



unesco

Marco Estratégico Global para la Alianza de Megaciudades para el Agua y el Clima

México

Sistema de Aguas de la Ciudad de México

M.I. Claudia Lucía Hernández Martínez



ASPECTOS GENERALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO

1. Ubicación

➤ La Zona Urbana de la Cuenca del Valle de México se ubica en una cuenca originalmente cerrada

➤ Altitud media 2,240 msnm

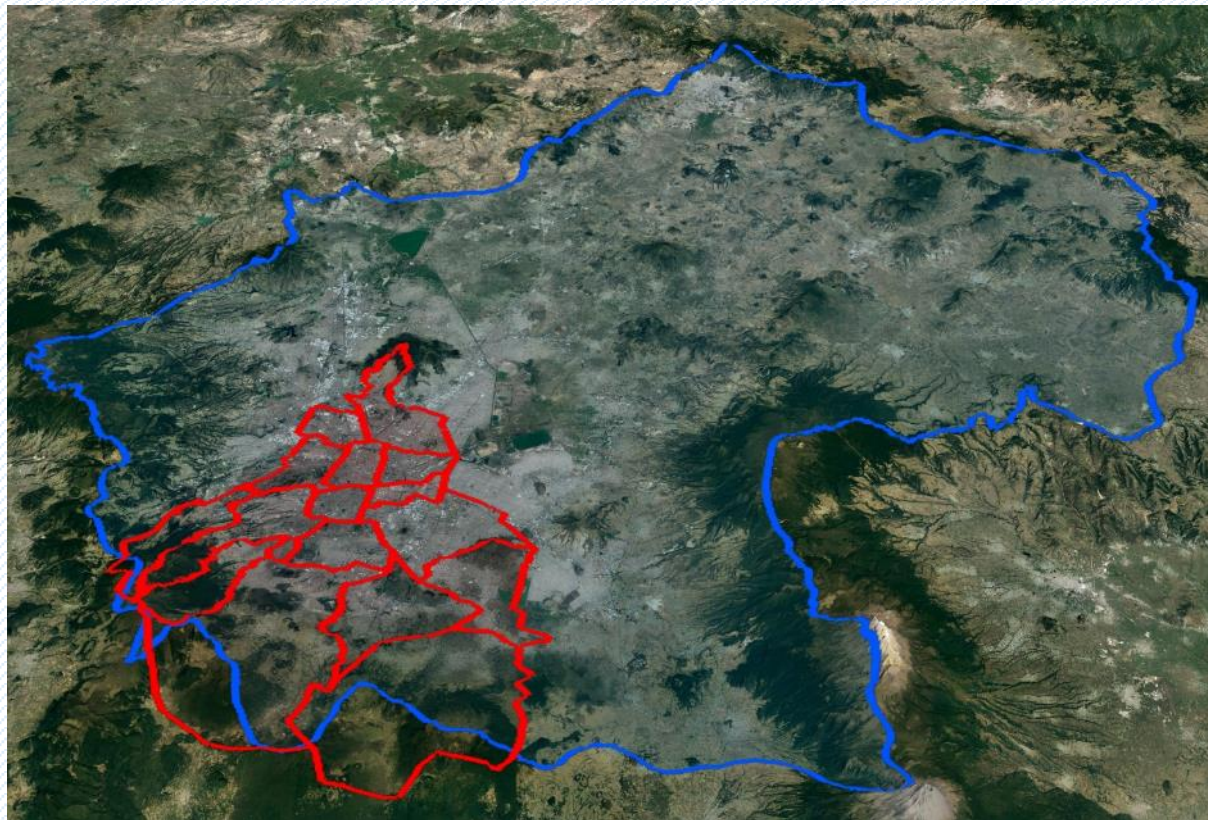
➤ 9,600 Km² superficie de la cuenca y 1,495 Km² en la Ciudad de México.

