

Planeación Hídrica para la Competitividad



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



Vivir Mejor

Hermosillo Son. Noviembre 29 de 2010



Administración y Políticas del Agua

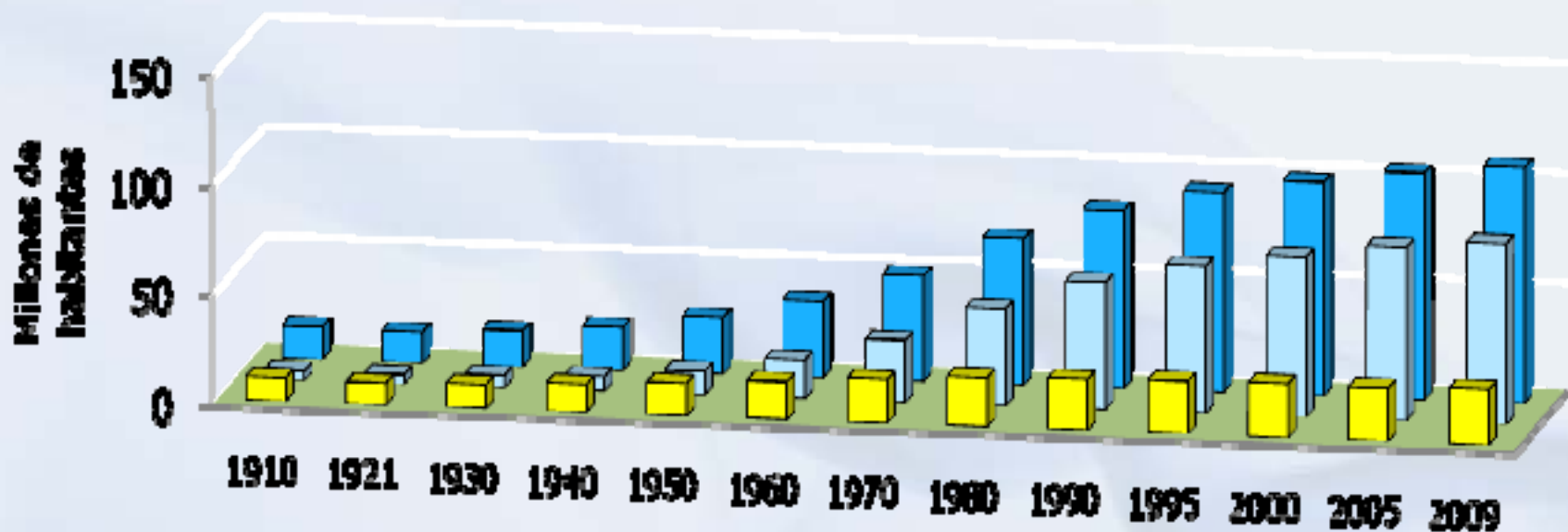
- Cambios rápidos en las instituciones del Agua y las prácticas de su administración
- Cada vez es más caro y difícil obtener nuevas fuentes de agua
- Existe una fuerte competencia sobre los recursos existentes
- Se incrementa cada vez mas la transferencia de derechos, y el énfasis lo dan los intereses privados, Organismos Operadores y las legislaciones que estan previendo el interés público sobre el medio ambiente, calidad del agua, etc.
- **Es necesario explicar detalladamente:**
- **Qué es el mercado del agua**
- **Quién está comprando, vendiendo y rentando los derechos de agua.**
- **Cómo las Leyes y Políticas afectan el mercado de transacciones**
- **Qué precios se están pagando**
- **Cómo las características de los derechos de agua afectan el valor del mercado del agua**
- **Caracterizar el agua virtual incorporada a los productos y cuantificar las importaciones y exportaciones de agua virtual**



