

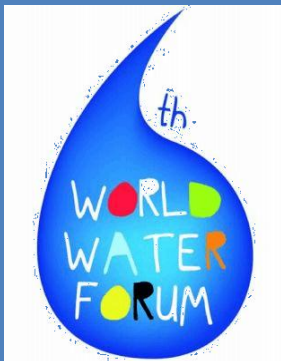


IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA
DEL AGUA



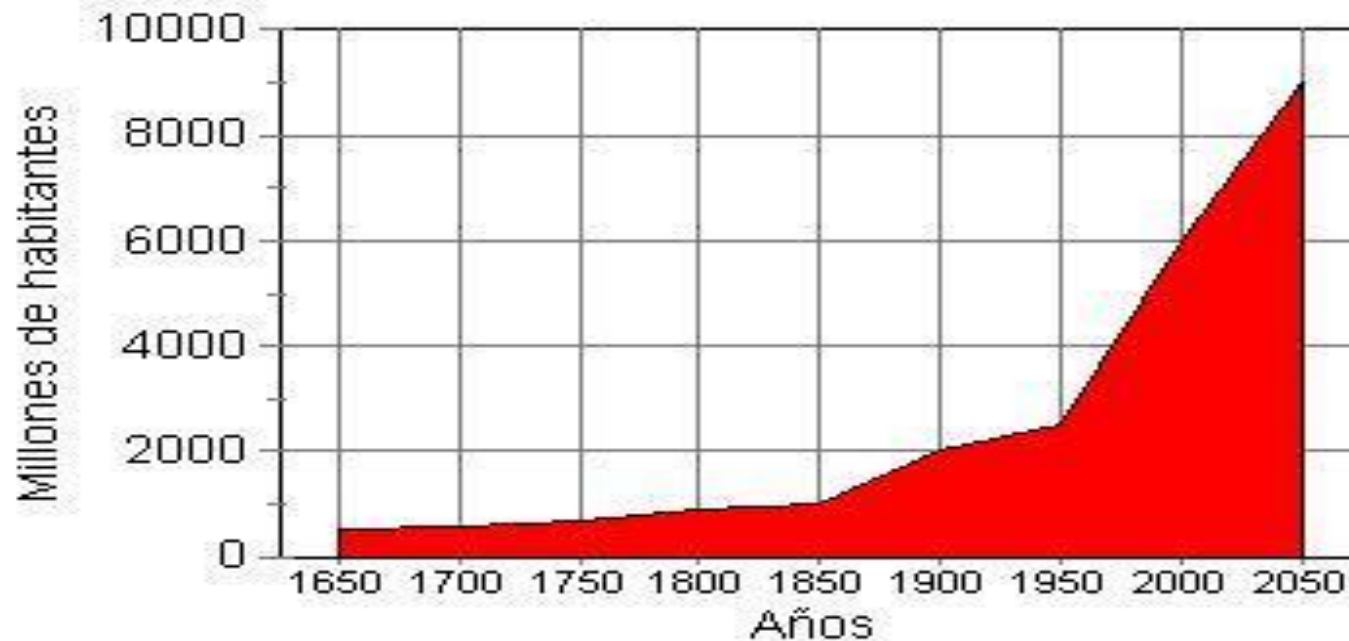
“GESTION INTEGRADA DEL AGUA URBANA PARA EL DESARROLLO Y LA PROSPERIDAD DE LAS CIUDADES”

