



Encuentranos
en Facebook



V SIMPOSIO INTERNACIONAL AGUAS CONTINENTALES DE LAS AMERICAS

La escasez hídrica en México, problemática y perspectivas

Presenta: Karina Bautista Tovar
Coordinadora de: agua.org.mx



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

Piensen en agua.

**¿Cuál es la primera palabra que les
viene a la mente?**



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

Primero, los conceptos

Sequía $\neq$ Escasez

Fenómeno climático asociado a una reducción prolongada de las precipitaciones respecto a los valores normales de una región.

Ocurre cuando la **demanda de agua** supera la disponibilidad o cuando el agua existente no puede utilizarse.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

La situación hídrica de México: algunos datos clave

68%

DISMINUCIÓN DE DISPONIBILIDAD

La disponibilidad de agua por habitante en el país ha sufrido una caída drástica en las últimas décadas. Pasó de 10,000 m³ anuales en 1960 a apenas 3,200 en 2020.

Las proyecciones indican que para 2030 descenderá por debajo de los 3 m³ por persona al año, situando a la población en un estado de **alto estrés hídrico**.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

¿Por qué?



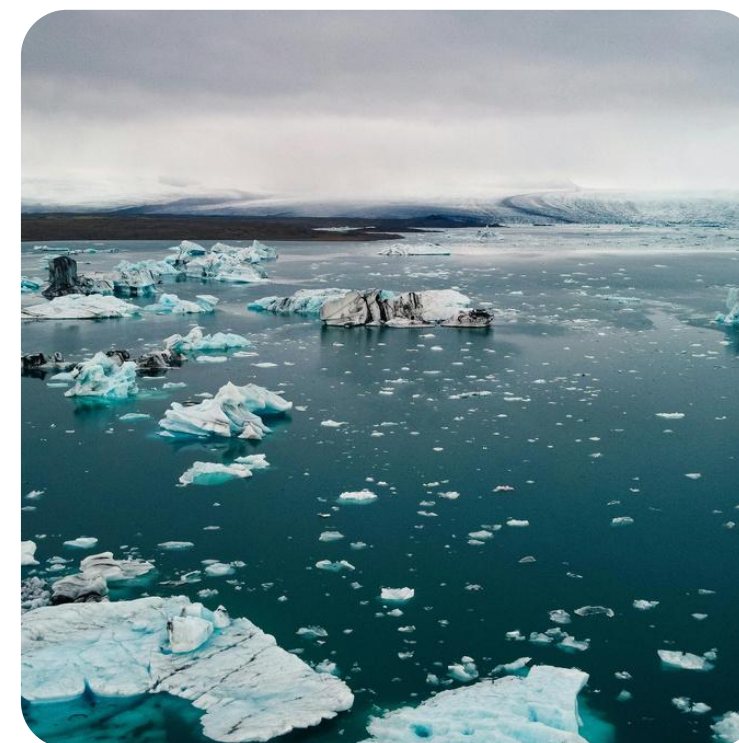
Urbanización sin planificación



Crecimiento poblacional (134 millones)



Sobreexplotación del agua



Cambio climático (1.6 °C)



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

La situación hídrica de México: algunos datos clave

68%

DISMINUCIÓN DE DISPONIBILIDAD

La disponibilidad de agua por habitante en el país ha sufrido una caída drástica en las últimas décadas. Pasó de 10,000 m³ anuales en 1960 apenas 3,200 en 2020.

Las proyecciones indican que para 2030 descenderá por debajo de los 3 m³ por persona al año, situando a la población en un estado de **alto estrés hídrico**.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

UNA CRISIS HETEROGÉNEA

NORTE: SOBREEXPLOTACIÓN

En el norte y centro del país, el principal reto es la cantidad. La extracción desmedida de acuíferos subterráneos provoca hundimientos del suelo y pérdida de biodiversidad local.

