



El agua en México:

Un desafío ayer, hoy y mañana. Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de la Seguridad Hídrica. Expectativas

Eduardo Mestre

The International Water Foundation

Agosto, 2022



DEBILIDADES:

México siempre ha luchado por el agua y con el agua

Seguridad Hídrica:

la disponibilidad confiable de agua en cantidad y calidad aceptables para la salud, medios de vida, producción y conservación de ecosistemas acuáticos, así como el control aceptable de riesgos (cambio climático, contaminación ambiental, etc.) relacionados con el agua

Paradojas del desarrollo

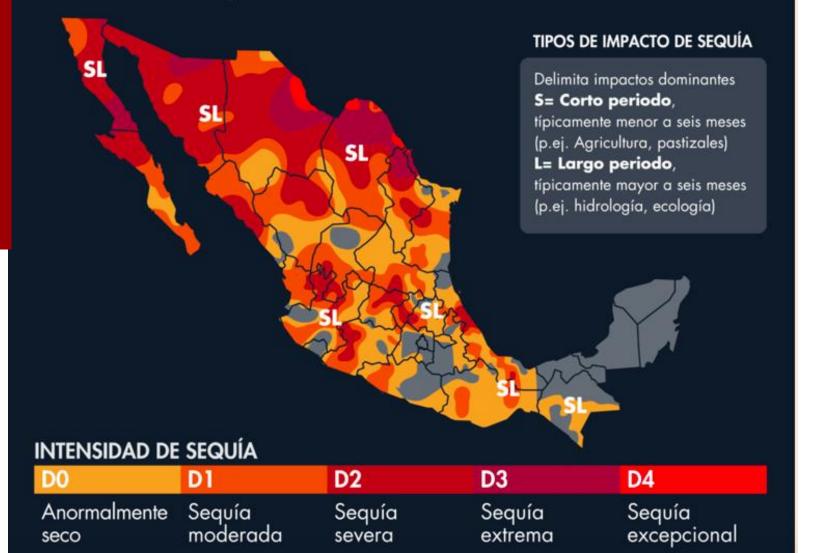
- NO hay agua suficiente donde hay actividad económica y concentración demográfica (dos terceras partes del territorio; centro y norte)
- Contaminación relevante pese a leyes, normas, instrumentos fiscales y contar con 2,540 Plantas de tratamiento urbanas (tratan el 64% de los 216 m³/s de aguas residuales recolectadas) y 3,144 PTARs industriales (tratan 87.1 m³/s)
- El agua es abundante y produce desastres en lugares poco habitados y modesta actividad económica (un tercio del territorio; sur y sureste)
- 440 kilómetros cúbicos (93% superficiales, 7% subterráneas) en una superficie de 1.964 millones de kilómetros cuadrados

DEBILIDADES:

Sequías prolongadas que debilitan el desarrollo hídrico y económico



Monitor de sequía de México | 15 DE MAYO DEL 2022





DEBILIDADES:

México siempre ha luchado por el agua y con el agua

- Fuerte crecimiento de la demanda de agua por explosión industrial producto de tratados de comercio y demanda interna
- México con crecimiento demográfico moderado (la tasa de crecimiento ha ido disminuyendo constantemente en la última década; la población creció al 1% en 2021) avanza hacia la clase media (64.4 millones clase media y alta, 54.7 millones en pobreza moderada y 10.9 millones en pobreza extrema [por debajo de 1,000 USD/año/familia]).
- Los Procesos de gestión (administración, regulación y control) del dominio público hídrico se han debilitado y tornado complejos, con conflictos sociales y aún transnacionales

Debilidades / riesgos:

Se requiere un fuerte golpe de timón

México es pobre en materia de agua (3390 m3/hab/día).

La gestión de aguas no es sustentable bajo criterio y supervisión únicamente federal

Arreglos institucionales insuficientes y frágiles

Gestión compartida: Sociedad, gobierno, sector privado Pensar fuera de la caja.

No seguir los mismos
procedimientos y pensar
que los resultados van a
cambiar

Debilidades:

Centralismo excesivo

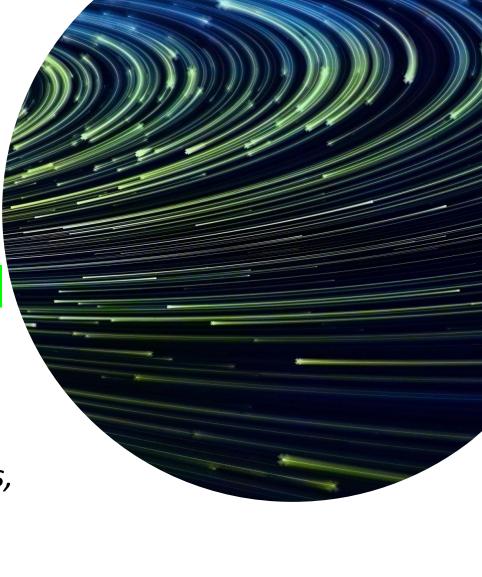
incipiente gestión compartida de las aguas Gestión compartida de las aguas