CONTEXTO GLOBAL



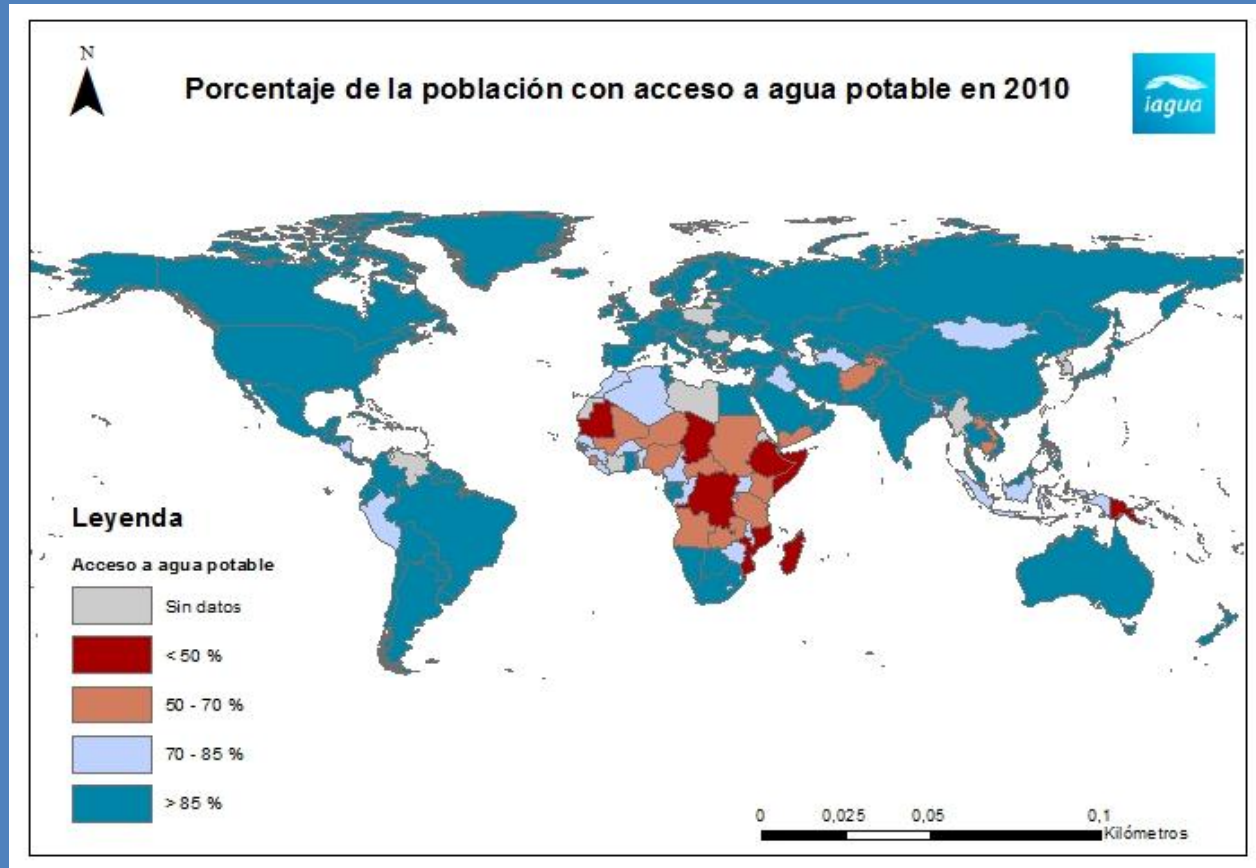
LA POBLACION MUNDIAL AL 2050

**Crecimiento de la población mundial
1650-2050**



**En ese año la población urbana será de
6.3 mil millones**

ACCESO AL AGUA POTABLE



- 87% DE LA POBLACION TIENE ACCESO AL AGUA DE FUENTES MEJORADAS
- 84 % EN REGIONES EN DESARROLLO
- 94 % EN ZONAS URBANAS
- 76 % EN ZONAS RURALES

AGUAS RESIDUALES Y SU SANEAMIENTO



90 % de las aguas residuales en los países en desarrollo fluyen sin tratar en ríos y lagos y zonas productivas.

