

The logo features a stylized blue water drop icon on the left. To its right, the text "2019 BRASIL" is positioned above "World Toilet Summit". The year "2019" is inside a small blue teardrop shape.

2019 BRASIL
World
Toilet
Summit

6 CLEAN WATER
AND SANITATION



Sanitation in Latin America
leave no one behind

HOST



ORGANIZATION

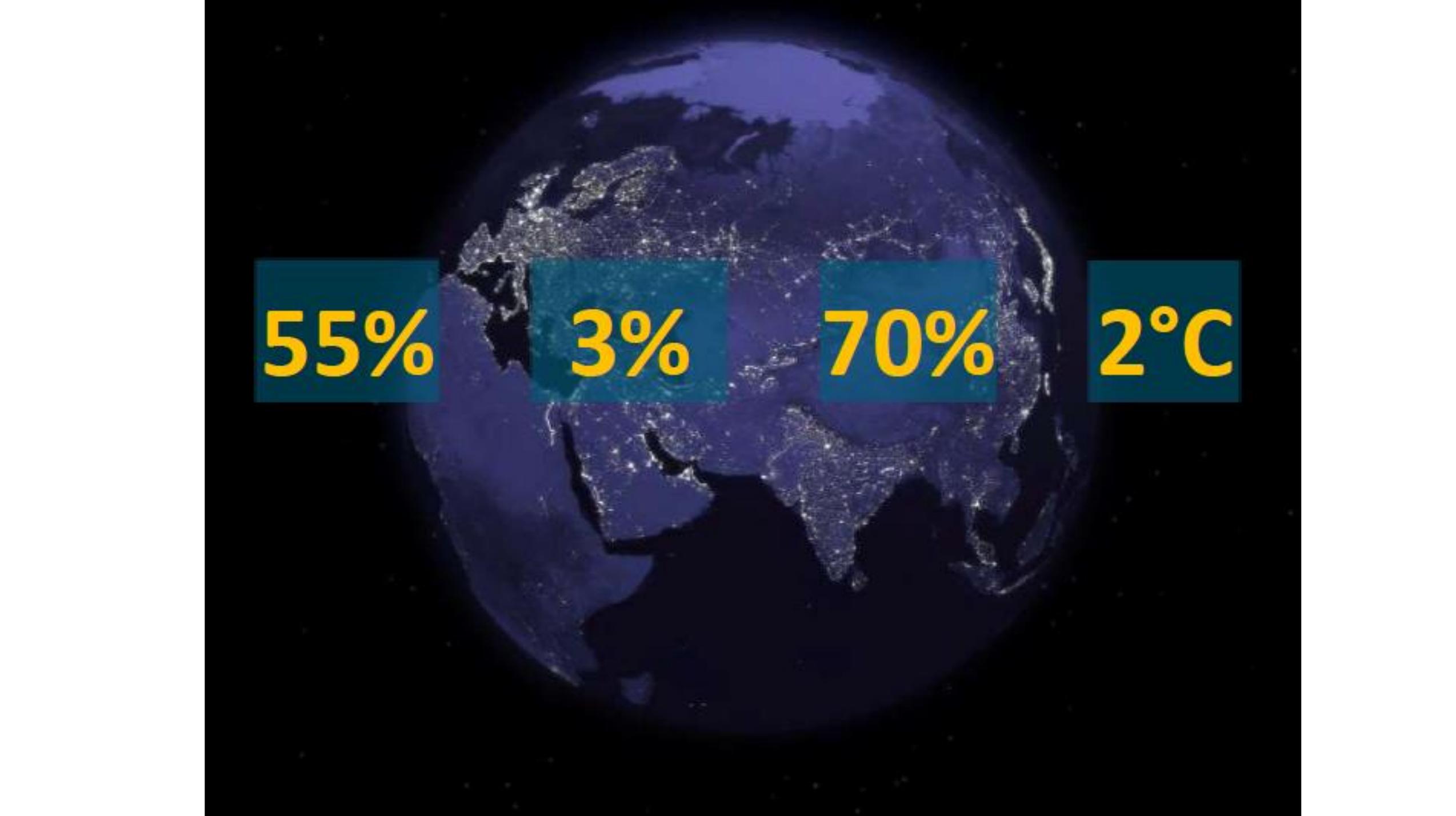


INSTITUTIONAL PARTNERS



Cambio Climático: Como hacer un saneamiento sostenible y una planificación del agua en este escenario ?





55%

3%

70%

2°C

Como afectan las actividades humanas al sistema tierra ?

