

# Fondo Nacional de Infraestructura

## Foro de Políticas Públicas del Agua

Universidad Nacional Autónoma de México

*Octubre 2009*



El FONADIN fue creado para.....

- ✓ Apoyar el Programa Nacional de Infraestructura.
- ✓ Maximizar y facilitar la movilización de capital privado en proyectos de infraestructura.
- ✓ Tomar riesgos que el mercado no está dispuesto a asumir.
- ✓ Hacer bancables proyectos con rentabilidad social y baja rentabilidad económica.
- ✓ Lograr financiamientos de largo plazo en condiciones competitivas.

**Crear las condiciones para hacer más atractiva la inversión en infraestructura en México al inversionista privado nacional y extranjero.**

El FONADIN participa en proyectos Publico Privados que reúnan los siguientes requisitos:



**SHCP**

1. Participación mayoritaria privada (51%).
2. Proceso de licitación pública de acuerdo a la normatividad federal.
3. El proyecto tenga fuente de pago propia.



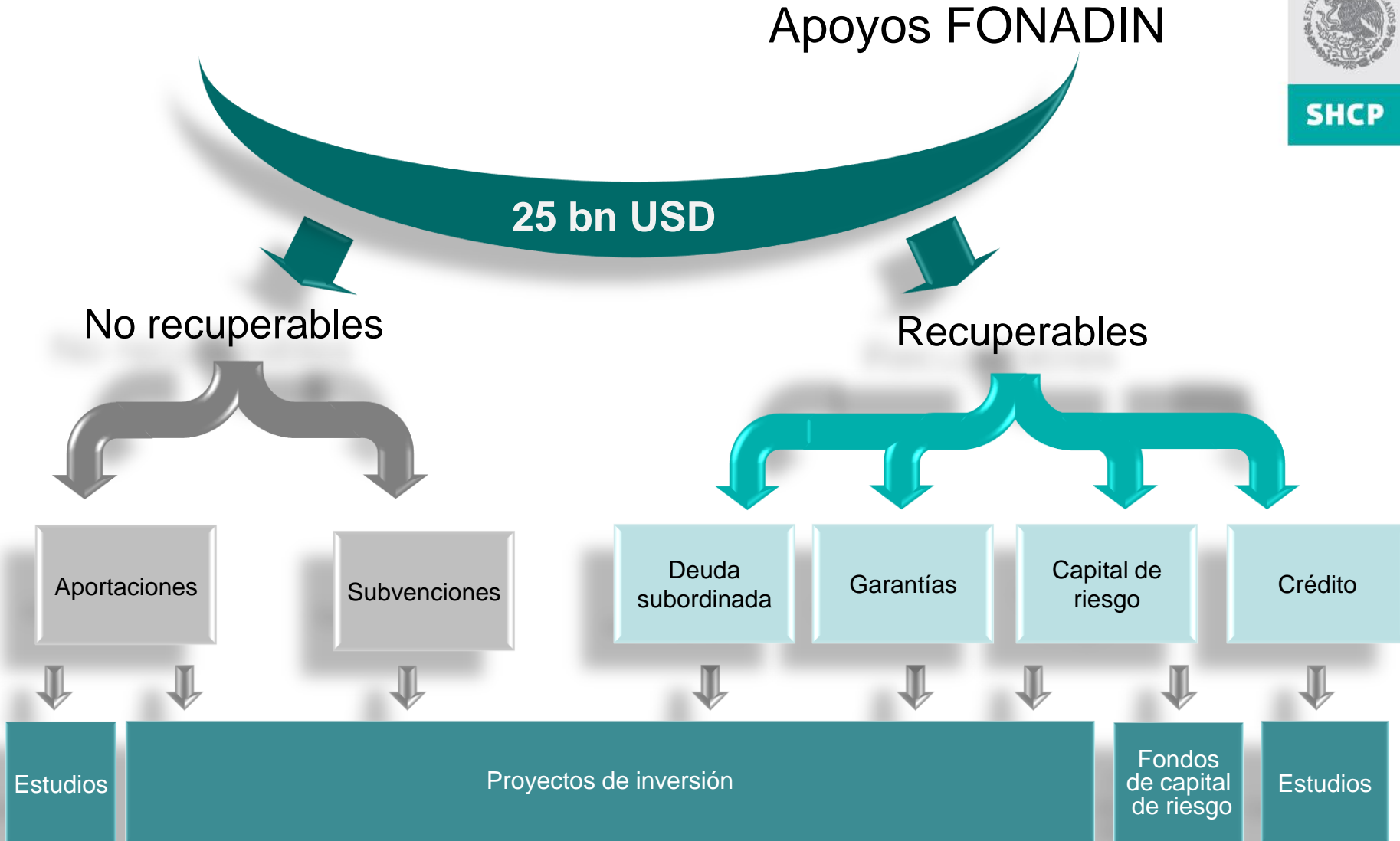
El Fondo se constituye como una herramienta para financiar los proyectos de infraestructura que el país requiere.

