



SEMARNAT

# SISTEMA FINANCIERO FEDERAL PARA LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

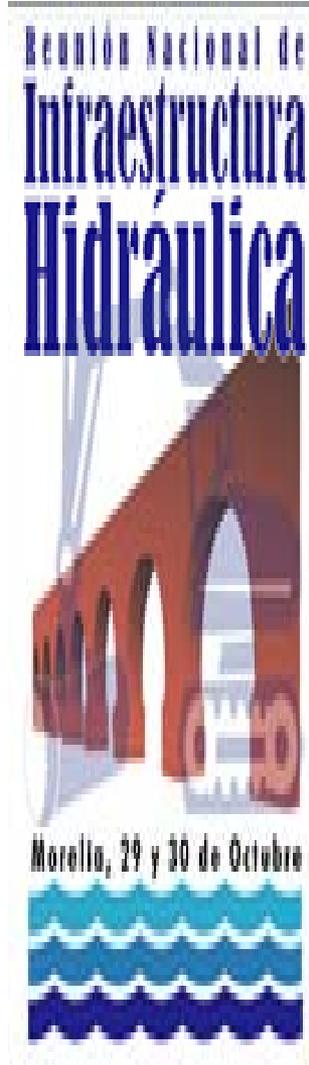
Lic. Eduardo Ibáñez Mariño

Reunión Nacional de Infraestructura Hidráulica

Morelia, 29 y 30 de Octubre

## Situación de la Infraestructura de Agua potable, Drenaje y Saneamiento

- Creciente demanda de servicios hidráulicos e insuficiente infraestructura
- Infraestructura Hidráulica obsoleta o depreciada
- Inversiones insuficientes (más necesidades que recursos)
- Bajas eficiencias
- Tarifas que no revelan el costo real del agua

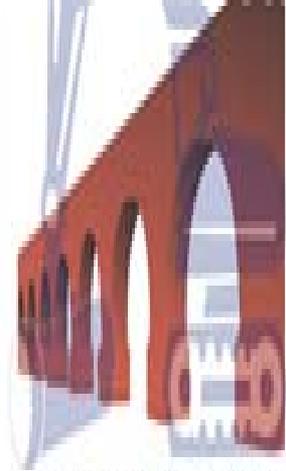




## Estrategias del PNH

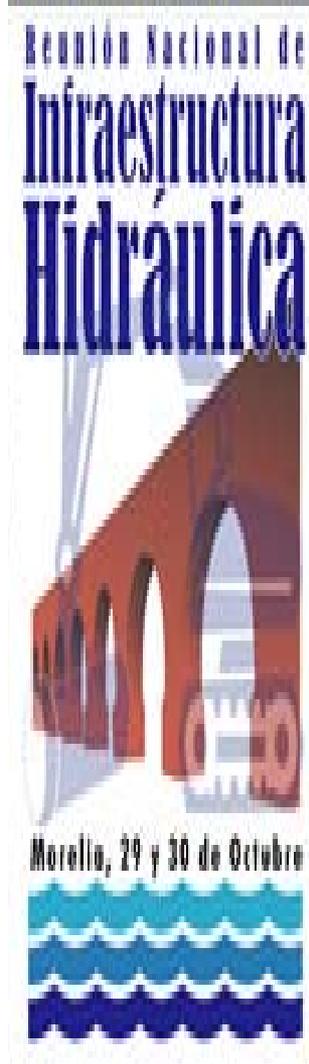
- ❑ Usar el agua con criterio sustentable
- ❑ Identificar esquemas de financiamiento
- ❑ Incrementar eficiencia operativa
- ❑ Propiciar el tratamiento y reúso del agua residual
- ❑ Establecer tarifas acordes con el valor del agua compatibles con:
  - ❑ Costos razonables por la prestación del servicio en condiciones eficientes
  - ❑ Capacidad de pago de los usuarios
  - ❑ Política de subsidios
- ❑ Promover la participación de la sociedad
- ❑ Desarrollar programas de apoyo
- ❑ Despolitizar el agua
- ❑ Propiciar participación del sector privado