Los retos en torno al agua

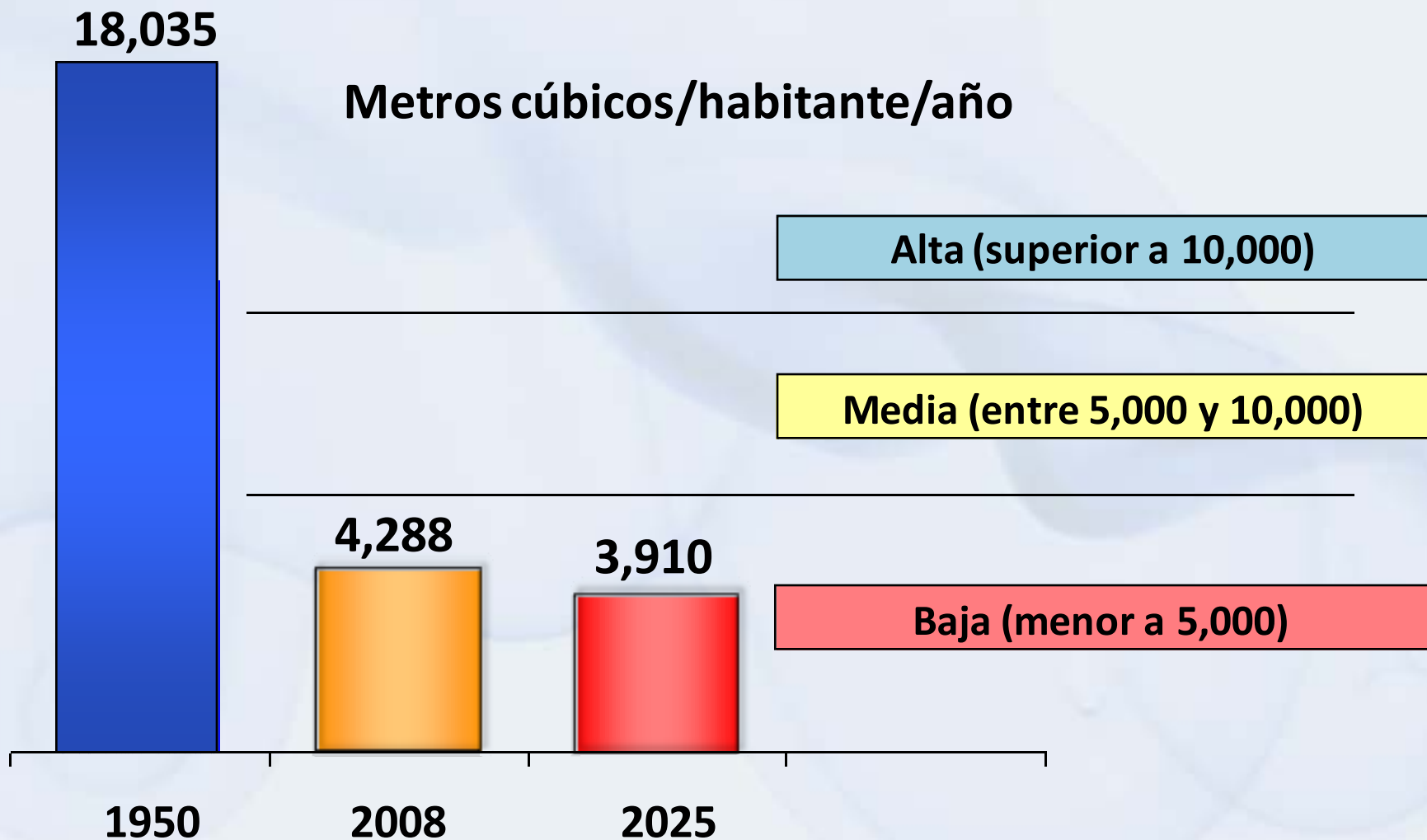


En 59 años, a nivel país, la población ha crecido 4 veces;
y a nivel ciudad, 7 veces



	1910	1921	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2009
■ Rural	10.8	9.9	11	12.6	14.8	17.2	19.9	22.5	23.3	24.2	24.7	24.3	25.3
□ Urbana	4.3	4.4	5.6	6.9	11	17.7	26.3	44.3	58	67	72.6	79	82.3
■ Total	15.1	14.3	16.6	19.7	25.8	34.9	46.2	66.6	81.3	91.2	97.5	103.3	107.6

