

Adolfo Guerrero

APPs en Proyectos de Agua en Municipalidades

El Ciclo del Agua



- Abducción y potabilización
- Distribución
- Saneamiento
- Depuración

Soluciones

- Plantas: potabilizadoras, desaladoras o de tratamiento de aguas residuales
 - Mucha experiencia
 - Tecnología -> Eficiencia
- Redes: Distribución o Alcantarillado
 - Menos proyectos.
 - Aumento del servicio/calidad del servicio -> Eficiencia

Vision del Sector

Sector Snapshots



Water and sewerage

Select a sector



Select a country



Select a region



Highlights (2000 - 2015)

1990

2000

2015

Number of countries with private participation

56

Projects reaching financial closure

790 with total investment of \$ 53,976

Region with largest investment share

Latin America and the Caribbean(48%)

Type of PPI with largest share in investment

Brownfield(54%)

Type of PPI with largest share in projects

Brownfield(43%)

Projects cancelled or under distress

23 representing 9% of total investment

Proyectos Complicados

1

El agua es un derecho natural y un asunto político

2

Redes soterradas

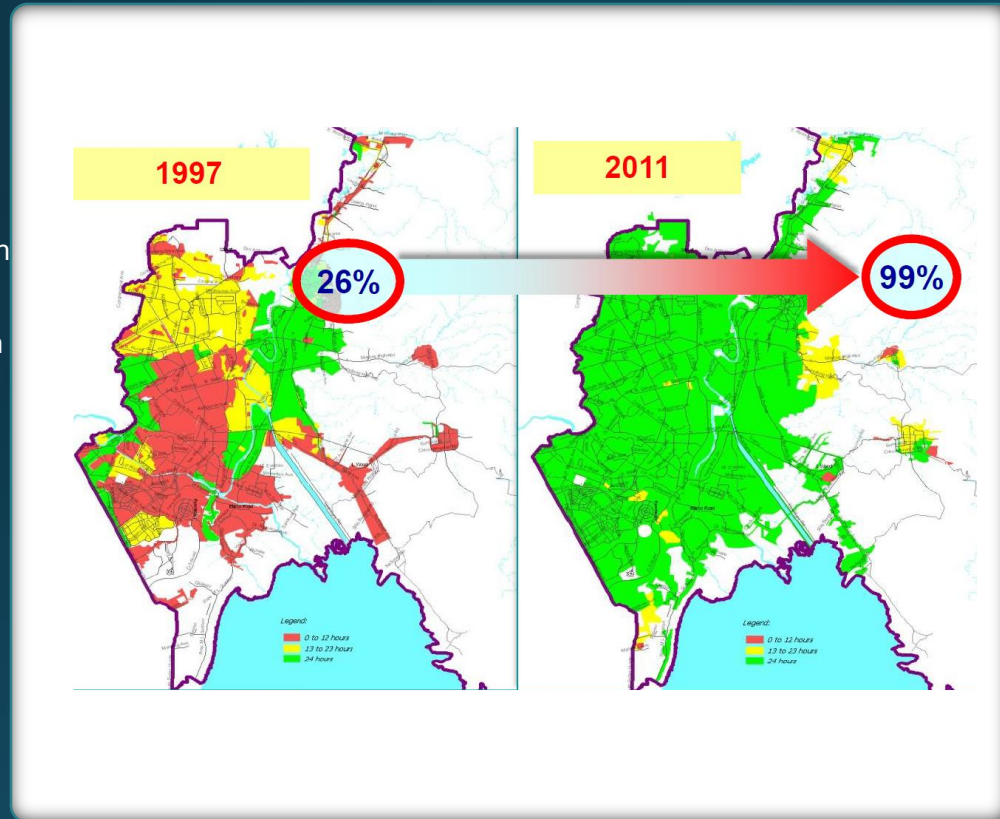
3

Hay conexiones a usuarios individuales

Manila Water

Background

- 11 millones de residentes en 1997
- 35% de la población no tenía servicio de agua
- 2/3 partes del agua en pérdidas de la red
- 60% del agua no se pagaba
- Aguadores sirviendo al 7.5% -> 7 veces precio oficial
- Menos del 7% conectada a la red de saneamiento



Manila Water



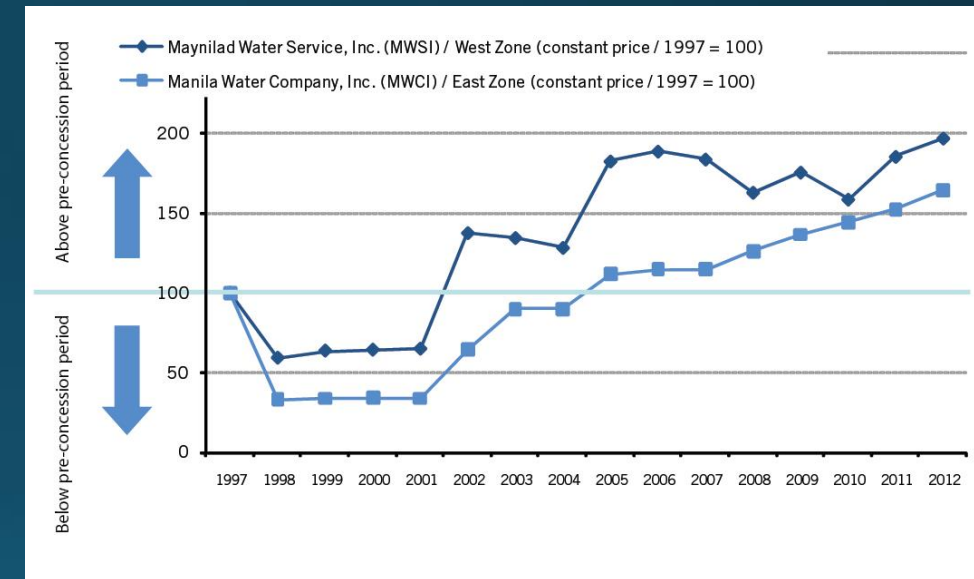
Enfoque

- Consenso entre todos los actores
- Proceso transparente y competitivo
- Metas específicas para resolver los problemas definidos
 - Abastecimiento a los menos favorecidos
 - Mejoras de la red

Manila Water

Soluciones

- Conectó 140.000 viviendas de bajos ingresos lo que representa atender a 840.000 personas desfavorecidas
- Los pobres pagan 20 veces menos que antes
- Reducción de 74% y 43% en las tarifas en contrato Este y contrato Oeste
- Reducción de pérdidas de 45% al 12% y del 66% al 39% (en 2013)
- Aumento de la productividad de 13 empleados por 1.000 conexiones a 1.4 empleados por 1.000 conexiones
- Mas de 200 Km de nueva red de saneamiento



Conclusiones

- Existe mucha experiencia en el mundo en estos proyectos
- Hay muchas empresas globales con tecnología y expertise
- Son fáciles de estructurar porque son fáciles de medir
- Suelen ser políticamente complicados -> alto compromiso
- Ciudades pequeñas pueden beneficiarse mediante mancomunidades

Muchas Gracias México

Adolfo Guerrero
adolfohguerrero@gmail.com