Sectores:

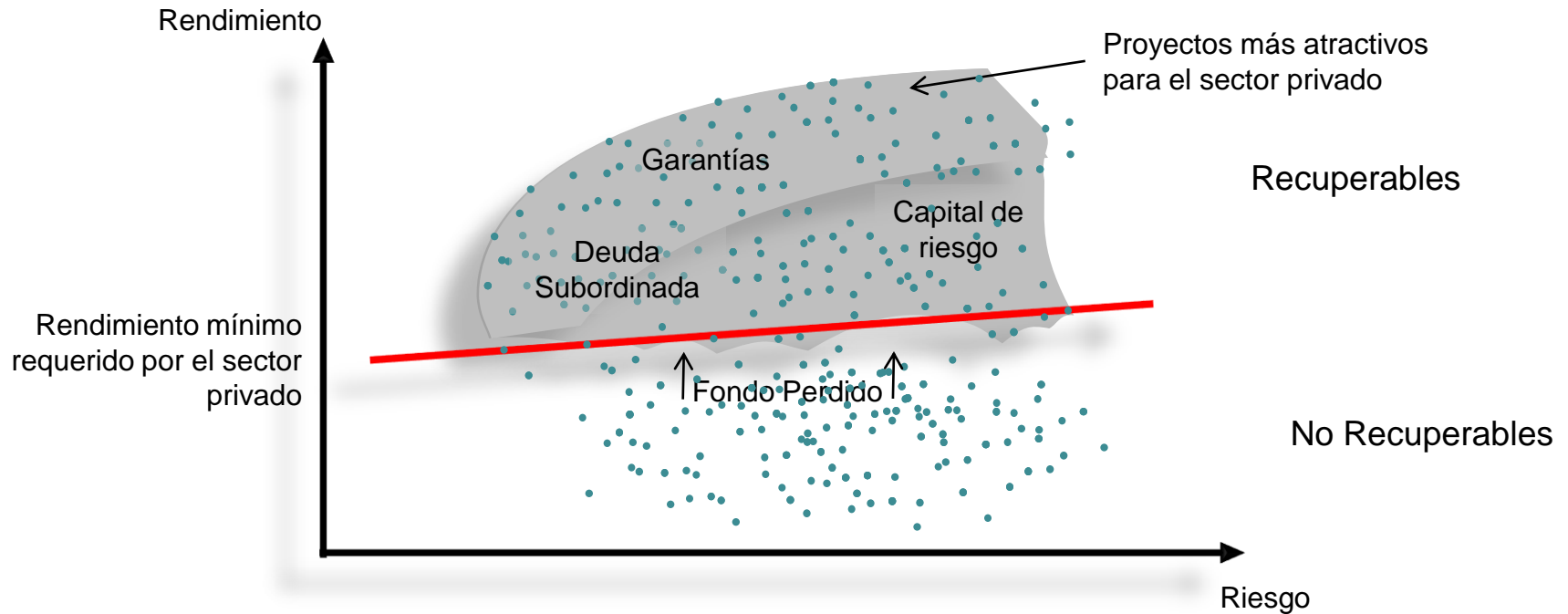
- ✓ Carreteras
- ✓ Puertos
- ✓ Aeropuertos
- ✓ Ferrocarriles