En casi 60 años, la disponibilidad del agua por habitante ha disminuido en más de 4 veces

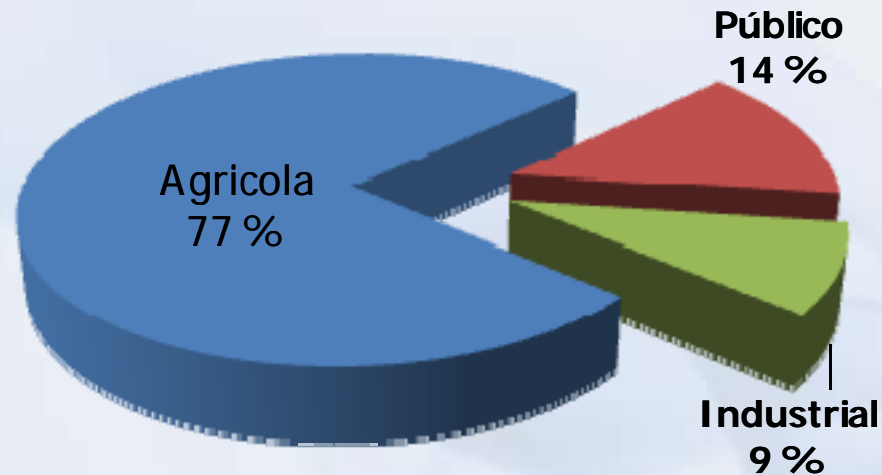




BC
1,259 m³/hab/año



USOS DEL AGUA EN MEXICO



- En México el 63% del agua proviene de ríos, lagos y presas, y el 37% restante se extrae mediante pozos.
- En las ciudades, esta proporción se invierte, ya que dependen fundamentalmente de sus acuíferos.



Contaminación de ríos, lagos y acuíferos. Bajo nivel de tratamiento.