➤ Más de 22.5 millones de habitantes de los cuales la Ciudad de México son 9.03 millones de habitantes

➤ Un promedio de 700 milímetros de agua de lluvia anual

➤ clima templado con valores promedio de entre 15 °C a 25 °C, con extremos de -2 °C en las zonas altas de las montañas y 36 °C en las zonas bajas

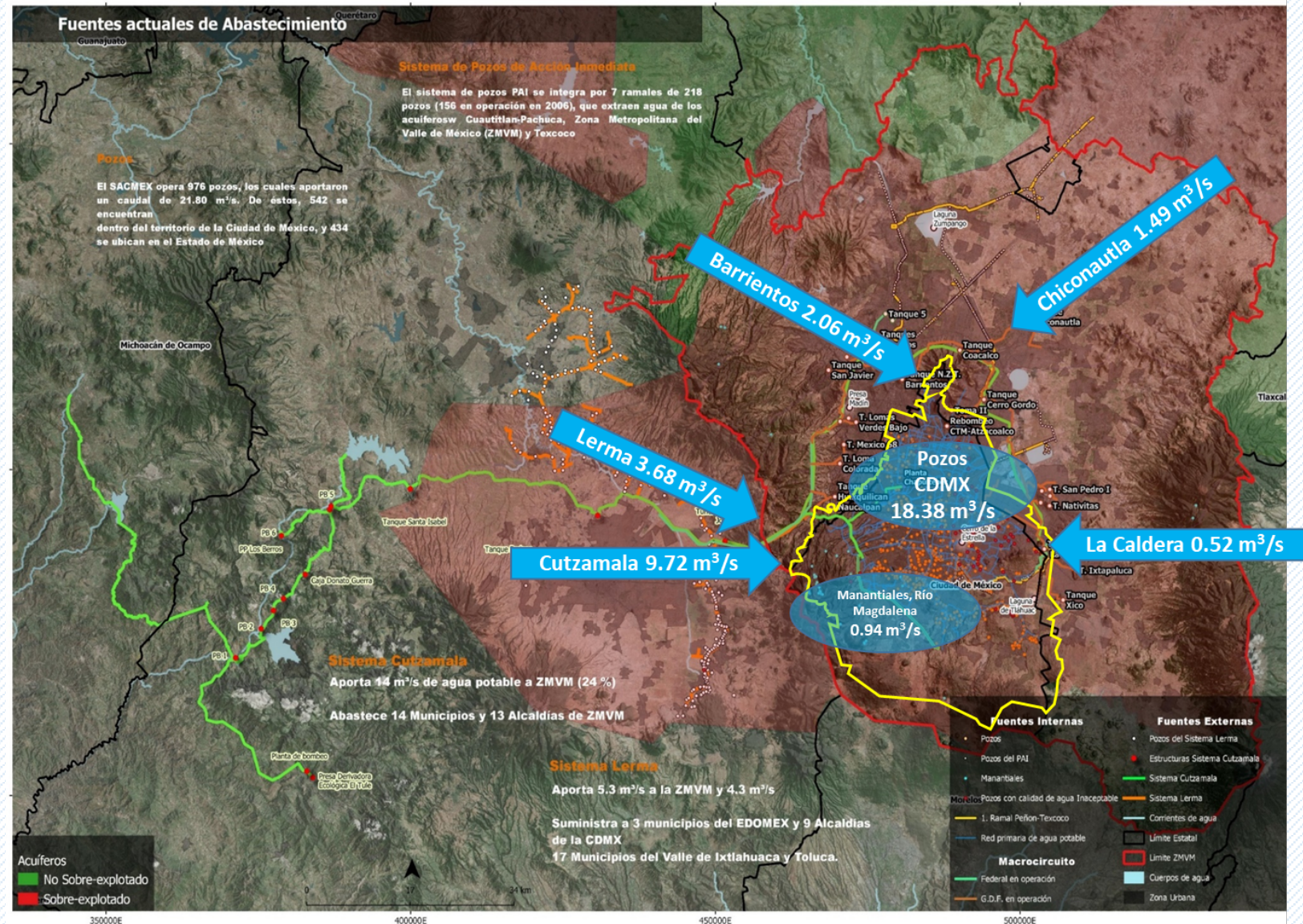
➤ Concentra el 22% del Producto Interno Bruto Nacional