1.- Cambio Climático

2.- Biodiversidad

3.- Cambios en el uso de suelo

4.- Flujos bioquímicos

5.- Uso del agua dulce

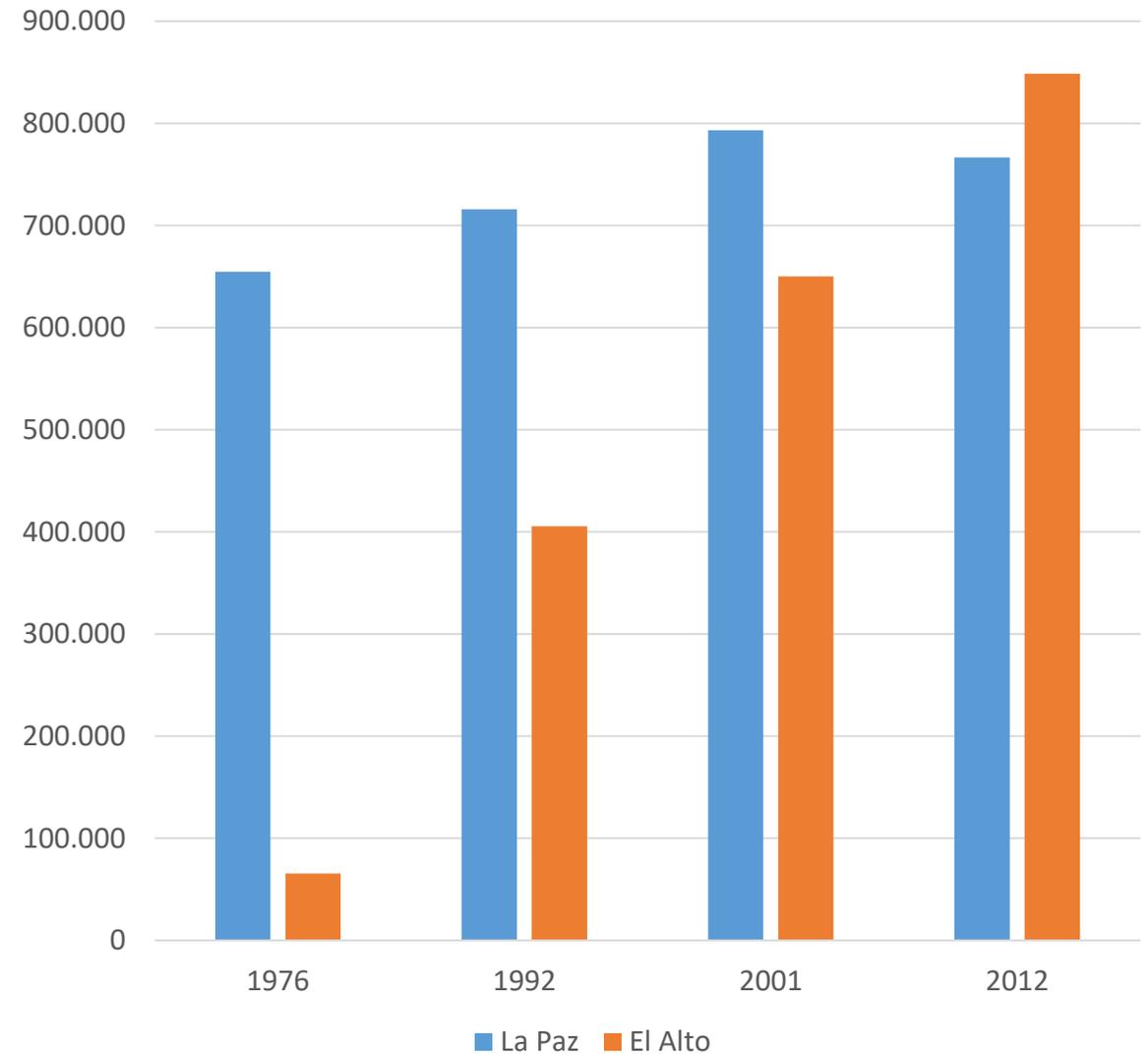
6.- Acidificación de los océanos

7.- Carga de aerosol atmosférico