- ✓ Medio Ambiente
- ✓ Turismo
- ✓ Agua





## Portafolio de Proyectos de Infraestructura pública socialmente rentables



# Situación del Sector de Servicios de Agua y Alcantarillado en México

La problemática actual en lo relacionado a la eficiencia global en los sistemas de agua y saneamiento se refleja en el siguiente esquema:

La población beneficiada utiliza el agua de forma ineficiente

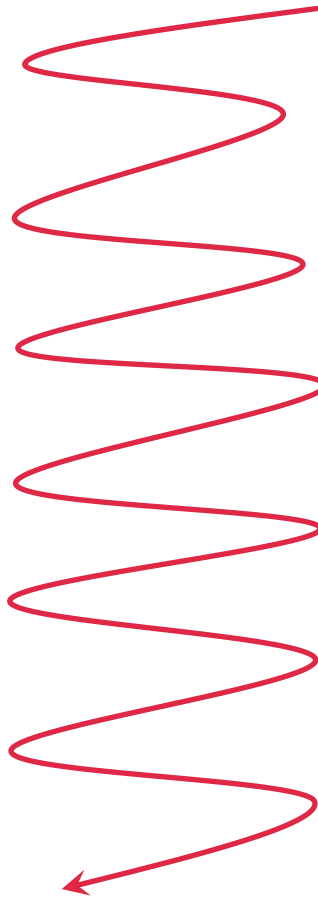
El mantenimiento e inversiones en los sistemas de agua y saneamiento no se llevan a cabo de forma oportuna

