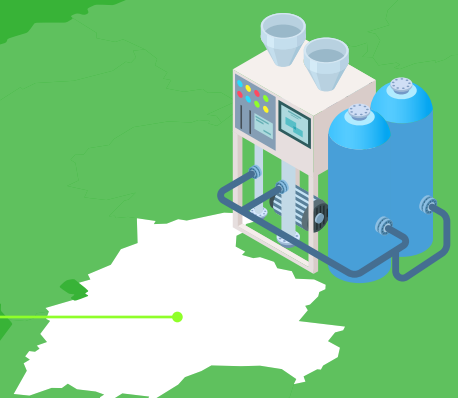


BRECHAS Y
CARTERA DE INVERSIONES

EN AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA

EN LA REGIÓN DE AMÉRICA
LATINA Y EL CARIBE
HACIA EL 2030 Y 2040

RESUMEN PARA BOLIVIA



Desarrollado en enero 2023

Título: “Brechas y cartera de inversiones en agua y resiliencia climática en la región de América Latina y Caribe hacia el 2030 y 2040”.

Editor: CAF

**Gerencia de Desarrollo Urbano,
Agua y Economías Creativas:**
Ángel Cárdenas, Gerente

**Dirección de Análisis y Evaluación
de Agua y Saneamiento:**
Franz Rojas, Director

Especialistas:

Agustín Alonso
Leonardo Armijos
Fabiana Bianchi
Luís Burbano
Raúl Caldevilla
Griselda Castagnino
Helena Castañeda
Carolina Cortez
Antonio Morales
Carlos Orellana
Florencia Pietrafesa
Paulo Rodrigues
Santiago Symonds
Osvaldo Valverde
Giselle Velásquez
Carlota Real
Andrea Rispo

Coordinador de la publicación:

Jorge José Escurra

Autores:

CAF-VCPE-GDUAEC basado en el informe
preparado por la asociación entre ITAC e INCLAM

Dirección de Arte:

GOOD SAS.

La versión digital de este resumen se encuentra
en: scioteca.caf.com

© 2023 Banco de Desarrollo de América Latina
y el Caribe, CAF, todos los derechos reservados

Este trabajo, financiado por el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF, ha sido preparado solo con fines informativos. CAF no efectúa manifestación ni declaración de garantía alguna en cuanto a la exactitud, precisión, o calidad del contenido de este documento.

CONTENIDO

1 BENEFICIOS DE INVERTIR EN CERRAR LA BRECHA DE INVERSIÓN EN LAS TRES ÁREAS TEMÁTICAS. 3

- 1.1 Agua Potable y Saneamiento. 3
- 1.2 Drenaje pluvial / Control de inundaciones. 4
- 1.3 Agricultura resiliente y riego. 5

2 RESUMEN DE LOS MONTOS DE INVERSIÓN REQUERIDOS EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA. 6

3 RESUMEN DE MONTOS IDENTIFICADOS DE PROYECTOS POTENCIALES EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA. 7

TABLAS

Tabla 1: BOLIVIA. Brechas de inversión en las tres áreas temáticas objeto de estudio (cifras expresadas en millones de USD)

FIGURAS

Ilustración 1: BOLIVIA. Montos de la cartera de proyectos en las tres áreas temáticas (cifras expresadas en millones de USD)

1

BENEFICIOS
DE INVERTIR EN

CERRAR LA BRECHA DE INVERSIÓN

EN LAS TRES
ÁREAS TEMÁTICAS.

1.1

AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

≡ BENEFICIOS DE INVERTIR



Partiendo de que en el 2020 las coberturas de agua y saneamiento fueron de 91 % y 62 %, respectivamente, para el año 2030 se espera alcanzar las coberturas del 100 % de agua segura y del 75 % de saneamiento seguro. A 2040 se considera una cobertura del 100 % para agua y saneamiento seguro¹.



Mejora de la infraestructura para la rehabilitación y/o reposición y ampliación de sistemas de agua potable y de redes de alcantarillado, así como la construcción de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), entre otras soluciones de saneamiento.



Se fortalecen los prestadores u operadores para una gestión más compleja, eficiente y sostenible con acciones focalizadas en:

- Reducción de pérdidas comerciales y físicas.
- Revisión de la gestión comercial para aumentar niveles de recaudo.
- Incremento en la productividad laboral.
- Implementación de proyectos que mejoren la eficiencia en el uso de la energía.
- Promoción de políticas para la gestión eficiente de activos físicos y programas de mantenimiento preventivo.



