

Secretaría de Hacienda y Crédito Público



# **Evolución Económica Reciente y Estrategia de Desarrollo a la Infraestructura**

**2ª Reunión Nacional de Organismos  
Operadores de Agua Potable**

**5 de Agosto de 2011**

1. Evolución Económica Reciente
2. Estrategia de Desarrollo a la Infraestructura
3. Consideraciones finales

# La economía mexicana tuvo una recuperación significativa y se espera un crecimiento de 4.3% en 2011.

- Se proyecta que la demanda externa vuelva a acelerarse en la segunda mitad de 2011.
- La demanda interna se ha acelerado gradualmente, soportada por la recuperación del empleo.
- A diferencia de otros países, México no tiene presiones inflacionarias y no tiene desbalances externos, fiscales o financieros.

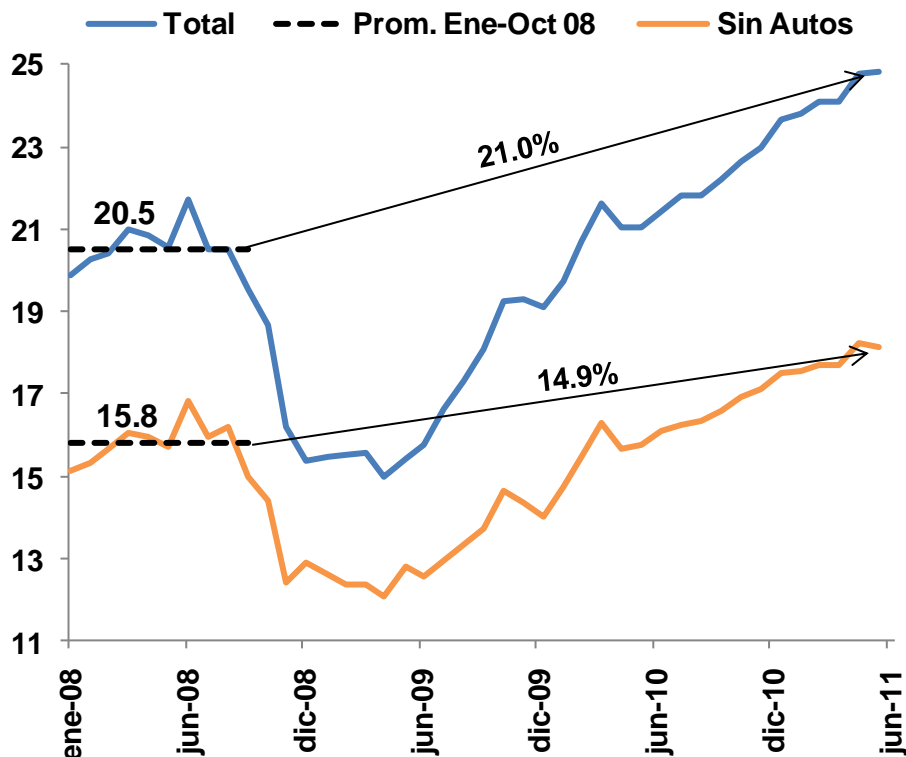
# 1. Evolución Económica Reciente



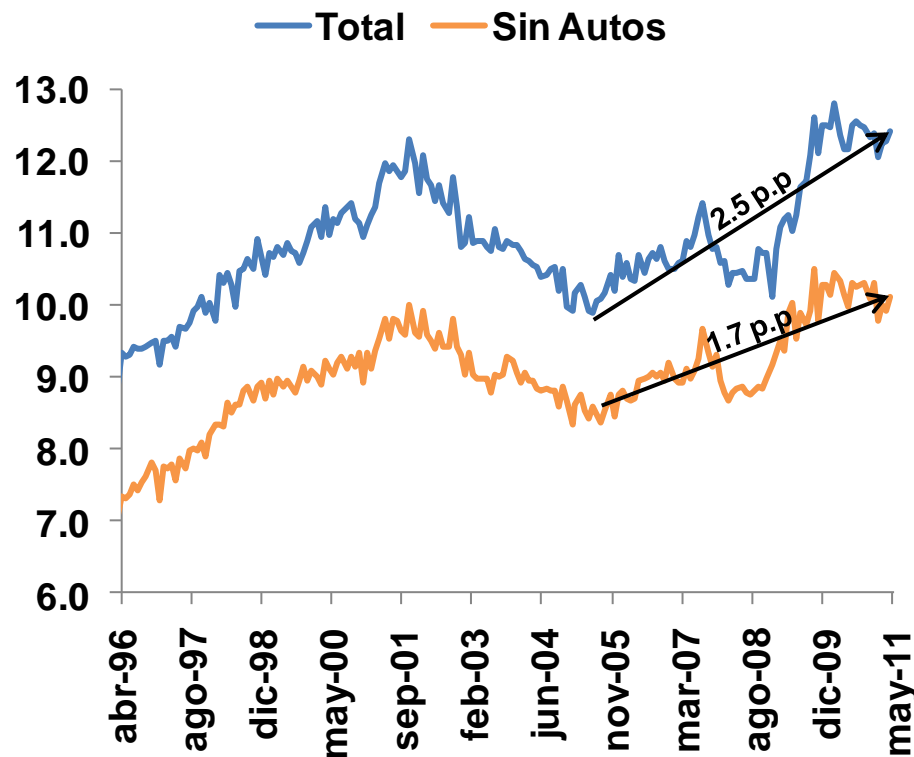
SHCP

Las exportaciones están por arriba del nivel observado antes de la crisis y la tendencia al alza de la participación en el mercado de E.U. que comenzó en 2005 se ha renovado.

### Exportaciones No Petroleras (ajustadas, mmd)



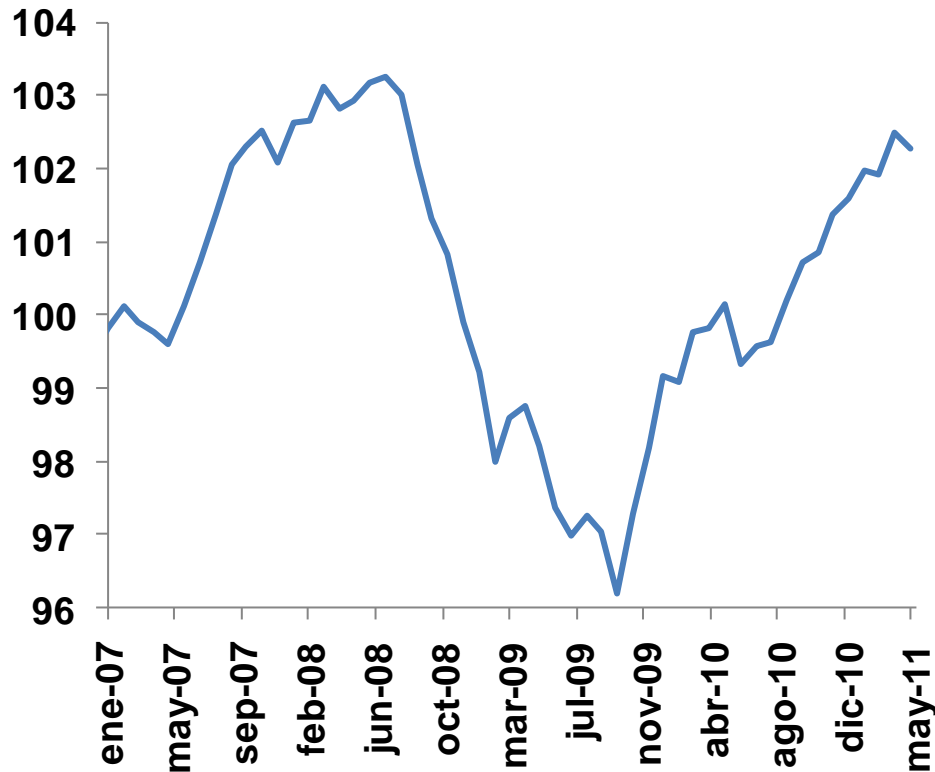
### Participación de las Exportaciones de México en las Importaciones de E.U. (no petroleras, %, ajustadas)