La disposición al pago por parte de los usuarios disminuye

El organismo pierde autonomía

Los subsidios no reflejan beneficios para el organismo operador

La prestación del servicio se deteriora aún más



Bajas tarifas, baja recaudación

Altos consumos y elevadas pérdidas incrementan los costos

La prestación de los servicios sufre deterioros

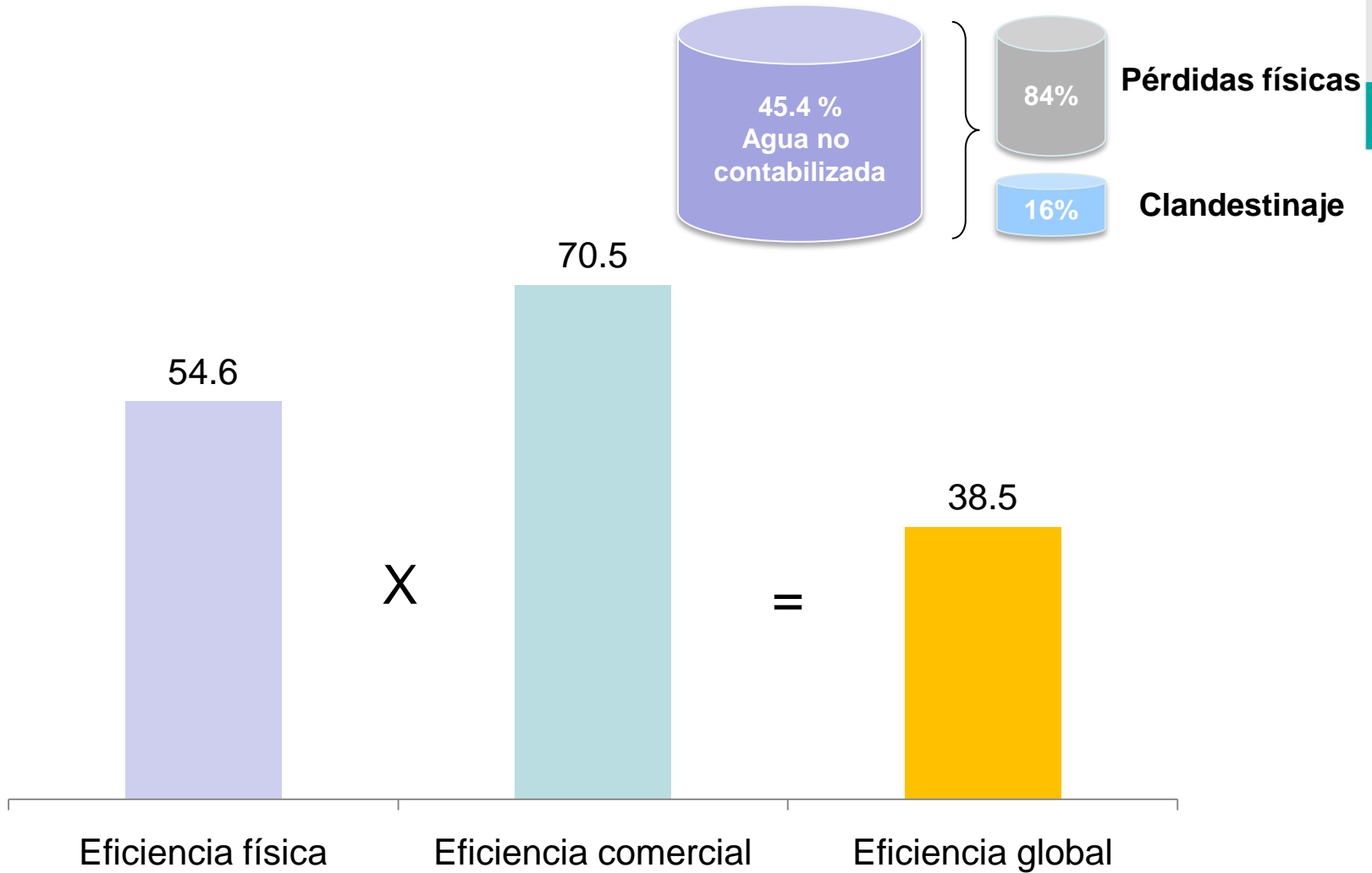
Necesaria incorporación de subsidios al organismo operador

Niveles de eficiencia del organismo disminuyen

Los ingresos del OO no son suficientes para enfrentar obligaciones como son: salarios, costos recurrentes o nueva infraestructura

No existe margen de utilidad para los organismos operadores y sus activos disminuyen considerablemente