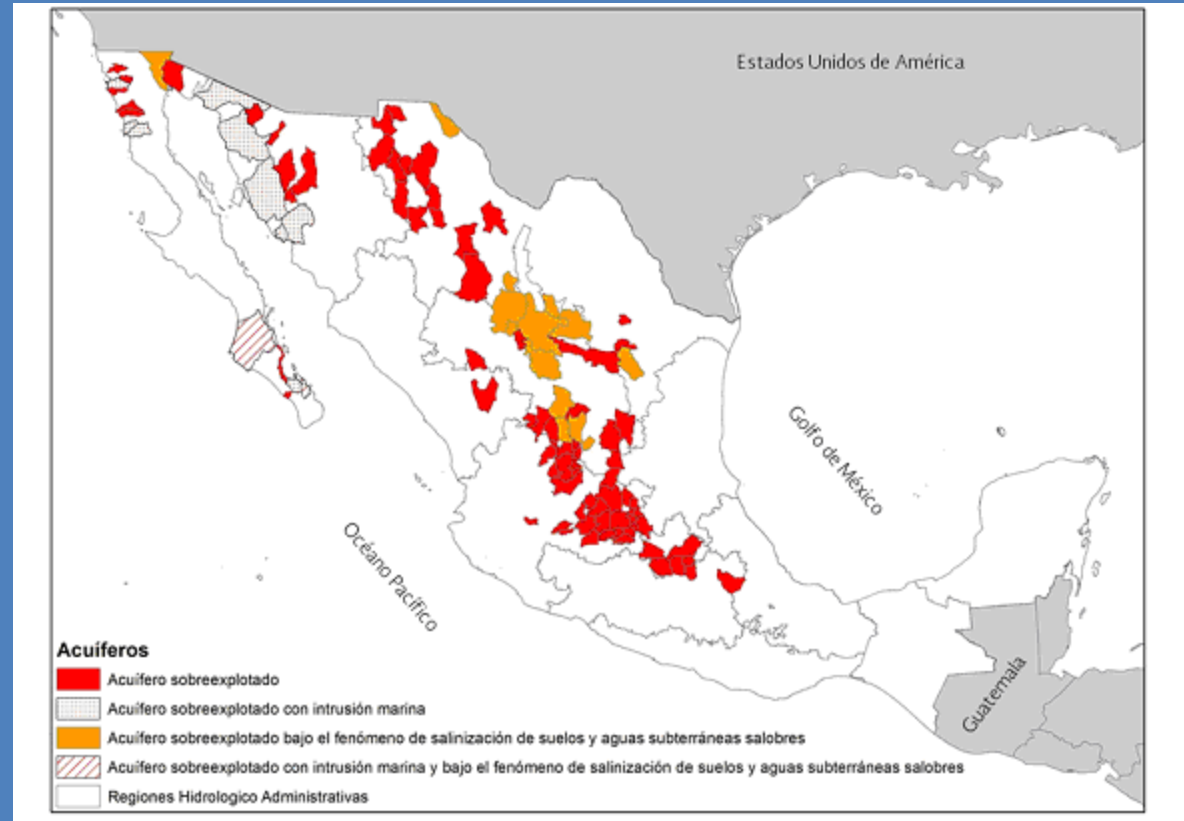
SITUACION EN MEXICO



En la actualidad México cuenta con 118.4 millones de habitantes. Al año 2050 la población del país alcanzará el orden de los 150 millones de habitantes.

