



VICONFERENCIA
LATINOAMERICANA I
DE SANEAMIENTO

BOLIVIA 2022

SaneamientoUn
LlamadoALaAcción



Regulación del Saneamiento en Colombia

JULIO CESAR AGUILERA W.



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



Profesional en Administración Pública y Ciencias Políticas de la Escuela Superior de Administración Pública, con Maestría en Economía de la Pontificia Universidad Javeriana y Maestría en Regulación de Servicios Públicos de la Universidad de Barcelona. Ex Asesor de la Comisión de Regulación de la Comisión de Regulación de Energía y Gas. Ex Comisionado y Director Ejecutivo de la Comisión de Regulación de Agua Potable. Ex Consultor del Banco Interamericano de Desarrollo y Coordinador del Programa COMPASS del BID y la Cooperación Suiza. Consultor Empresarial.

Julio Cesar



Aguilera W.





Contexto General

Marco
Ins*tucional



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Entorno Institucional del Saneamiento



Separación funcional:
✓ Política
✓ Regulación
✓ Vigilancia
✓ Prestación

Ley 142 de 1994

Ley de Servicios Públicos



- ✓ ***Saneamiento básico***: Alcantarillado + Aseo.
- ✓ ***Alcantarillado***: Recolección municipal de residuos líquidos. También transporte, tratamiento y disposición final.
- ✓ ***Principios del régimen tarifario***: eficiencia, suficiencia, solidaridad, redistribución, ...
- ✓ ***Elementos de las fórmulas tarifarias***: Cargo Fijo (de garantizar la disponibilidad del servicio) + Cargo por unidad de consumos (nivel y la estructura de costos que varíen con la demanda).
- ✓ ***Subsidios***: Consumo Básico o de subsistencia



Estructura tarifaria

Regulación CRA

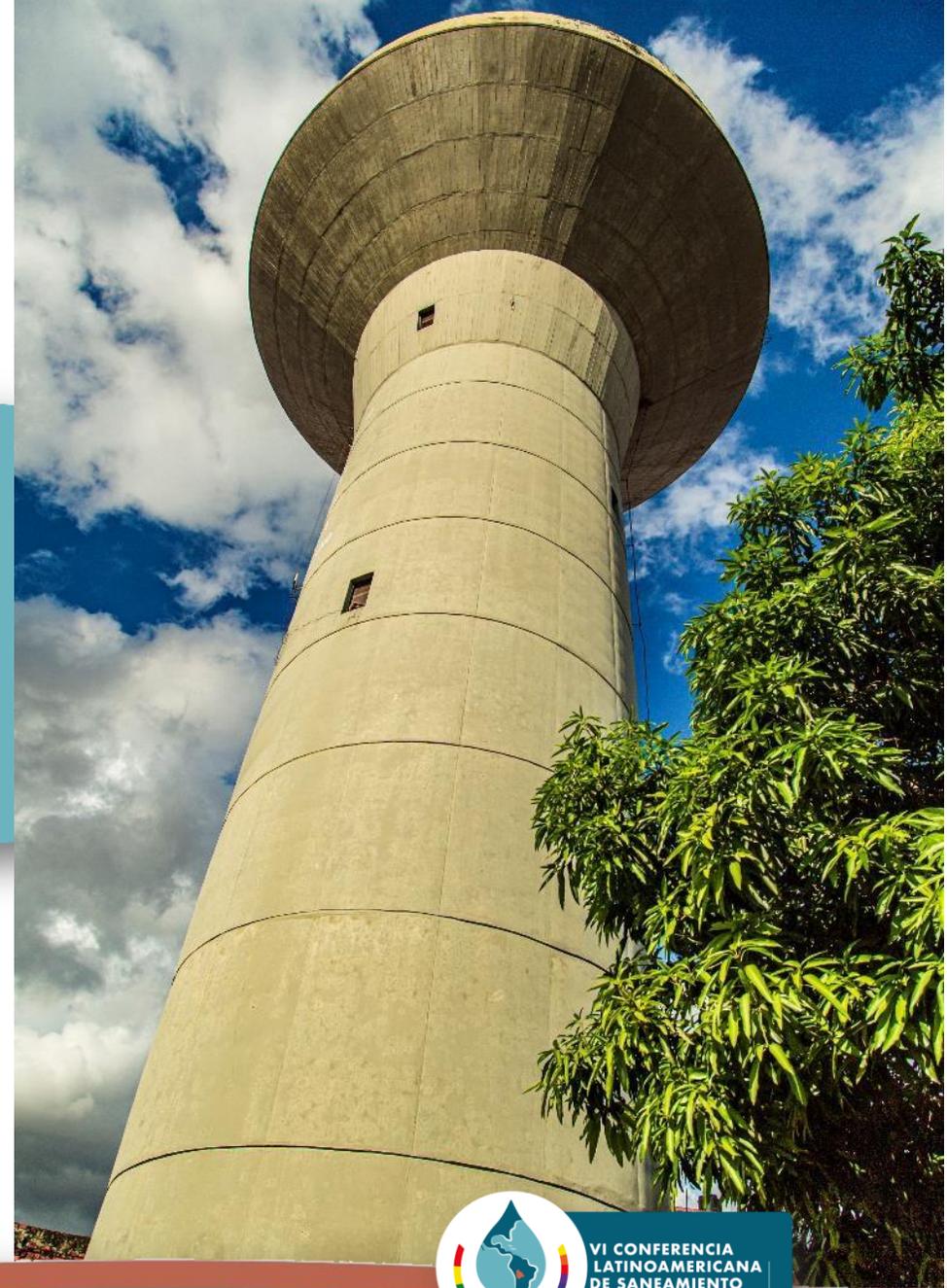


VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

- ✓ Vincular los POIR con los POT.
- ✓ Integralidad tarifaria.
- ✓ POIR con indicadores de seguimiento.
- ✓ Señales sobre el control de las inversiones.
- ✓ Costeo por actividades.