Reunión Nacional de  
**Infraestructura  
Hidráulica**



Morelia, 29 y 30 de Octubre





# Componentes del Sistema Financiero del Agua



Reunión Nacional de  
**Infraestructura  
Hidráulica**



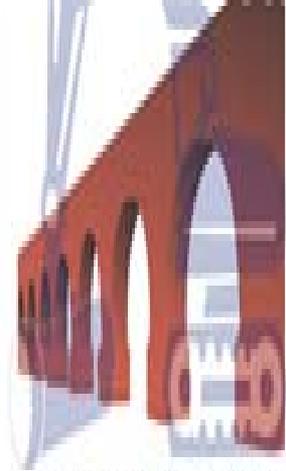
Morelia, 29 y 30 de Octubre



## Programas Federales operados por la CONAGUA

- Programa para la Modernización de Organismos Operadores de Agua (PROMAGUA)
- Programa de Asignación de Recursos Derivados del Pago de Derechos de Agua (PRODDER)
- Programa de Asistencia Técnica y Mejora de Eficiencias en el Sector de Agua y Saneamiento (PATME)
- Agua Potable y Alcantarillado en Zonas Urbanas (APAZU)
- Programa Fondo Concursable para el tratamiento de aguas residuales
- Programa Agua Limpia
- Programa de Sustentabilidad Hídrica en la Cuenca del Valle de México
- Programa de Sostenibilidad de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales (PROSSAPYS)

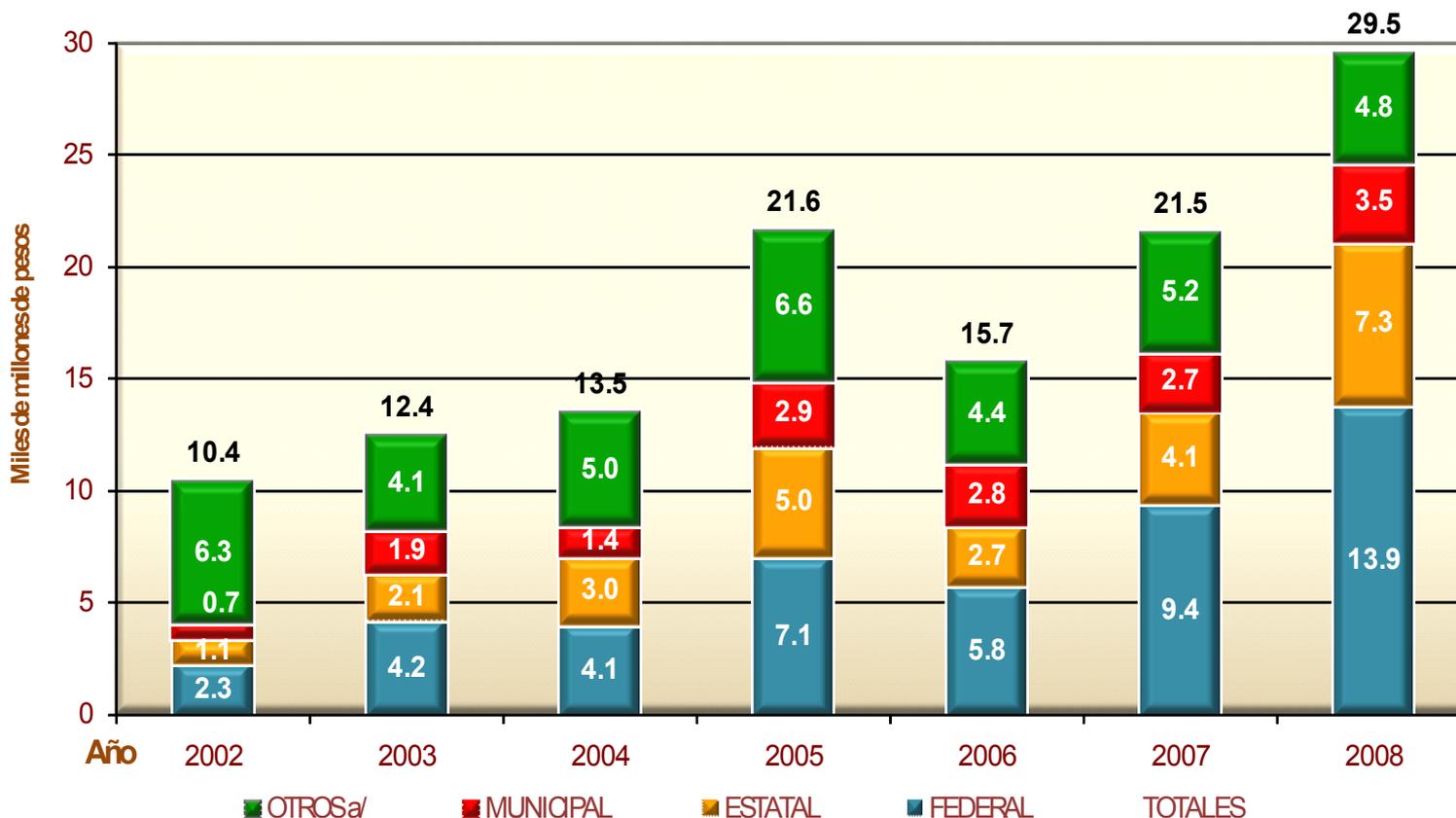
Reunión Nacional de  
**Infraestructura  
Hidráulica**



