



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO

BOLIVIA 2022

SaneamientoUn
LlamadoALaAcción



Sostenibilidad financiera de la gestión de residuos sólidos en LAC

Estructura de costos del servicio y recursos financieros para el cumplimiento de los ODS



Alfredo Rihm - jrihm@iadb.org



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Contenido





Producción per cápita 1.02 kg/hab día en 2018



Generación de RSM 224 millones de toneladas al año en 2018



Cobertura de recolección rural 75% en 2018



Cobertura urbana de recolección 95% en 2018



Valorización de 4% y disposición inadecuada del 40%

Situación actual de la gestión

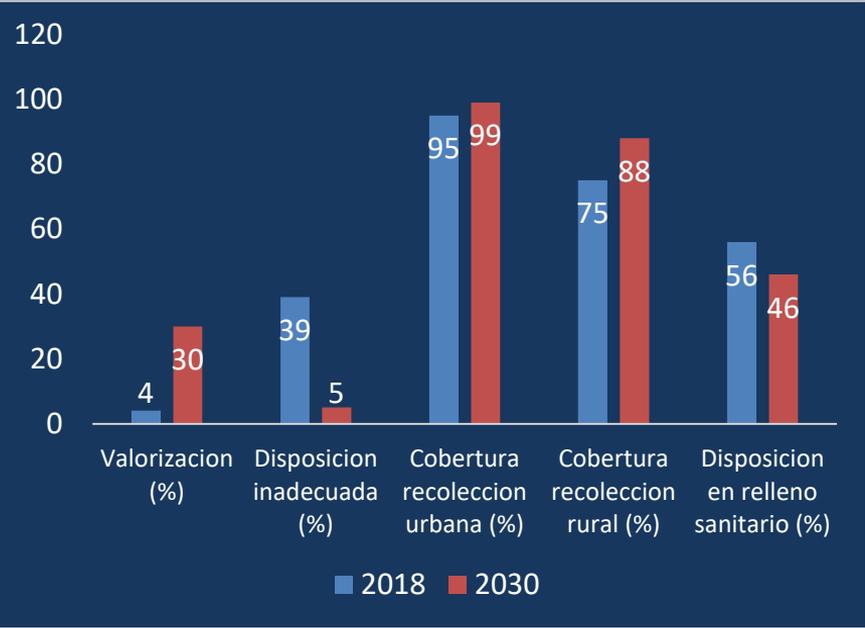
- **La generación de residuos sigue incrementando.**
- **Existe una brecha en la cobertura de recolección y transporte en áreas rurales.**
- **La valorización de recursos es mínima y la disposición inadecuada continúa.**

Objetivo y necesidad

- Cumplir los ODS, mitigar el cambio climático, disminuir la contaminación por plásticos y avanzar hacia la economía circular **impulsan una gestión de residuos más sostenible y eficiente.**

No se conocen los recursos necesarios en inversión, operación y fortalecimiento institucional en la región para mejorar la gestión de RSM.

Metas propuestas e indicadores



SDG 11.6



SDG 12.5



SDG 12.3



SDG 14.1

Se establecieron metas anuales por países en los indicadores de mejora: incremento recolección rural y urbana, reducción anual de botaderos y vertederos, incremento anual en valorización.



