



# SOCIEDAD.

## Población en México

### Población total y tasa de crecimiento

Promedio anual, 1895-2020



México ocupa el lugar número 11 en población a nivel mundial, por debajo de Japón y por encima de Etiopía. Permanece en el mismo lugar respecto a 2010. **Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2020. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

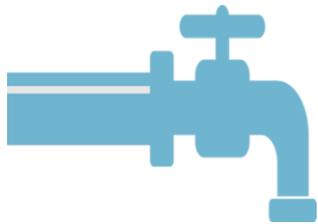
La paradoja hídrica en México: En el Norte y centro y del país habita el 77% de la población, se genera el 83% del PIB, y sólo se tiene el 33% del agua renovable; en el Sur, habita el 23% de la población, se genera el 17% del PIB, y cuenta con el 67% del agua renovable.



# Datos de la Metástasis Hídrica



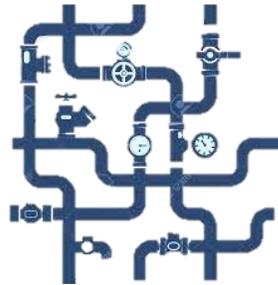
México es un país con una población de 126 millones de personas



Perdidas en la redes de agua potable del 47%



21.3 Millones de mexicanos esta sin servicio público de agua



insuficiente inversión pública en infraestructura hidráulica del país.