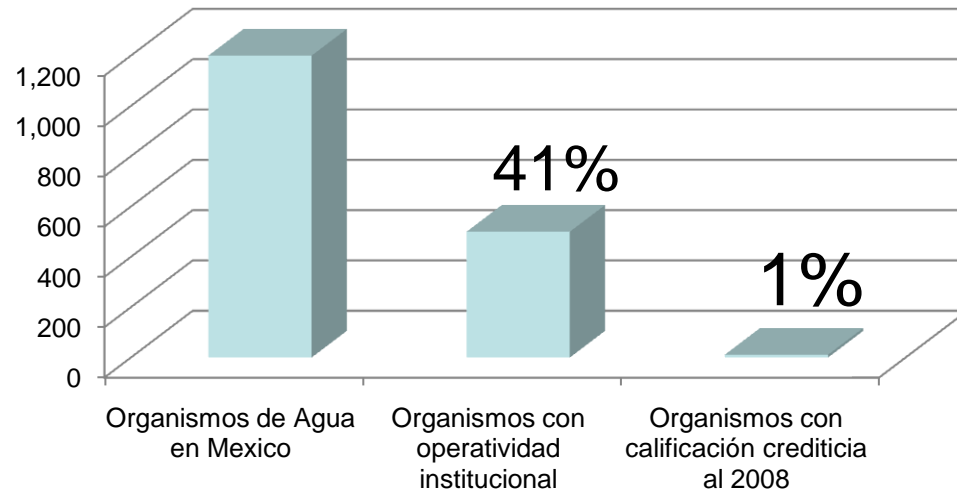




**De cada 1,000 litros que se producen, sólo se cobran 385**

Una minoría marginal de los organismo tiene calificación crediticia; los créditos otorgados a organismos no calificados se sostienen de garantías municipales o estatales.

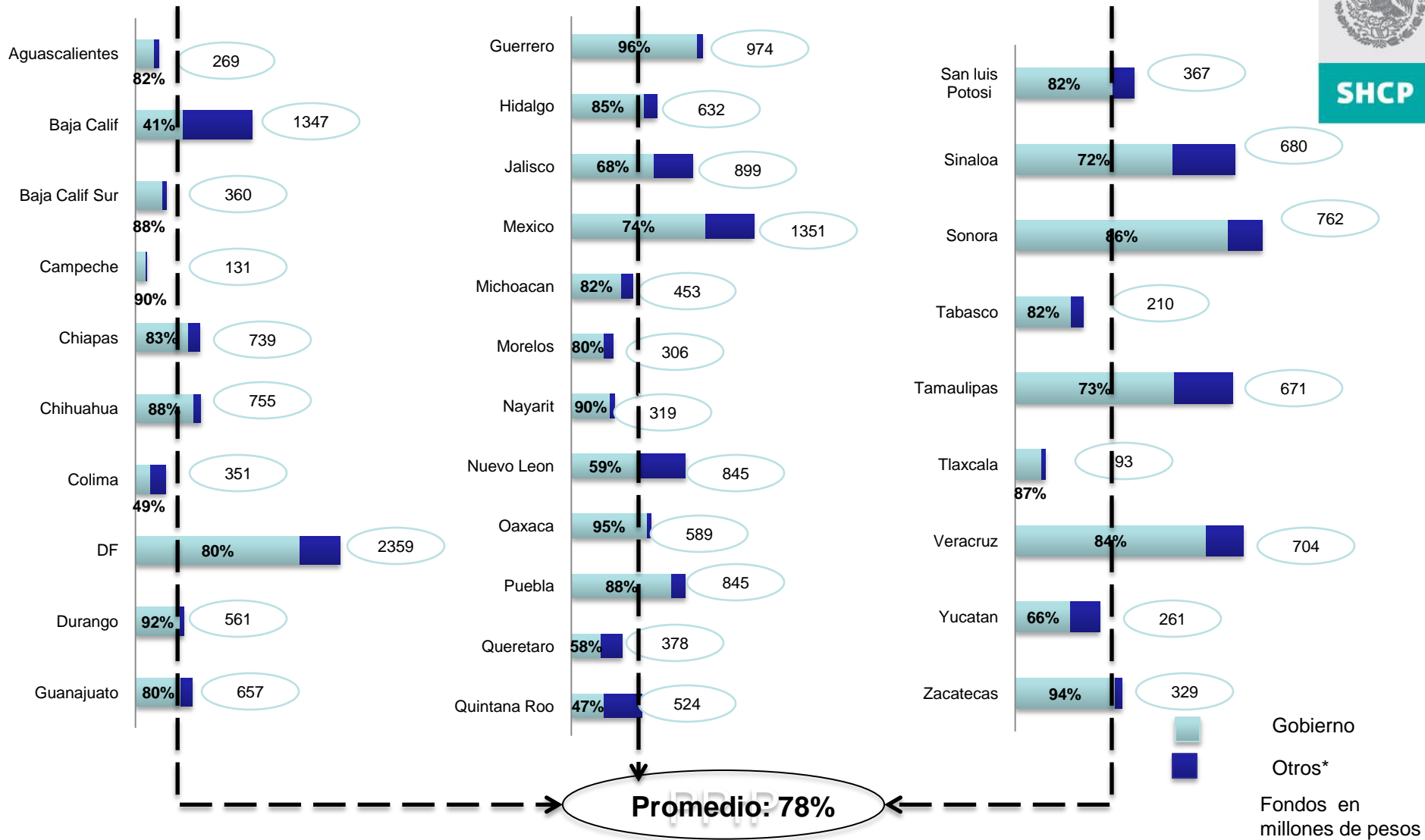
Organismos de Agua en Mexico	Organismos con operatividad institucional	Organismos con calificación crediticia al 2008
1,200	500	11