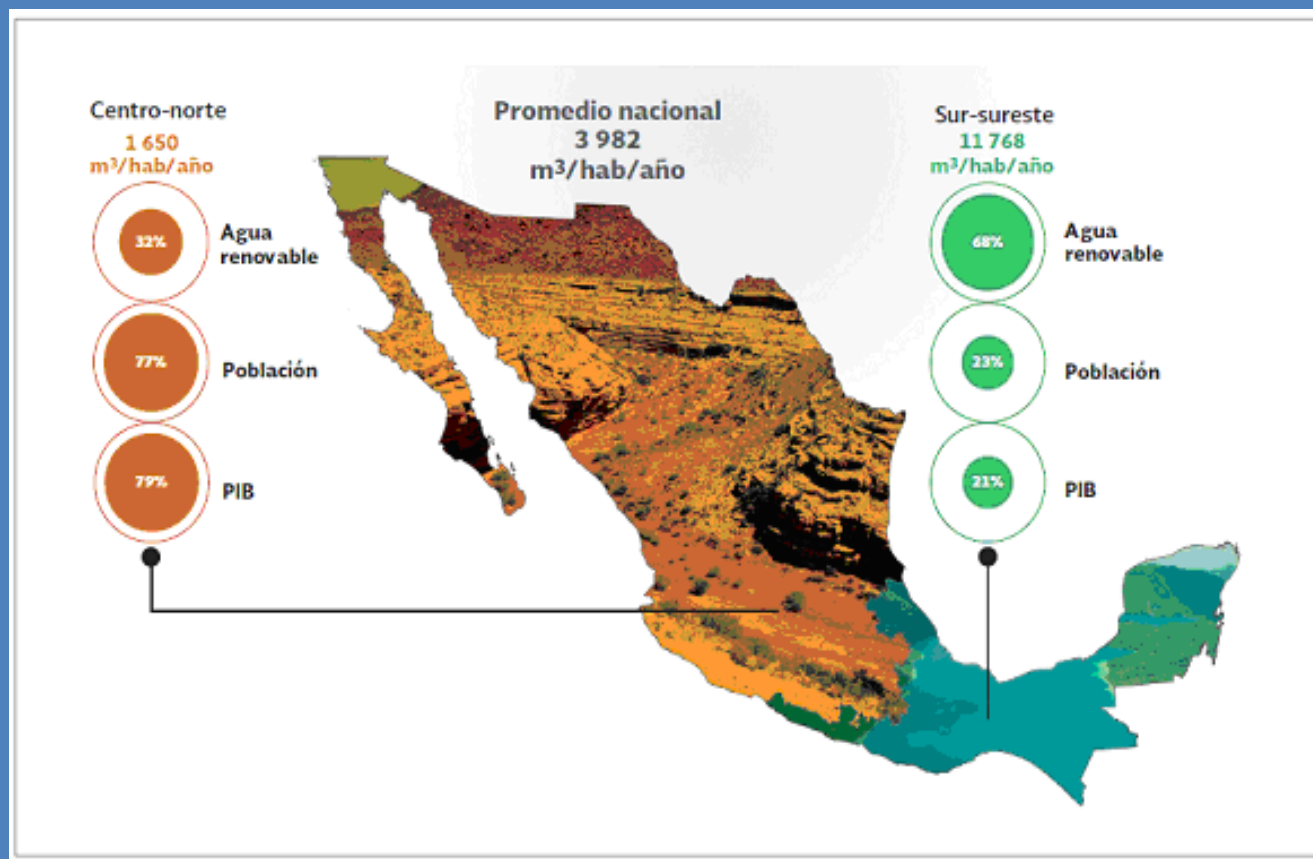
SOBREXPLOTACION DE ACUIFEROS

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



La sobreexplotación de los acuíferos en México es cada año más alarmante: 32 en 1975 y 106 en 2013.

CONTRASTE ENTRE EL DESARROLLO Y LA DISPONIBILIDAD DE AGUA



Un factor que ha limitado de manera significativa el desarrollo del sector hídrico ha sido, sin duda, la inversión y financiamiento insuficiente para ampliar, mantener y operar la infraestructura hidráulica del país.

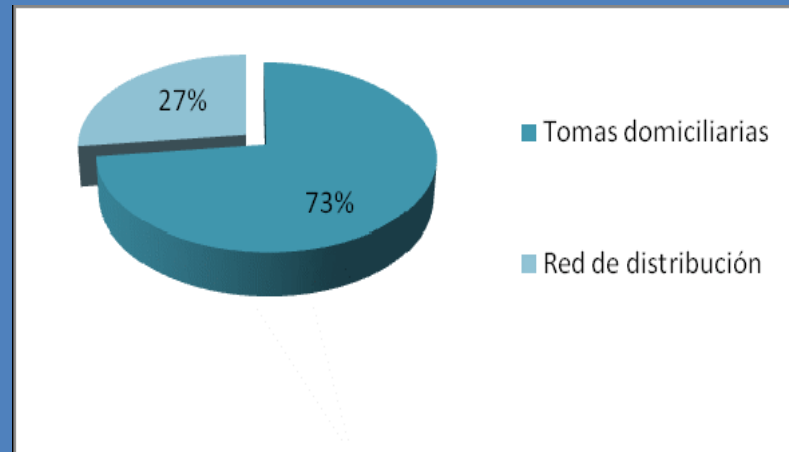


COBERTURA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN MEXICO

Evolución de las coberturas de agua potable y alcantarillado, %



PERDIDAS DE AGUA EN MEXICO



La CONAGUA estima que en promedio en las redes de distribución se pierde entre el 30 y 50% del agua potable ello debido a la obsolescencia de la infraestructura y a deficiencias operativas .