28.9 millones no cuenta con un servicio público de drenaje



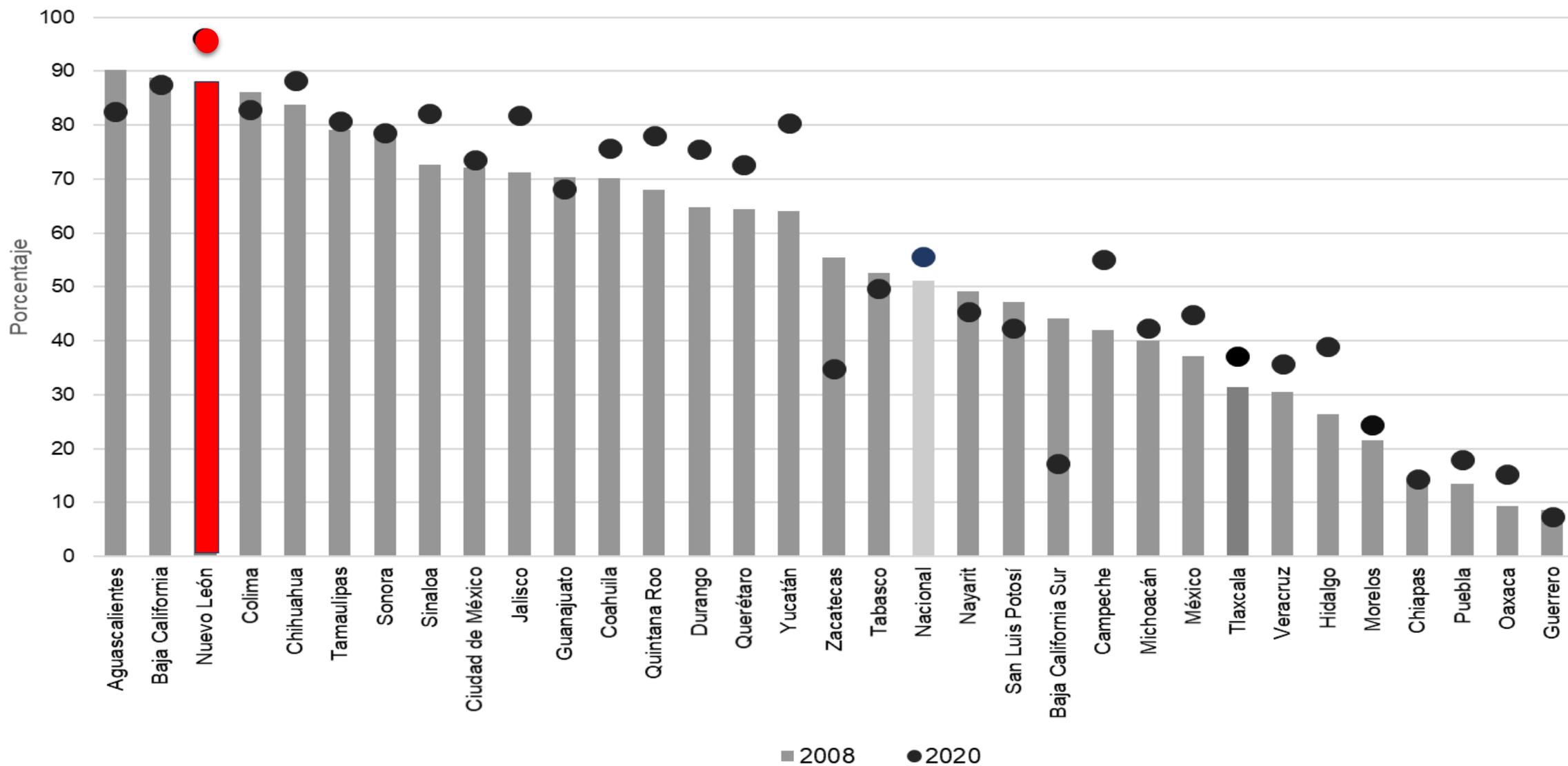
sobreexplotación del recurso agua



Deficiencias en la recaudación del pago de derechos de agua

**EL PROBLEMA DEL AGUA EN MÉXICO, ES UN PROBLEMA TÉCNICO, DE GESTIÓN, ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO.**

## Porcentaje de población con suministro diario de agua dentro de la vivienda, por entidad federativa. México 2008 y 2020



Fuente: elaboración del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2008 y la ENIGH 2020.

# Concentración de la población para el servicio Público-Urbano

Tamaño de localidad	Localidades	%	Población Total	%
Estados Unidos Mexicanos	189 432	100.00%	126,014,024	100.00%
1-249 habitantes	155 562	82.10%	5,608,325	4.50%
250-499 habitantes	13 649	7.20%	4,838,272	3.80%
500-999 habitantes	9 551	5.00%	6,709,875	5.30%
1 000-2 499 habitantes	6 481	3.40%	9,827,056	7.80%
2 500-4 999 habitantes	2 034	1.10%	7,040,160	5.60%
5 000-9 999 habitantes	1 053	0.60%	7,286,065	5.80%
10 000-14 999 habitantes	361	0.20%	4,387,069	3.50%
15 000-29 999 habitantes	353	0.20%	7,356,476	5.80%
30 000-49 999 habitantes	156	0.10%	5,856,438	4.60%
50 000-99 999 habitantes	87	0.00%	6,077,483	4.80%
100 000-249 999 habitantes	65	0.00%	10,134,079	8.00%
250 000-499 999 habitantes	40	0.00%	14,315,969	11.40%
500 000-999 999 habitantes	29	0.00%	20,631,270	16.40%
1 000 000 y más habitantes	11	0.00%	15,945,487	12.70%