PRINCIPALES FUENTES DE ABASTO DE AGUA POTABLE PARA LA CDMX

Principales fuentes:

- Lerma: 395 pozos (270 para CDMX)
- Chiconautla: 39 pozos
- Cutzamala: 7 presas
- 542 pozos profundos en CDMX
- 69 manantiales zonas sur y poniente
- 161 pozos PAI EDOMEX

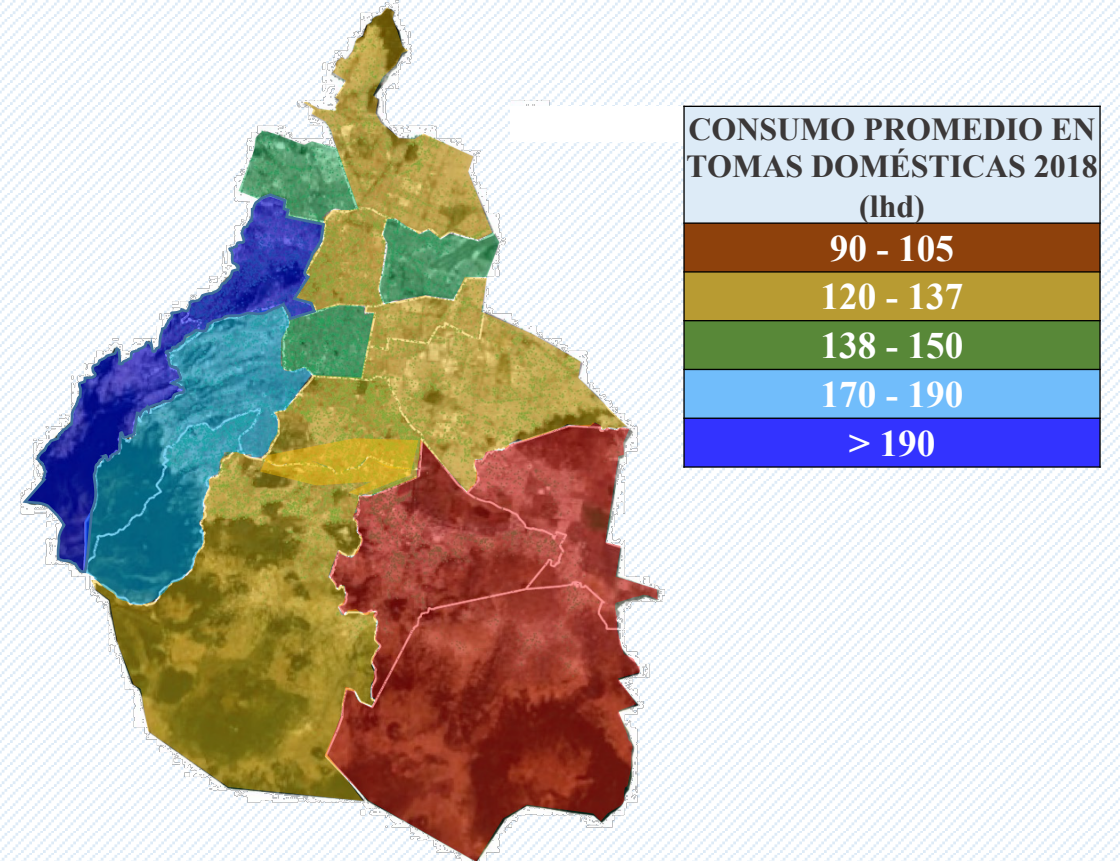


DESEQUILIBRIO EN LOS CONSUMOS DE AGUA POTABLE

Consumo doméstico promedio (lhd)