**SHCP**

**Inversiones en proyectos de agua, por origen del fondo (2007-2008)**



\* Otros incluyen: PPP, aportaciones del BANOBRAS, PROMÁGUA  
Fuente: CONAGUA/SEMARNAT

# **PROMAGUA como estrategia del Fondo Nacional de Infraestructura**



## PROMAGUA

### Programa de Modernización de los Organismos Operadores de Agua

Atender las carencias existentes en materia de cobertura y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

#### Principales características

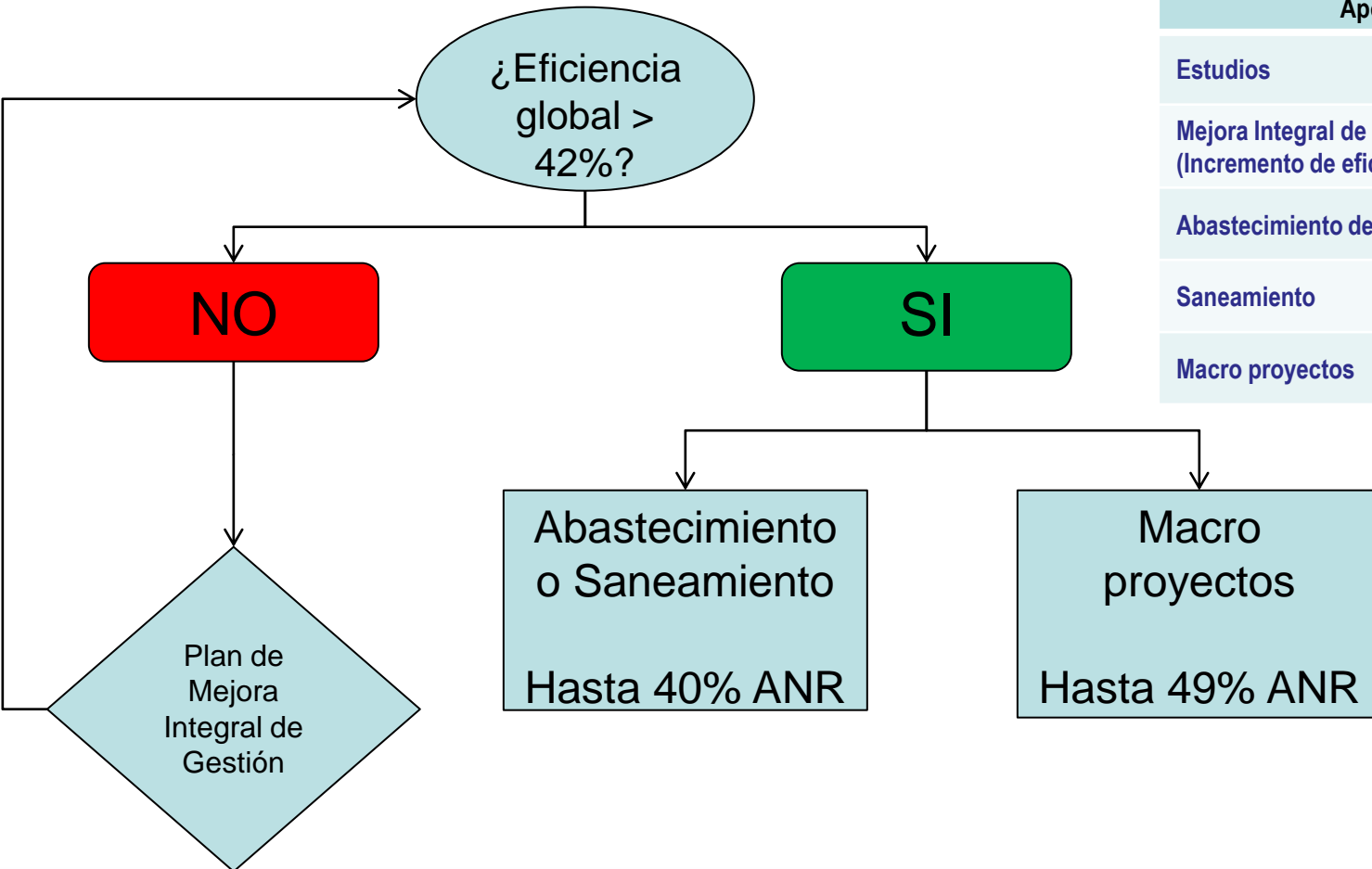
- Apoyar a los Organismos Operadores de Agua (OO) para incrementar eficiencias y coberturas y lograr autosuficiencia
- Crear incentivos para la participación de capital privado
- Constituir un esquema financiero de mezcla de recursos público/privados
- Representar una estrategia de política pública