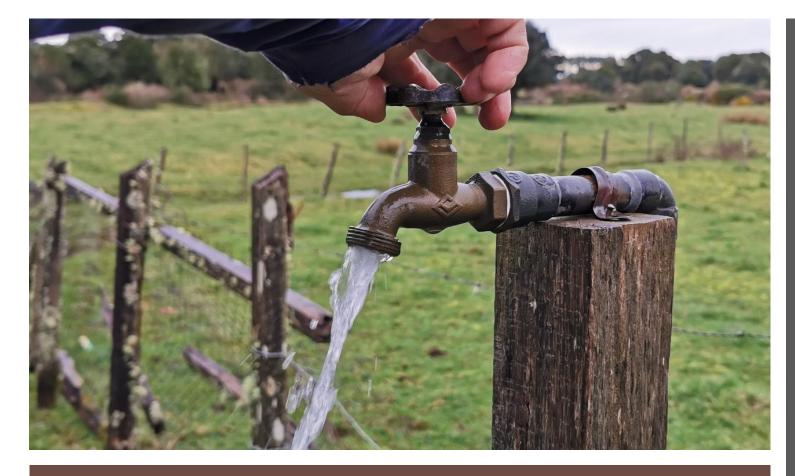
> Gobierno Federal omnipresente.

• Se necesita el concurso de TODOS. Compartir responsabilidades y esfuerzos

 Rol de gobiernos estatales, municipios, prestadores de servicios rurales y urbanos

 Participación del sector privado





Amenazas

Rezago en los servicios para el medio rural marginado o en pobreza extrema

- Las zonas con menor atención a nivel rural son localidades menores a 500 habitantes (183,000 localidades; casi 8 millones de habitantes; 6% de la población nacional)
- La mayoría son de alta marginación o en pobreza extrema
- Calidad del agua inaceptable y escasa; rechazo a la cloración, baja educación y cultura
- Programa: 163,000 localidades rurales menores a 500 habitantes, servicios de agua potable y saneamiento
- brindar agua apta para consumo humano y necesidades básicas, con tecnologías avanzadas de bajo costo y que puedan mejorarse y producirse en México.
- Basado en un fondo de agua moderno, ingeniería rural y justicia social; los habitantes urbanos y rurales son iguales

amenazas



- Cambio climático
- Usos clandestinos del agua
- Severas afectaciones a ecosistemas hídricos críticos para la ocurrencia y presencia del agua
- Marco jurídico que requiere fortalecerse. Impartición de justicia hídrica deficiente.
- Grave confusión entre los conceptos de concesión de aguas nacionales (el agua como recurso) y las concesiones para la prestación de servicios de agua, sean rurales o urbanos

Fortalezas: políticas públicas, leyes y reglamentos, marco institucional





Derecho
humano al agua
y al
saneamiento
certeza jurídica

Claridad en materia de Seguridad hídrica y cambio climático

Oportunidades:

Elementos esenciales para transformar el sector agua

- 1. Reingeniería del marco institucional, Jurídico y de las bases económico-financieras del sector
- 2. reinstalar planificación y sistema para generar proyectos. Desarrollar proyectos hídricos de inversión bajo nuevos criterios de financiación y amortización.
- 3. Gestión como recurso: Modernizar conocimiento; fortalecer y profundizar la administración del agua.
- 4. Gestión de usos del agua; . Fortalecer la gobernabilidad y la gobernanza del agua; gestión de conflictos
- 5. Gestión de la oferta (**más y mejor infraestructura**) y Gestión de la demanda (**eficiencias, innovación**); <mark>Economía circular</mark>
- 6. Impulsar capacitación, excelencia, sistema de oportunidades; desarrollo científico y tecnológico; emplear avances y mejoras
- 7. Finanzas sanas y robustas. Fuentes de financiación diversificadas y sustentables: Fondos del Agua; Proyectos financiados 100% con capital privado

Oportunidades

Fórmulas para mejorar la gestión del agua

Gestión de la demanda

Es la clave para iniciar una nueva era

Economía circular

Desechar creencias y costumbres de que para abastecer con agua las fuentes deben ser sólo de aguas claras