(Estándar de la OMS 100 lhd para evitar riesgos a la salud)

Alcaldía	2014	2015	2016	2017	2018
Álvaro Obregón	153.6	178.1	188.5	184.0	175.9
Azcapotzalco	140.0	144.4	159.1	152.4	139.2
Benito Juárez	191.3	157.0	159.6	156.6	147.0
Coyoacán	147.1	145.9	149.6	146.6	136.2
Cuajimalpa de Morelos	192.4	188.3	163.5	173.8	192.4
Cuauhtémoc	130.4	139.5	145.0	139.2	132.2
Gustavo A. Madero	136.3	133.1	137.9	137.7	135.0
Iztacalco	160.9	146.8	141.0	139.7	134.4
Iztapalapa	120.8	130.1	125.8	128.1	122.0
La Magdalena Contreras	212.5	179.2	177.5	181.1	183.8
Miguel Hidalgo	180.4	201.1	234.9	215.5	192.2
Milpa Alta	136.2	105.2	75.1	92.2	90.1
Tláhuac	101.2	104.2	112.8	107.0	93.4
Tlalpan	118.9	140.1	122.2	130.3	135.5
Venustiano Carranza	149.0	151.6	143.0	142.3	140.6
Xochimilco	120.8	109.5	112.9	106.8	102.1
Ciudad de México	140.8	142.8	145.7	143.5	136.6



- Problemática:**
1. Desequilibrio en los niveles de consumo doméstico entre alcaldías, existiendo casos con consumos promedio menores a 100 lhd.
 2. Sistema incapaz de distribuir de manera homogénea el agua producida en fuentes.

PROBLEMÁTICA DE LOS SISTEMAS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

- La continua aparición de encharcamientos y la vulnerabilidad ante inundaciones, afectan el patrimonio de las personas, teniéndose identificadas 63 zonas con alto riesgo de encharcamientos.
- Insuficiencia de la infraestructura de drenaje para poder aprovechar la capacidad de desalojo aportada al sistema, con la puesta en marcha del Túnel Emisor Oriente.
- Escasa reutilización del agua residual tratada (10.5% del agua residual generada); la tarifa para agua residual tratada supera a la tarifa de agua potable, desincentivando el reúso.
- Prácticamente la totalidad de los cuerpos de agua de la Ciudad de México se encuentran contaminados.



PROBLEMÁTICA INSTITUCIONAL



- Inversión insuficiente para atender el rezago histórico en cuando a reposición, rehabilitación y ampliación de la infraestructura.
- Escasa participación de la ciudadanía para el cuidado y preservación de los recursos hídricos.
- Insuficiencia de personal operativo en las diversas áreas del SACMEX, con tendencia a la baja.
- Modelos de gestión de los recursos hídricos cuya aplicación en la realidad operativa fue limitada, debido a factores como los siguientes:
 - ✓ Falta de autonomía.
 - ✓ Toma de decisiones sesgada por criterios políticos, en detrimento de criterios técnicos y de eficiencia.
 - ✓ Limitaciones en la capacidad técnica, administrativa, financiera y organizacional.
 - ✓ Limitada actualización tecnológica y aplicación de sistemas de vanguardia en la solución de problemas.
 - ✓ Politización de las tarifas, las cuales no reflejan el costo real de inversión, operación, mantenimiento, administración, depreciación de la infraestructura hidráulica y costos de los servicios ambientales.

