

Sector del Agua y Saneamiento en México

Agosto 2020

Situación hídrica



Factores que afectan la disponibilidad del agua







Crecimiento demográfic



Falta de infraestructur



Uso del agua





Agrícola 76.0%



Energía 4.7%



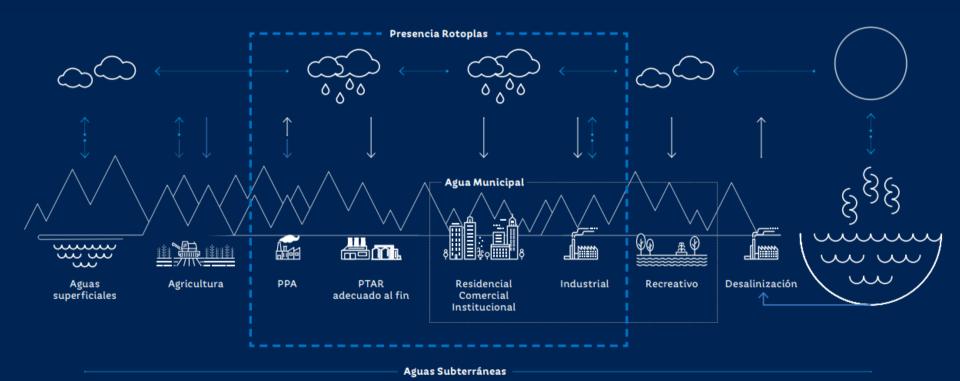
Abastecimiento Público 14.4%



Industria 4.9%



Ciclo del agua afectado por la actividad humana



Agua y desarrollo sostenible



Distribución de la población en México

DISPERSIÓN RURAL

AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE

- 1. En comunidades rurales aisladas no es posible dar servicio con sistemas centralizados
- 2. Organismos comunitarios de agua y saneamiento sin reconocimiento y soporte institucional
- 3. Alto porcentaje de aguas residuales sin tratar contaminando cuerpos de agua superficial y subterránea

CONCENTRACIÓN URBANA

AGUA Y DESARROLLO URBANO

- 1. Estrés hídrico en las cuencas
- 2. Complejidad para brindar y mantener servicios centralizados
- 3. Zonas peri-urbanas con servicio intermitente o sin servicio
- 4. Falta de regulación o incentivos para que el sector privado haga un uso eficiente del agua

AGUA PARA CONSUMO

- 1. Falta de disponibilidad de agua segura para beber sin costo en espacios públicos y en inmuebles de uso público (parques, escuelas, hospitales, etc.)
- 2. La falta de disponibilidad favorece el consumo de bebidas azucaradas, lo que puede generar problemas de obesidad y sobrepeso en la población

02

Agua, saneamiento e higiene





6.7

Millones de mexicano no cuenta con acceso a agua potable

4.2

Millones, se encuentran en zonas rurales y dispersas de difícil acces



10.2

Millones de mexicanos sin acceso a alcantarillado

7.

Millones de encuentra en zonas rurales y dispersas

Fuente: 1. Situación del subsector agua potable y saneamiento, Conaqua. 2017





Derecho humano



Dispersión geográfica



Dificultad geográfica



Bajo nivel socioeconómico



Falta capacidad

Factores que afectan la disponibilidad del agua en zonas rurales

03

Agua y desarrollo urbano

Disponibilidad de agua



De los cuerpos de agua en México presentan algún grado de contaminación



México está considerado como un país de baja disponibilidad de agua con 471.5 mil millones de metros cúbicos de agua dulce renovable por año. En México, durante los últimos 60 años la disponibilidad per cápita de agua ha disminuido 78%

1950

18,000 m³ por habitante al año

2013

3,982 m³ por habitante al año

Fuente

- 1. Reglas de operación para los programas d einfraestructura hidroagrícola y de agua potable, alcantarillado y saneamiento a cargo de la comisión nacional del agua. Diciembre 2013 secretaría de medio ambiente y recursos naturales.
- 2. Atlas del agua en méxico 2016. Secretaría de medio ambiente y recursos naturales.

En las ciudades, el suministro y saneamiento de agua es uno de los problemas más complejos, pues cada vez es más complicado extraerla o las fuentes de abastecimiento son más lejanas, lo que implica mayores costos y retos de índole técnica, política y social. Además la infraestructura ya está llegando al final de su vida útil con mas de 60 años.





Uso Industrial, Comercial y Doméstico,



- ✓ Agua de Proceso✓ Agua Ingrediente✓ Purificación
- ✓ Desalación

















- ✓ Industrial
- ✓ Comercial
- ✓ Doméstica

El acceso a servicios básicos de agua y saneamiento en zonas urbanas y periurbanas se enfrenta a retos crecientes consecuencia del rápido crecimiento urbano y el estrés hídrico en aumento.



Tratamiento

Remoción de contaminantes del agua residual







Agua para beber

Un Problema de salud

México es el país con el mayor índice de obesidad infantil y el segundo con mayor índice de diabetes.

CAUSA PRINCIPAL:

Malos hábitos alimenticios

México es el primer consumidor de refrescos a nivel mundial

con 163 litros por persona al año.

El 44%

del consumo de líquidos en niños proviene de bebidas azucaradas.





Un Problema ambiental



El limitado acceso a fuentes de agua potable segura y sin costo para el usuario en escuelas, parques, edificios y espacios públicos, favorece el consumo de bebidas azucaradas y agua embotellada con consecuencias negativas para la salud, la economía de la población y el medio ambiente.

México es el consumidor de agua embotellada a nivel mundial.

76% de los hogares en México compra agua embotellada.

90 millones de botellas de bebidas son lanzados al mar.

722 mil toneladas de PET se consumen al año en México.



Impactos y beneficios

Acceso a Agua, Saneamiento e Higiene











Economía



Social



Ambiental



Beneficios a la Salud



incremento en la hidratación



menor incidencia de enfermedades gastrointestinales y respiratorias



Promoción de buenos hábitos alimenticios que previenen el desarrollo de enfermedades cardiovasculares como obesidad y diabetes



Promoción de hábitos de higiene como el lavado de manos y el aseo personal

Fuente: Resultados de Estudio Impacto Social 2014 Elaborado en Brasil y México por Vox Populi y GESOC A.C., respectivamente











Beneficios económicos

Ahorro en gasto familiar en compra de agua

Menor ausentismo laboral por enfermedad

Reducción de gastos médicos, derivados de reducción de enfermedades

Hasta 5 hrs semanales disponibles, al no tener que acarrear agua, que se pueden destinar a actividades productivas

El tener acceso a agua permite emprender actividades productivas, que pueden representar un ingreso adicional

Fuente: Resultados de Estudio Impacto Social 2014 Elaborado en Brasil y <u>México por Vox P</u>opuli y GESOC A.C., respectivamente



Beneficios Sociales



Dotación de infraestructura a la vivienda rural y combate a la pobreza



Menor incidencia en ausentismo escolar por enfermedad (0.6 días/mes).



Los beneficiarios perciben mejoras en la calidad de vida en términos de salud.



Favorece la equidad de género y una vida más digna

Fuente: Resultados de Estudio Impacto Social 2014 Elaborado en Brasil y México por Vox Populi y GESOC A.C., respectivamente



Beneficios ambientales



Reducción de generación de residuos derivado de uso se envases de plástico y tetrapack.



Disminución de contaminación ambiental derivada del mal manejo de las aguas residuales y malas prácticas de saneamiento (por ejemplo, defecación al aire libre, uso de letrinas).



Aprovechamiento sustentable del recurso natural a través de la captación del agua de lluvia.