Morelia, 29 y 30 de Octubre

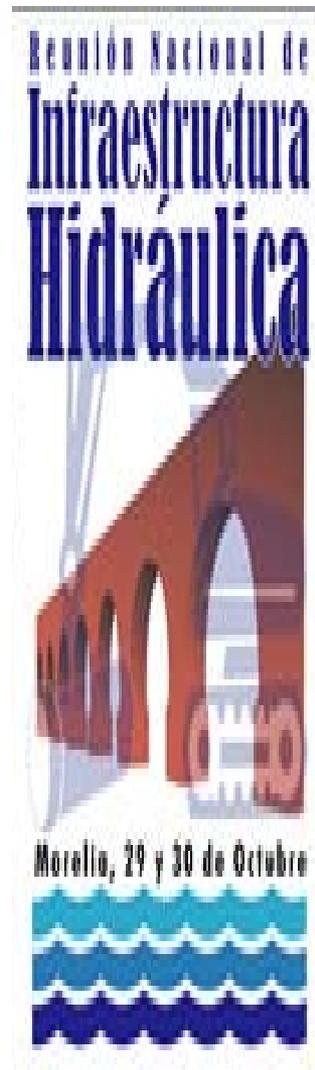


# Evolución de las Inversiones



NOTA: Inversiones totales en el subsector, que incluyen los programas a cargo de la CONAGUA más las realizadas por SEDESOL, CDI, BAN OBRAS, organismos estatales, iniciativa privada, aportaciones de la EPA y créditos.

FUENTE: CONAGUA/SGAPDS/Gerencia de Estudios y Proyectos de Agua Potable y Redes de Abastecimiento.



# Inversiones por rubro de aplicación

Inversiones en Millones de pesos

AÑO	AGUA POTABLE	ALCANTARILLADO	SANEAMIENTO	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA	OTROS <sup>af</sup>	TOTALES
1999	1 737.8	484.8	264.7	229.3	24.6	2 741.2
2000	2 185.7	649.6	1 005.3	42.3	28.6	3 911.6
2001	1 393.1	398.7	897.9	ND	35.8	2 725.5
2002 <sup>bf</sup>	1 761.2	1 158.5	287.8	289.4	81.8	3 578.7
2002 <sup>cf</sup>	3 567.5	4 041.6	1 531.6	1 196.7	81.8	10 419.2
2003 <sup>bf</sup>	3 275.5	2 302.6	708.3	896.5	175.8	7 358.8
2003 <sup>cf</sup>	5 180.6	4 932.5	1 209.3	935.2	175.8	12 433.5
2004 <sup>bf</sup>	2 914.6	2 141.2	989.7	1 084.4	70.7	7 200.6
2004 <sup>cf</sup>	5 352.8	5 442.5	1 539.0	1 084.4	70.7	13 489.4
2005 <sup>bf</sup>	5 381.3	4 224.4	3 166.7	1 592.9	117.7	14 483.0
2005 <sup>cf</sup>	8 392.2	8 237.8	3 266.8	1 592.9	117.7	21 607.3
2006 <sup>bf</sup>	3 487.8	3 334.0	1 765.1	2 390.2	148.7	11 125.8
2006 <sup>cf</sup>	5 445.0	5 823.2	1 821.3	2 392.7	246.4	15 728.5
2007 <sup>bf</sup>	6 390.4	4 767.1	1 592.5	2 449.5	449.8	15 649.4
2007 <sup>cf</sup>	9 345.3	7 420.7	1 735.2	2 449.5	566.6	21 517.4
<b>2008 <sup>bf</sup></b>	<b>8 478.4</b>	<b>7 066.8</b>	<b>2 863.7</b>	<b>4 003.1</b>	<b>1 096.4</b>	<b>23 508.4</b>
<b>2008 <sup>cf</sup></b>	<b>11 230.4</b>	<b>10 150.1</b>	<b>3 056.1</b>	<b>4 003.1</b>	<b>1 096.4</b>	<b>29 536.0</b>

