



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO

BOLIVIA 2022

SaneamientoUn
LlamadoALaAcción



Irma **PEREDO**



Carla **LIERA**

Irma Elizabeth Peredo, Especialista de WASH en UNICEF Bolivia, boliviana, economista, maestría en planificación de desarrollo y agua, saneamiento e higiene.

Experiencia 16 años en UNICEF. Fue funcionaria de Programas con el BID, trabajo en el Gobierno Municipal de La Paz, Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR), el Ministerio de Vivienda y Servicios Básicos y fue Ministra del Ministerio de Planificación de Desarrollo.

Carla Liera es especialista en temas de agua, saneamiento y salud. Actualmente, forma parte del grupo de investigadores asociados en el Instituto de Medio Ambiente de Estocolmo.





Oportunidades de Escalamiento del Saneamiento Sostenible Descentralizado Urbano



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



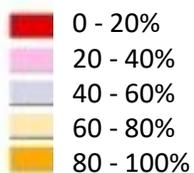
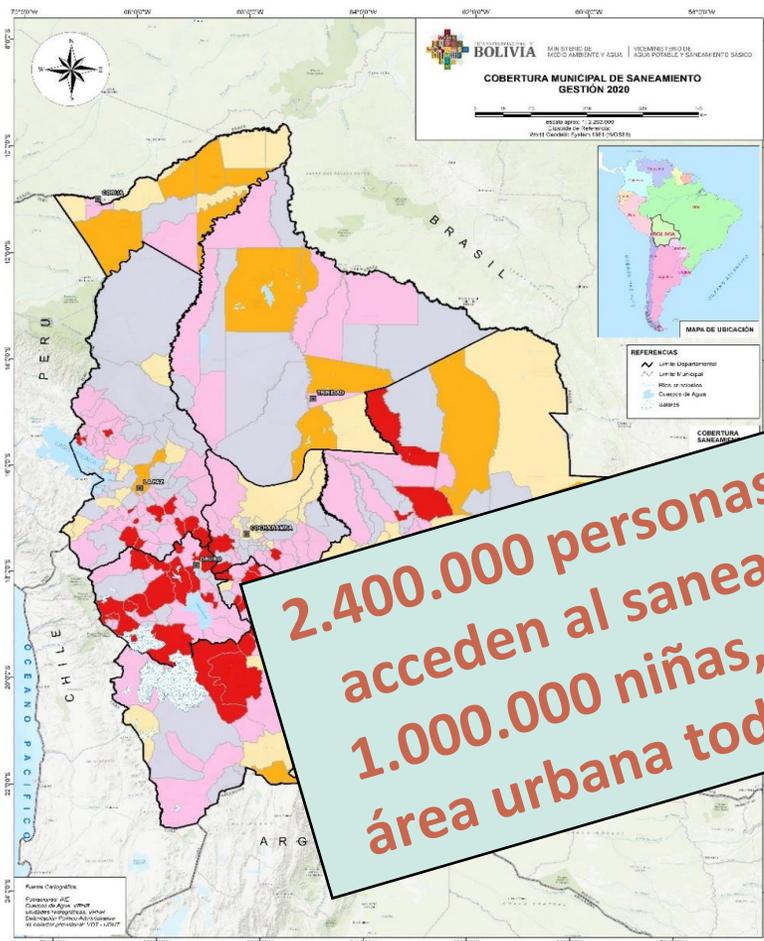
Modelo de Saneamiento Sostenible Descentralizado Urbano



