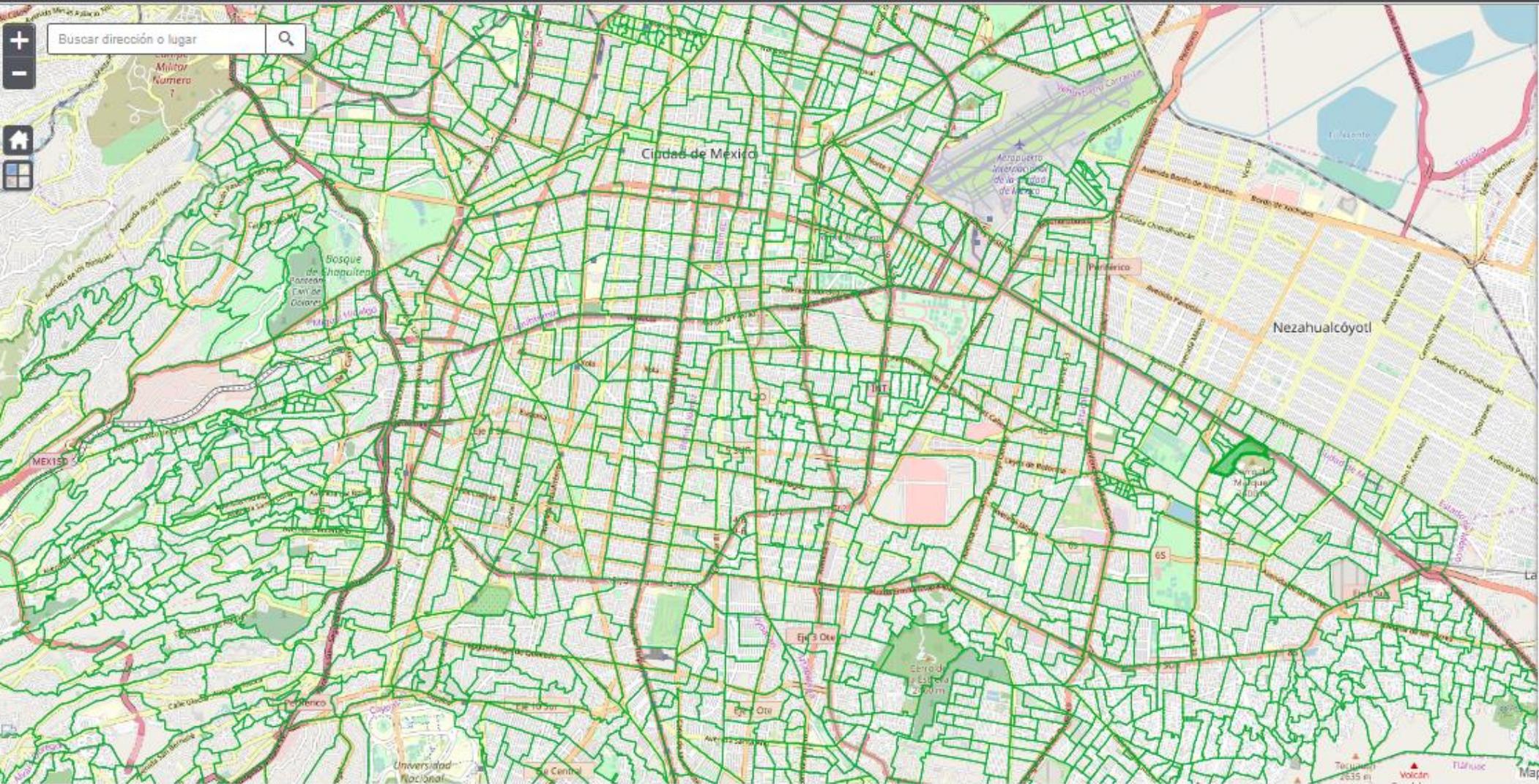
Lluvia Acumulada en la Zona 61-OCTUBRE-2019



