

Centro de Derecho y Gestión de Aguas (Water
Law and Management Center)
**GESTIÓN DEL AGUA EN MÉXICO. AVANCES,
ASIMETRÍAS Y PERSPECTIVAS.**



José Eduardo Mestre Rodríguez © TIWF /
para Guillermo Donoso, Profesor Titular, Pontificia Universidad Católica de Chile
08 septiembre 2021

Data básica de arranque

- La idea es describir cómo se efectúa la gestión hídrica (si es 100% pública, mixta, de particulares, u otra modalidad).
- México: País federal, 32 estados, 2 millones de km², 126 millones de habitantes (censo 2020); 80% urbana, 20% rural.
- 9.4 millones en pobreza extrema, 7.6% de la población mexicana. Disminuyó en 1.9% entre 2014 y 2020.
- PIB anual per cápita PPP : 20,200 USD (2.5 Billones USD anual [10^{12}])
- País con tres órdenes de gobierno (federal, estatal y municipal)
- Economía orientada a las exportaciones industriales. **México** es el 11 exportador mundial y el primero en América Latina.
- Red de 13 **Tratados de Libre Comercio (TLC's)** (T-MEC) con 50 países vinculan a la economía mexicana con más de 1300 millones de consumidores
- El resultado en materia de agua es una fuerte presión sobre los recursos hídricos, sobre los modelos de gestión, sobre la seguridad hídrica.
- El riesgo es que el agua se torne en un estrecho cuello de botella para el crecimiento y el desarrollo del país.

Estructura y organización de la gestión hídrica en México

México es pobre en materia de agua. Ha tenido que luchar por el agua y paradójicamente con el agua.

Zona proclive a huracanes severos y a sequías prolongadas.

Todas las aguas son nacionales. No hay propiedad privada en materia de agua

Ley aguas nacionales 1926, 1972, 1992, 2004 y sus ajustes

Modelo de gestión de los recursos hídricos:

- CONAGUA, describir autoridad del agua a nivel federal
- Composición 12,000 empleados en toda la república
- Funciones:
 - técnica (urbi et orbi),
 - administración de aguas nacionales (derechos de agua vía concesiones y asignaciones; REPDA: 500,000 de títulos de concesión y asignación) y de bienes inherentes,
 - agua potable y saneamiento (sólo apoyo pero no responsable),
 - riego hidroagrícola (6.6 millones de hectáreas, exportaciones muy importantes), recaudación fiscal, servicio meteorológico, etc.

Estructura y organización de la gestión hídrica en México

Todas las aguas son nacionales. No hay propiedad privada en materia de agua

Modelo de gestión de los recursos hídricos:

- CONAGUA, describir autoridad del agua a nivel federal
- Composición 12,000 empleados en toda la república
- Funciones: técnica (urbi et orbi), administración de aguas nacionales (derechos de agua vía concesiones y asignaciones) y de bienes inherentes, agua potable y saneamiento (sólo apoyo pero no responsable), riego hidroagrícola (6.6 millones de hectáreas, exportaciones muy importantes), recaudación fiscal, servicio meteorológico, etc.
- Estructura geográfica: nivel central, organismos de cuenca, direcciones locales
- personal,
- presupuesto,
- recaudación de derechos fiscales en materia de agua
- obras
- Comisiones estatales (32), comenzará con Querétaro
- IMTA
- Programa nacional hídrico
- NOMs etc.
- GIRH en la realidad

Estructura y organización de la gestión hídrica en México

- Estructura geográfica: nivel central, organismos de cuenca, direcciones locales
 - presupuesto,
 - recaudación de derechos fiscales en materia de agua
 - obras
 - Comisiones estatales (32), comenzará con Querétaro
 - IMTA
-
- Gestión de los servicios de agua (APS, industria y Riego) se hace por los municipios y por comisiones estatales prestadoras de los servicios
-
- LEY DE AGUAS NACIONALES
 - LEYES ESTATALES GESTIÓN DE AGUAS Y GESTIÓN DE SERVICIOS DE AGUA

Estado actual de la gestión hídrica en México (avances y problemáticas que se han dado y cómo se han ido resolviendo estas últimas).



Más de 500 presas, 72 de gran envergadura, algunos de los acueductos más grandes en el planeta. Esfuerzos que se deben hacer porque el desarrollo está arriba y el agua abajo. Porque la población y economía están donde hay poca agua; en paradoja, donde hay agua, hay poca población y actividad económica



Cobertura de servicios de APS a nivel urbano 99%,
rural 81%

Calidad de servicios, mantenimiento, crisis a futuro



Más de 2500 PTARs de aguas domésticas (el mayor número en LAC; 2do lugar en capacidad instalada); problemas tecnologías y modernización

Desafíos futuros de la gestión hídrica en México

cambio climático, seguridad hídrica los ELEMENTOS CRÍTICOS

Herramientas para el cambio

- DESCENTRALIZACIÓN
- MAYOR PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO
- PARTICIPACIÓN SOCIAL

Elementos clave en materia institucional, jurídica, políticas públicas, actuación de la sociedad

- CCA,
- Organismos y Consejos de Cuenca,
- asociaciones de usuarios (ANEAS, ANUR, etc.),
- Institutos de investigación y desarrollo (IMTA, IQCTA, etc.)
- Academia
- OSCs,
- medios de comunicación,
- otros