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

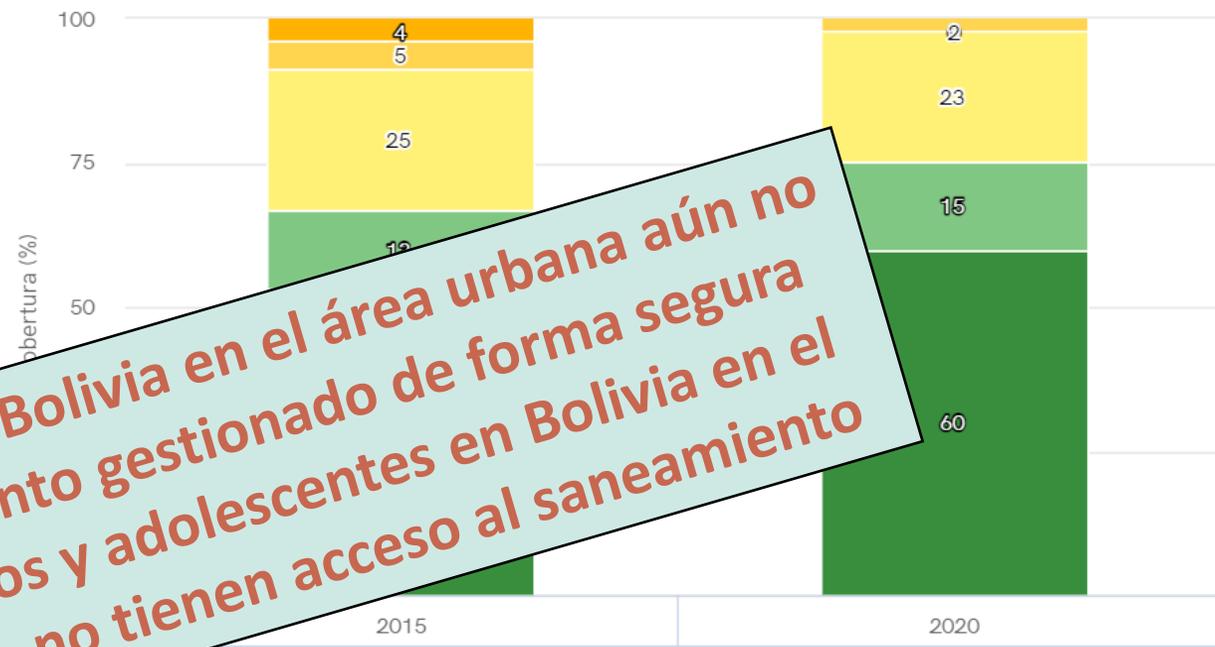
Coberturas de saneamiento en Bolivia

A nivel municipal 2020



Fuente: MMayA/ VAPSB, 2020

Urbano según nivel de servicio 2015-2020



2.400.000 personas en Bolivia en el área urbana aún no acceden al saneamiento gestionado de forma segura
1.000.000 niñas, niños y adolescentes en Bolivia en el área urbana todavía no tienen acceso al saneamiento

- Defecación al aire libre
- Sin mejorar
- Limitado
- Básico
- Gestionado de forma segura

Fuente: [JMP \(washdata.org\)](http://JMP.washdata.org)



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Ventajas del saneamiento descentralizado (Baños Ecológicos Secos - BES)



Ahorro de hasta el 50% en el uso de agua de una familia

Reduce la contaminación ambiental y los flujos de desechos pueden ser reutilizados

Permiten ejercer el derecho a WASH a NNA más vulnerables. Son de fácil instalación