**El consumo privado comenzó a repuntar desde el segundo semestre de 2009, y la inversión se aceleró a partir del segundo semestre de 2010.**

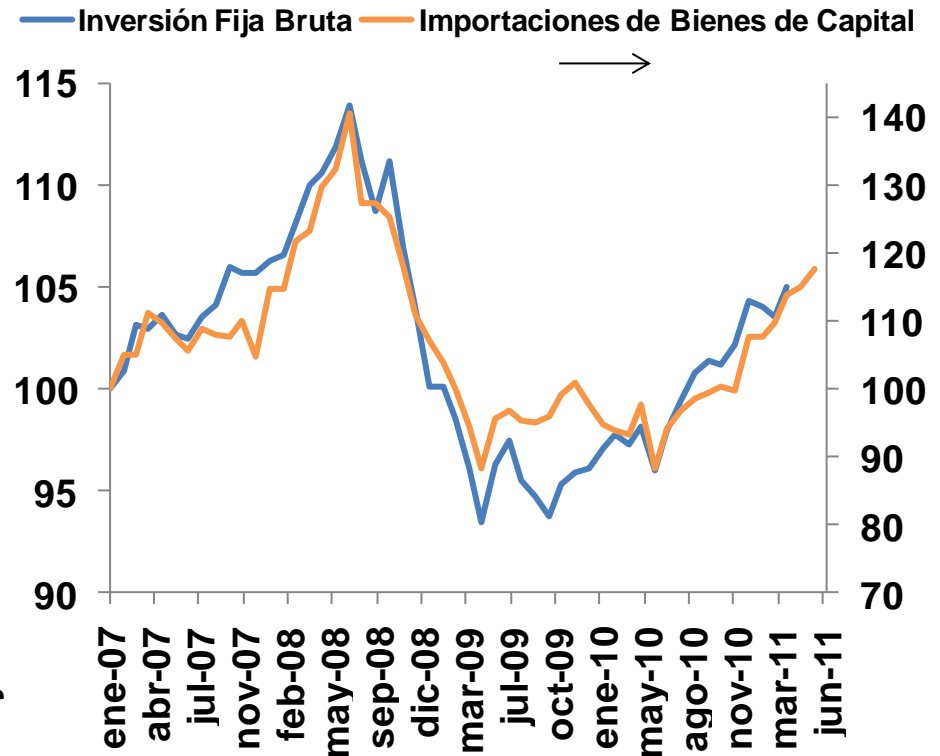
### Ventas al Menudeo

(índice, ene-07=100, prom. móvil 3m, ajustadas)

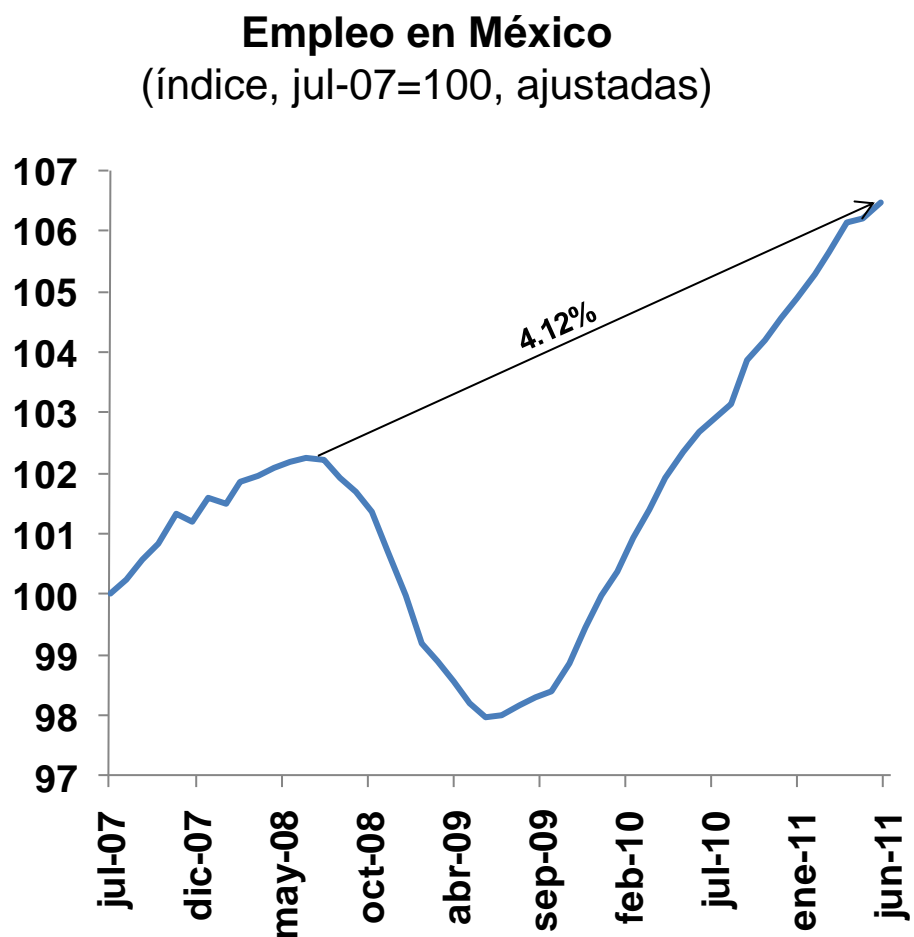
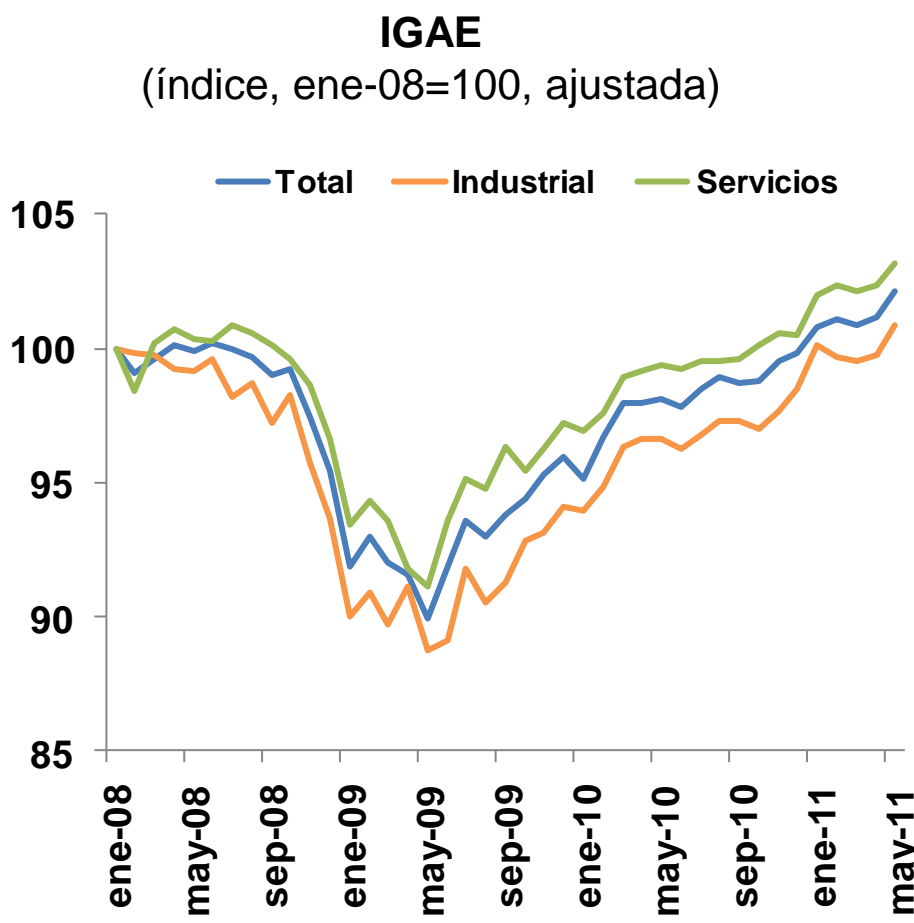