8.- Agotamiento del ozono estratosférico

9.- Introducción de nuevas entidades

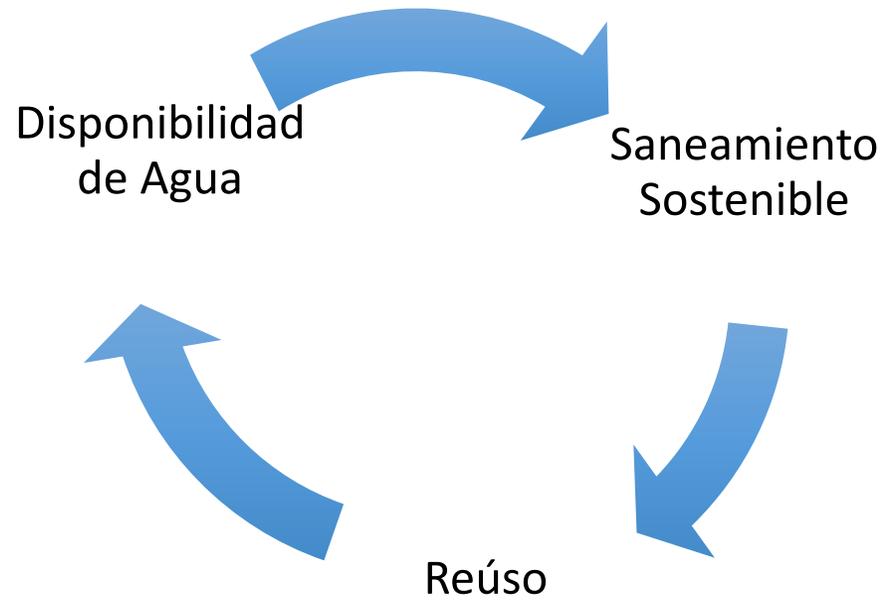
Cambio Climático: La Paz – El Alto



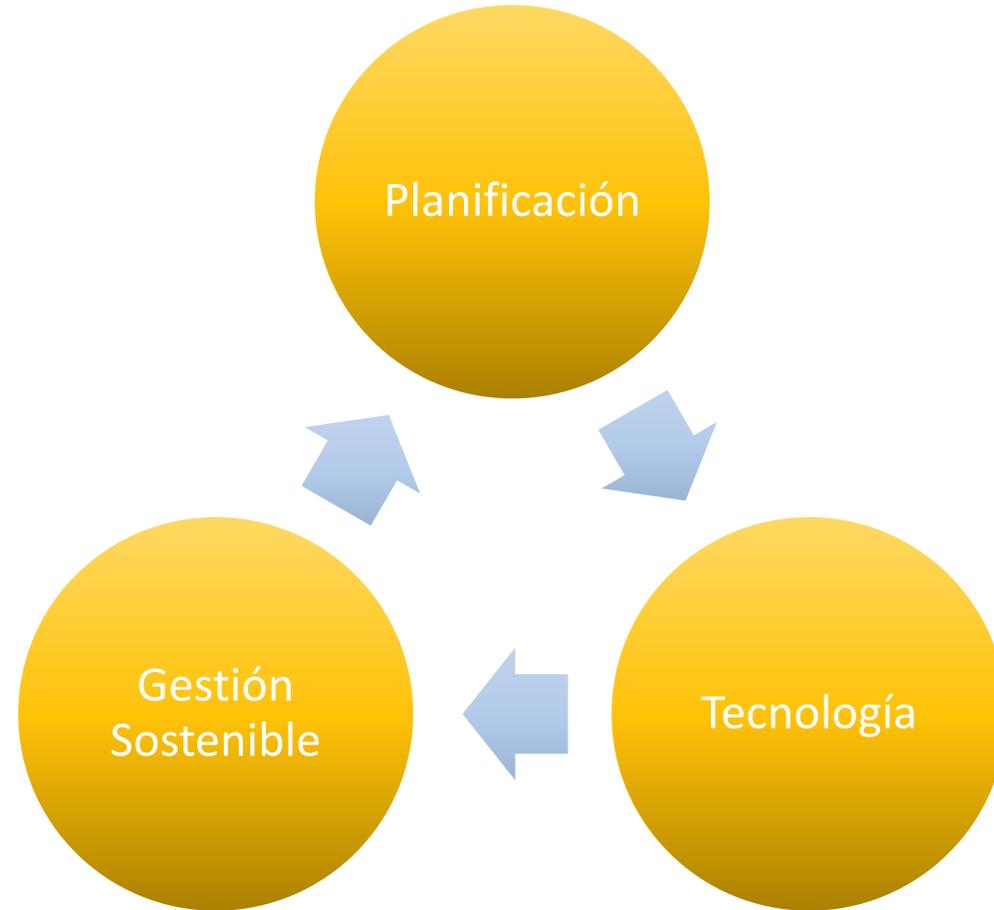
Cambio Climático: Chacaltaya