Requieren menor inversión y menor costo en O&M y tratamiento

No producen malos olores si son utilizados adecuadamente

No necesitan canalización ni conectividad

La ubicación se adapta fácilmente en cada predio

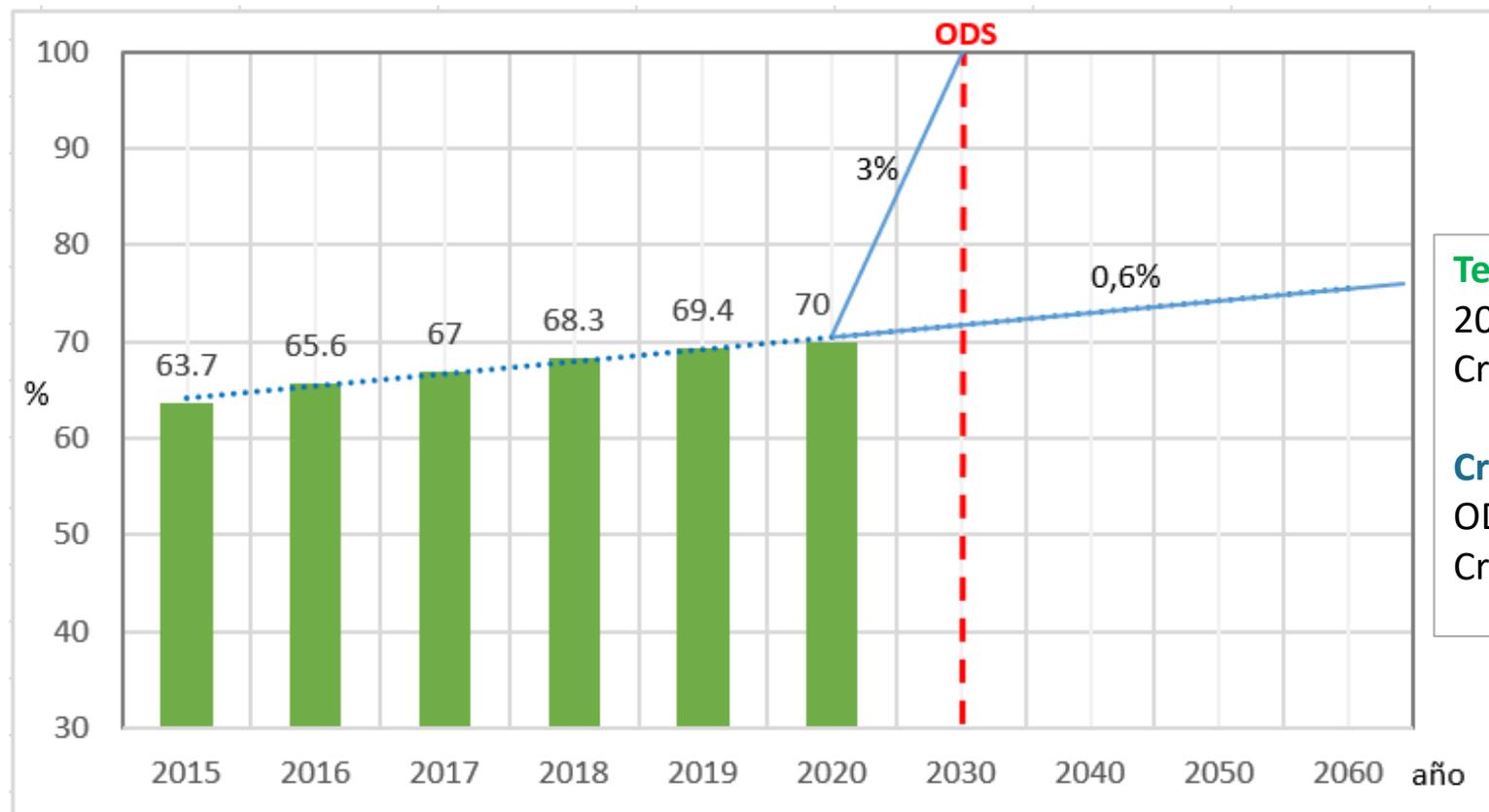
Acceso de saneamiento a población en situación de vulnerabilidad

Apoya la resiliencia al cambio climático



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Necesidad de triplicar esfuerzos en Bolivia para alcanzar las metas ODS en saneamiento urbano



Tendencia actual promedio nacional

2015-2020 18.752 conexiones/año
Crecimiento de cobertura: 0,6% anual

Crecimiento requerido para lograr ODS 6.2

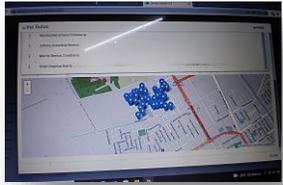
ODS 2030 93.759 conexiones/año requeridas
Crecimiento de cobertura: 3% anual