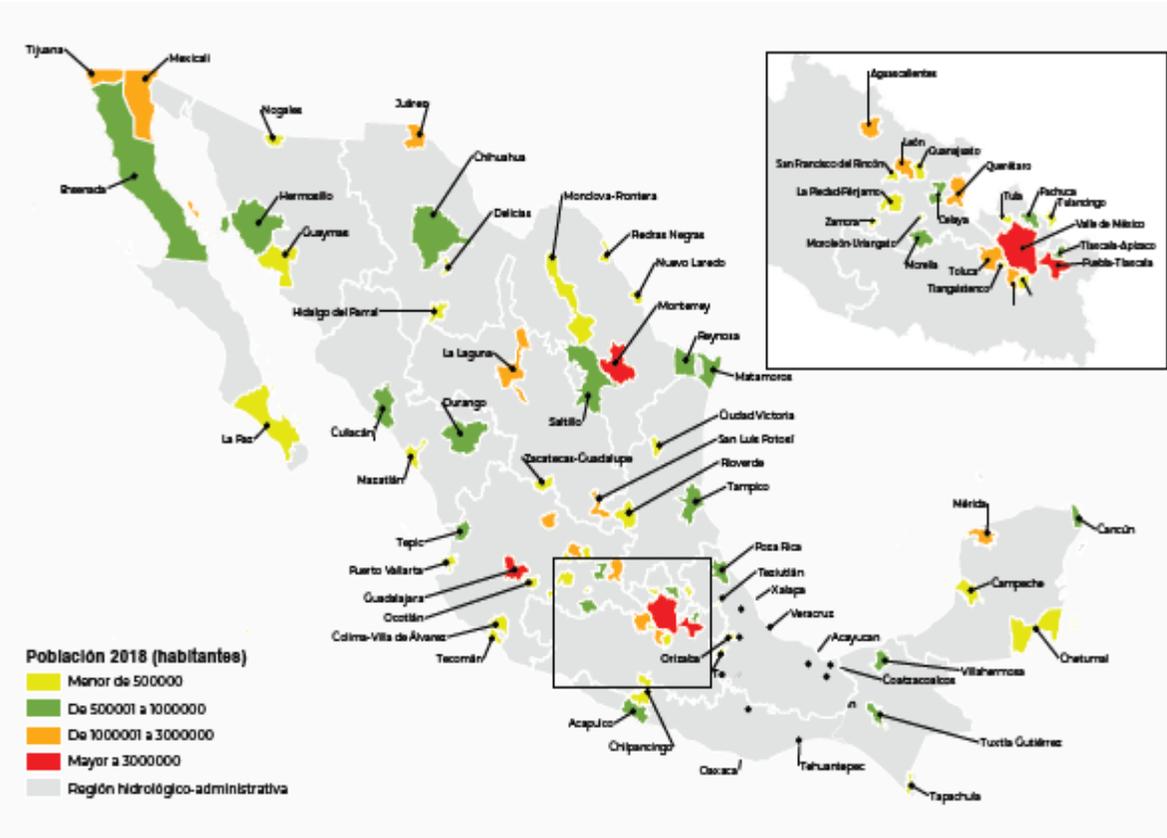


Figura 3. Población en zonas metropolitanas al 2030  
Fuente: CONAGUA, 2019