Comisión Nacional del Agua: Agente Técnico

BANOBRAS: Agente Financiero que representa al Fondo de Inversión en Infraestructura

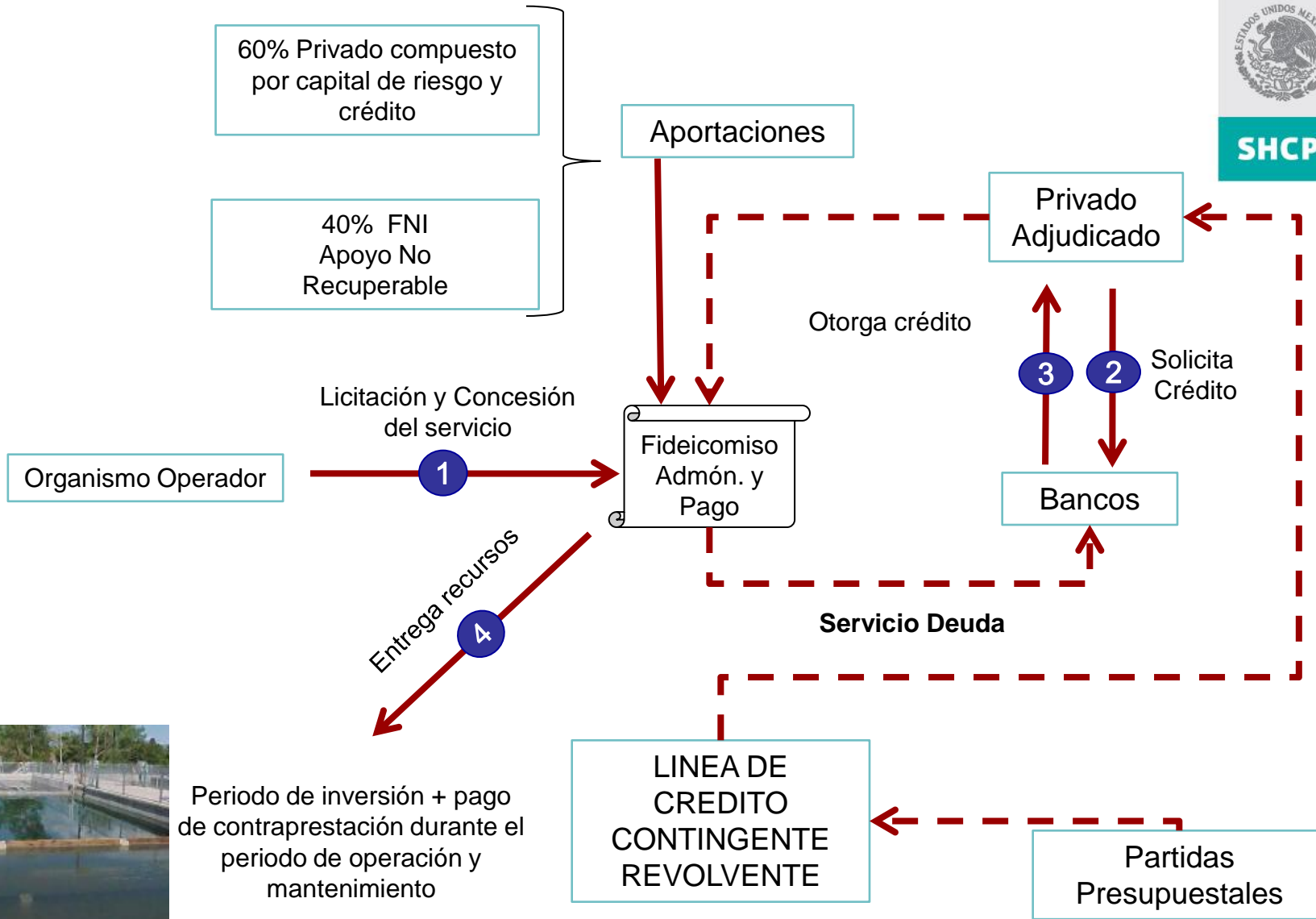
# Apoyos PROMAGUA por tipo de proyecto

Apoyos otorgados	
Estudios	Hasta 50%
Mejora Integral de la Gestión (Incremento de eficiencias)	Hasta 40%
Abastecimiento de agua	Hasta 40%
Saneamiento	Hasta 40%
Macro proyectos	Hasta 49%





**SHCP**



Periodo de inversión + pago de contraprestación durante el periodo de operación y mantenimiento

- 1. La aportación del privado genera el pago de una contraprestación a ser cubierta por el promotor del proyecto:**
  - a. **Tarifa 1<sub>R</sub>:** Pago de Inversión Capital de Riesgo del privado
  - b. **Tarifa 1<sub>C</sub>:** Pago del crédito que contrata el privado
  - c. **Tarifa 2:** Operación y Mantenimiento Fijo
  - d. **Tarifa 3:** Operación y Mantenimiento Variable
  
- 2. El pago puntual al privado será garantizado mediante una Línea de Crédito Contingente garantizada por partidas presupuestales.**



**Algunos proyectos apoyados**

Tipo de proyecto	Apoyo otorgado	Beneficios
PTAR El Ahogado en Guadalajara	410 mdp	2,250 l/s
PTAR El Morro en SLP	134 mdp	750 l/s
PTAR Atotonilco	4,539 mdp	23,000 l/s
PTAR en Hermosillo	199 mdp	2,500 l/s
MIG en SLP	254 mdp	Eficiencias
Desaladora en Ensenada	141 mdp	250 l/s
Acueducto Falcón-Matamoros en Tamaulipas	2,029 mdp	8,000 l/s

Para más informes contactar:

**Eugenio Amador Quijano**

Subdirector de Agua, Energía y Medio Ambiente

[eugenio.amador@banobras.gob.mx](mailto:eugenio.amador@banobras.gob.mx)

**Rafael Guerrero Flores**

Gerente de Agua, Energía y Medio Ambiente

[rafael.guerrero@banobras.gob.mx](mailto:rafael.guerrero@banobras.gob.mx)

Tel. (55) 52-70-17-81