COBERTURA DE SANEAMIENTO EN MEXICO

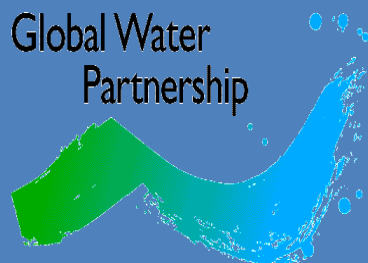
Cuadro 1: Evolución en la cobertura de tratamiento, 2000 a 2011

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Incremento de caudal tratado (m ³ /s)		4.9	5.3	4.1	4.3	7.3	2.6	4.9	4.3	4.5	5.5	4.0	
Caudal tratado acumulado (m ³ /s)	45.9	50.8	56.1	60.2	64.5	71.8	74.4	79.3	83.6	88.1	93.6	97.6	
Agua residual colectada (m ³ /s)	200	202	203	203	205	205	206	207	208	209.1	209.1	210.1	
Porcentaje	23.0	25.1	27.6	29.7	31.5	35.0	36.1	38.3	40.2	42.1	44.8	46.5	47.5 ^a

Fuente: Conagua/Subdirección General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento/ Gerencia de Potabilización y Tratamiento 2012. Conagua, "Situación del Subsector de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento", Edición 2012.

^a Dato de cierre preliminar de acuerdo a la Gerencia de Estudios y Proyectos de Agua Potable y Redes de Alcantarillado de la Conagua.

DISTINTOS ENFOQUES PARA LA GESTION DEL AGUA



GESTION INTEGRADA DE LOS RECURSOS HIDRICOS



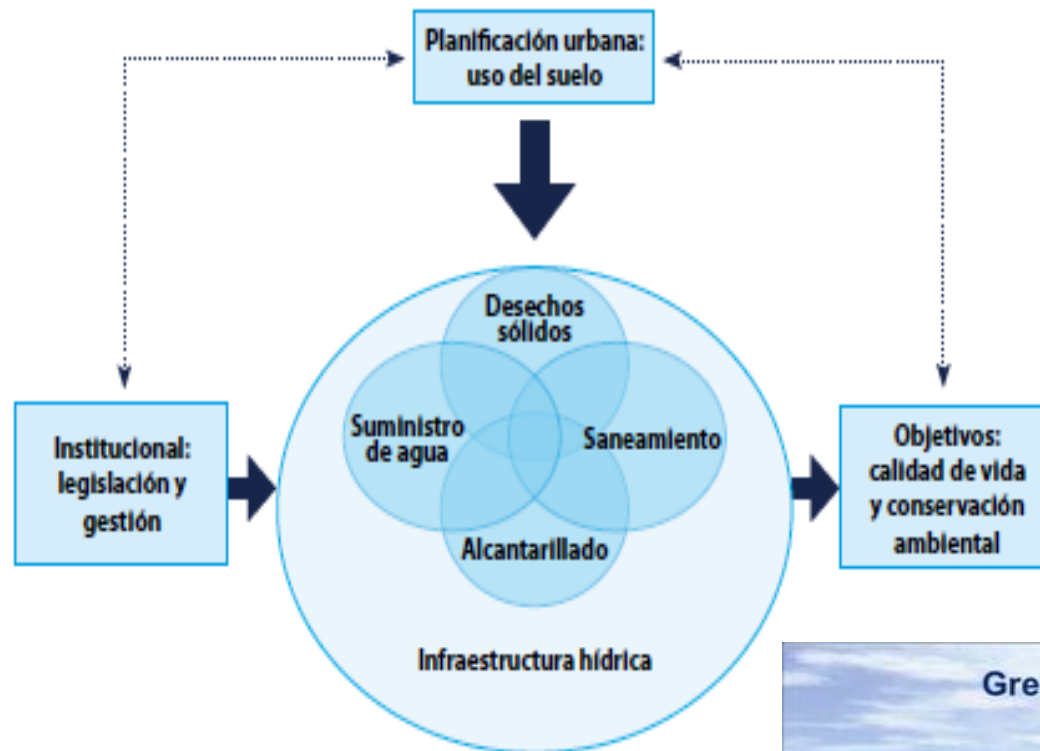
GOBERNANZA DEL AGUA



La OCDE señala que la “gobernanza (...) se refiere ampliamente al poder y a la autoridad; a la manera en que son manejados los asuntos públicos; así como de los mecanismos, procesos, relaciones e instituciones que los ciudadanos y los grupos utilizan para articular sus intereses y ejercer sus derechos y obligaciones.”

GESTION INTEGRADA DEL AGUA URBANA

Figura 1. Gestión integrada de aguas urbanas



Fuente: Tucci, 2009



Banco Mundial



CONSIDERACIONES FINALES EN TORNO A LA GESTIÓN DEL AGUA



Los planes maestros urbanos no han logrado manejar satisfactoriamente los diversos componentes infraestructurales de la gestión de las aguas urbanas.

! MUCHAS GRACIAS!