Estación	Lluvia acumulada (mm)
Estación 1	10.5
Estación 2	12.3
Estación 3	15.7
Estación 4	18.2
Estación 5	20.1
Estación 6	22.5
Estación 7	25.8
Estación 8	28.4
Estación 9	30.1
Estación 10	32.5
Estación 11	35.2
Estación 12	38.7
Estación 13	40.1
Estación 14	42.5
Estación 15	45.8
Estación 16	48.2
Estación 17	50.1
Estación 18	52.5
Estación 19	55.8
Estación 20	58.2
Estación 21	60.1
Estación 22	62.5
Estación 23	65.8
Estación 24	68.2
Estación 25	70.1
Estación 26	72.5
Estación 27	75.8
Estación 28	78.2
Estación 29	80.1
Estación 30	82.5
Estación 31	85.8
Estación 32	88.2
Estación 33	90.1
Estación 34	92.5
Estación 35	95.8
Estación 36	98.2
Estación 37	100.1
Estación 38	102.5
Estación 39	105.8
Estación 40	108.2
Estación 41	110.1
Estación 42	112.5
Estación 43	115.8
Estación 44	118.2
Estación 45	120.1
Estación 46	122.5
Estación 47	125.8
Estación 48	128.2
Estación 49	130.1
Estación 50	132.5

Información Meteorológica





- máximas [Información](#)
- Nevadas [Información](#)
- Susceptibilidad de laderas [Información](#)
- Sismo [Información](#)

Sistema Expuesto

Población: 3,803
 Viviendas: 1,069
 Escuelas: 10
 Hospitales: 0
 Bancos: 0
 Gasolineras: 1
 Hoteles: 0
 Mercados: 0

Indicadores de población

Población femenina: 2,003
 Población masculina: 1,800
 Población con alguna discapacidad: 183