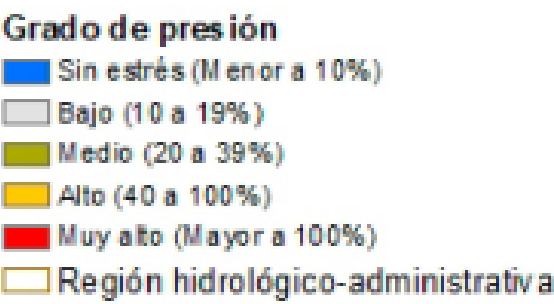
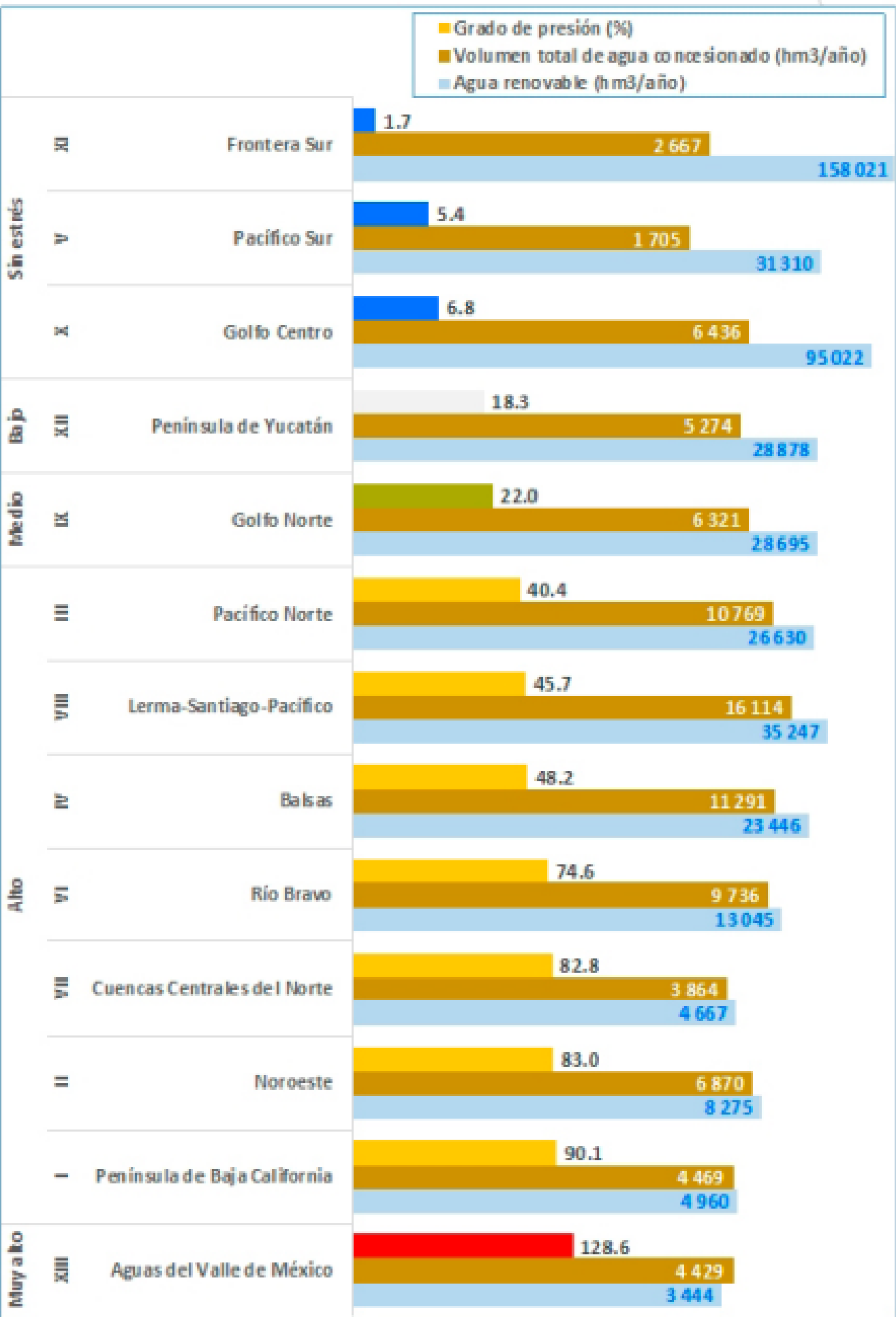
SUR: CONTAMINACIÓN