Se fortalece la operación y el mantenimiento de las PTAR existentes.



Se brinda asistencia técnica y capacitación para mejorar la capacidad de ejecución de proyectos y la calidad de los estudios de pre-inversión.



INVERSIÓN REQUERIDA

- Para cumplir lo contemplado en el ODS 6 y sus conexos (ODS 2, 3, 11, 13, 14, 15), las inversiones requeridas entre el año 2021 y 2030 ascienden a

USD 6.600

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 660 millones en ese periodo.

- Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

USD 774

millones durante diez años.

¹ Datos obtenidos de reguladores, entidades rectoras y planes sectoriales de cada país (2017-2022) como parte de la documentación recolectada para el presente análisis. Los datos del OMS UNICEF Joint Monitoring Programme (2021) indican que el país tiene coberturas de acceso básico al agua y saneamiento al 2020 de 93,4% y 65,8 %, respectivamente.

1.2

DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES

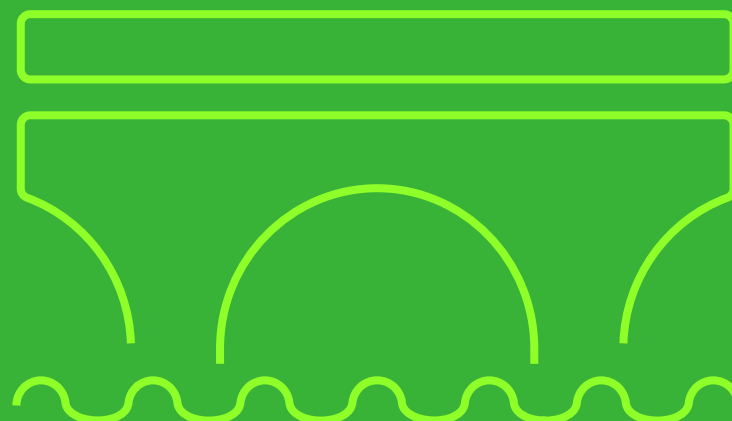
» BENEFICIOS DE INVERTIR



Mejora del drenaje pluvial y la prevención de inundaciones, superando el déficit de infraestructura.



Rehabilitación de la cobertura de drenaje en mal estado.



≡ INVERSIÓN REQUERIDA

- Para contribuir a la seguridad hídrica y como apoyo al ODS 6, las inversiones requeridas entre el año 2021 y 2030 ascienden a

USD 290

millones, lo cual supondrá una inversión media anual cercana a USD 29 millones en ese periodo.

- Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

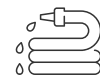
USD 24

millones durante diez años.

1.3

AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO

» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se fomenta el fortalecimiento institucional y las inversiones en infraestructura y en producción forestal y agropecuaria bajo riego, con asistencia técnica integral, capacitación e investigación para lograr en 2030:

- Cuadruplicar la capacidad de almacenamiento de agua.
- Incrementar la superficie agrícola bajo riego.
- Cuadruplicar la producción agrícola bajo riego.

- Incrementar a 90 % la gestión local del agua por parte de organizaciones sociales.
- Incrementar en siete veces más la superficie de manejo comunitario de bosques.
- Incrementar en 40 % la producción forestal y duplicar la producción de alimentos provenientes de la gestión integral del bosque y sistemas agropecuarios.
- Incrementar la reforestación a un estimado cercano a 6 millones de hectáreas.



Se desarrollan grandes sistemas de riego asociados a presas con fines de aprovechamiento múltiple del agua.

» INVERSIÓN REQUERIDA

- Para contribuir a la seguridad hídrica y como apoyo al ODS 6, las inversiones requeridas entre el año 2021 y 2030 ascienden a