**El Sacmex sigue
trabajando por ti**



#SomosSacmex

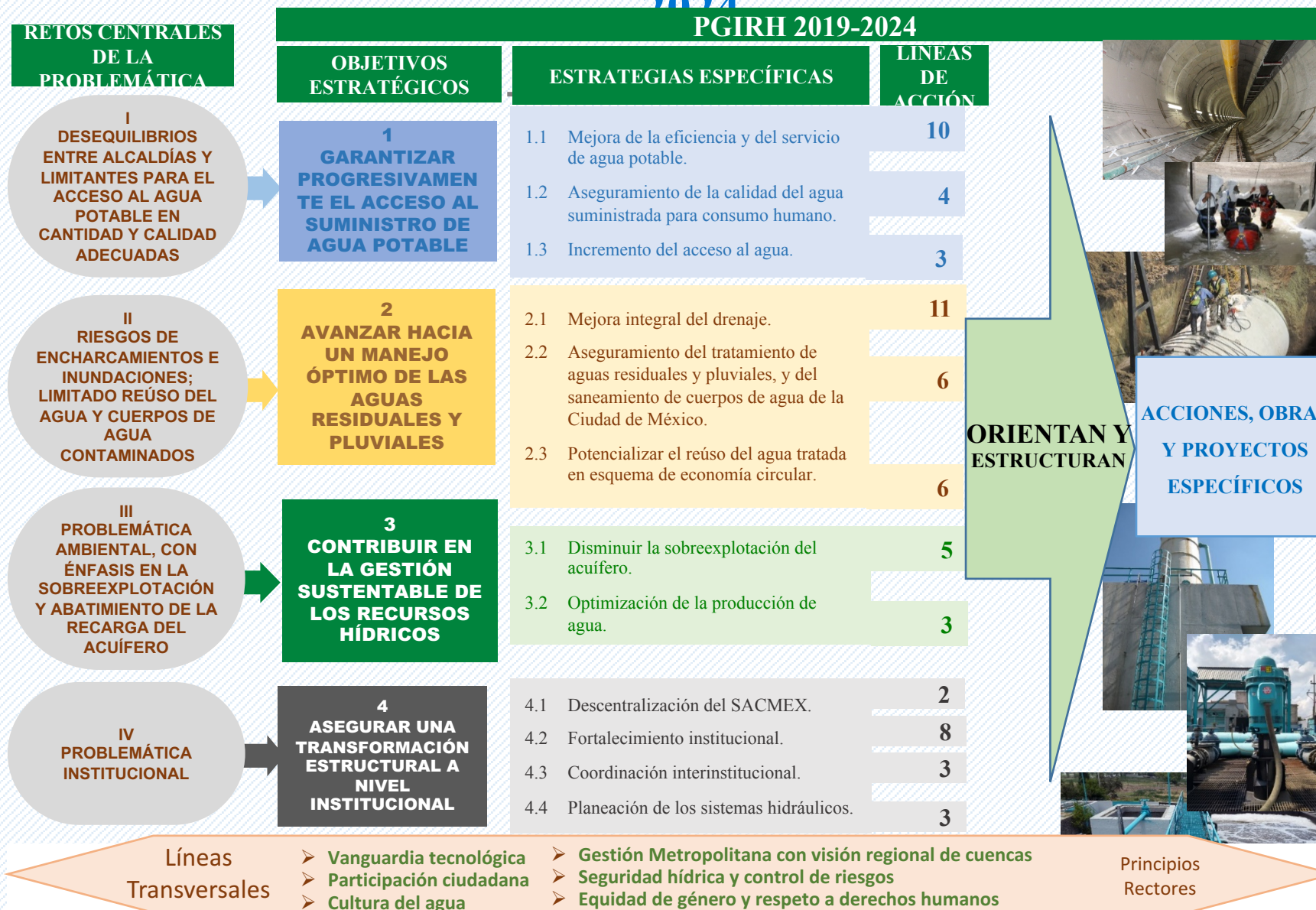
COMISIÓN NACIONAL DE LOS
DERECHOS HUMANOS



unesco

PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS 2019-

2024



unesco

MUCHAS GRACIAS



unesco