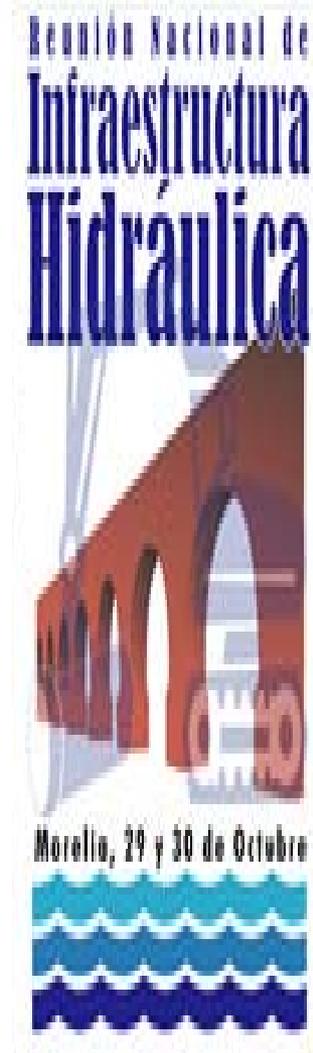
**af** Alcantarillado pluvial, gastos operativos y supervisión.

**bf** Inversiones del gobierno federal y sus contrapartes ejecutadas a través de los programas a cargo de la CONAGUA. Hasta 2001 solo se incluían estos conceptos.