### Inversión Fija Bruta e Importaciones de Bienes de Capital

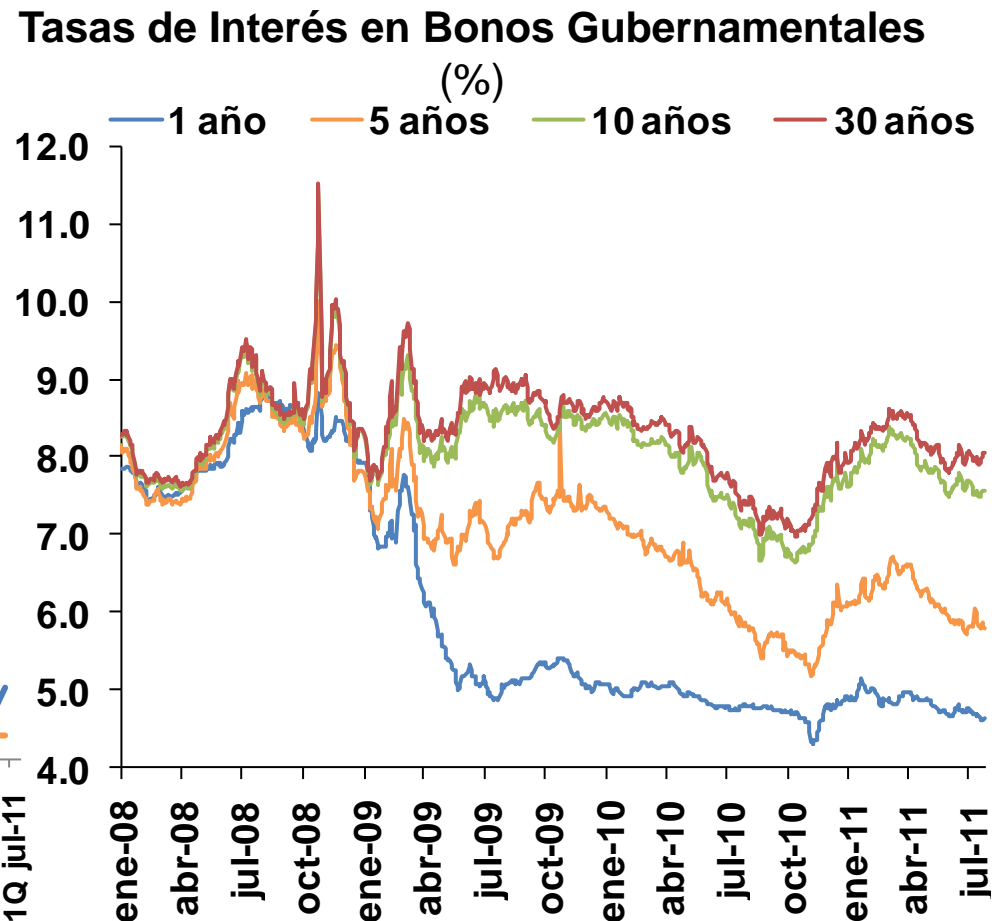
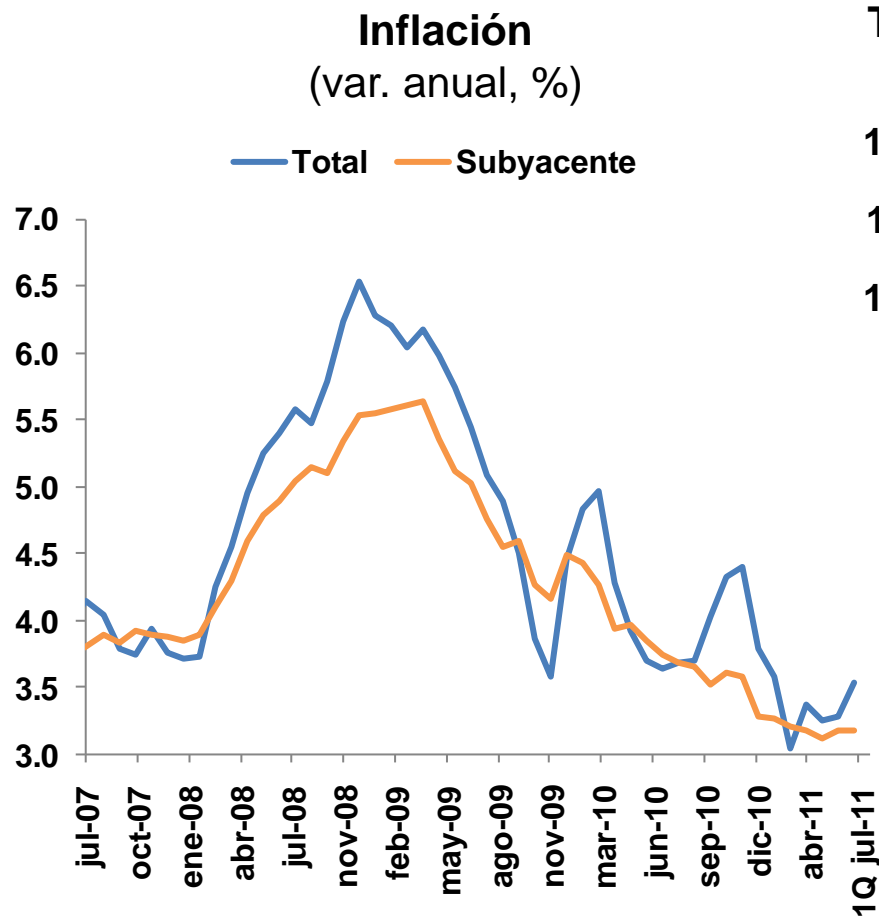
(índice, enero-07=100, ajustada)



## Tanto el IGAE como el empleo se ubican arriba de los niveles previos a la crisis.

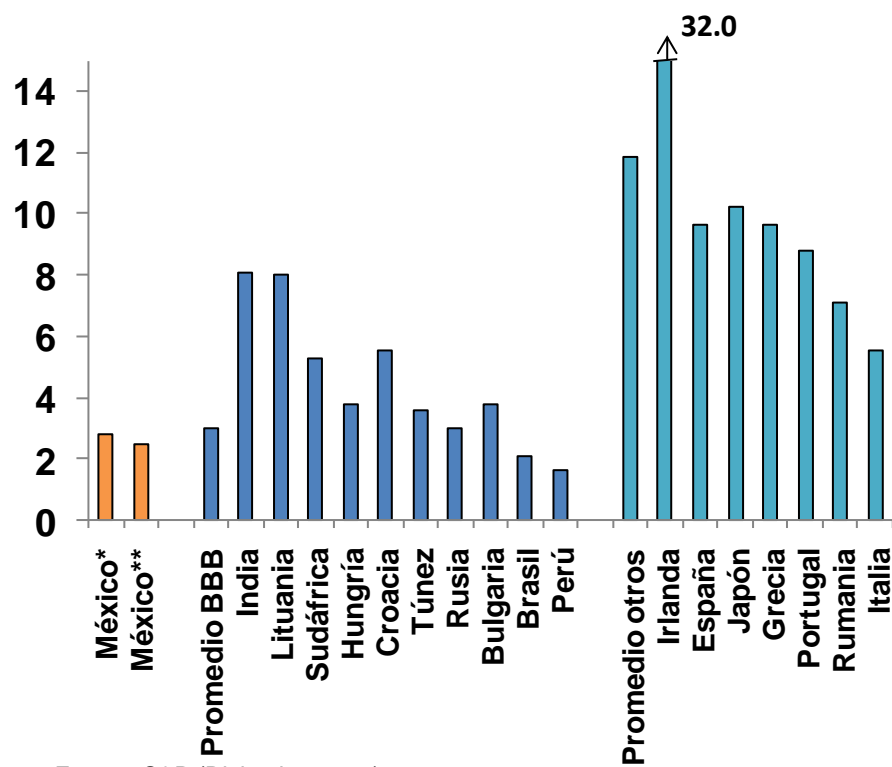


La inflación ha mantenido una tendencia a la baja desde 2009 y las tasas de interés se mantienen en un nivel favorable.