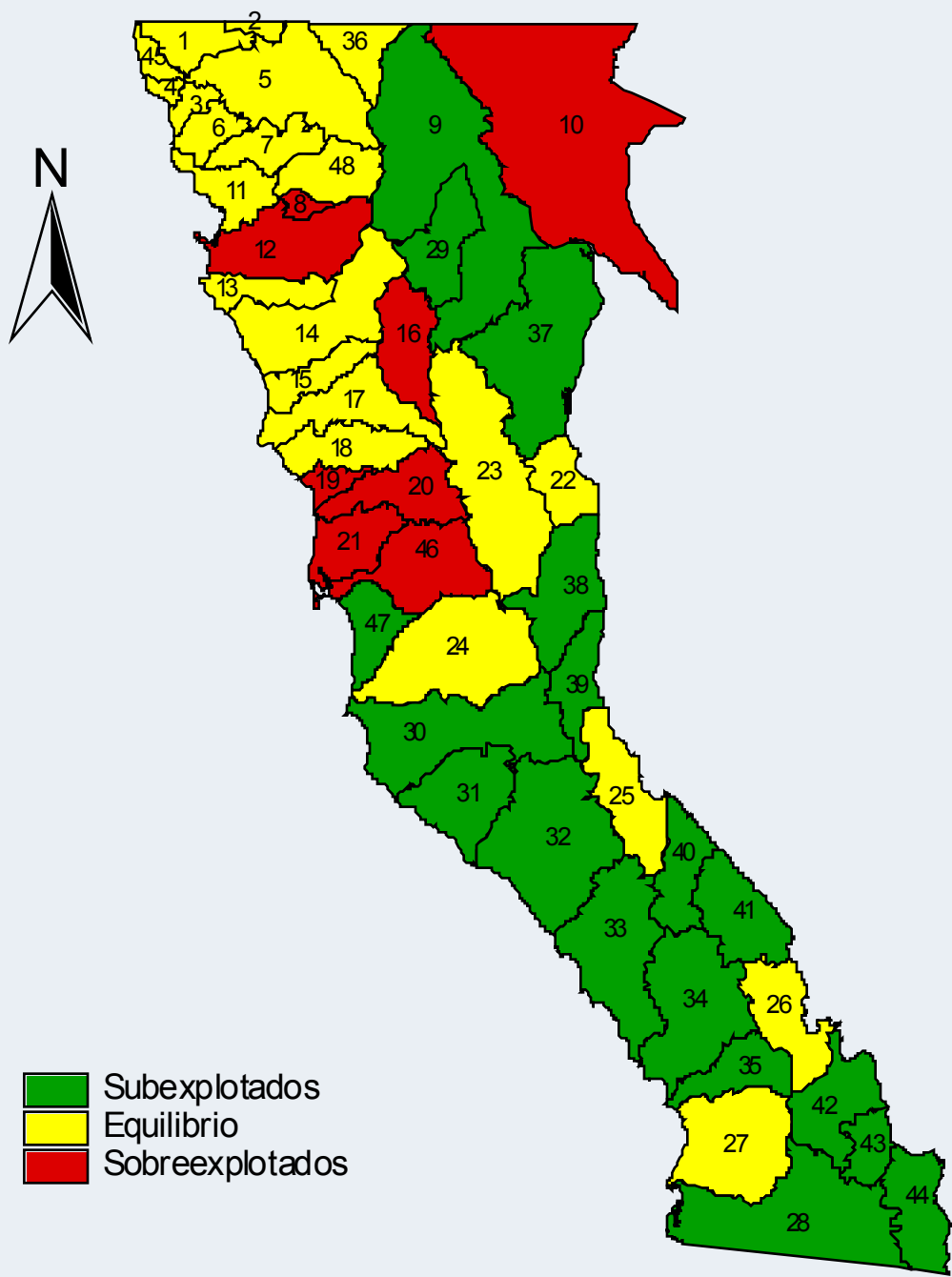


36% de los ríos y lagos del país, presentan contaminación

100 acuíferos sobreexplotados y 69 cercanos a la sobreexplotación



Existen 653 acuíferos en el país.



- Subexplotados
- Equilibrio
- Sobreexplotados

Balance Hídrico Baja California



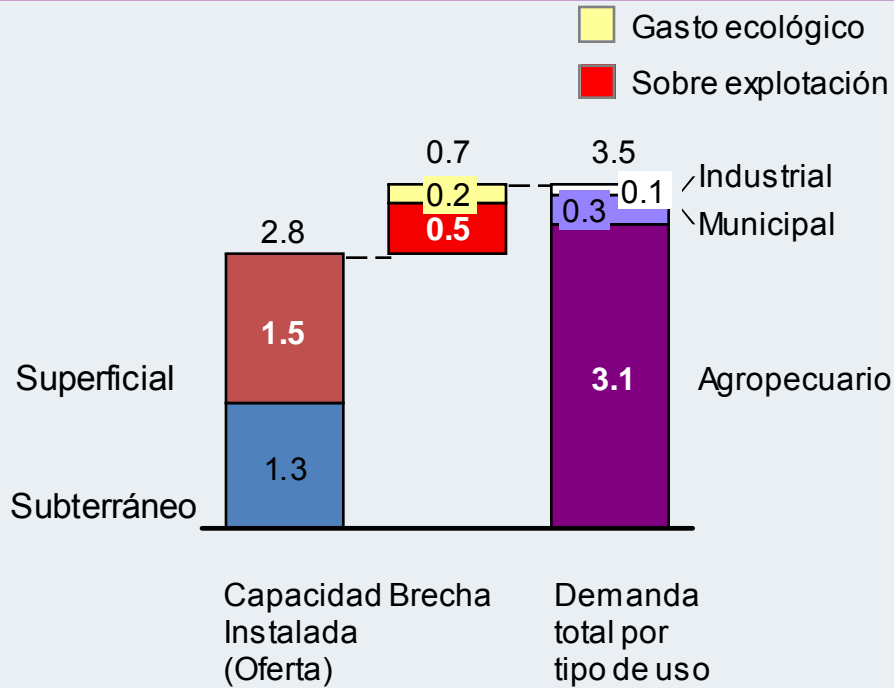
*Volúmenes concesionados en el REPDA al 30 de junio de 2007