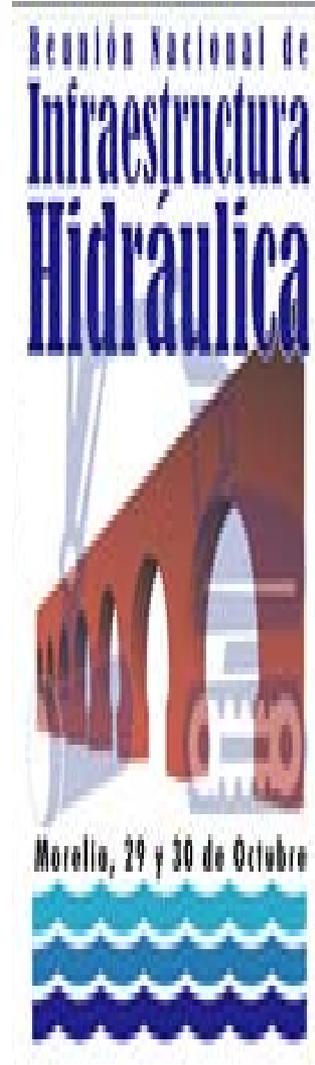
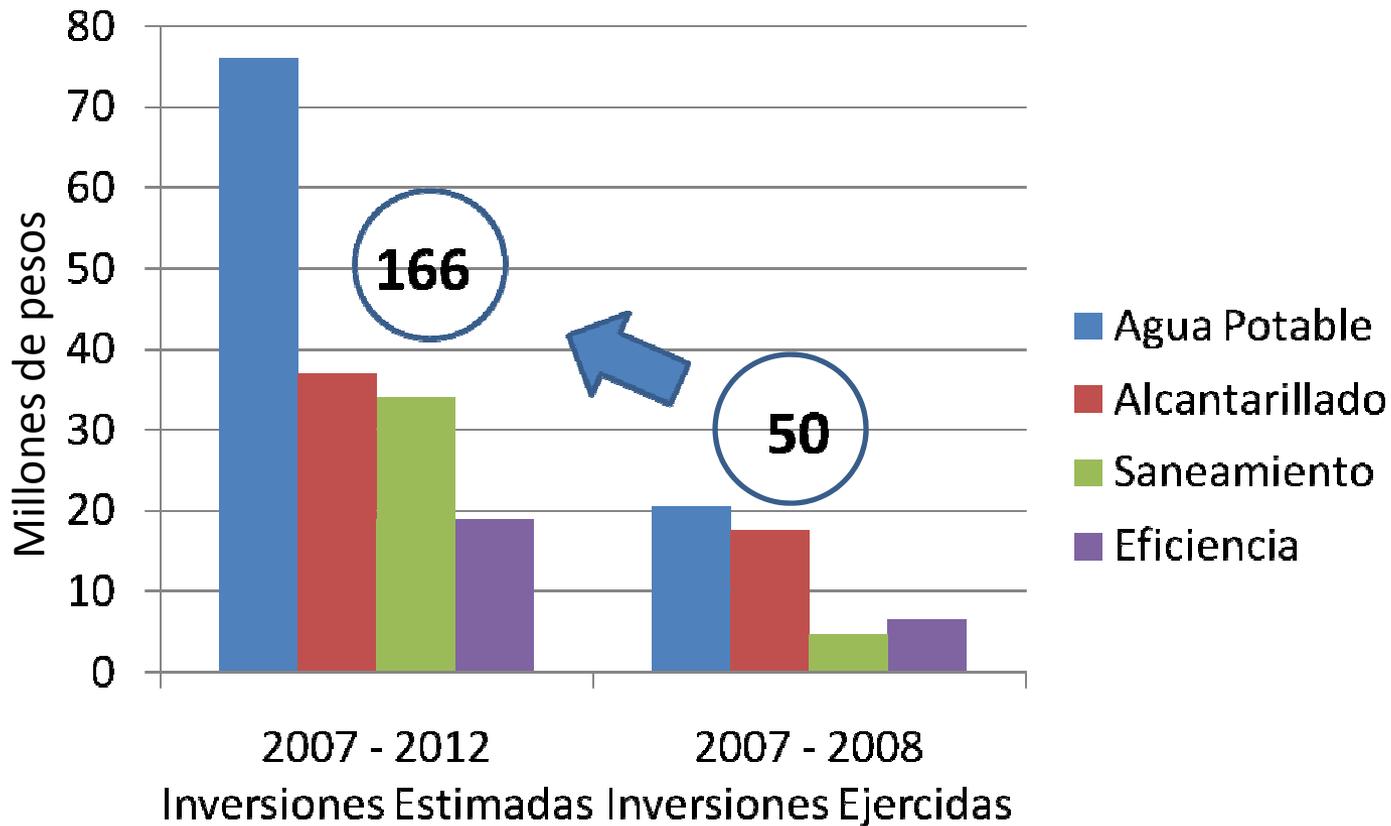
**cf** Inversiones totales en el subsector, que incluyen los programas a cargo de la CONAGUA más las realizadas por SEDESOL, CDI, BANOBRAS, organismos

**ND:** No disponible.

**FUENTE:** CONAGUA/SGAPDS/Gerencia de Estudios y Proyectos de Agua Potable y Redes de Alcantarillado.



## Comparativo con Inversión realizada



## Ventajas de las inversiones público - privadas

- Recursos para obras y acciones
- Generación de empleos
- Obras realizadas con calidad
- Operación adecuada en las obras
- Tecnologías de última generación
- Mejor servicio, al no estar politizado
- Respuesta inmediata ante fallas
- Pago de contraprestación a largo plazo.