En el centro y sur, la crisis radica en la calidad del agua. Las descargas urbanas e industriales sin tratamiento degradan ecosistemas fluviales, frenando el desarrollo y profundizando las desigualdades.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

Figura 3.6.1 Grado de presión sobre el recurso hídrico, 2021



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

Fuente: Elaborado con base en CONAGUA (2023b), CONAGUA (2023c).

ACUÍFEROS SOBREEXPLOTADOS (1975-2023)

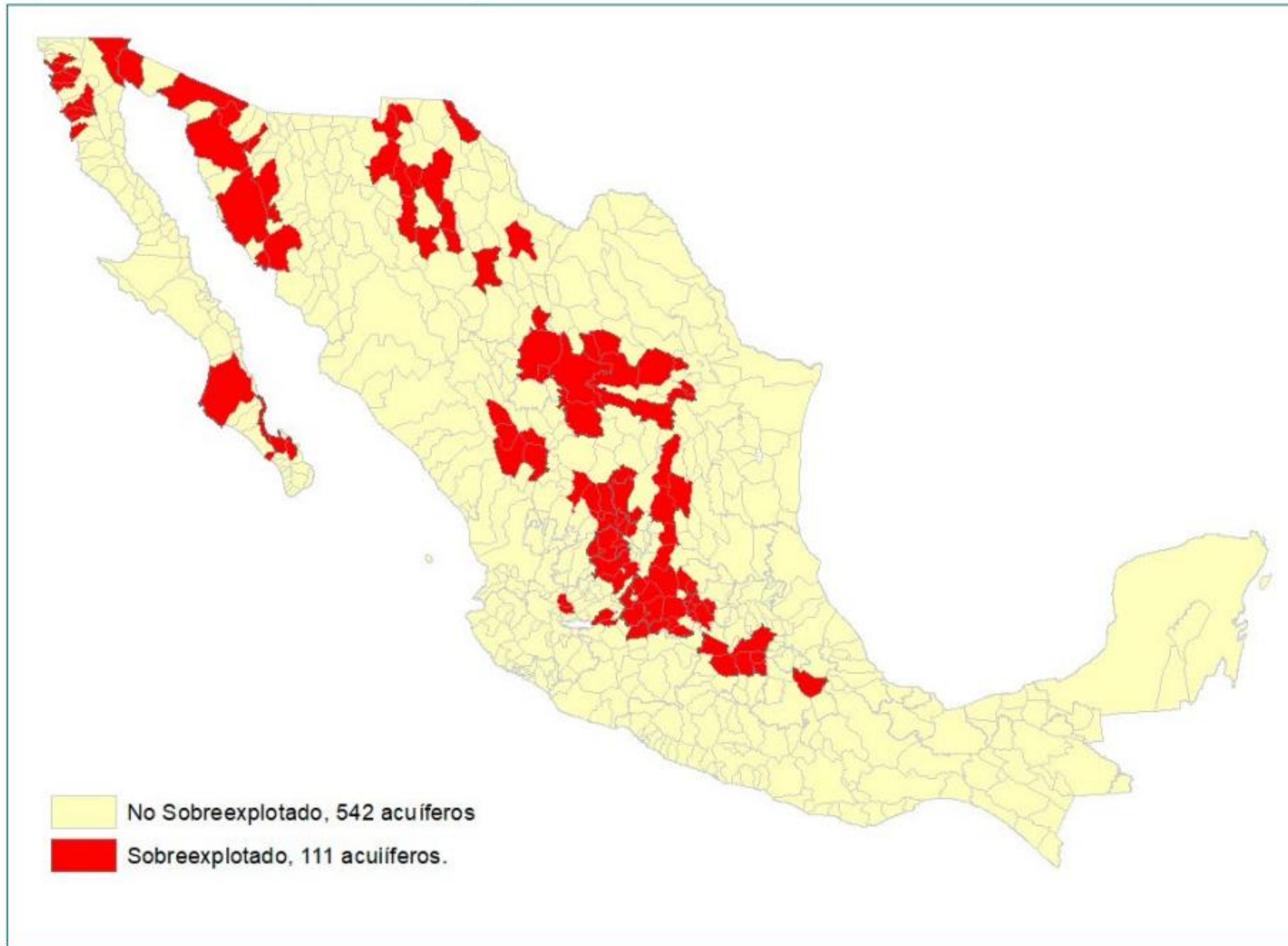


En 1975 había 32 acuíferos sobreexplotados; para 2022 el número ascendió a 111, un **incremento del 247%%**.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