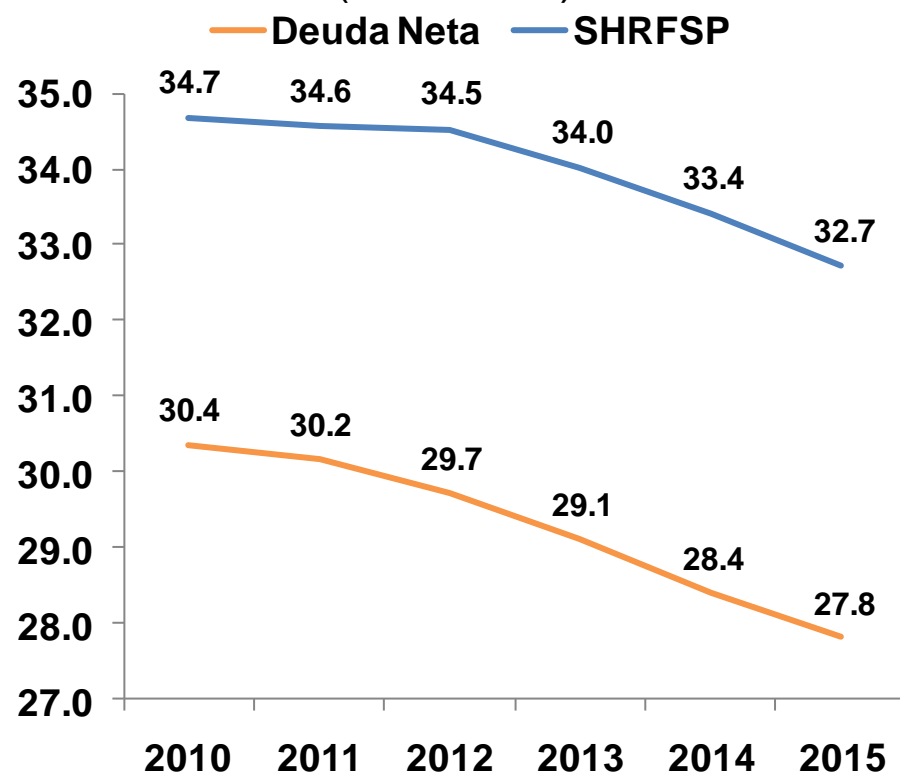


A pesar de que hay riesgos asociados con el contexto internacional, México no tiene ninguno de los desequilibrios que se observan en otras economías, destaca su nivel moderado de déficit y una deuda decreciente.

### Déficit de Gobierno, 2010 (% del PIB)



### Deuda Pública (% del PIB)



Fuente: S&P (Diciembre 2010)

\*Observado 2010

\*\* Aprobado 2011

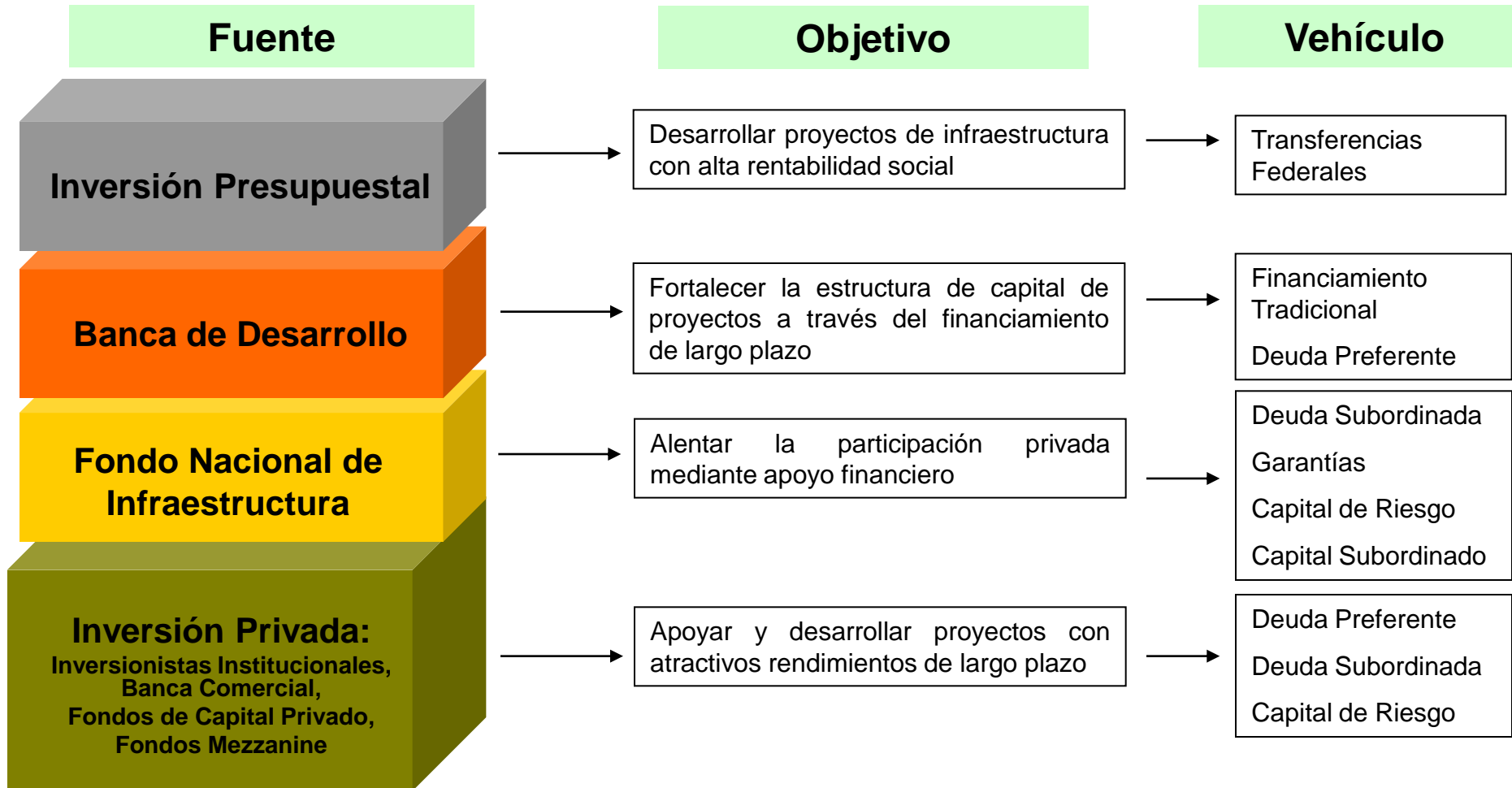
# La infraestructura constituye uno de los pilares de la competitividad, el crecimiento económico y el desarrollo social.