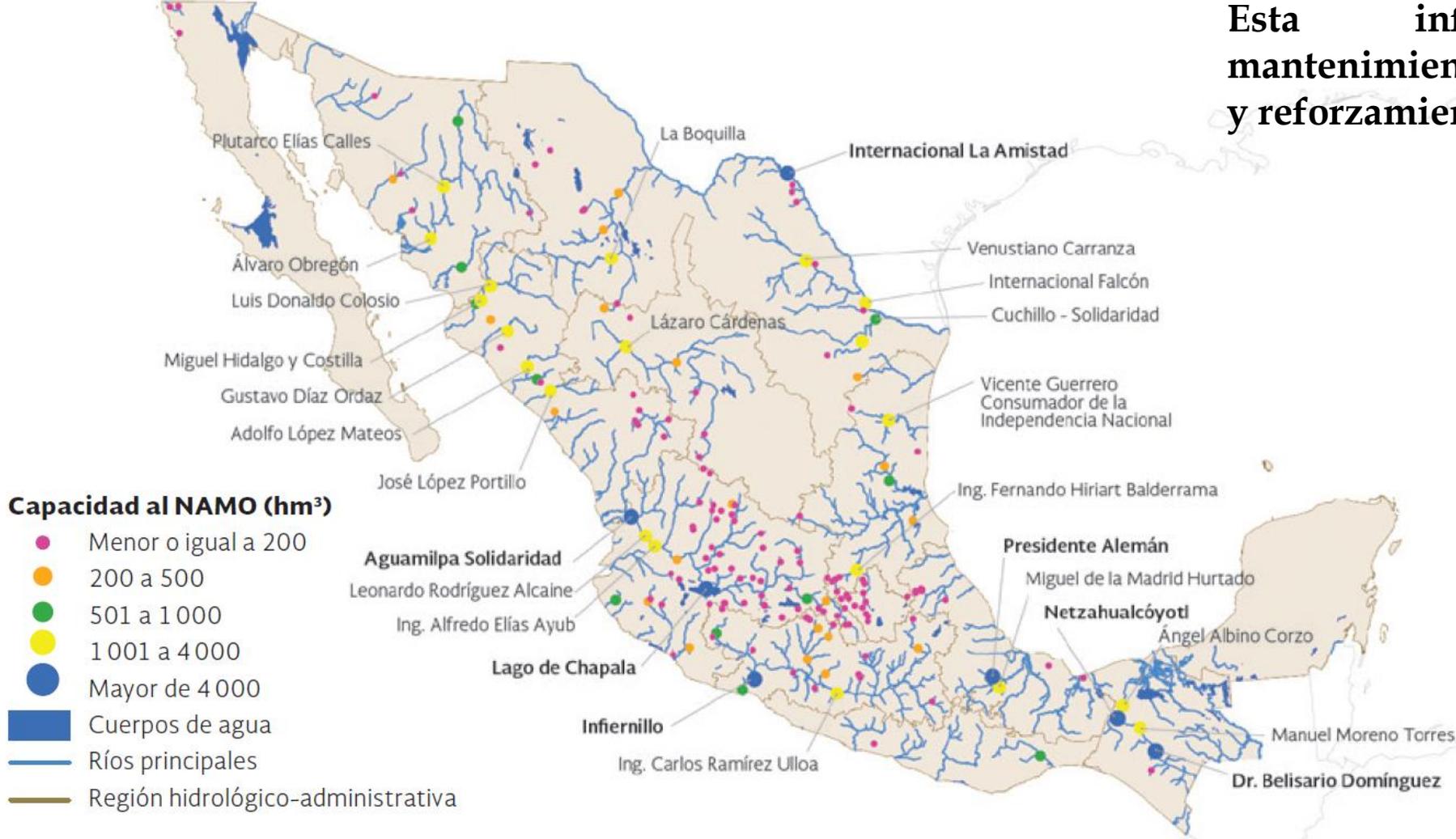
Las zonas metropolitanas y mayores a 50 mil habitantes, concentran 62.8% de la población nacional,