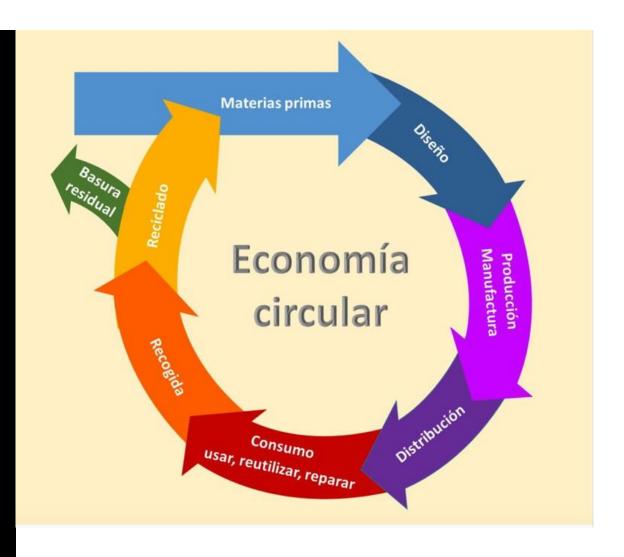
Gestión complementaria no gubernamental

Recursos financieros para la gestión de las aguas sin más de lo mismo



Oportunidades

- El concepto. El leit motiv
- Expectativas y límites de este instrumento
- Posibilidades de economía circular en México
- Sustentabilidad en zonas con agua escasa
- El impacto en zonas ricas en agua
- Pagos fiscales vía criterios de economía circular
- Oportunidad: cambiar chip de sociedades y gobiernos
- Priorizar gestión de la demanda vs gestión de la oferta
- ¿Podría el enfoque de economía circular contribuir a salvar las crecientes desafíos financieras del sector agua mexicano?



03/agosto/22 The International Water Foundation © 2022

Oportunidades:

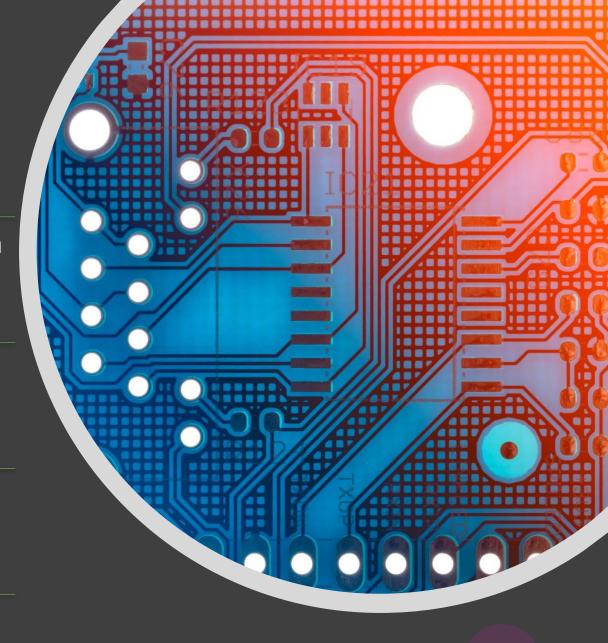
México en el mundo en desarrollo

Más acciones, mejor articuladas, más precisas, con mejor planificación, con más fuentes financieras, con mayor probabilidad de éxito

Orquestar las actuaciones de gobierno y sociedad; emplear los recursos del sector privado

Inyectar nuevos bríos y más know how.

Se necesitan más expertos con certificación y remodelar las instituciones de agua



Oportunidades

Expectativas

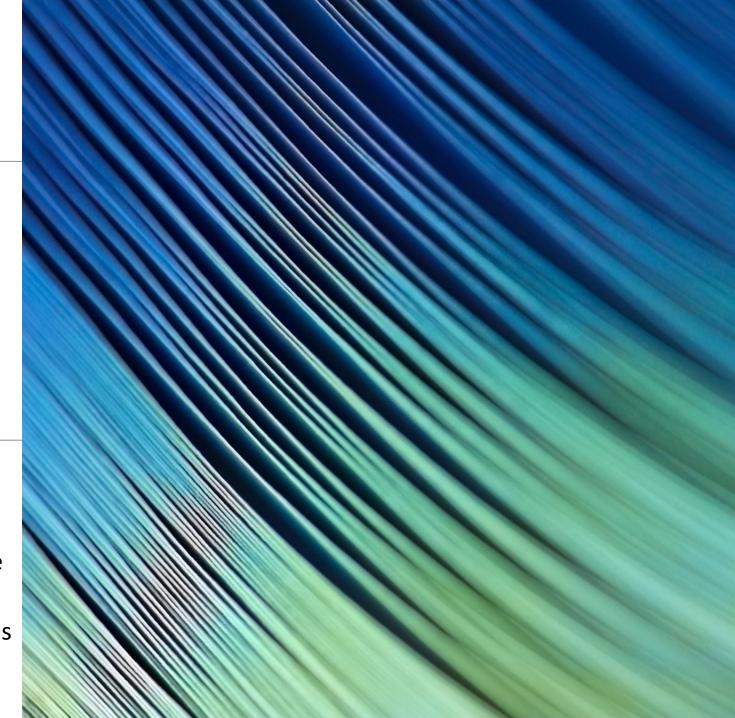
Son muy grandes. Los principales obstáculos son políticos y jurídicos más que técnicos o financieros, con inercias que deben vencerse en gobierno y sociedad

Fomento en términos de aportadores y de estructuras financieras

Los obstáculos irán cediendo con el tiempo.

Debe perseverarse en las políticas públicas, en los nuevos modelos de financiación, en la gestión moderna del dominio público y de los servicios de agua

Debe perseverarse en informar mejor a servidores públicos y a la sociedad para que posean una compenetración mayor.









Muchas gracias

J. Eduardo Mestre

The International Water Foundation © 2022

15