Debido a su efecto positivo sobre la economía y el bienestar de la población, la presente Administración Federal estableció el desarrollo de infraestructura como una de sus prioridades en materia de política económica.

En este contexto, el Gobierno lanzó el Programa Nacional de Infraestructura 2007 – 2012 (PNI), el cual establece los objetivos, metas y acciones necesarias para mejorar la calidad y competitividad de la infraestructura en nuestro país y lanzó el Fondo Nacional de Infraestructura.



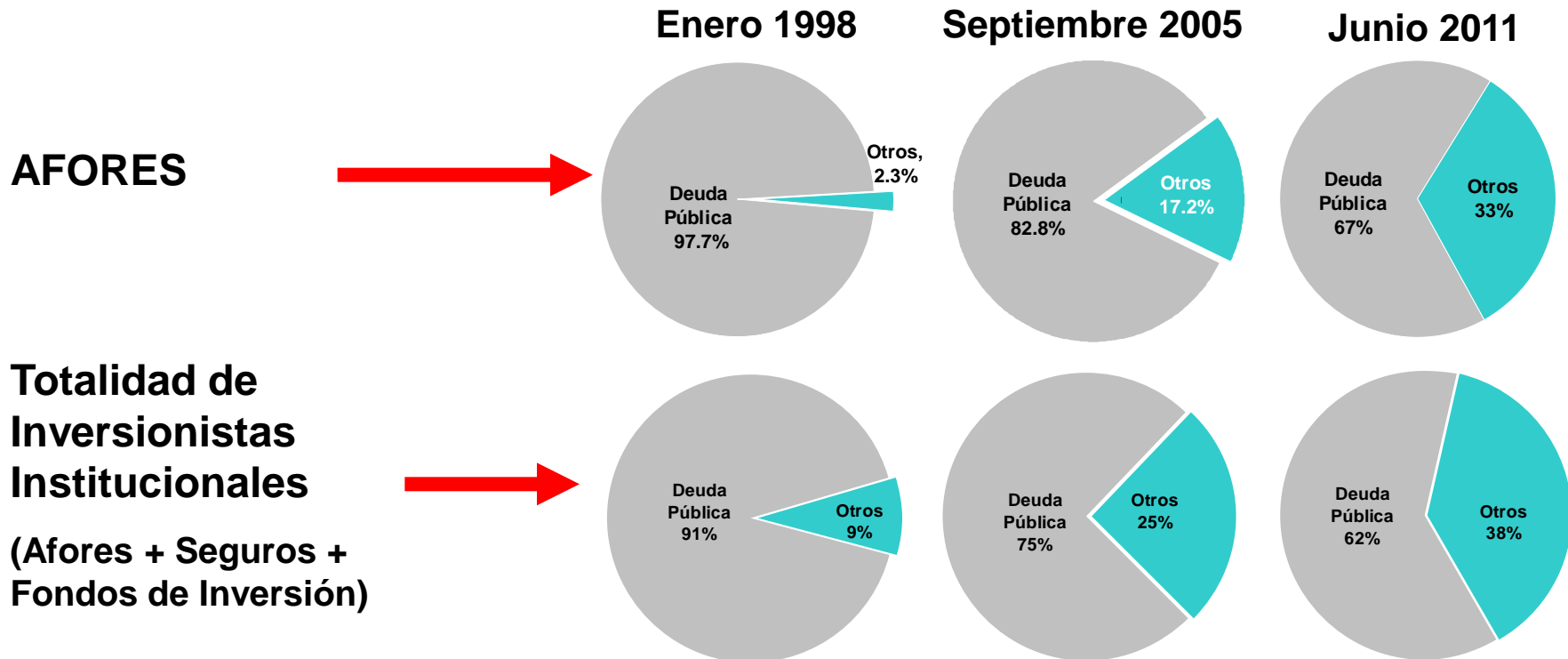
Por su parte, los diversos vehículos financieros que actualmente existen en México han facilitado la canalización de recursos hacia infraestructura.



En los últimos años ha mejorado sustancialmente la cadena de financiamiento de capitales en México.

### Portafolio para Inversionistas Institucionales

(Distribución Porcentual)



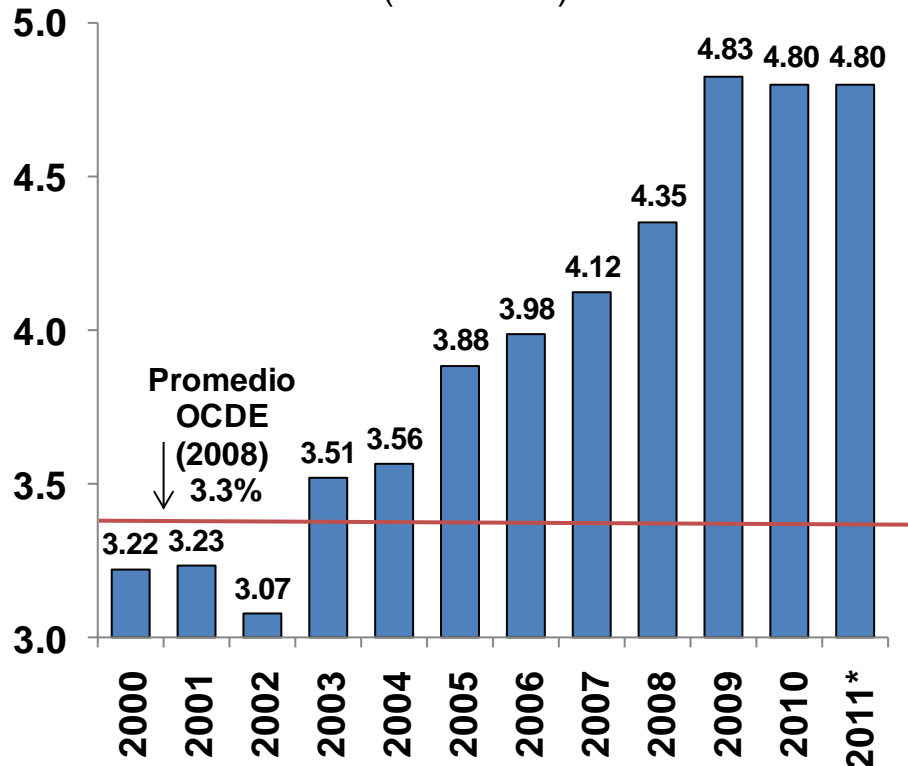
## 2. Estrategia de Desarrollo a la infraestructura



SHCP

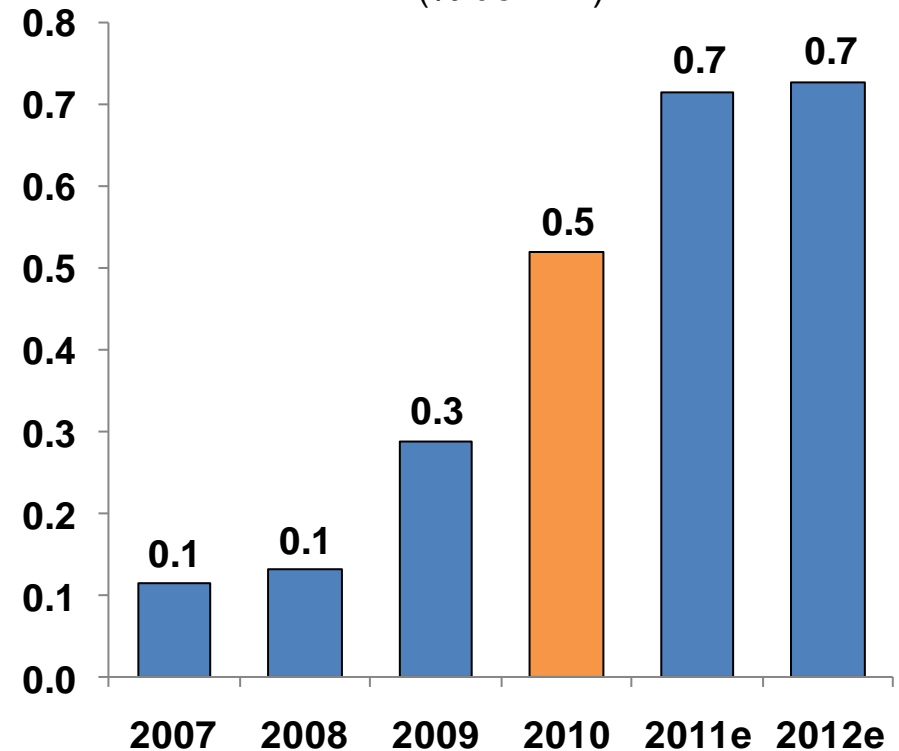
De 2000 a 2006, el promedio anual de inversión presupuestaria en infraestructura fue de 3.5% del PIB, mientras que de 2007 a 2011 será de 4.6%, a lo cual se agrega la inversión impulsada por el FONADIN de 0.7% del PIB.