# Infraestructura de presas

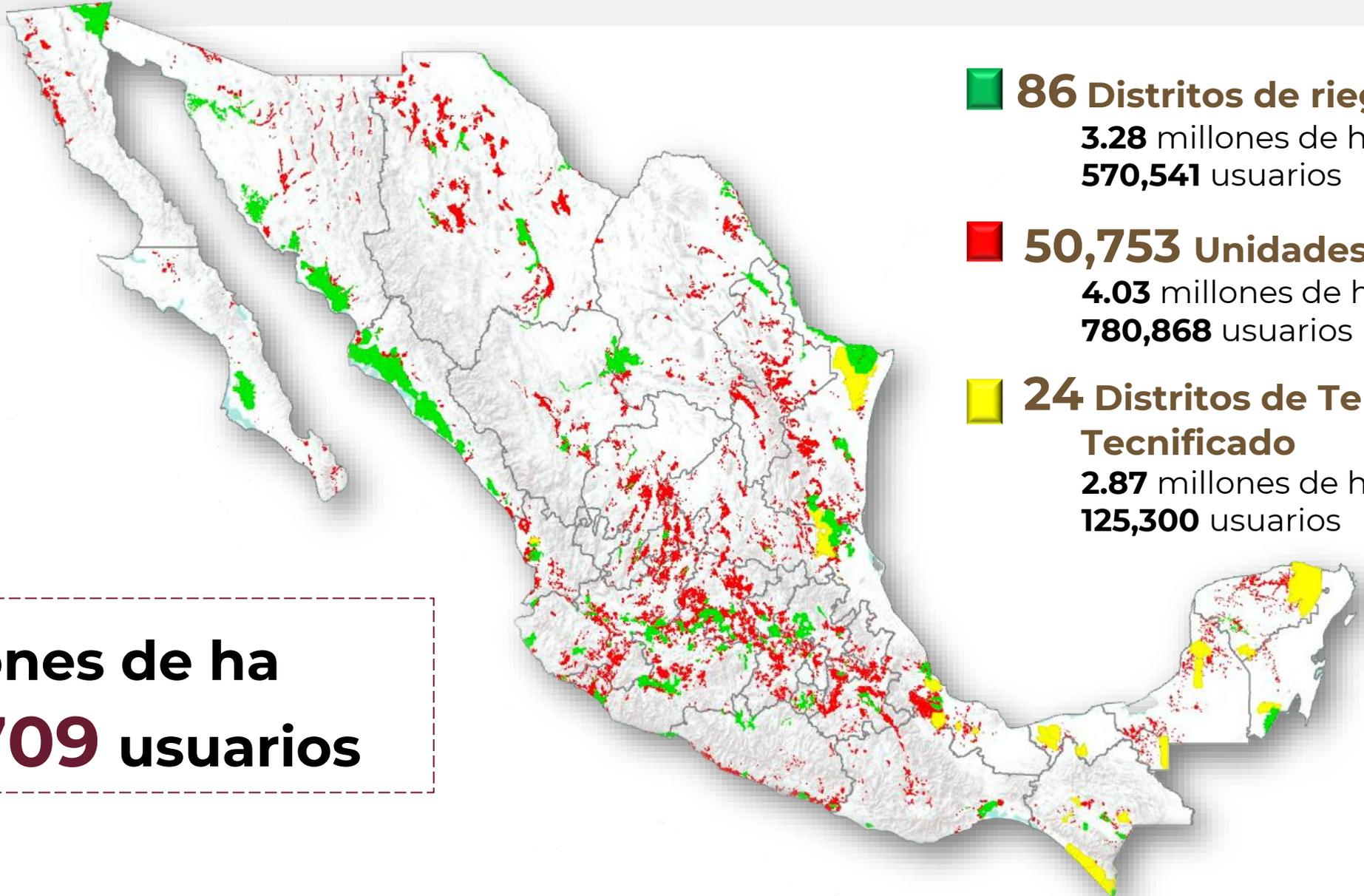
Existen más de 5 mil presas, bordos y represas en México. De las 806 presas, 210 almacenan el 80% de la capacidad hídrica nacional.

Esta infraestructura requiere mantenimiento de desazolves, dragados y reforzamiento técnico.

**Se necesitan 4,500 millones anuales para mantenimiento de las presas.**



# Sector Hidroagrícola



**86** Distritos de riego

**3.28** millones de ha

**570,541** usuarios

**50,753** Unidades de riego

**4.03** millones de ha

**780,868** usuarios

**24** Distritos de Temporal  
Tecnificado

**2.87** millones de ha

**125,300** usuarios

**10** millones de ha  
**1,476,709** usuarios

# Inventario Nacional de Infraestructura Hidroagrícola

Actualmente se tiene un gran número de obras operadas y administradas conjuntamente con los usuarios.

De esta Infraestructura una parte es de propiedad federal y otra de particulares.

A partir de 1990, el gobierno inició un proceso de concesión a los usuarios de una parte de la infraestructura federal.