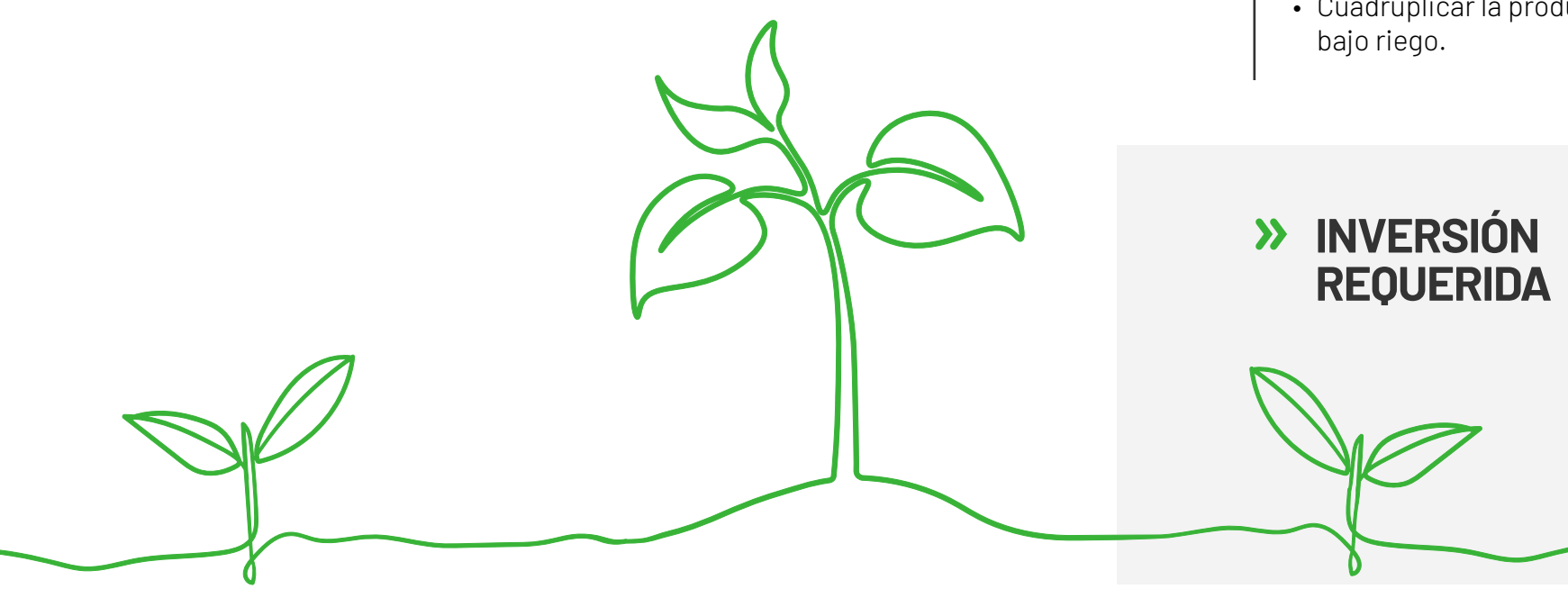
USD 3.330

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 333 millones en ese periodo.

- Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

USD 222

millones durante diez años.



2 RESUMEN DE LOS MONTOS DE INVERSIÓN REQUERIDOS EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA.

De acuerdo con los cálculos desarrollados, las brechas de inversión en estas tres áreas temáticas son las siguientes:

Tabla 1: BOLIVIA. Brechas de inversión en las tres áreas temáticas objeto de estudio (cifras expresadas en millones de USD)

	 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	 DRENAJE Y CONTROL DE INUNDACIONES	 AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO	 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS	Total	
2030	CAPEX ²	6.600	290	3.330	-	10.220
	OPEXA ³	6.640				
	OPEXB ⁴	5.300				
2040	CAPEX	7.740	240	2.220	-	10.200
	OPEXA	7.300				
	OPEXB	5.900				