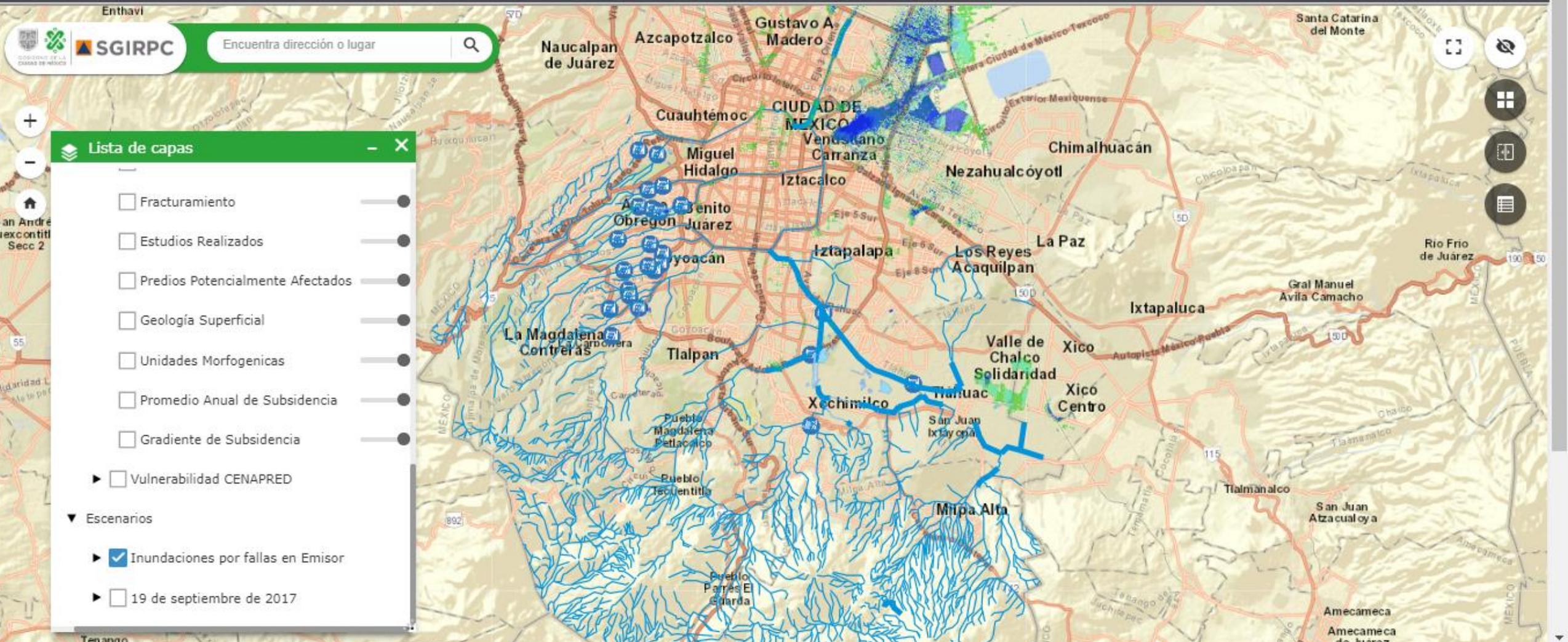
Vulnerabilidad

- Vulnerabilidad social
- Vulnerabilidad social por Fracturas

Simbología

Valor más alto

Valor alto





- [Inicio](#)
- [Descarga de capas](#)

[Geológicos](#)

[Hidrometeorológicos](#)

[Químico Tecnológicos](#)

[Sanitario Ecológicos](#)

[Socio Organizativos](#)

[Estudios](#)

[Escenarios](#)

[Indicadores](#)

[RUSE](#)

[Inicio](#)[Descarga de capas](#)