## TIPO DE INFRAESTRUCTURA (DR, UR Y DTT)



# Infraestructura Hidroagrícola

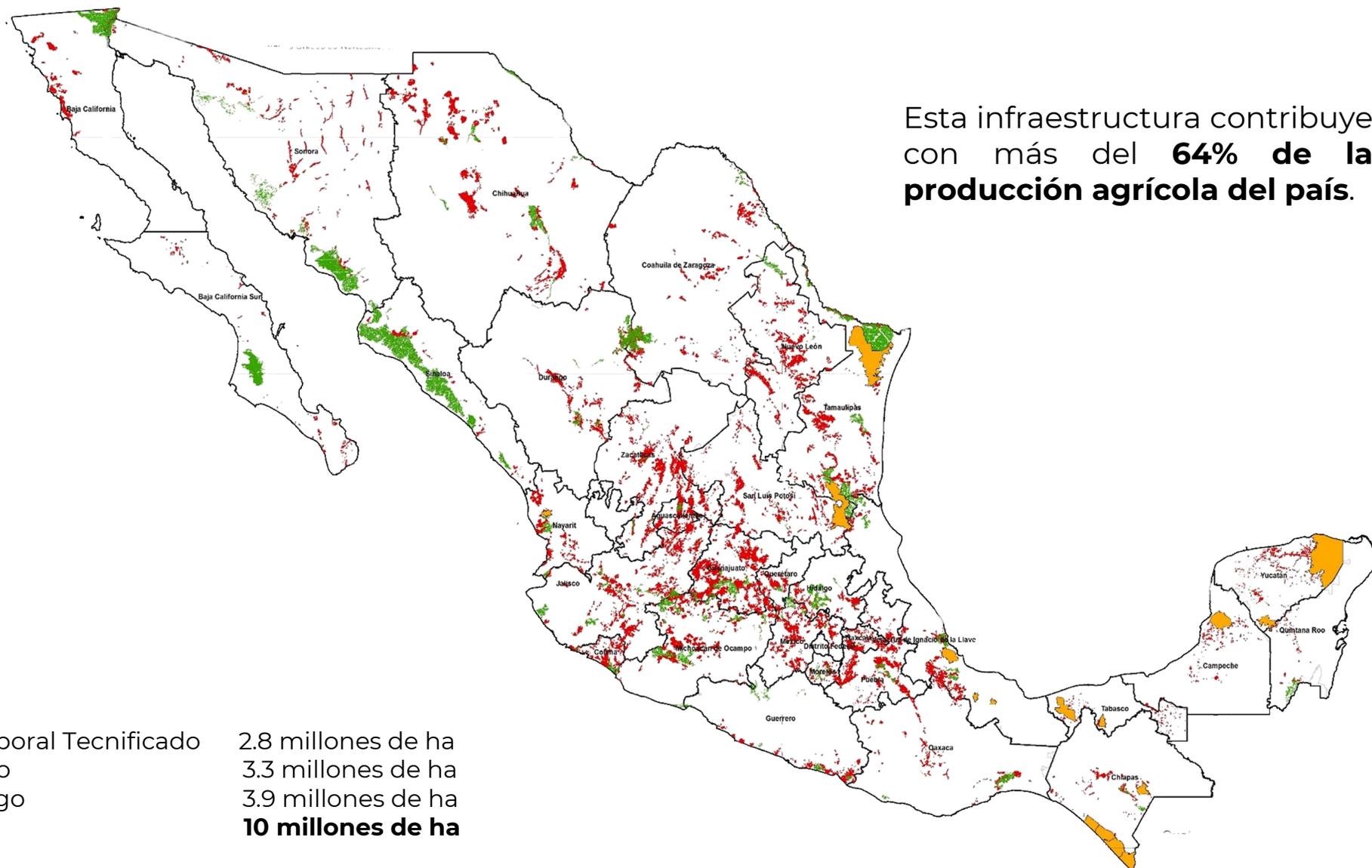
En la región centro-norte predomina la infraestructura para almacenamiento y extracción de agua subterránea.

En la región sur del país predomina la infraestructura para proteger, conducir y drenar los excedentes de agua.