**Volumen poco factible de utilizar, debido a que proviene de arroyos con escurrimientos intermitentes y avenidas torrenciales en época de lluvias

El crecimiento en la demanda y las limitadas fuentes de oferta generan una brecha para Península de Baja California en 2030 de ~0.7 mil hm³

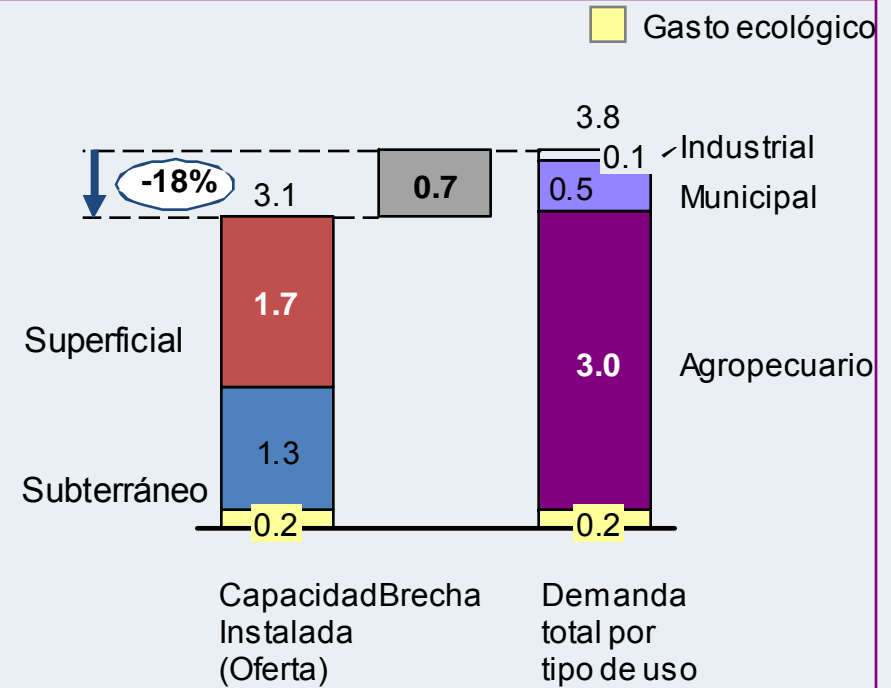
(Datos Preliminares)

2006
Miles de hm³



- ~0.7 mil hm³ de la demanda actual de agua se abastece de manera no sustentable (falta de gasto ecológico y sobreexplotación de acuíferos)

2030
Miles de hm³

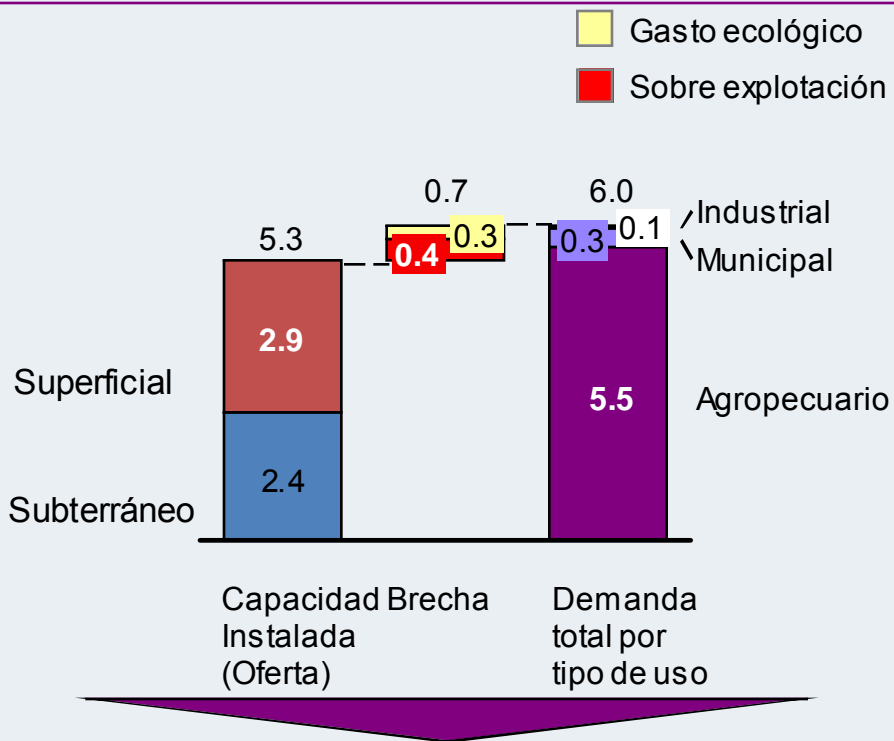


- La brecha para 2030 asciende a ~0.7 mil hm³ por dos razones:
 - Volumen no sustentable: 0.7 mil hm³

El crecimiento en la demanda y las limitadas fuentes de oferta generan una brecha para Noroeste en 2030 de ~1.1 mil hm³

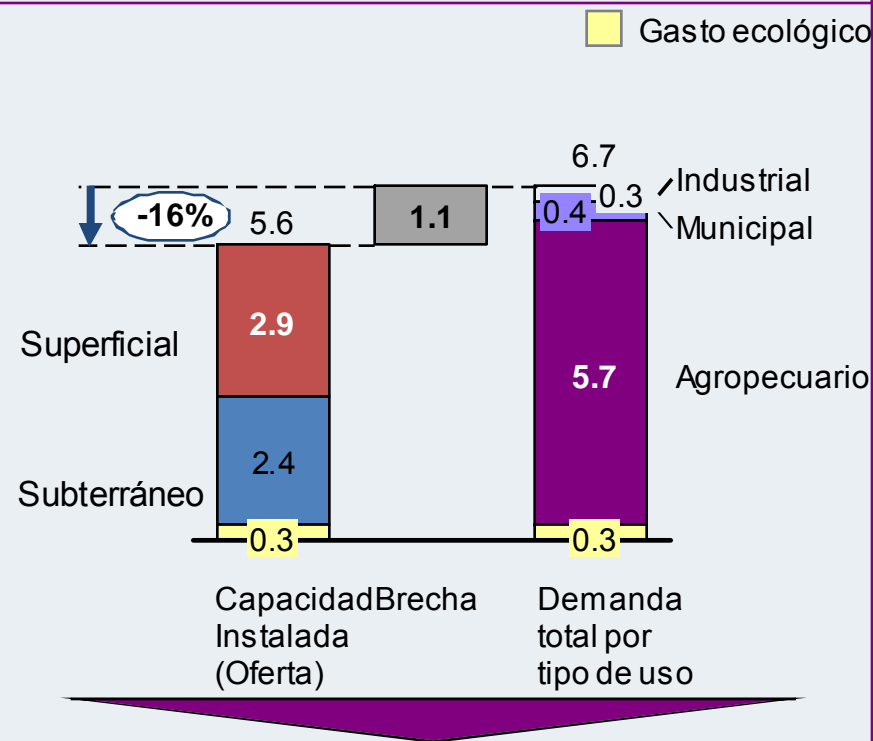
(Datos Preliminares)

2006
Miles de hm³



- ~0.7 mil hm³ de la demanda actual de agua se abastece de manera no sustentable (falta de gasto ecológico y sobreexplotación de acuíferos)

2030
Miles de hm³



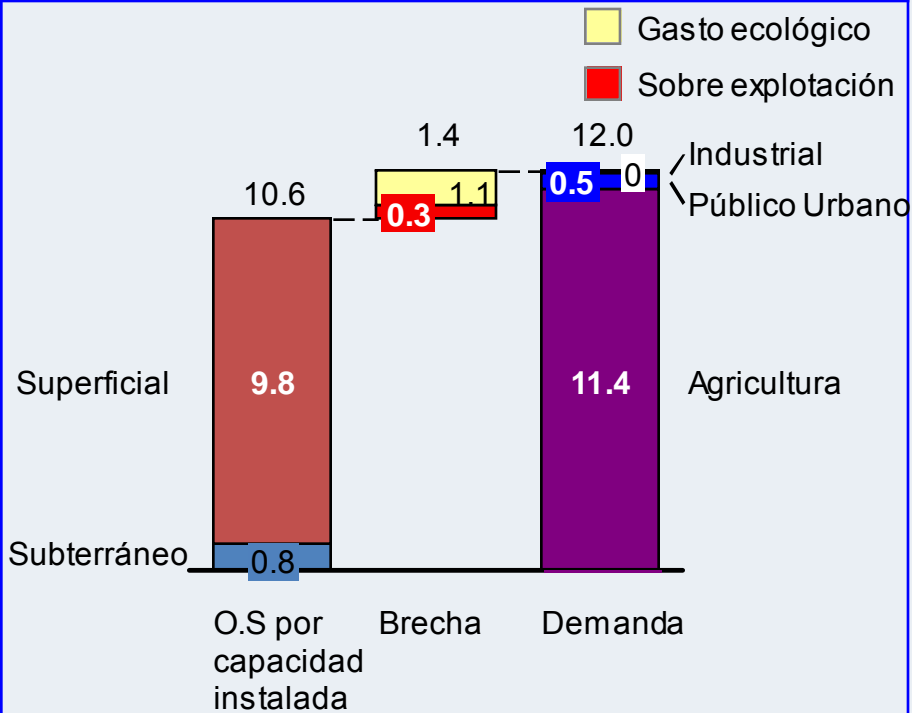
- La brecha para 2030 asciende a ~0.8 mil hm³ por dos razones:
 - Volumen no sustentable: 0.7 mil hm³
 - Diferencia entre crecimiento de oferta y demanda: 0.4 mil hm³

El crecimiento en la demanda y las limitadas fuentes de oferta generan una brecha para Pacífico Norte en 2030, que podría ser de ~2700 hm³

(Datos Preliminares)

Pacífico Norte, 2006

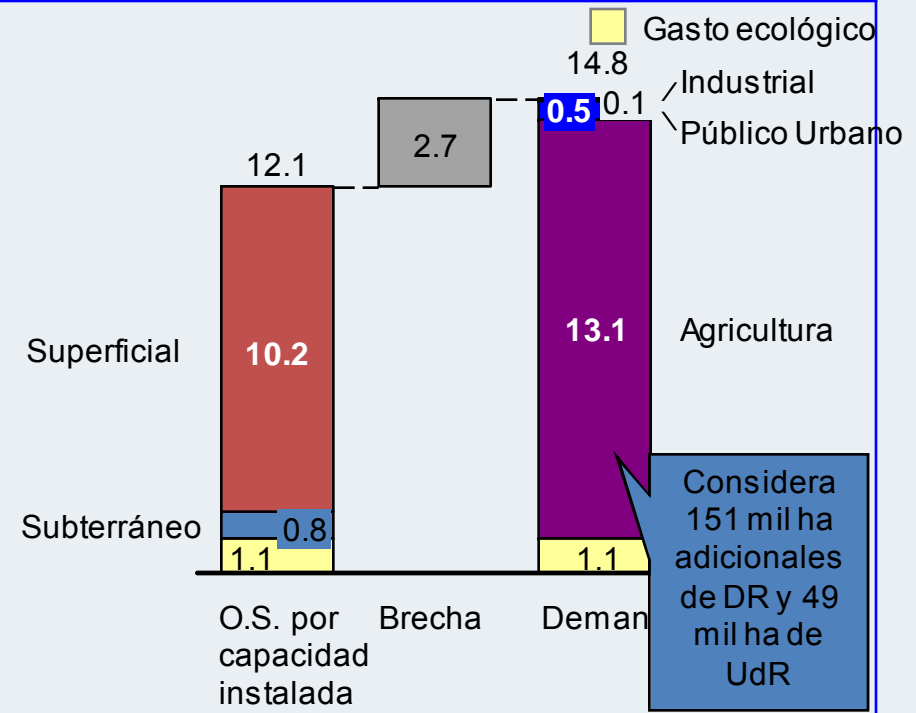
Miles de hm³



- ~1.4 mil hm³ de la demanda actual de agua se abastece de manera no sustentable (falta de gasto ecológico y sobreexplotación de acuíferos)
- La sobreexplotación ocurre en la célula PSP Valle de Guadiana Durango¹

Pacífico Norte, 2030

Miles de hm³



- La brecha para 2030 asciende a ~2.7 mil hm³ por dos razones:
 - Volumen no sustentable: 1.4 mil hm³
 - Diferencia entre cambios en oferta y demanda: 1.3 mil hm³



Las ciudades y poblaciones se han vuelto más vulnerables ...



Motuzintla, Chiapas



Las ciudades y poblaciones se han vuelto más vulnerables ...



Pánuco, Veracruz



Deslizamiento en Amatlán, Chiapas





Desorden en los usos del suelo



Parral, Chihuahua



Angangueo, Mich.

Las ciudades y poblaciones se han vuelto más vulnerables a los fenómenos hidrometeorológicos





Agenda del Agua 2030



Queremos heredar un México sustentable...

- 👉 Con ríos limpios
- 👉 Con cuencas en equilibrio
- 👉 Con cobertura universal de agua potable
- 👉 Con asentamientos seguros frente a inundaciones





Agenda del Agua 2030

Todas las aguas municipales tratadas

Todos los ríos y lagos sin basura

Fuentes de contaminación difusa bajo control

Todas las aguas industriales tratadas

Suburbios urbanos conectados a redes

Localidades rurales con agua potable

Organismos operadores funcionando eficientemente

Toda la superficie de riego tecnificada

Cuencas autoadministradas

Todas las aguas tratadas se reutilizan

Todos los acuíferos en equilibrio

Eficaz ordenamiento territorial

Zonas inundables libres de asentamientos humanos

Sistemas de alertamiento y prevención con tecnologías de punta



Programa de la construcción de la Agenda del Agua 2030

Actividad 	Periodo/Sede
Foro Virtual (http://agendadelagua2030.conagua.gob.mx)	26 de marzo al 30 de septiembre de 2010
Mesas de trabajo foros regionales	1.º de julio al 28 de octubre de 2010 / En cada una de los Organismos de Cuenca
Mesas de trabajo temas transversales	23 de septiembre al 25 de octubre de 2010 / Diversos lugares de la Cd. de México
Foro Nacional (resultados de procesos regionales y temas transversales)	18 y 19 de noviembre de 2010 / Cd. de México
Conclusión de la primera versión de la Agenda del Agua 2030	Enero de 2011
Versión final de la Agenda del Agua 2030	Febrero de 2011
Presentación de la Agenda del Agua 2030, contando con la presencia del Sr. Presidente	Programada para el 22 de Marzo de 2011, durante la celebración del Día Mundial del Agua

Hacer realidad esta agenda requiere el compromiso de....

Gobiernos Federal, Estatales y Municipales

Congresos Federal y Estatales

Jueces y Magistrados

Agricultores

Industriales

Banca de Fomento

Academia

Consejos de Cuenca

Sistema Educativo

Medios de Comunicación

Agencias Internacionales de Desarrollo

Organizaciones de la Sociedad Civil

Familias

Conformando una poderosa COALICIÓN INSTITUCIONAL que trascienda administraciones federales, estatales, municipales y superar diferencias partidistas e intereses particulares