Fuente: Elaborado en base al Informe Nacional Voluntario de Bolivia 2021

Componente Técnico y Cierre del Ciclo

Características Montero

- ✓ Población 157.635 (4to municipio más poblado de Sta.Cruz)
- ✓ Crecimiento pob. de 24% (2012-2020)
- ✓ Cobertura agua 87%
- ✓ Cobertura alcantarillado = 31,5 %
- ✓ Cobertura BES = 0,6%
- ✓ 68 % (107.000 hab.) sin acceso a saneamiento
- ✓ Sensible a conflictos político-sociales



SISTEMA MONITOREO



MOSAF



Aguas grises



BIO JARDÍN



RECOLECCIÓN



TRANSPORTE



TRATAMIENTO



Componente Social

Barrios

Acompañando a las familias en su proceso de acceso al saneamiento y mejorar las prácticas clave de higiene incluido MHM, monitoreando el avance del proceso de cambio de comportamiento.



Comunidad Educativa



Desarrollando un programa integral de promoción de la higiene, incluyendo MHM que informa, empodera y provee material educativo de higiene a NNA, maestros, familia e instituciones.

Resultados alcanzados



100% de MOSAFAS en funcionamiento y familias con conocimiento y prácticas de higiene mejoradas (61 construidos y 80 rehabilitados en Montero). Así como acciones para el cierre del ciclo



Construcción de cultura de la Paz social.

Sistema de monitoreo implementado y funcionando (141 MOSAFAS - Montero)



Pago del servicio de recojo (**recojo y transporte de 39 Bs. por 1 tacho**) (una familia tarda en media 3 meses en llenar un tacho)



Más de 5.000 NNA recibieron información y material educativo PH/MHM, más de 15.000 recibieron mensajes en medios y redes con planes de higiene en UE



Plan Municipal de agua y saneamiento consensuado con los actores institucionales.



Cobija réplica el modelo de saneamiento sostenible descentralizado urbano.

Se concerta con el MMAyA/VAPSB la planificación para el escalamiento del modelo.

Lecciones aprendidas



Las estrategias de cambio social DESCOM, PH/MHM son imprescindibles para la sostenibilidad de los servicios.



Contar con estudios basados en evidencias, respalden los resultados obtenidos para la réplica y la escalabilidad.



El servicio de recojo de la EPSA es imprescindible para el éxito del saneamiento descentralizado.



Se requieren procesos sostenidos de cambio social para mitigar el desconocimiento y los tabúes sociales, especialmente de género.



El componente social en todo el ciclo del proyecto coadyuva la sostenibilidad de los servicios y la cultura de la Paz social.



El monitoreo del uso de los MOSAFA, permite la sostenibilidad en el tiempo.

Desafíos

El MMAyA ejerce el liderazgo para alcanzar las metas ODS con diferentes alternativas de saneamiento y promueve la sostenibilidad de los servicios.

Operadoras de servicios de saneamiento son sostenibles e implementan modelos de saneamiento descentralizado.