Cambio de Paradigma: Economía Circular aplicada al ciclo urbano del agua

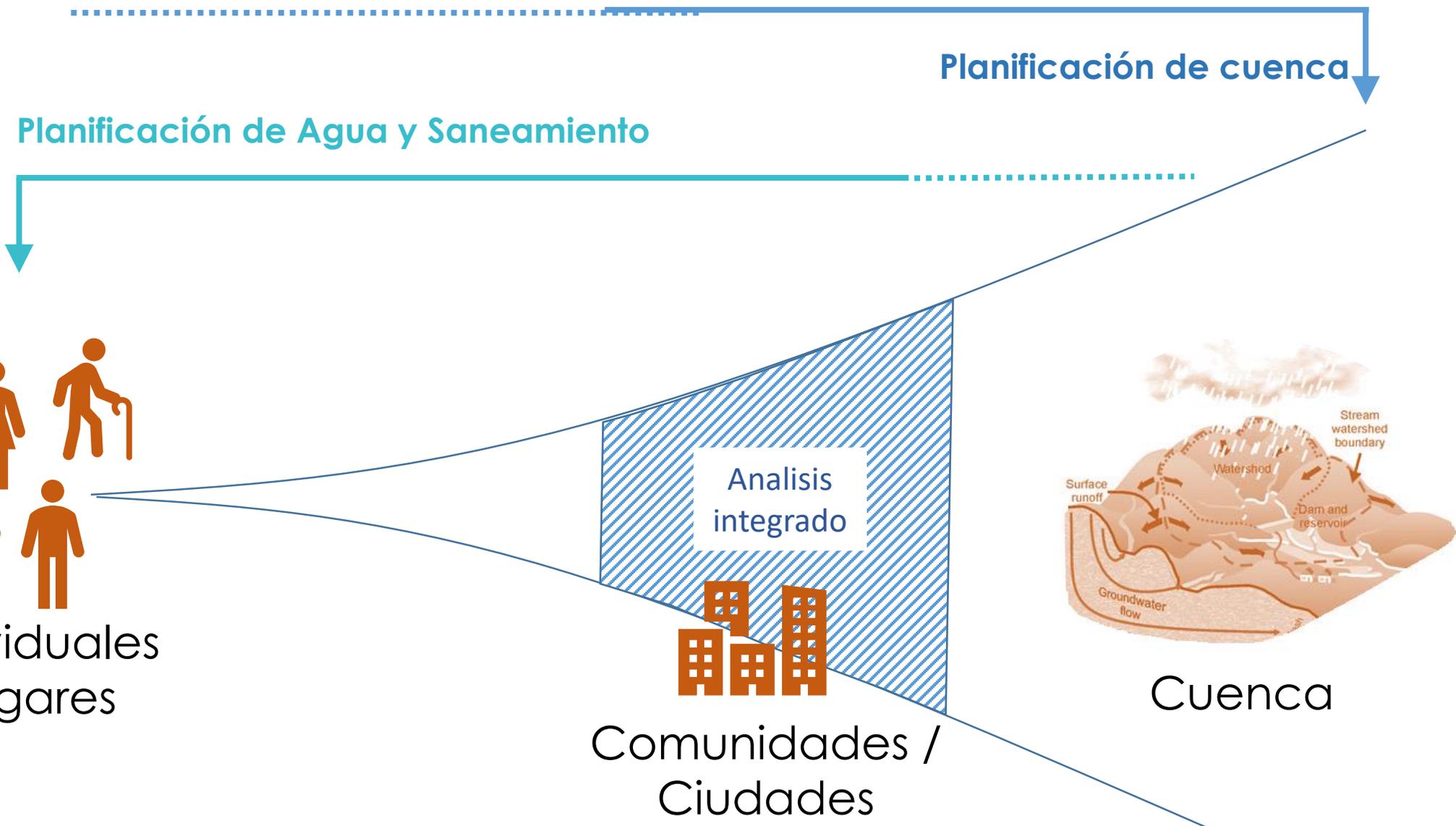


Tres Componentes



Planificación integral de AguaSan y Cuenca:

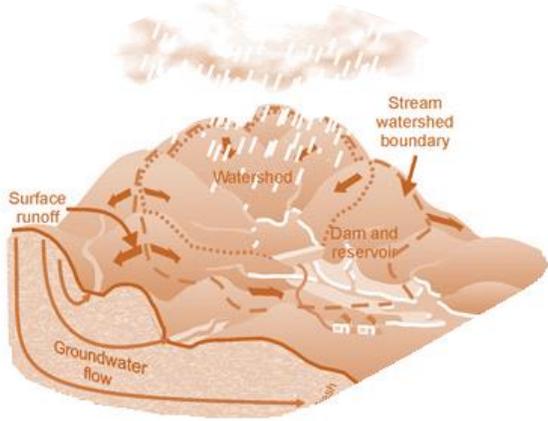
Oportunidades para planeación y desarrollo más sostenible