“

Algunos principios base del marco tarifario



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Estándares del servicio

Metas de cobertura urbana por segmento asociadas a la Política Nacional

- Acueducto 100%
- **Alcantarillado 100%**

Cobertura

Continuidad

- Acueducto 98,36%
- **Alcantarillado 98,30%**
(Incluye cierres programados)

Calidad

Reclamación Comercial

- Acueducto: IRCA < 5%
- **Alcantarillado: Cumplir PSMV**

Acueducto 4/1000 suscriptores.
Alcantarillado 4/1000 suscriptores.

En su Área de Prestación del servicio debe cumplir



Estructura de la tarifa

Costo Medio del Servicio

$$\text{Costos} = \text{CMA} + (\text{CMO} + \text{CMI} + \text{CMT}) * \text{m}^3/\text{mes}/\text{susc.}$$



Costos Medios de Admon.
(Corresponde al **cargo fijo**)



Costos Medios de O&M, Inversión, tasas ambientales
(Corresponde al cargo por **consumo/vertimiento**)

Tres marcos tarifarios

Res CRA 08 y 09 de 1995

Res CRA 287 de 2004

Res CRA 688 y 735 de 2015

Costo del servicio de alcantarillado

CAPEX y OPEX en Alcantarillado

¿Qué se remunera en OPEX?

- ✓ Personal
- ✓ Energía
- ✓ Químicos
- ✓ Facturación
- ✓ Seguros
- ✓ Gastos generales



¿Qué se remunera en CAPEX?

- ✓ Valor de activos actuales (valoración contable o técnica)
- ✓ Inversiones atadas a mejora de cobertura, calidad (PSMV).
- ✓ Costo de capital regulatorio (WACC)
- ✓ Inversiones ambientales a cargo del prestador



- Costo del servicio de alcantarillado



El componente ambiental



¿Qué se remunera en CMT?

- ✓ Tasa retributiva: Utilización directa e indirecta del recurso hídrico como receptor de vertimientos puntuales.
- ✓ Proyectos deberán estar soportados por la autoridad ambiental, o que se encuentran en PSMV aprobado por la autoridad ambiental.

¿Qué es un PSMV?

Programas, proyectos, actividades para avanzar en saneamiento y tratamiento y disposición de aguas residuales tanto sanitarias como pluviales, articulados con objetivos y metas de calidad de la autoridad ambiental competente.

A 10 años.



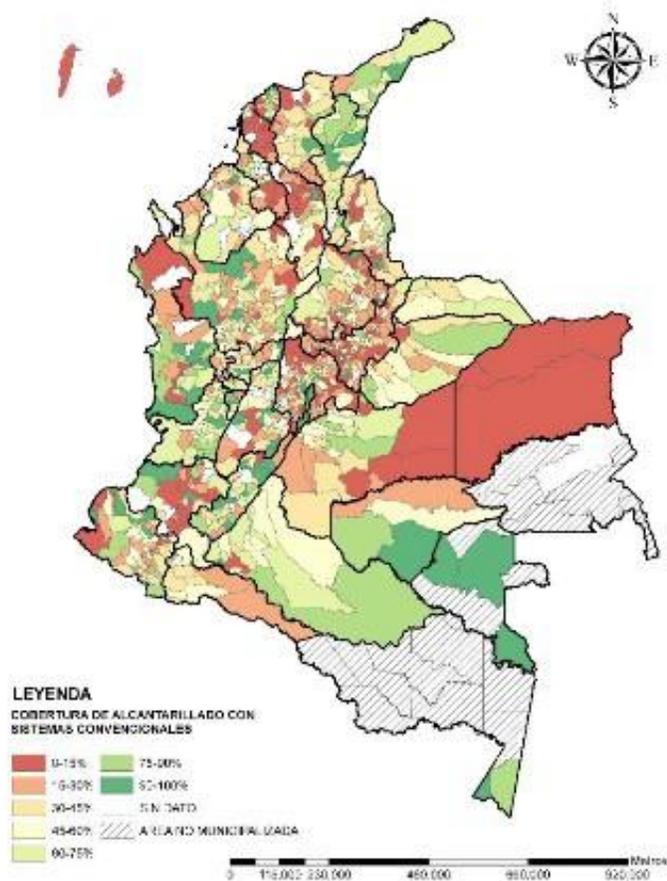
Algunas cifras finales



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Retos a futuro

Mapa 2. Coberturas de alcantarillado con sistemas convencionales -2020



Fuente: SSPD

- ✓ 15 PTAR tratan el 80% de las aguas residuales que hoy se vierten.
- ✓ Cobertura de tratamiento 48,6% (2019)
- ✓ Cobertura en zonas rurales 10% vrs zona urbana 90.4%

Saneamiento Un
Llamado A La Acción

GRACIAS!



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022