Mapa 2.8 Acuíferos sobreexplotados, 2021 y 2022

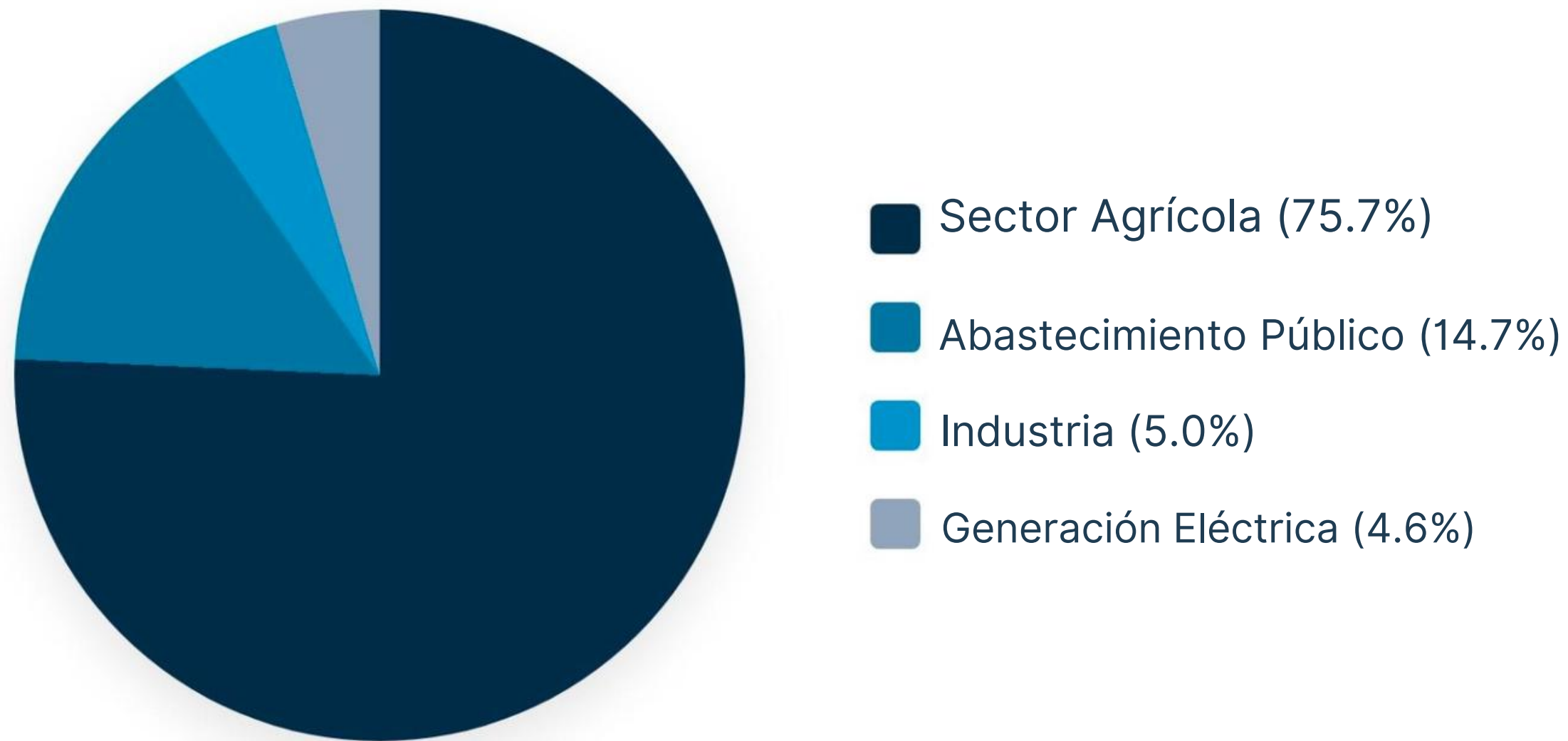


Fuente: CONAGUA (2023c).



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

¿QUIÉN USA EL AGUA EN MÉXICO?



Refleja un modelo que privilegia la **producción agropecuaria intensiva** sobre la sustentabilidad. Más de la mitad de las 525,000 concesiones corresponden al agro y datan de los años 90.



UNA CRISIS DE GOBERNANZA

EL ABANDONO DE LA VIGILANCIA

La crisis hídrica en México es, esencialmente, un problema de gestión y gobernanza, no solo de disponibilidad física.

A pesar de contar con más de medio millón de títulos, entre 2019 y 2022, las inspecciones para supervisar su cumplimiento se redujeron en 70%.

Un sistema de gestión del agua sin vigilancia es un sistema sin reglas operativas, lo que permite la extracción desmedida y la impunidad.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

RETOS ESTRUCTURALES



FRAGMENTACIÓN

Existen 2,826 organismos operadores de agua a nivel nacional con intereses y responsabilidades dispersas.



DÉFICIT DE INVERSIÓN

La fragmentación dificulta la coordinación, siendo causa de que la inversión en la infraestructura sostenible sea insuficiente.



OPACIDAD

La transparencia brilla por su ausencia.

Hay poca rendición de cuentas sobre la calidad y distribución del recurso.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

Perspectivas

El cambio climático



Las proyecciones climáticas indican que México enfrentará:

- Temperaturas más altas.
- Sequías más frecuentes e intensas.
- Mayor variabilidad en las precipitaciones.
- Eventos extremos más severos.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