**Inversión Impulsada en Infraestructura  
2000 – 2011  
(% del PIB)**



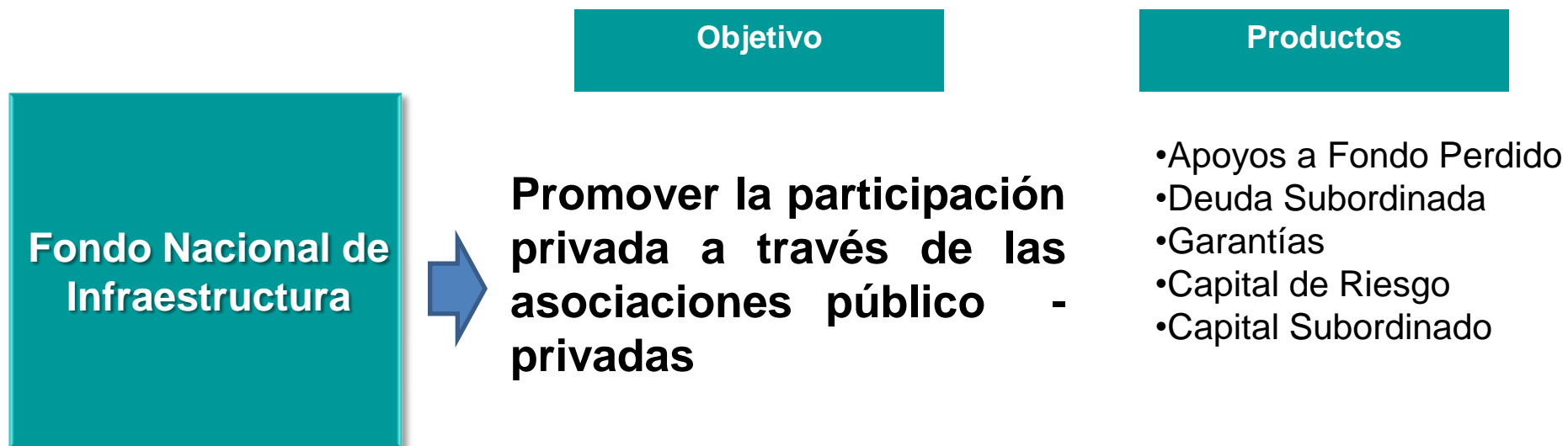
Fuente: SHCP  
\* Aprobado para 2011

**Inversión Impulsada en Infraestructura por el  
FONADIN, 2000 – 2010  
(% del PIB)**



Fuente: SHCP

**Un pilar para la consecución de los objetivos establecidos en el PNI es el Fondo Nacional de Infraestructura (FONDO), establecido en 2008.**



- Al cierre de 2011, el Fondo Nacional de Infraestructura habrá autorizado apoyos que impulsarán inversiones en los próximos años por poco más de 228,000 mdp en diferentes sectores de infraestructura.

**Para canalizar los apoyos a los proyectos se han implementado distintos programas sectoriales:**

- **Esquema de Concesiones Carreteras**
- **Programa de Apoyo Federal al Transporte Masivo (PROTRAM)**
- **Programa de Residuos Sólidos Municipales (PRORESOL)**
- **Participación en Fondos de Capital Privado**
- **Programa para la Modernización de Organismos Operadores de Agua (PROMAGUA)**

**El Fondo Nacional de Infraestructura ha autorizado recursos por 64 mil mdp en 69 proyectos y 64 estudios, los cuales detonarán una inversión total de alrededor de 170 mil mdp.**

Sector	Inversión Total (mdp)		Proyectos relevantes
	FNI	TOTAL	
Carreteras	41,796	120,108	Durango-Mazatlán Arco Norte
Transporte Masivo	2,724	8,412	BRT Monterrey BRT Chimalhuacán
Agua	7,380	15,504	PTAR Atotonilco, Hidalgo Mejora Integral de Gestión, SLP
Residuos Sólidos	672	1,296	Plan de Residuos Sólidos, Chiapas Residuos Sólidos Comalcalco, Tabasco
Fondos y Vivienda	7,248	8,844	DUIS Valle Las Palmas, Baja California Fondo de Infraestructura Macquarie
Otros	4,956	16,800	Parque Eólico, Oaxaca Centro Integralmente Planeado CIP, Costa del Pacífico
<b>Total</b>	<b>64,776</b>	<b>170,964</b>	

## 2. Estrategia de Desarrollo a la Infraestructura



SHCP

Programa para la Modernización de Organismos Operadores de Agua (PROMAGUA)

Constituye una estrategia de política pública que involucra al sector privado, a través de la unión estratégica de CONAGUA y el FONDO.

El PROMAGUA permite al FONDO invertir en proyectos hídricos diversos:

Abastecimiento de Agua	• Acueductos
Saneamiento de Agua	• Plantas Desalinizadoras y Potabilizadoras
Mejora Integral de la Gestión	• Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
	• Incrementar la eficiencia en la operación de los sistemas de agua de las poblaciones



**Es vital la participación e interés de los distintos O.O.A.P**

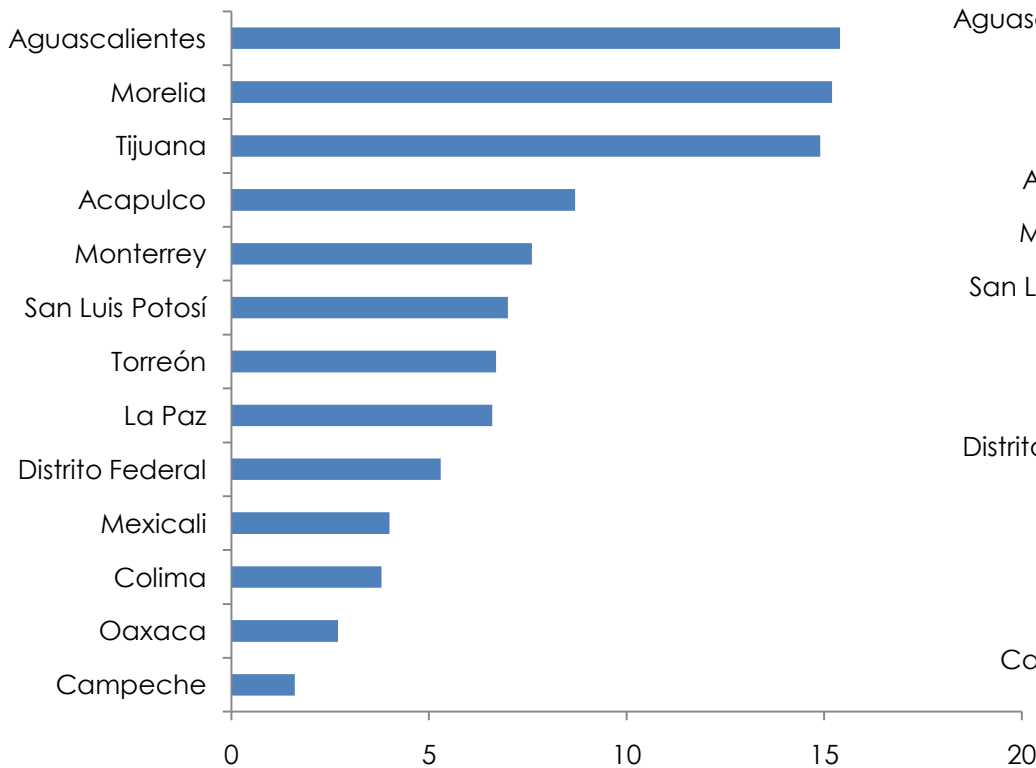
Este programa pretende ser una fuente adicional de recursos, para los prestadores de servicios de agua que atiendan a localidades por arriba de los 50 mil habitantes, condicionada a un esquema de cambio estructural para:

- Fomentar la consolidación de los organismos operadores
- Impulsar su eficiencia física y comercial
- Facilitar el acceso a tecnologías de punta
- Fomentar la autosuficiencia
- Promover el cuidado del medio ambiente con proyectos de saneamiento

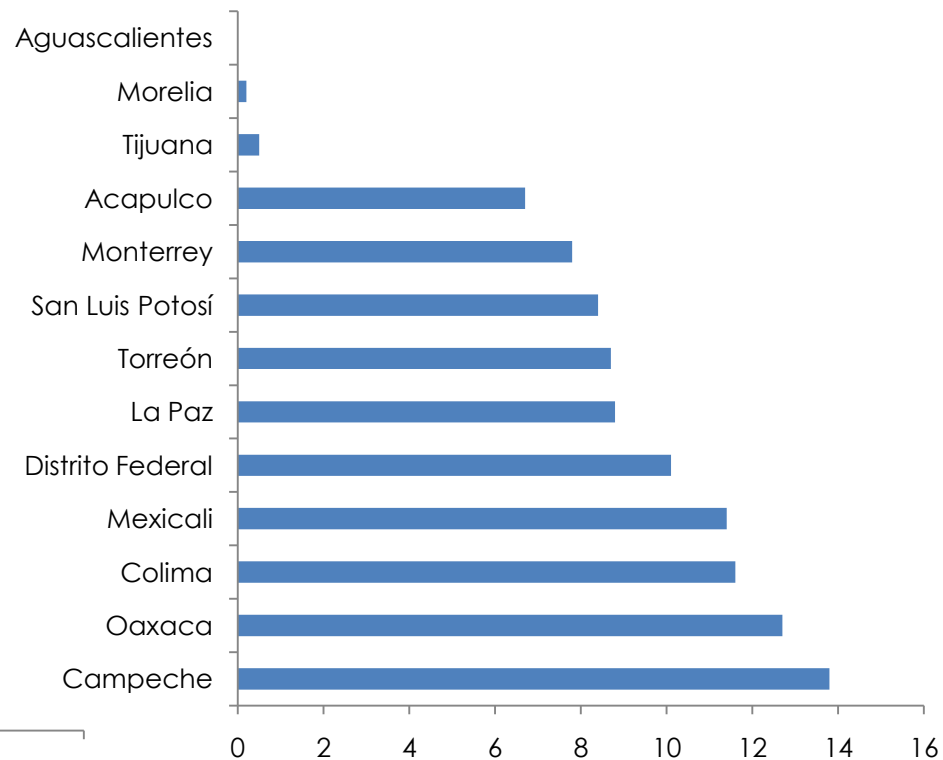
### Diagnóstico del sector agua

Para lograr una asignación de recursos más eficiente, en el marco del PROMAGUA, se llevó a cabo un diagnóstico en los municipios más grandes del país.

Tarifa de Agua para uso Domestico  
Pesos / m<sup>3</sup>



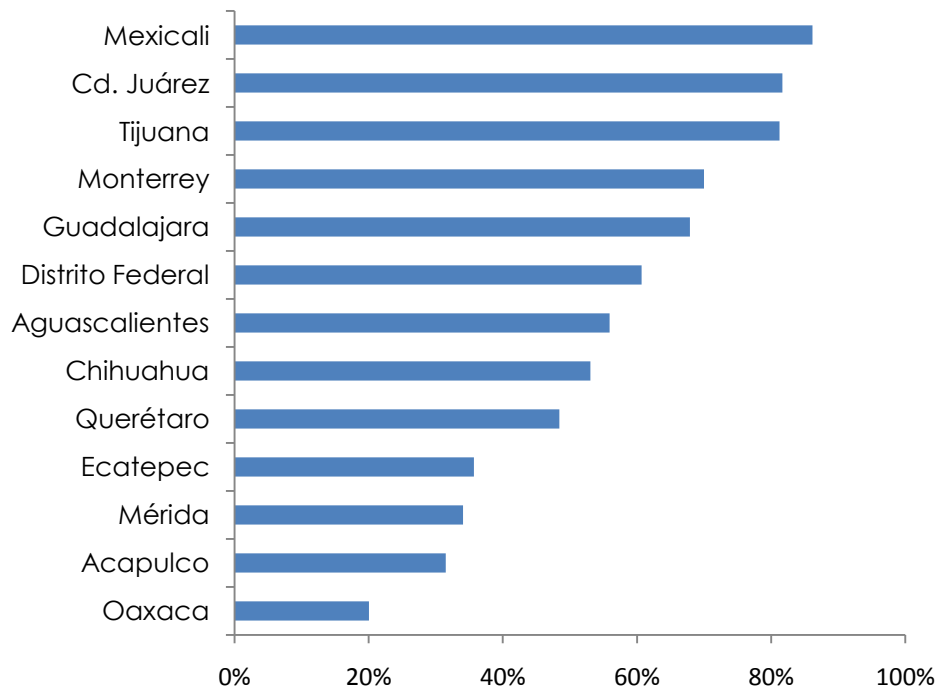
Diferencia con tarifa mas alta de muestra  
Pesos / m<sup>3</sup>



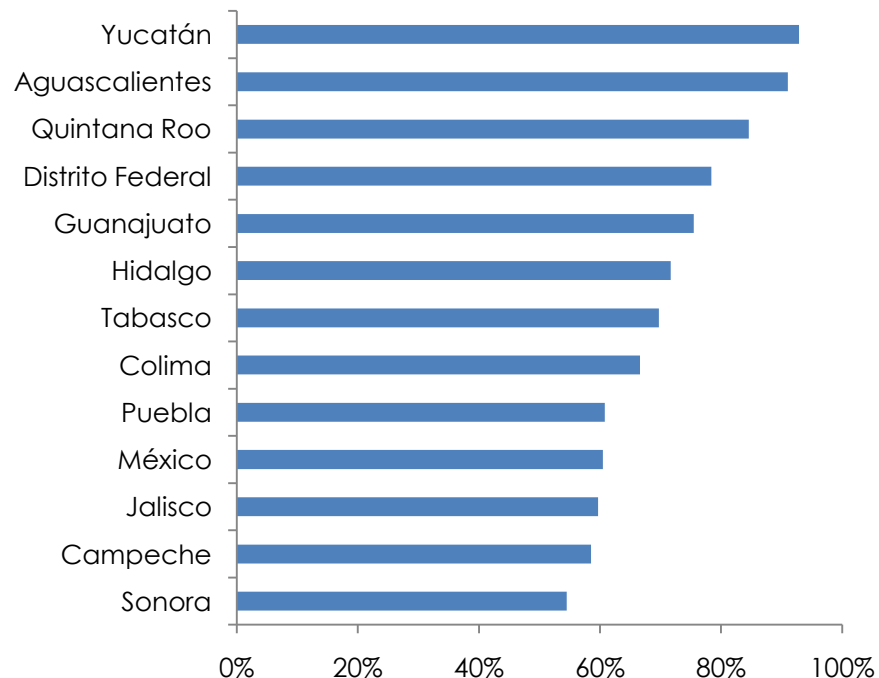
### Diagnóstico del sector agua

Los resultados muestran que la eficiencia física promedio de los organismos operadores del país es apenas del 57%, mientras que la comercial se ubica en un 74%.