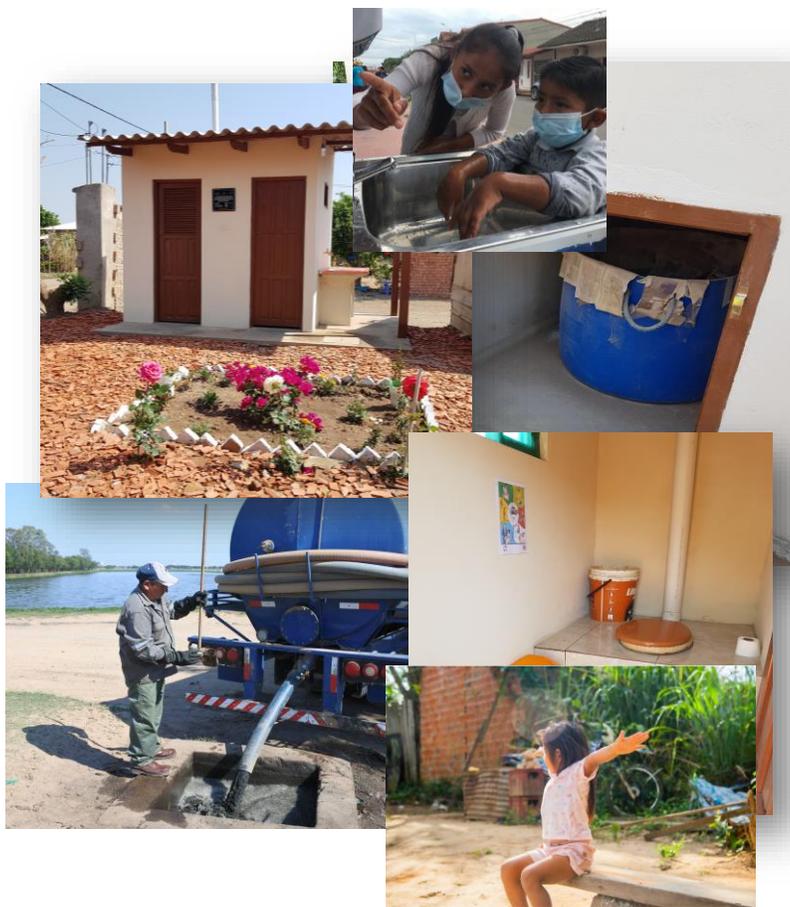
Gobiernos municipales conocen sus funciones e invierten recursos para el saneamiento descentralizado

Los servicios de ASeH en Centros de Salud y en Unidades Educativas son mejorados.

Se logra financiamientos alternativos para cerrar las brechas en saneamiento urbano



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



Estudio Capacidad de Gobernanza



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Objetivo del estudio

Evaluar la **capacidad de Gobernanza** del Municipio de Montero para la lograr la **implementación y escalamiento sostenible de Sistemas de Saneamiento descentralizado** a través del marco para el estudio de **Capacidad de Gobernanza**, conocido por su significado en inglés como Governance Capacity Framework (**GCF**)



El **GCF** es un método empírico basado en **indicadores** desarrollado para **evaluar los factores que influyen en la gobernanza** ambiental en contextos urbanos (Koop et al. 2017)



El **GCF** consta de **27 indicadores** que se puntúan desde los factores más **limitantes (--)** hasta los más **habilitantes (++)**



Marco de la Capacidad de Gobernanza (GCF)

Cada uno de los 27 indicadores tiene una pregunta predefinida



Las **puntuaciones** se generaron con la información recopilada a través de **entrevistas** con las partes interesadas



El GCF en Montero

El **estudio teórico** incluyó documentos normativos locales, regionales y nacionales y proyectos sobre saneamiento en Santa Cruz, Montero y Bolivia

Para las **entrevistas**, se mapearon los grupos de interés con diferentes roles en el sistema de gobernanza de Montero. De los actores mapeados, se entrevistaron **30**

Se **entrevistaron a:** autoridades públicas regionales y locales, COSMOL, **empresas privadas** que trabajaban en saneamiento o recuperación de recursos, **juntas de asociaciones de vecinos** y **usuarios** de sistemas de saneamiento descentralizado

Resultados del estudio

Según la evaluación de la gobernanza, Montero tiene una **capacidad moderada** para ampliar sus sistemas de saneamiento descentralizados

Factores habilitantes

Los **principales factores habilitantes** del municipio son:

- la concienciación y el sentido de urgencia en la implantación de estos sistemas
- el compromiso de las partes interesadas
- la voluntad de colaboración de los actores del municipio