1.022 | 1.020
2030 | 2040

MEDIA ANUAL

2030
2,8
% PIB 2020

2040
2,8
% PIB 2020

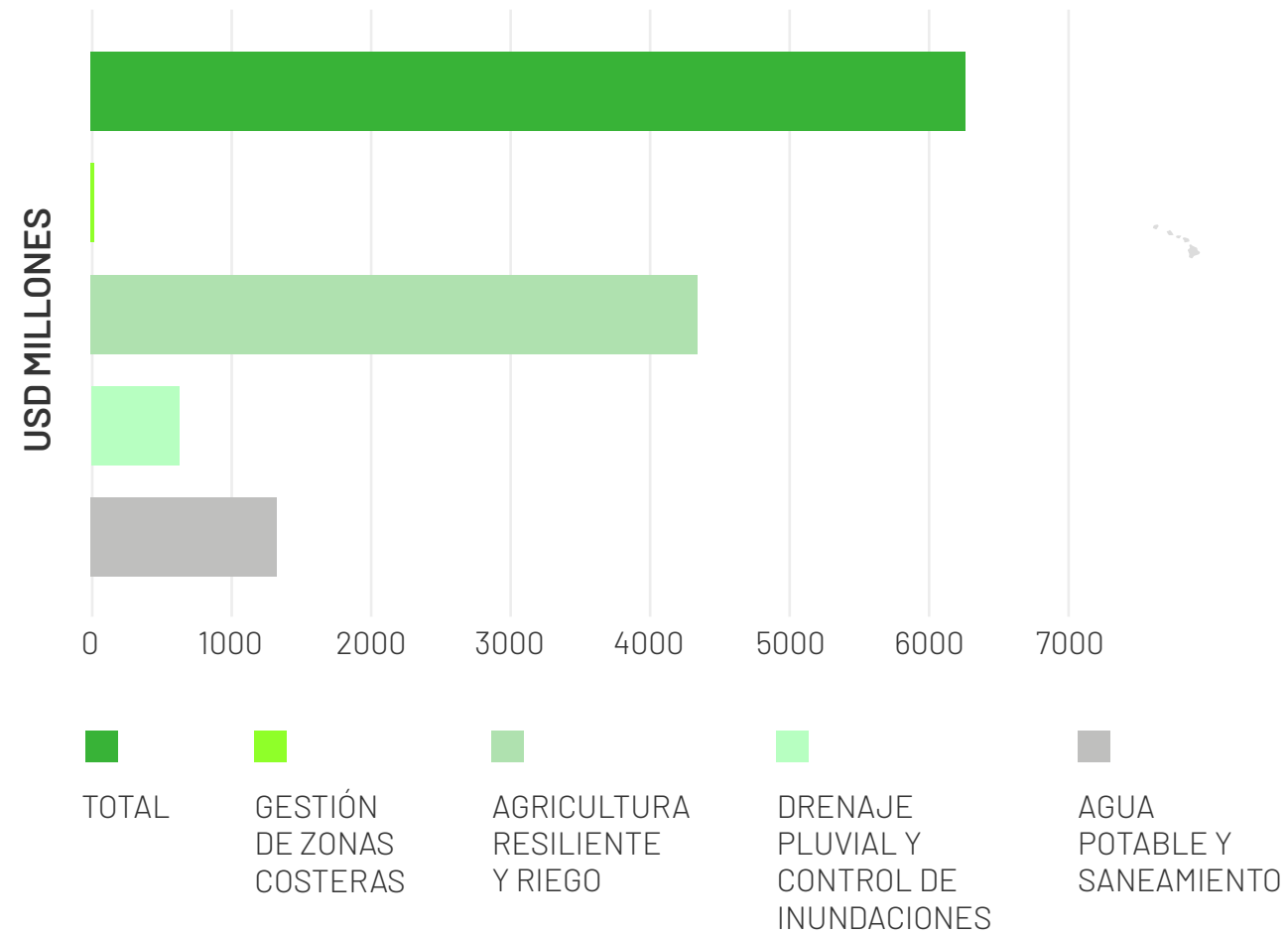
2 Gastos en inversión de nueva infraestructura y rehabilitaciones mayores
3 Gastos en la operación y mantenimiento usando los métodos y equipos realizados comúnmente - escenario "business as usual"
4 Gastos en la operación y mantenimiento usando una gestión optimizada y resiliente - escenario "esquema de transformación digital"

3 RESUMEN DE MONTOS IDENTIFICADOS DE PROYECTOS POTENCIALES EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA.

⁵ La información más detallada de los proyectos en cartera se encuentra en la base de datos de la Dirección de Análisis y Evaluación Técnica de Agua y Saneamiento de CAF.

Los montos de la cartera de proyectos⁵ potenciales, para cada área temática, son los siguientes:

Ilustración 1: BOLIVIA. Montos de la cartera de proyectos en las tres áreas temáticas (cifras expresadas en millones de USD)



BRECHAS Y
CARTERA DE INVERSIONES

EN AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA

EN LA REGIÓN DE AMÉRICA
LATINA Y EL CARIBE
HACIA EL 2030 Y 2040

RESUMEN PARA BOLIVIA

CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE