

Jornadas del Agua UNAM 2013

Evolución de las trayectorias de los
conflictos por agua en México
asociadas con los modelos de gestión



Contenido

- La construcción institucional del conflicto en torno al agua
 - La genealogía del conflicto
 - Conflicto y negociación
 - La escasez relativa y el mítico equilibrio en la naturaleza
- Los derechos en el contexto de asimetrías y desigualdad
 - La asignación del agua
 - La distribución de los beneficios
 - El patrón tecnológico
 - Los precios y los presupuestos
- La eficiencia y los problemas públicos
 - Déficit hidráulico, desbalance en cuencas y déficit fiscal
- Conclusiones



La construcción institucional del conflicto en torno al agua

- El conflicto como:
 - Categoría dinámica – no equilibrada
 - Categoría indicativa de evolución y heterogeneidad
- Intensidad asociada con:
 - Amplitud de impactos poblacionales en términos distributivos y de bienestar
 - Velocidad de respuesta institucional asociada con:
 - Disponibilidad presupuestal
 - Disponibilidad de conocimientos
 - Disponibilidad tecnológica
 - Inestabilidad en las dotaciones y regularidad de las prácticas de aprovechamiento



Los derechos en el contexto de asimetrías y desigualdad

- El diseño de respuestas públicas en contextos complejos
- La asignación del agua y su interpretación desde la escasez
 - La Fuente de Tepeaquilla (1713-1751)
 - El litigio del Río Magdalena (1789)
 - Las demandas del gremio de los aguadores de La Candelaria de Los Patos y la Fuente de la Mariscalá
 - Litigio Pueblo de San Pedro en Tlalpan vs Fábrica de San Fernando
 - Censo del siglo XIX: (1854)
 - Fuentes totales: 806
 - Fuentes privadas: 764
 - Los guerrilleros de las cruces (1867)
 - La canalización del acueducto de Santa Fe y el caudal del Desierto de los Leones (1869)
 - El entubamiento y el modelo de financiación (1879)
 - Ayuntamiento – Municipio – Federación (1903)

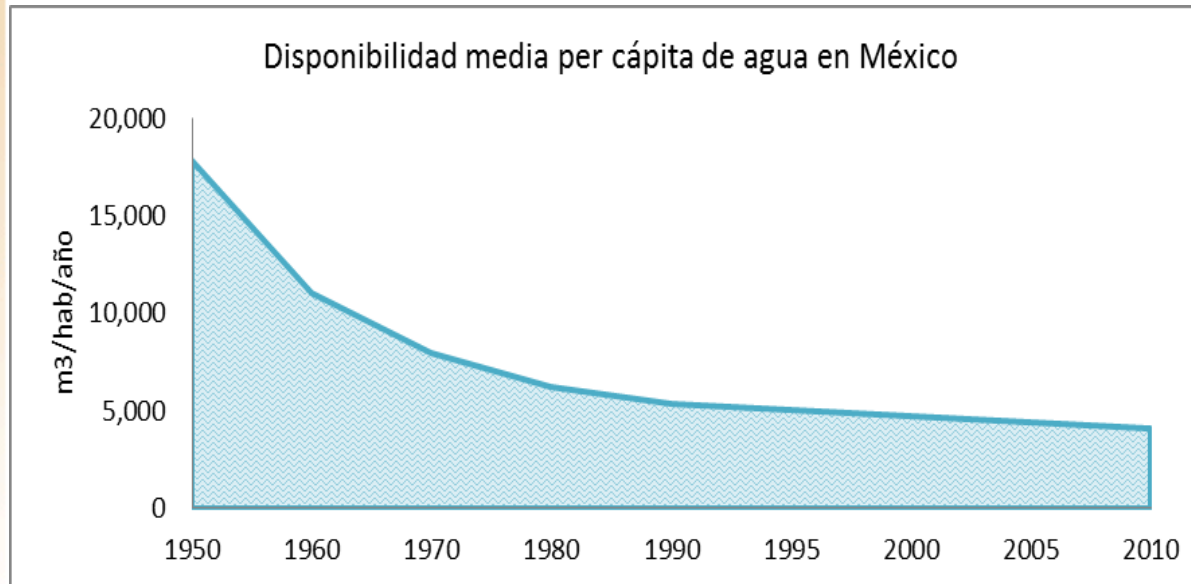


Los derechos en el contexto de asimetrías y desigualdad

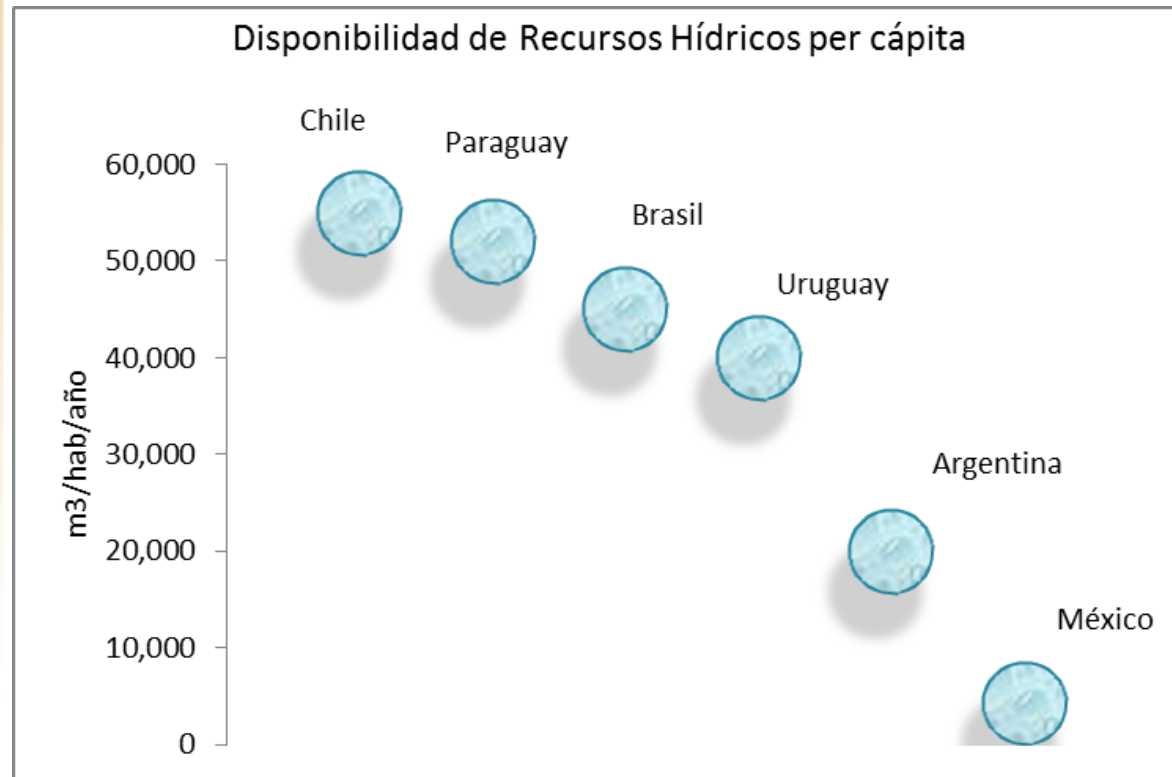
- Estabilidad del patrón tecnológico:
 - Lerma – Chapala (1996 - 2002)
 - Acueducto Independencia (2010 – 2013)
(Trasvase Presa El Novillo – Hermosillo)



La eficiencia y los problemas públicos



La eficiencia y los problemas públicos



La eficiencia y los problemas públicos

<i>Modelo Isoelástico $\ln PIB = f(\ln \text{ Suministro})$</i>				
Variable	Coeficiente	Desv. Estd.	Estadístico-t	Prob.
c	1.408683	0.874285	1.611241	0.1176
Ln Suministro	1.007327	0.097454	10.33639	0.0000
R-cuadrada	0.780767	Media variable dep		10.41433
R-cuadrada ajustada	0.77346	D.S. variable dep		0.864068
S.E. de la regresión	0.411264	Criterio de inf Akaike		1.121300
Suma cuadrática errores	5.07415	Criterio de Schwarz		1.212909
Log verosimilitud	-15.9408	Estadístico-F		106.8409
Estadístico Durbin Watson	1.405449	Prob(estadístico-F)		0.000000

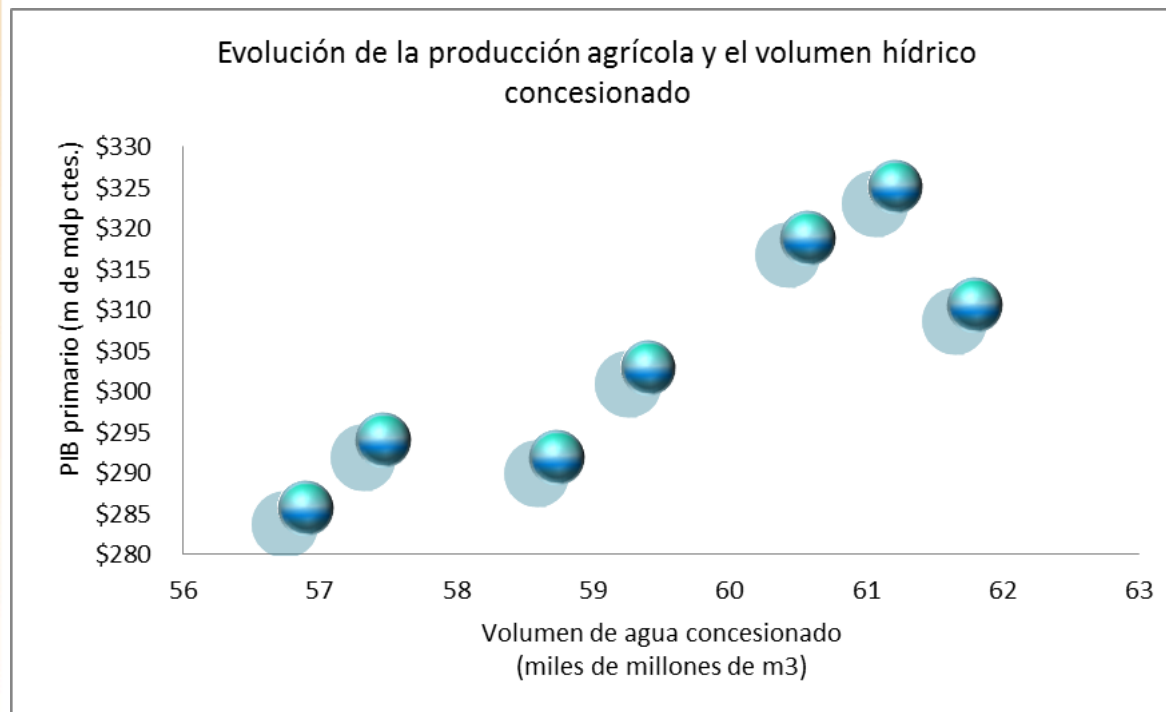
Fuente: Elaboración propia.



La eficiencia y los problemas públicos

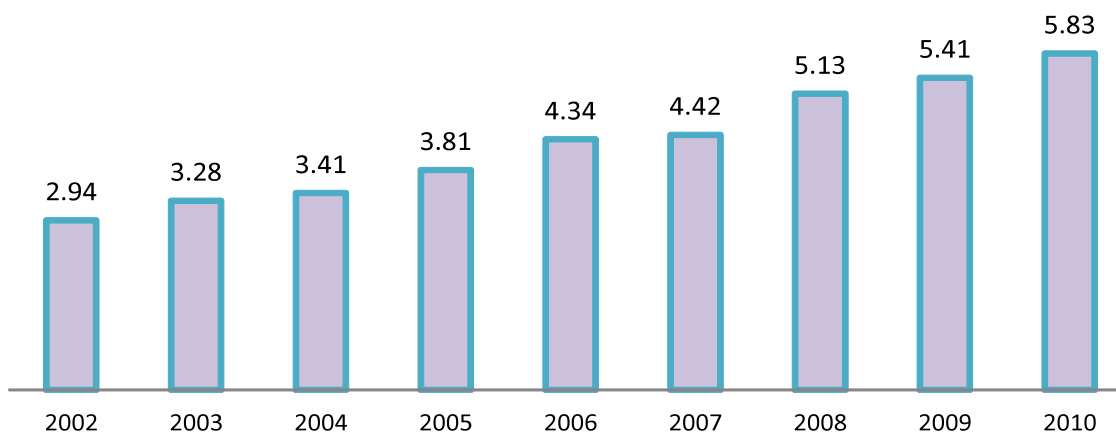


La eficiencia y los problemas públicos



La eficiencia y los problemas públicos

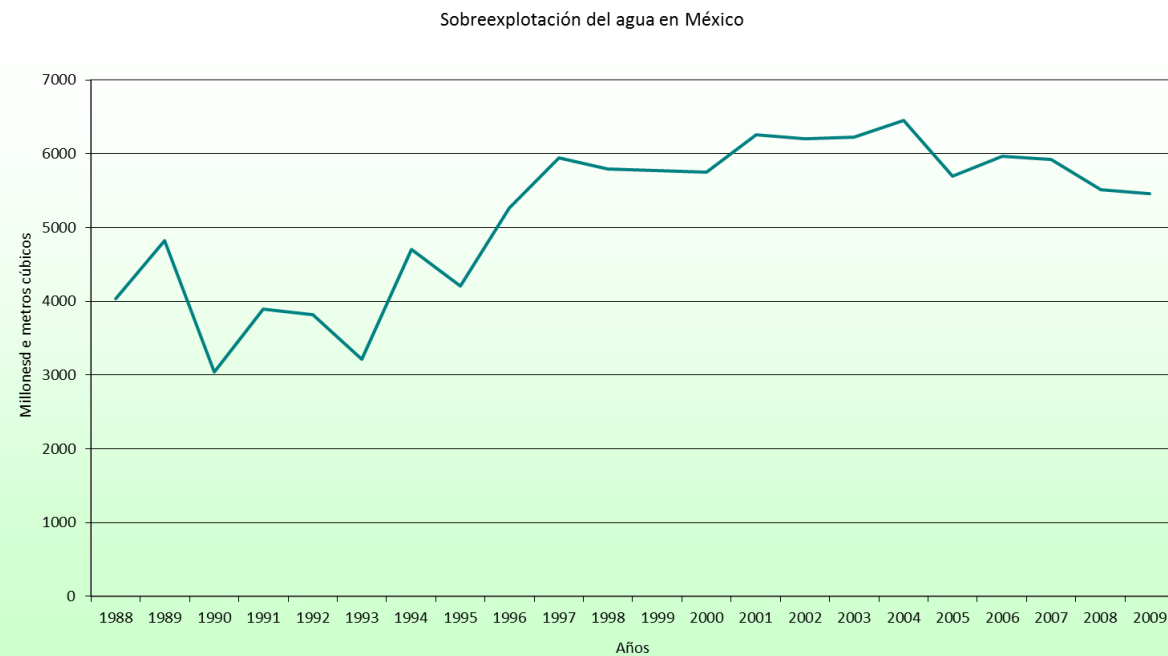
Costos unitarios promedio de operación, mantenimiento y administración (\$/m³)



Fuente: Elaboración propia con datos de IMTA, Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores (PIGOO) del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, SEMARNAT, 2012.



La eficiencia y los problemas públicos

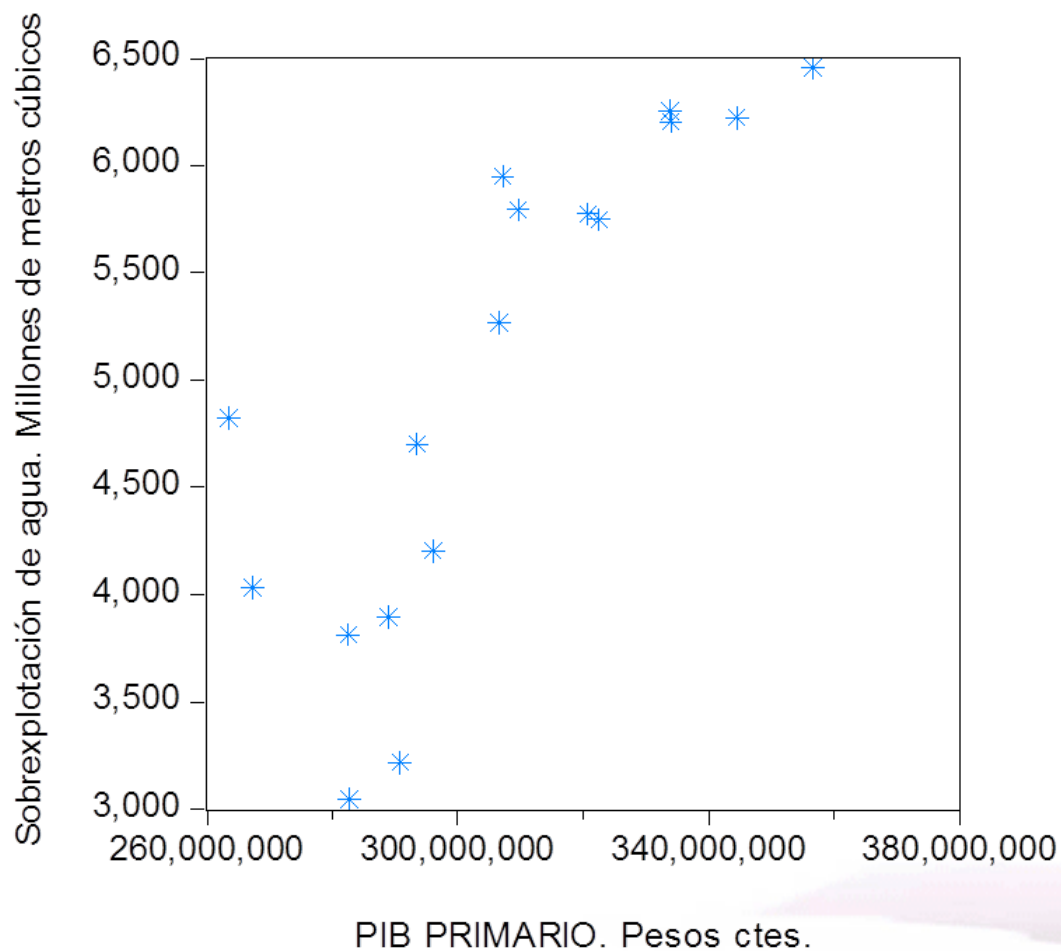


FUENTE: Sistema de Cuentas Ecológicas y Económicas Nacionales, INEGI

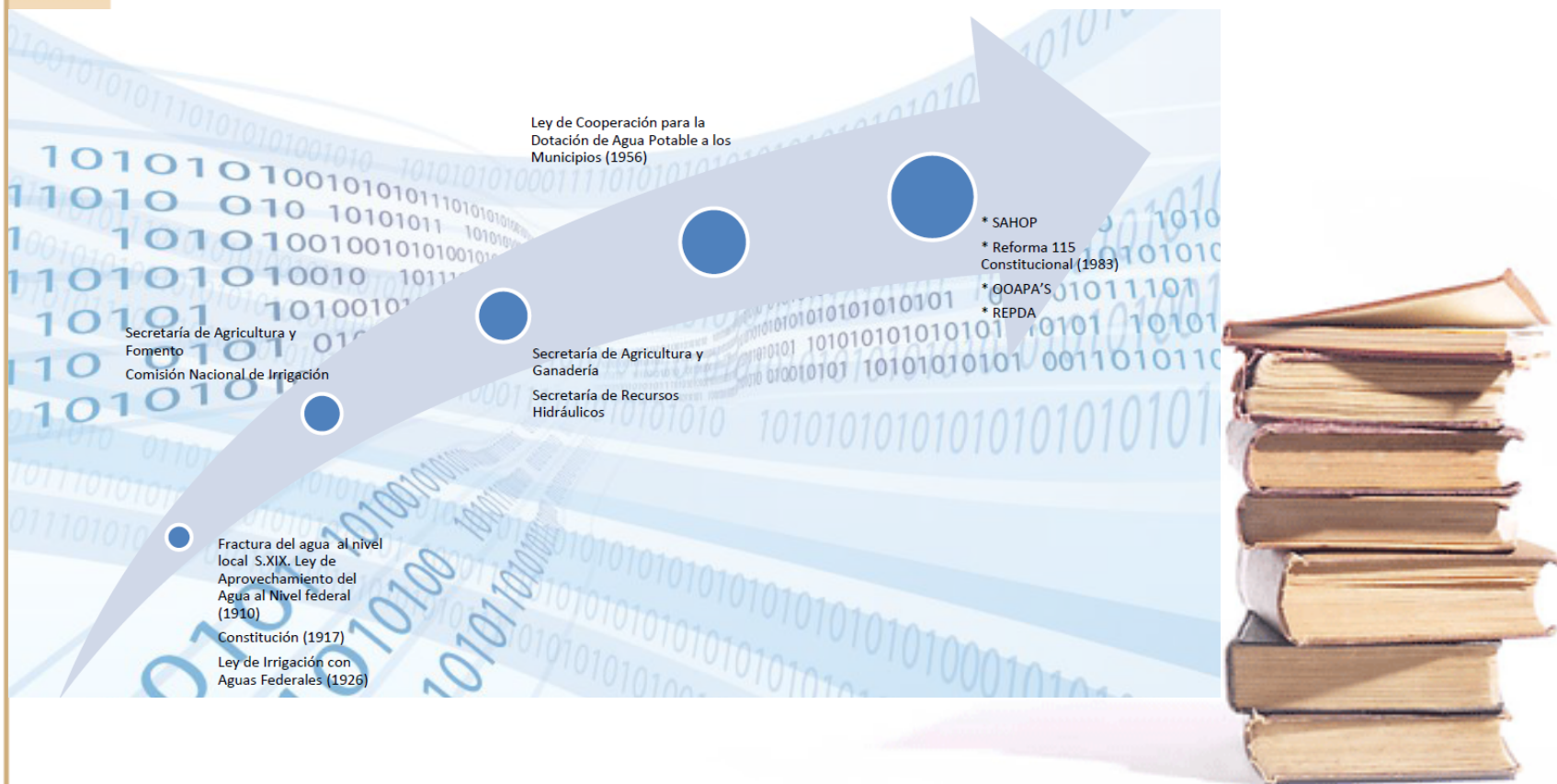


La eficiencia y los problemas públicos

PIB del sector primario y Sobreexplotación del agua en la economía 1988-2004.



La eficiencia y los problemas públicos



Conclusiones

- Existe una relativa estabilidad en la respuesta gubernamental frente al abastecimiento de agua
- Los conflictos derivados de la competencia por el agua han tenido como respuesta una solución estable consistente en incrementar el volumen disponible
- La reducción de los conflictos está asociada con esfuerzos que están más allá del ámbito del sector: modificar la matriz tecnológica, racionalizar el uso del territorio, establecer una transición cultural entre los usuarios a través de la reducción paulatina de privilegios fiscales