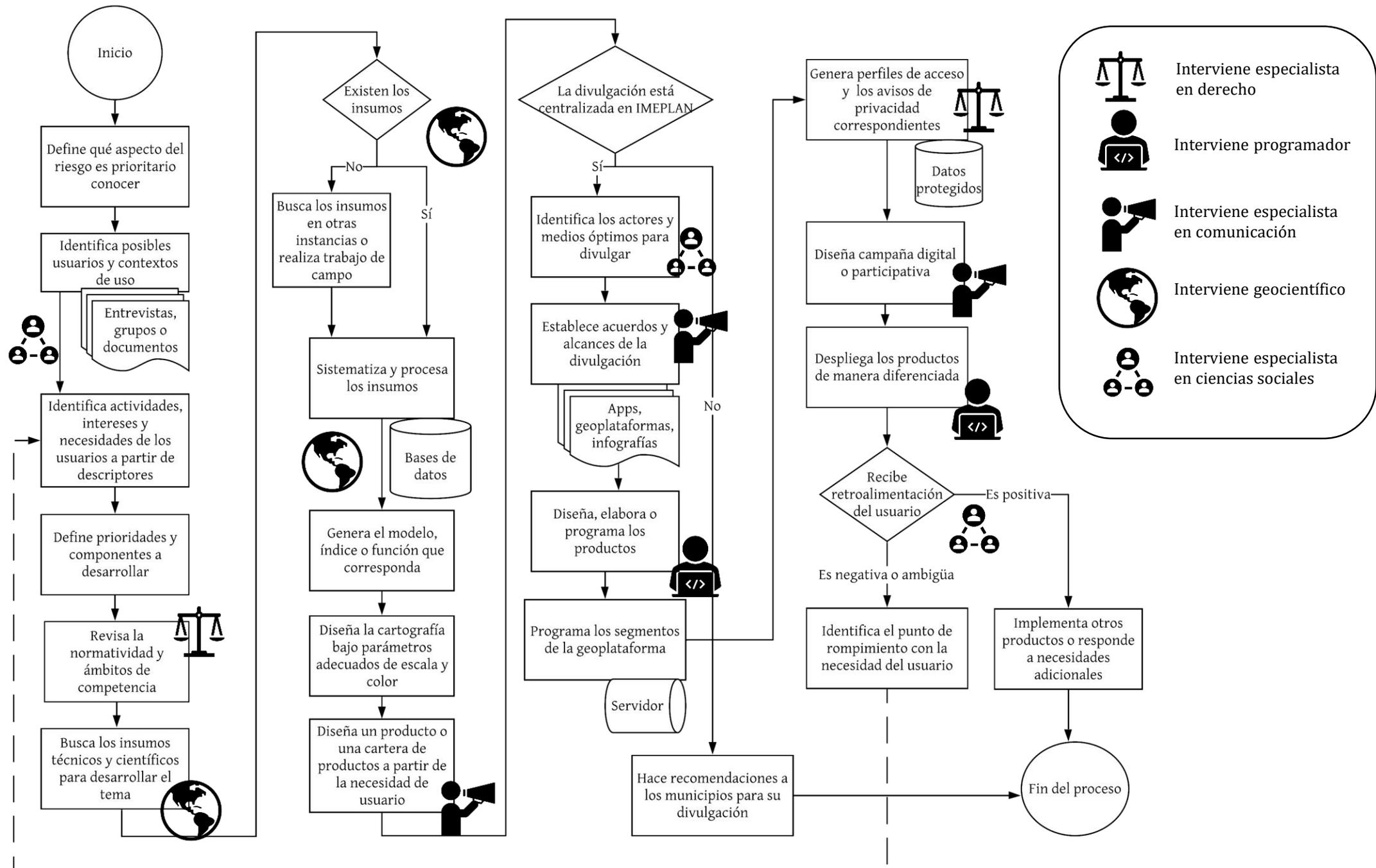
Hidrometeorológicos

Grupo	No.	Nombre	Datum	Shape	Geojson
Hidrología	1	Presas	ITRF 2008 época 2010.0.		
	2	Cuerpos de Agua	ITRF 2008 época 2010.0.		
	3	Corrientes de Agua	ITRF 2008 época 2010.0.		
Zonas de Encharcamientos	4	Encharcamientos 2018	ITRF 2008 época 2010.0.		
	5	Encharcamientos 2017	ITRF 2008 época 2010.0.		
	6	Encharcamientos 2016	ITRF 2008 época 2010.0.		
Granizo	7	Isochalez Anual	ITRF 2008 época 2010.0.		
	8	Granizo Anual	ITRF 2008 época 2010.0.		
Niebla	9	Isonefa Anual	ITRF 2008 época 2010.0.		
	10	Niebla Anual	ITRF 2008 época 2010.0.		
Precipitación	11	Islóneas - Isoyetas Enero	ITRF 2008 época 2010.0.		

Áreas de oportunidad

Diseño de productos a partir de procesos de gestión
(no a partir de los fenómenos)

- Para alertas tempranas
- Para elaborar cartografía determinística de zonificación secundaria
- Para inversión pública en infraestructura estratégica...