Reunión Nacional de  
**Infraestructura  
Hidráulica**

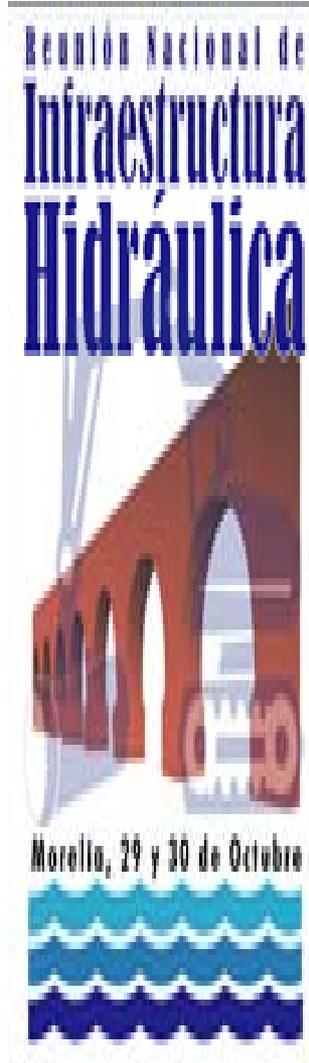


Morelia, 29 y 30 de Octubre

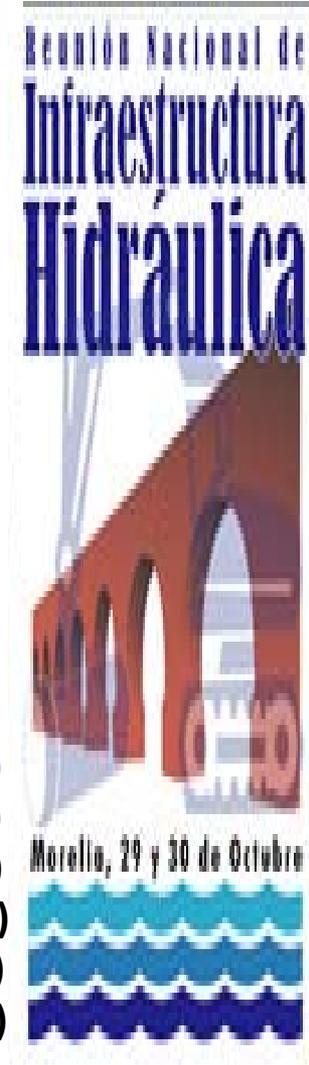
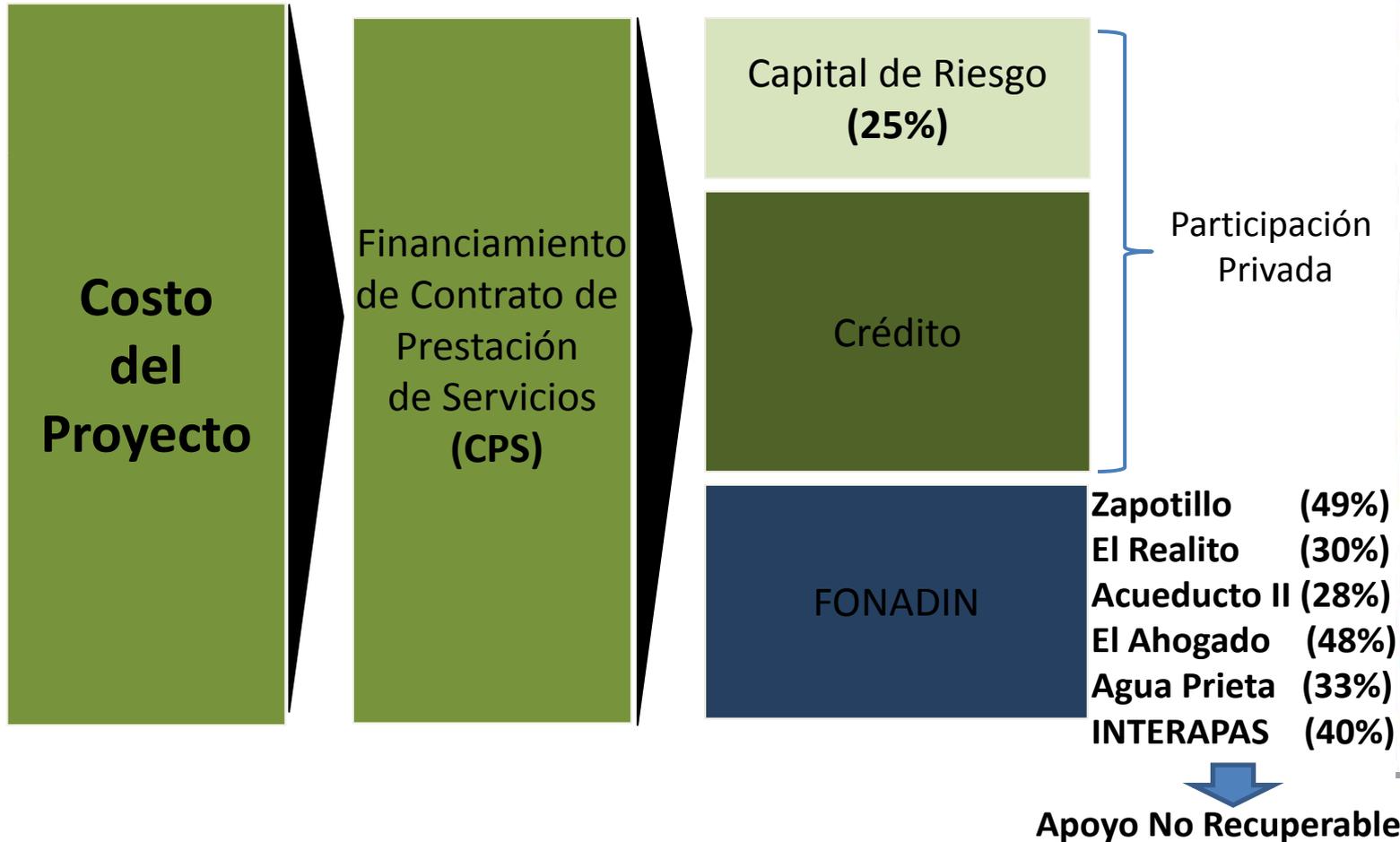