Photo: Kim Andersson

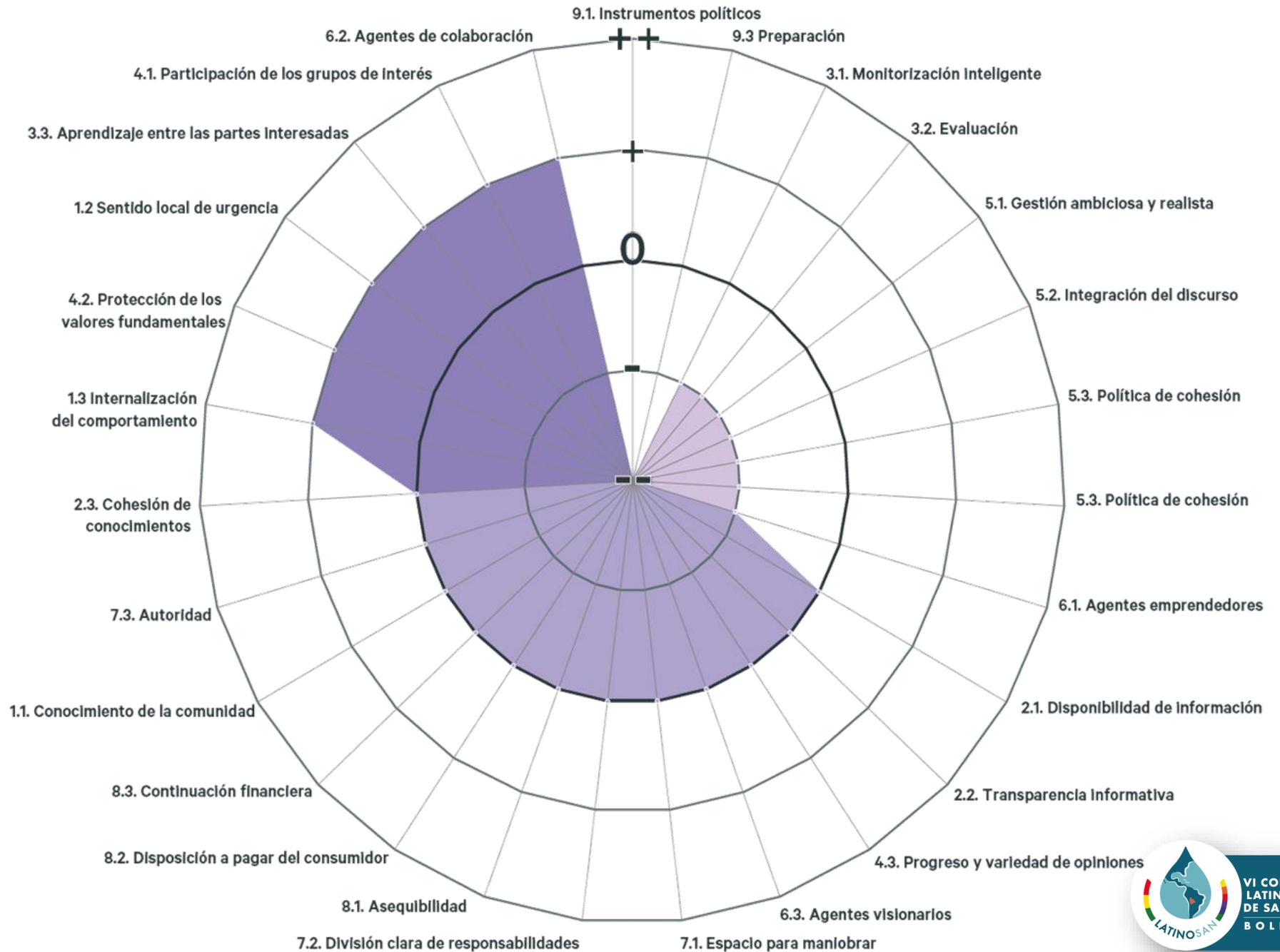
Obstáculos

Los principales **obstáculos** son:

- la falta de instrumentos políticos que regulen estos sistemas
- capacidad limitada de monitoreo y evaluación de los sistemas descentralizados
- la visión a corto plazo dentro de los procesos de elaboración de políticas públicas

Resultados del GCF en Montero

Los 27 indicadores están ordenados en el sentido de las agujas del reloj según las puntuaciones, desde **muy limitante (- -)** hasta **muy alentador (++)**





Niños explicando tipo de baño



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Saneamiento Un
Llamado A La Acción

GRACIAS!
GRACIAS!



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022