LA COMUNIDAD RESPONDE



SOLUCIONES LOCALES Y RESILIENCIA

En zonas rurales con servicios precarios, han florecido alternativas locales como la captación de agua de lluvia artesanal, crucial para mitigar la carencia.

Frecuentemente, son las mujeres quienes asumen la responsabilidad primordial de gestionar, recolectar y garantizar el abastecimiento, cargando con el mayor peso de esta crisis.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

LA COMUNIDAD RESPONDE

Monitoreo comunitario de calidad de agua



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

HACIA LA MEJORA...

Fortalecer la Vigilancia:

Restituir y aumentar el presupuesto y personal para la inspección y sanción de las concesiones.

Inversión Sustentable:

Modernizar los organismos operadores y apostar por tratamiento de aguas residuales y captación pluvial.

Garantizar Participación:

Incluir a los grupos vulnerables en el centro de la agenda hídrica y en la toma de decisiones.



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS

"El agua no es solo un recurso: es el espejo en el que se refleja el tipo de sociedad que somos y el que queremos ser.

Y lo que ese espejo muestra hoy exige una respuesta a la altura."



V SIMPOSIO INTERNACIONAL
AGUAS CONTINENTALES
DE LAS AMÉRICAS



V SIMPOSIO INTERNACIONAL AGUAS CONTINENTALES DE LAS AMÉRICAS



Autoridad
para el Manejo Sustentable
de la Cuenca del Lago
de Atitlán y su Entorno



CENTRO
DE ESTUDIOS ATITLÁN - C.E.A.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES



simposio.atitlan@gmail.com



<https://simposioatitlan.org.gt/>



Encuentranos
en Facebook