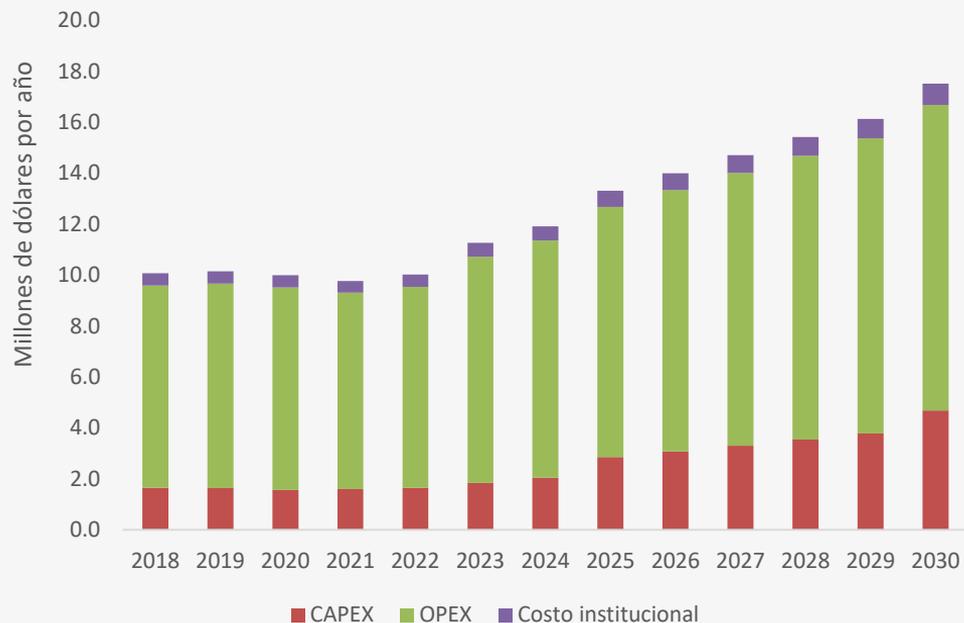


Costos de referencia



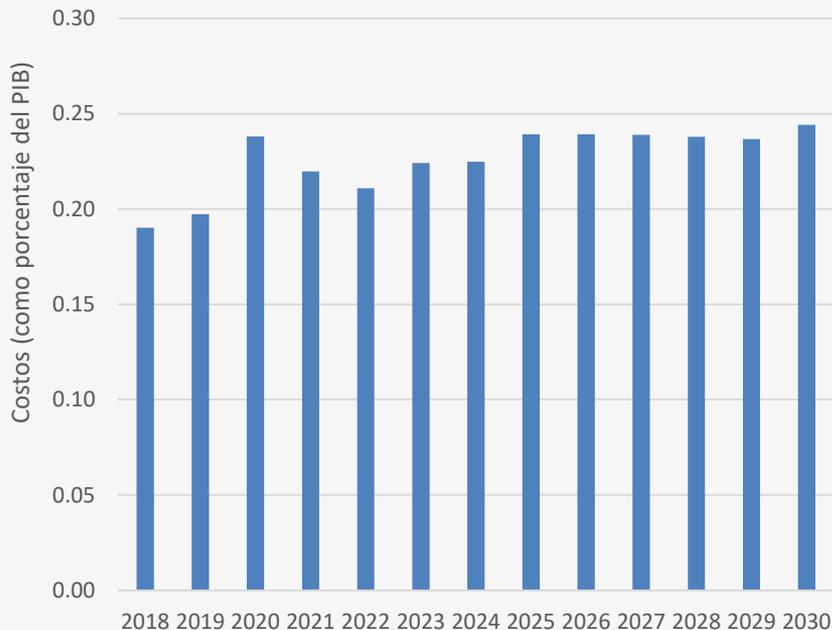
- Costos CAPEX y OPEX por cada uno de los indicadores.
- Costos promedios para la región en términos de combustible, predios, infraestructura, mano de obra.
- Se asignan 5% de los costos directos totales al fortalecimiento institucional.

Necesidades de inversión para mejorar la gestión de residuos sólidos en América Latina y el Caribe de 2018 a 2030



- En promedio anual se requieren **US\$ 13.4 miles de millones (9.9 miles de millones en OPEX**
- **2.8 miles de millones en CAPEX**
- Se tiene un gap financiero total de **34 millones de dólares para los 8 años.**
- **La relación OPEX-CAPEX es 80% - 20% respectivamente.**
- En términos de gasto por habitante se estimo un gasto en 2018 de US\$15, el cual deberá **incrementar a US\$25 en 2030.**

Costos totales de la gestión de residuos sólidos en la región, 2018 a 2030 (como porcentaje del PIB)



- Para el conjunto de países el porcentaje promedio en términos del PIB es menor del 0,25%, **con un rango entre 0.1% - 0.9%.**
- Según UNEP es ideal que los países inviertan **hasta el 1% de su PIB anual** en la gestión de RSM
- Países con sistemas económicos y en residuos fortalecidos son los que **requieren la menor proporción del PIB** (0.1% - 0.13%)
- Países con mas rezago como Haití, Venezuela, Nicaragua y Honduras **deberán invertir mas recursos acorde al PIB** (0.7% – 0.9%).

Conclusiones y trabajo futuro

- Los recursos requeridos como porcentaje del PIB **identificados son acordes con los considerados ideales para el sector.**
- **La relación CAPEX-OPEX identificada refleja la relevancia de los recursos en operación** para viabilizar las inversiones realizadas.
- Todos los proyectos deben acompañarse de gobernanza y capacidad institucional.
- Un sector **sin metas puntuales e información y estimación de costos** dificulta el direccionamiento de los recursos, generación y viabilidad de proyectos y su mejora.

Se deben buscar y diversificar las fuentes de recursos: tarifas, bonos, venta de subproductos, REP, financiamiento climático, tasas.



Se debe cuantificar el potencial de abatimiento de emisiones de GEI por las mejoras en el servicio, para su financiamiento.



Se deben validar las inversiones actuales y el estado de la gestión, para lo cual la información del sector es vital, con el fin de ajustar el ejercicio.

Alfredo Rihm
jrihm@iadb.org



Banco Interamericano
de Desarrollo

Saneamiento Un
Llamado A La Acción

GRACIAS!
GRACIAS!



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022