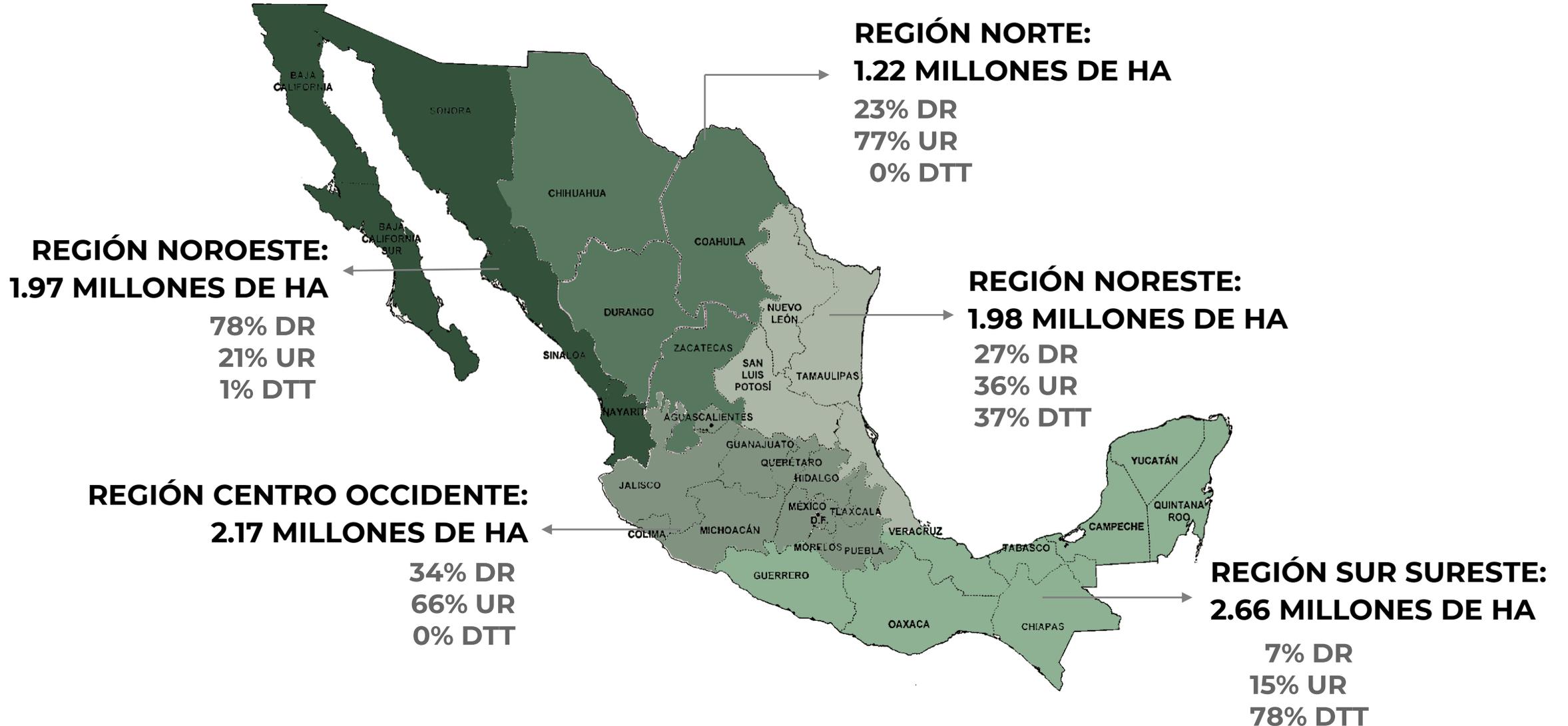
Esta infraestructura contribuye con más del **64% de la producción agrícola del país.**

-  Distritos de Temporal Tecnificado
-  Distritos de Riego
-  Unidades de Riego
- Total**

2.8 millones de ha  
3.3 millones de ha  
3.9 millones de ha  
**10 millones de ha**



# Regionalización de la superficie con infraestructura hidroagrícola



# Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

3,960 plantas de tratamiento de aguas municipales  
1,249 requieren rehabilitación y/o adecuación  
1,318 fuera de operación  
29.6 millones Mexicanos sin cobertura de alcantarillado público (ENIGH 2020).



## Agua tratada municipal

135.6 m<sup>3</sup>/s

## Agua tratada industrial

83.7 m<sup>3</sup>/s

● Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales

0 200 400 600 Kilómetros

Sólo 47.5% de las aguas residuales colectadas recibe tratamiento. Un porcentaje mucho más bajo cumple con las normas de calidad de las descargas.

# GRACIAS