Áreas de oportunidad

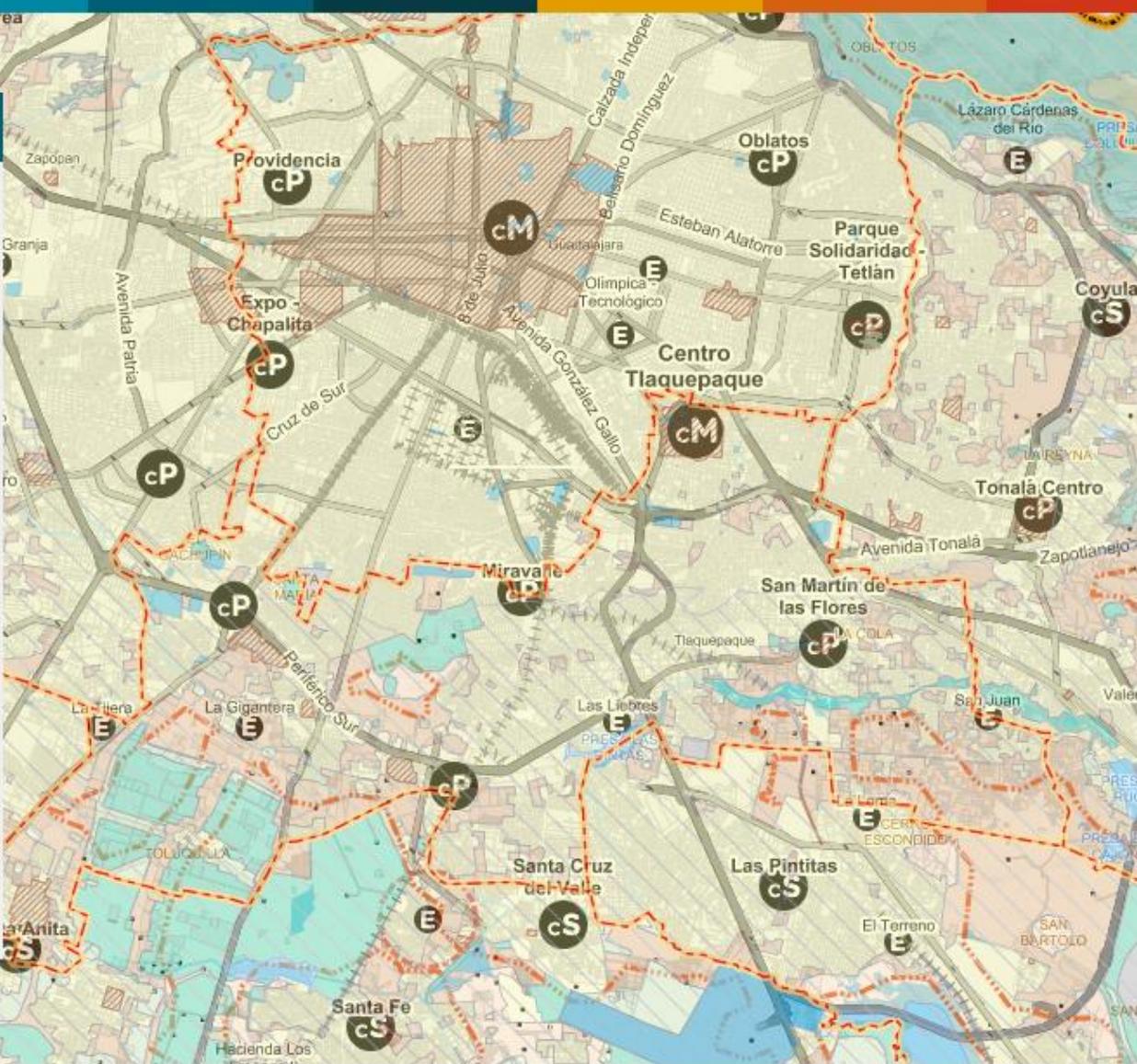
Integración del Atlas de Riesgos en sistemas de información para la planeación más amplios

- Sistemas de Planeación Metropolitanos
- Sistemas de Ordenamiento Territorial y Ecológico
- Sistemas de aseguramiento e inversión pública

GESTIÓN POTmet

- E-7.1 Clasificación de Localidades Urbanas
- E-7.2 Estrategia de Estructura Urbana Metropolitana
- E-7.3 Estrategia para Transporte Masivo y Alimentador
- E-7.4 Estrategia de Movilidad no Motorizada y Transporte Masivo
- E-7.5A Estrategia de Sistema Verde
- E-7.5B Estrategia de Bosques Urbanos
- E-7.6 Corredores de Consolidación y de Regeneración Urbana
- E-7.7 Zonificación Primaria
- E-7.8 Perímetros y áreas de crecimiento
- E-7.17 Nuevos Entornos Urbanos Sustentables
- E-7.18 Proyectos del Fondo Metropolitano AMG 2016 - 2018

Reportes



Capas Activas

Simbología

Seleccione una opción

- Área Urbanizada
- Áreas de Crecimiento
 - Factible
 - Condicionado
 - Restringido
- 4to Perímetro de Crecimiento
 - Límite de crecimiento 10 km
 - Perímetro de Crecimiento de Centralidades Emergentes
 - Límite de Perímetro 1 km
- Áreas de Conservación
 - Área Natural Protegida (Decretada)

nruiz@igg.unam.mx

www.igg.unam.mx/consultaPublica/

@riesgochilango

@naxhelli