**Eficiencia Física (Agua facturada / Agua Producida)**  
*Porcentaje*



**Eficiencia Comercial (Recaudación / Facturación)**  
*Porcentaje*



Fuente: SEMARNAT.

**Los organismos operadores de agua juegan un papel fundamental para que las grandes inversiones en infraestructura hídrica puedan aprovechar todo el potencial que ofrecen.**

El PROMAGUA ha venido trabajando en proyectos de Mejora Integral de la Gestión (MIGs), cuyo objetivo central es mejorar la eficiencia tanto física como comercial.

### **MIG San Luis Potosí**

Primer proyecto de Mejora Integral de la Gestión que se lanza en México, con el objetivo de llevar a cabo una serie de acciones para mejorar los niveles de eficiencia del Organismo Intermunicipal de Agua Potable de la Zona Metropolitana de San Luis Potosí.

#### **Expectativas**

##### Eficiencia física

Actual	En 12 años
52%	71%

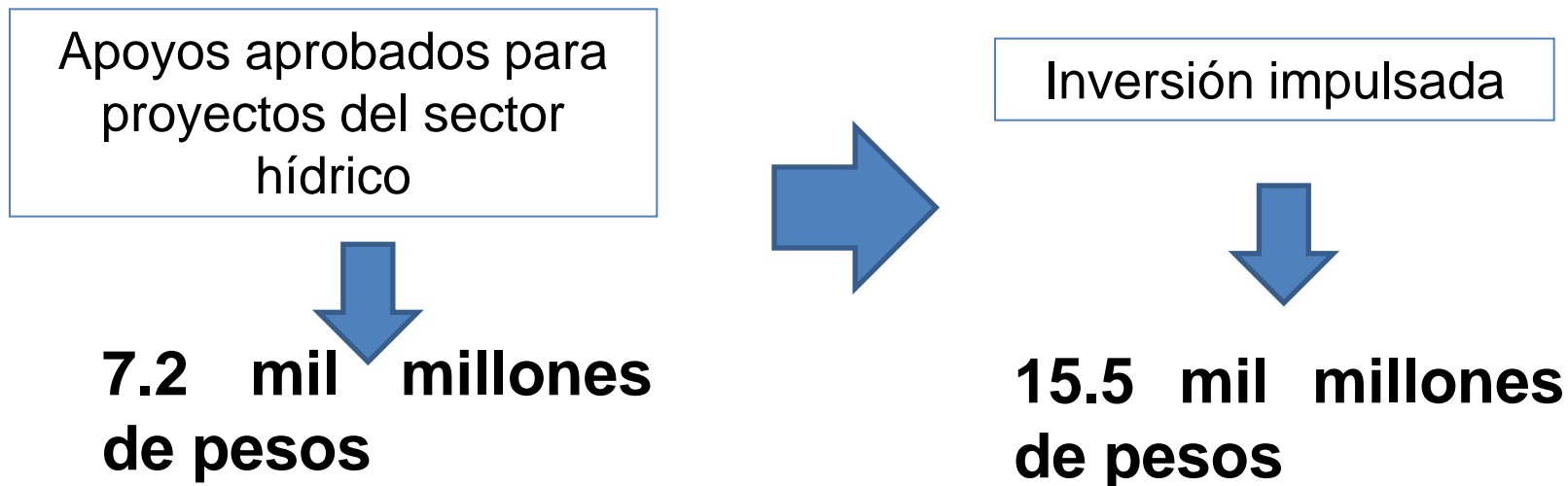
##### Eficiencia comercial

Actual	En 12 años
61%	84%

Para el 2012 se espera alcanzar coberturas de:

- 92% en agua potable
- 88% en alcantarillado
- 60% en saneamiento

En la consecución de estos objetivos, el FONDO ha jugado un papel importante:



**En materia de saneamiento, uno de los principales proyectos emblemáticos del PROMAGUA es:**

### PTAR Atotonilco

**Está planta tiene la mayor capacidad de saneamiento en América Latina y se sitúa como la segunda más grande en el mundo.**

- **Capacidad de la PTAR:**  
23 m<sup>3</sup>/s con capacidad hidráulica adicional de 12 m<sup>3</sup>/s
- **Monto de inversión:**  
9,263 mdp
- **Ubicación:**  
Estado de Hidalgo  
Ciudad(es) beneficiadas: Valle de México y Valle de Tula
- **Esquema:**  
Diseño, construcción, operación y transferencia
- **Beneficios:**
  - ✓ 23 m<sup>3</sup>/s de Agua Tratada
  - ✓ Tratar más de la mitad de las aguas residuales generadas en el Valle de México.
  - ✓ Sanear los cuerpos y cauces superficiales que reciben aguas residuales.
  - ✓ El riego con aguas residuales tratadas de más de 80 mil hectáreas en el Valle de Tula, incrementando su potencial agrícola.

- **Descripción:** Construcción, equipamiento electromecánico, pruebas, operación, conservación y mantenimiento, de la planta de tratamiento de aguas residuales de Atotonilco.
- Incluye la remoción y disposición final de los lodos y biosólidos que se generen, así como la cogeneración de energía eléctrica.
- La planta tendrá una capacidad de 23 m<sup>3</sup>/s con una capacidad hidráulica adicional de 12 m<sup>3</sup>/s, para manejar los gastos de aguas pluviales que se mezclan con las aguas residuales en la época de lluvias.
- **Situación actual (junio 2011):**

Avance	Actual
Físico	17%
Financiero	16%
Proyecto Ejecutivo	41.52%

**Cabe mencionar que el Gobierno Federal a través de la CONAGUA ha venido apoyando otros programas con recursos presupuestales:**

PROGRAMAS	PRESUPUESTO (2007–2011) MDP
Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU)	28,326
Programa para la Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable en Zonas Rurales (Prosappys)	11,318

Por su parte el Programa de Agua Limpia (PAL) y el Fondo Concursable, que tienen por objeto apoyar la desinfección de agua y el tratamiento de aguas residuales, respectivamente, cuentan tan solo en 2011 con recursos del orden de los 2 mil millones de pesos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF).

- La economía mexicana ha pasado de una fase de recuperación a una de expansión en 2011.
- La demanda total está más balanceada entre fuentes externas e internas.
- Las perspectivas estructurales son saludables y prevén certidumbre para el desarrollo de proyectos de infraestructura que requieren horizontes de largo plazo.
- A pesar de que hay riesgos asociados con el contexto internacional, México no incurre en los desequilibrios que se observan en otras economías.

- El Gobierno Federal está realizando esfuerzos para lograr una vinculación de los distintos programas federales presupuestarios y no presupuestarios de tal manera que se logre una política sectorial que esté encaminada al cumplimiento de objetivos puntuales en materia de agua establecidos en el Programa Nacional de Infraestructura.
- El Fondo Nacional de Infraestructura, a través del PROMAGUA seguirá apoyando diversos proyectos hídricos con especial impulso a los proyectos de Mejora Integral de la Gestión.
- Para lo anterior será clave la participación activa de **Organismos Operadores** a lo largo del país interesados en mejorar su desempeño.