## Características de las inversiones público - privadas

- Contratos de Prestación de Servicios (CPS)
- Largos plazos de operación (25 años)
- Aportación de recursos no recuperables (hasta el 49%)
- Aportación de capital de riesgo (25%)
- Aseguramiento del pago de la contraprestación  
(Fideicomiso de Administración y Fuente de Pago)



# Esquemas financieros proyectos público - privados



# Inversiones público – privadas con PROMAGUA

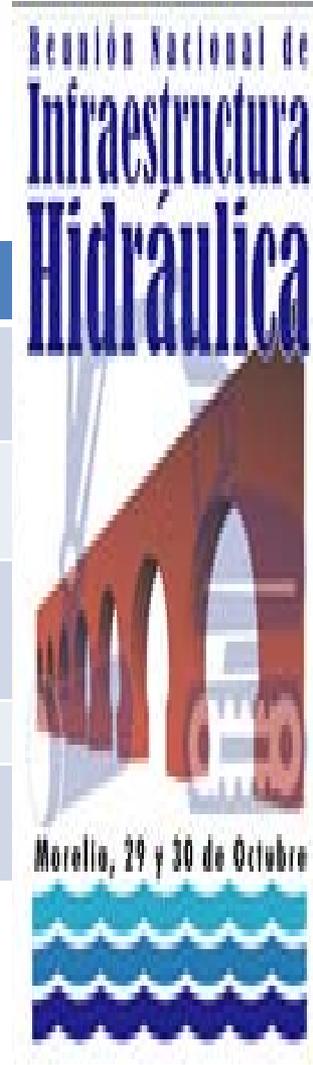
Etapa	Abastecimiento	Saneamiento	MIG	Total	RNR	PP
Operación	260	3,674	--	<b>3,934</b>	1,437	2,497
Autorizados	15,685	14,297	635	<b>30,617</b>	13,246	17,371
<b>TOTAL</b>	<b>15,945</b>	<b>17,971</b>	<b>635</b>	<b>34,551</b>	<b>14,683</b>	<b>19,868</b>
Susceptibles	9,742	2,721	6,965	<b>19,428</b>	8,165	11,263

Inversiones en Millones de pesos

MIG: Mejoramiento Integral de la Gestión

RNR: Recursos No Recuperables

PP: Participación Privada





SEMARNAT



**CONAGUA**  
Comisión Nacional del Agua

**Lic. Eduardo Ibañez Mariño**  
**Gerente de Fortalecimiento de**  
**Organismos Operadores**  
**Teléfono: 51 74 42 20 y 51 74 42 21**  
**Email: [eduardo.ibanez@conagua.gob.mx](mailto:eduardo.ibanez@conagua.gob.mx)**