Planificación de cuenca

Planificación de Agua y Saneamiento

Análisis integrado



Cuenca

Individuales / Hogares

Comunidades / Ciudades

Planificación de agua y saneamiento



Obra de toma o Captación



Desarenador



Purga de aire



Cámara rompe presión



Válvula reductora de presión



Clorador



Pozo y estación de bombeo



Red de distribución



Medidor



Pileta



Cámara de válvulas

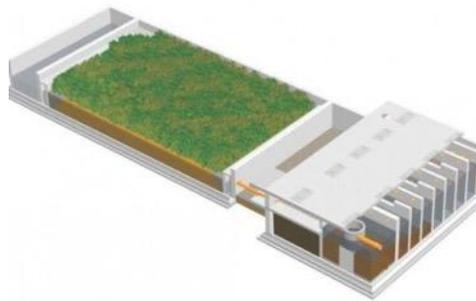


Red de alcantarillado



Cámara de alcantarillado

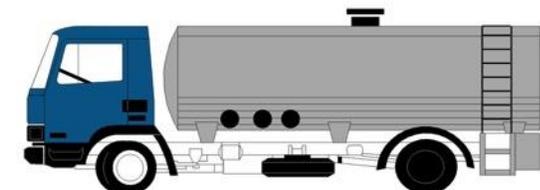
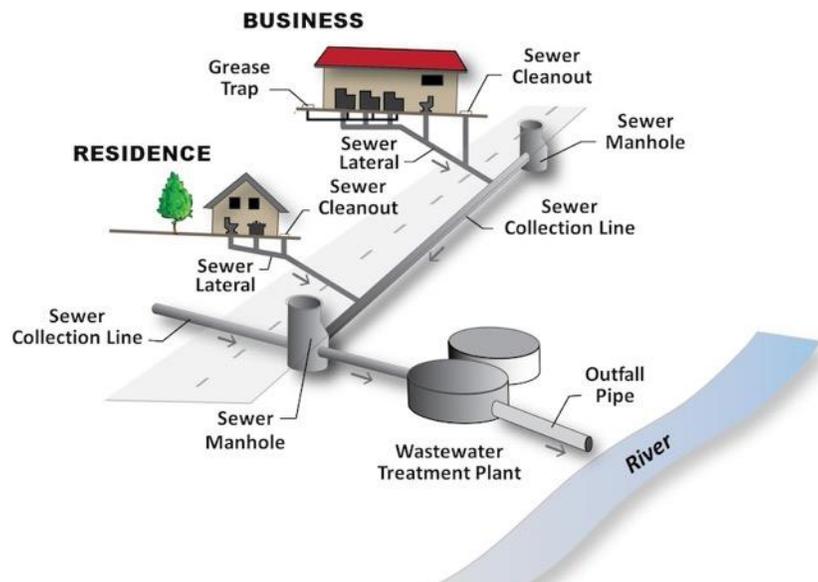
Tecnologías diferentes – un solo nivel de servicio

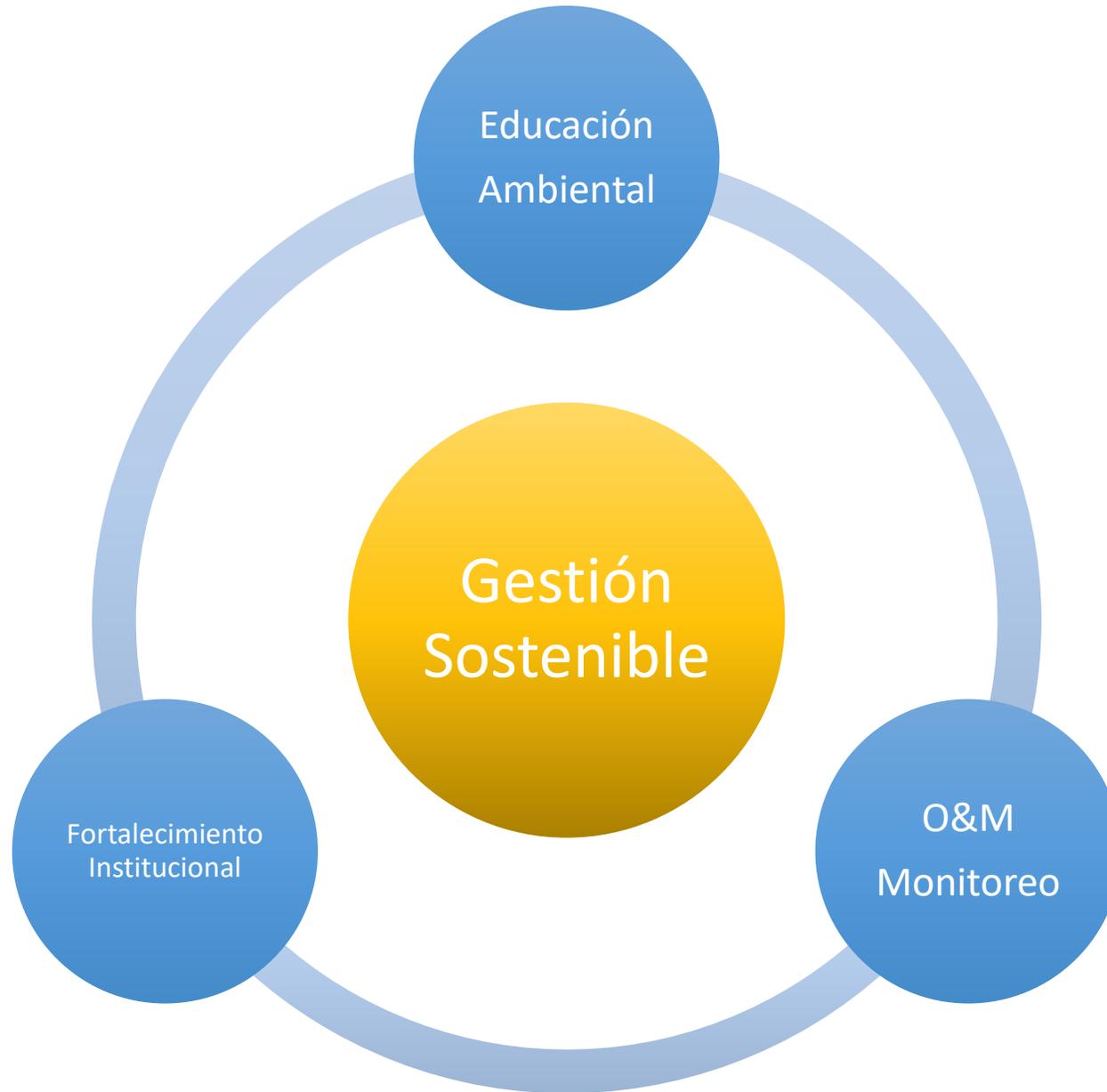


Centralizado

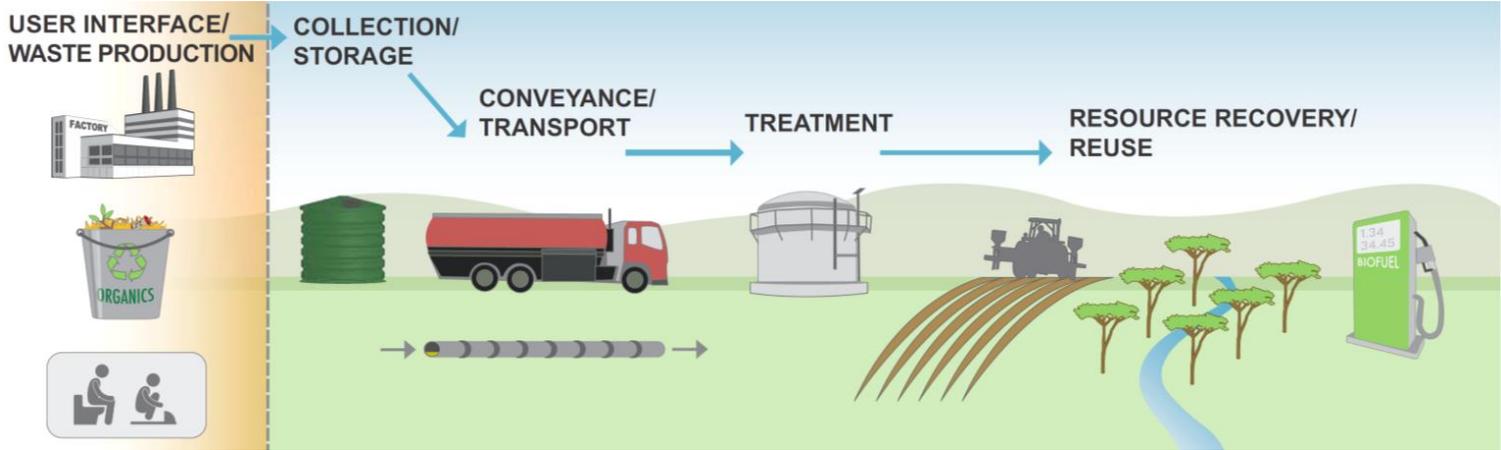
Descentralizado

In situ-Individual





Contribución a los ODS



6.2

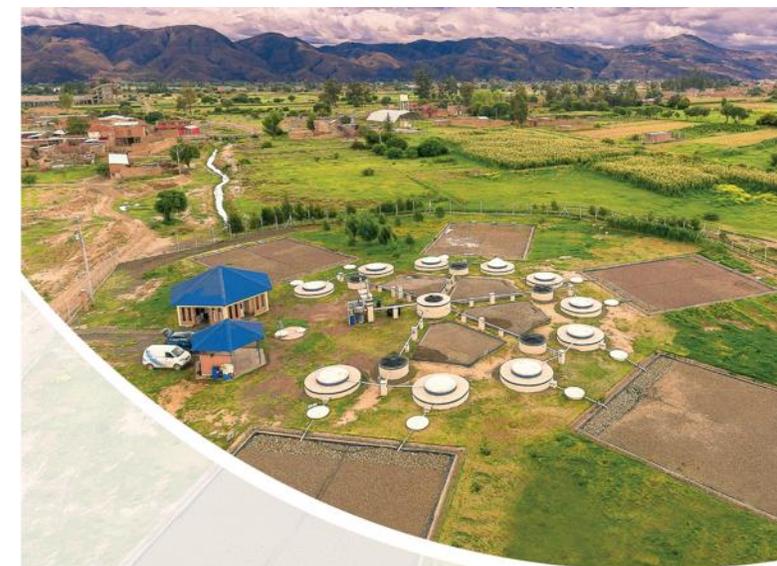
6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



Servicios seguros e inclusivos

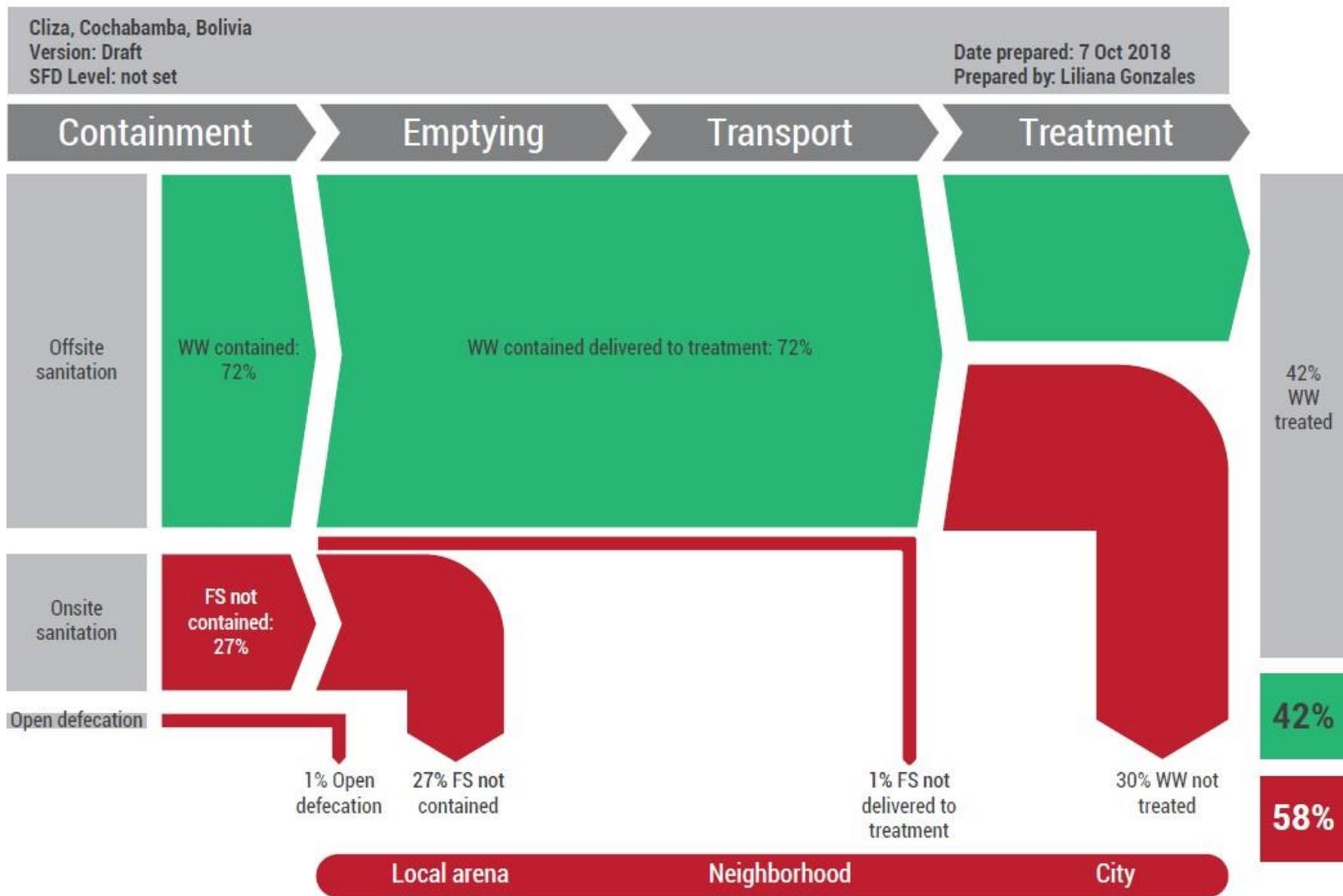
- 1 No poverty
- 3 Good health and well-being
- 5 Gender equality
- 10 Reduced inequalities
- 11 Sustainable cities and communities

Cliza, un Modelo de Gestión de Saneamiento, contribuyendo a la mitigación y adaptación al Cambio Climático



SISTEMATIZACIÓN
Planificación estratégica para el
escalamiento de modelos de saneamiento
en el municipio de Cliza

Figura No.2: Diagnostico de Flujo de Excretas (SFD) en el municipio de Cliza



Key: WW: Wastewater, FS: Fecal sludge, SN: Supermatant ■ Safely managed ■ Unsafely managed



PTAR Zona Norte



PTAR San Isidro



PTAR Surumi



PTAR Villa El Carmen



PT de Lodos



PTAR Distrito F



Cliza



Cliza



PTAR Retamas



PTAR Ucureña



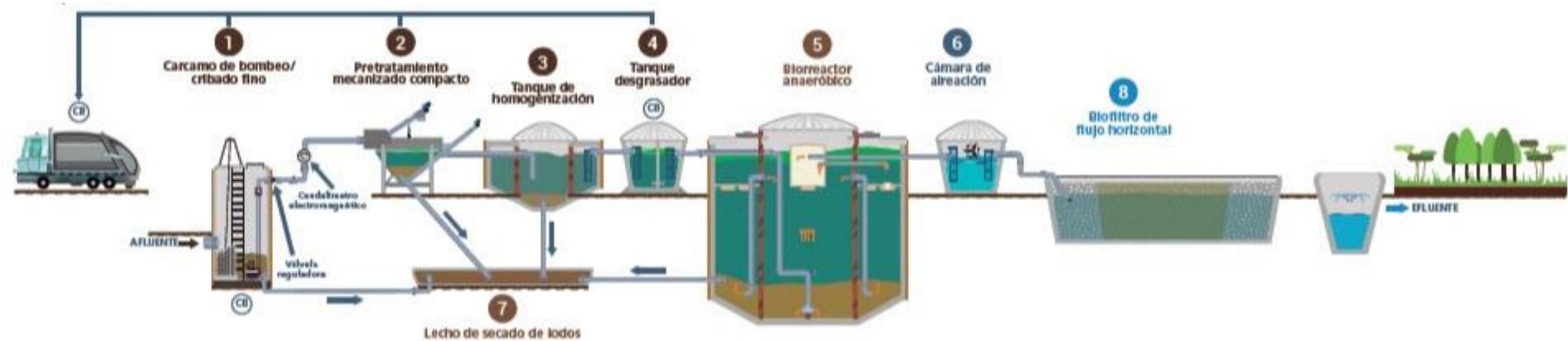
PTAR Huasa calle

Image © 2018 DigitalGlobe
© 2018 Google
Image Landsat / Copernicus
Image © 2018 DigitalGlobe

calle
Google Earth



Tren de tratamiento















Parámetro	Límite	Unidad
DBO5	80	mg/l
DQO	250	mg/l
SST	60	mg/l
Coliformes fecales	1000	CF/100 ml
NH4-N	2	mg/l

Fuente: Ley 1333 de medio ambiente, reglamento en materia de contaminación hídrica, Anexo A2







Desafíos

- Implementar soluciones innovadoras de agua y saneamiento con un enfoque de economía circular.
- Mitigar el Cambio Climático analizando diferentes alternativas tecnológicas de saneamiento.
- Considerar un análisis integral de la cuenca hidrográfica que tome en cuenta al recurso agua en todas sus dimensiones.
- Contribuir a mejorar la educación y sensibilización ambiental, así como la capacidad institucional respecto a acciones de mitigación y adaptación al Cambio Climático

Gracias

www.aguatuya.org