

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 COLOMBIA



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 CUATRO 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 |
| 1.4 | Gestión de zonas costeras. | 6 |

| | | |
|----------|---|----------|
| 2 | RESUMEN DE LOS MONTOS DE INVERSIÓN REQUERIDOS EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA. | 7 |
|----------|---|----------|

| | | |
|----------|--|----------|
| 3 | RESUMEN DE MONTOS IDENTIFICADOS DE PROYECTOS POTENCIALES EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA. | 8 |
|----------|--|----------|

TABLAS

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

FIGURAS

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

1

BENEFICIOS
DE INVERTIR EN

CERRAR LA BRECHA DE INVERSIÓN

EN LAS CUATRO
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 93 % y 86 %, respectivamente, para el año 2030 se espera alcanzar las coberturas del 100 % de agua segura y del 93 % de saneamiento seguro. A 2040 se considera una cobertura del 100 % para agua y saneamiento seguro¹.

Se construyen, rehabilitan y/o reponen y amplían sistemas de agua potable y redes de alcantarillado, se construyen nuevas plantas de tratamiento de aguas residuales y otras soluciones de saneamiento.

Aumenta la proporción de aguas residuales tratadas y hay mejoras en la operación de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) existentes.



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

USD 19.580

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 1.958 millones en ese periodo.

Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

USD 1.682

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 97,5% y 93,7%, respectivamente. También hace referencia que las coberturas de AGUA Y saneamiento seguro al 2020 son de 73% y 18,3, respectivamente.

1.2

DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES

» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se ejecutan Planes Maestros de Drenaje con especial énfasis en grandes ciudades y se formulan y ejecutan en municipios y ciudades donde aún no los hay.



Se ejecutan obras para el control de inundaciones en ciudades y municipios del país.

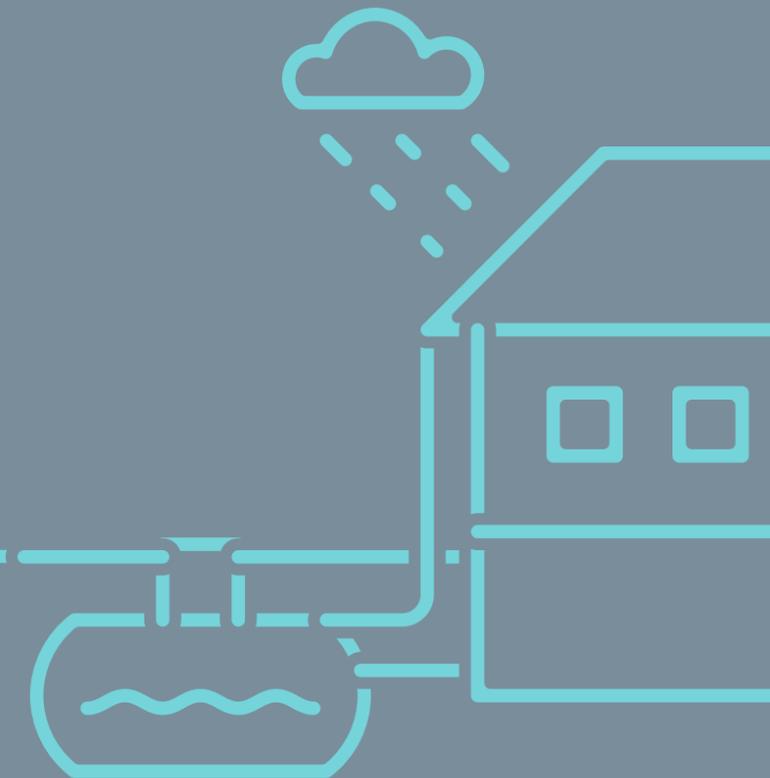


Aumenta el número de municipios con algún tipo de tratamiento de aguas pluviales para mitigar los impactos de las aguas residuales y la contaminación difusa.

≈ 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 3.760 millones**, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 376 millones en ese periodo.

- Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de **USD 295 millones** durante diez años.



1.3

AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO



≡ BENEFICIOS DE INVERTIR



Mejora la productividad agropecuaria con riego tecnificado y se amplía la cobertura, rehabilitación y entrega de distritos de riego.



Se incorporan nuevas hectáreas con infraestructura para riego para alcanzar en 2040 una cobertura de 10%, es decir 1,8 millones de hectáreas aproximadamente, del total de tierras con potencial para riego.



Se fortalecen tanto la investigación como la institucionalidad regional y local capacitando recursos humanos y operativos para atender el desarrollo programado.

≡ INVERSIÓN REQUERIDA

Con el fin de cumplir lo contemplado en el ODS 6 y sus conexos (ODS 2, 3, 11, 13, 14, 15), las inversiones pendientes entre el año 2021 y 2030 ascienden a

USD 2.130

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 213 millones en ese periodo.

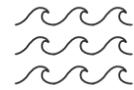
Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

USD 641

millones durante diez años.

1.4 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS

≡ BENEFICIOS DE INVERTIR



Se generan estudios para dimensionar permanentemente los efectos del cambio climático en los ecosistemas costeros y en la dinámica de manglares, corales y pastos marinos. Se estudian los efectos del aumento del nivel del mar con el fin de proteger la costa.



Se incluyen los sistemas acuáticos continentales en la visión de las áreas protegidas marinas para promover la conectividad entre áreas y garantizar funciones biológicas importantes. Se generan zonas de monitoreo de largo plazo sobre la respuesta biológica de las especies al cambio climático.



Se realizan acciones de promoción de actividades sostenibles de la acuicultura para su desarrollo.



Se adelantan acciones de mejora de las infraestructuras turísticas para afrontar los cambios climáticos. Se promueve el desarrollo de un turismo de intereses especiales como en arrecifes y otros escenarios.

≡ INVERSIÓN REQUERIDA

■ Para apoyar a la resiliencia climática, las inversiones requeridas entre el año 2021 y 2030 ascienden a

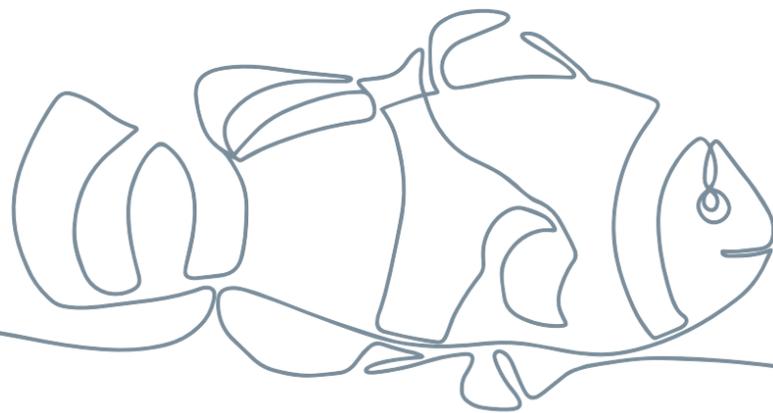
USD 1.370

millones, lo cual supondrá una Inversión media anual de USD 137 millones en ese periodo.

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

USD 152

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 cuatro áreas temáticas son las siguientes:

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

| |  AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO |  DRENAJE PLUVIAL Y CONTROL DE INUNDACIONES |  AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO |  GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS | Total | |
|------|--|---|--|---|--------------|---------------|
| 2030 | CAPEX ² | 19.580 | 3.760 | 2.130 | 1.370 | 26.840 |
| | OPEXA ³ | 44.900 | | | | |
| | OPEXB ⁴ | 37.100 | | | | |
| 2040 | CAPEX | 16.820 | 2.950 | 6.410 | 1.520 | 27.700 |
| | OPEXA | 46.000 | | | | |
| | OPEXB | 38.700 | | | | |

2.684
2030

2.770
2040

MEDIA ANUAL



% PIB 2020



% PIB 2020

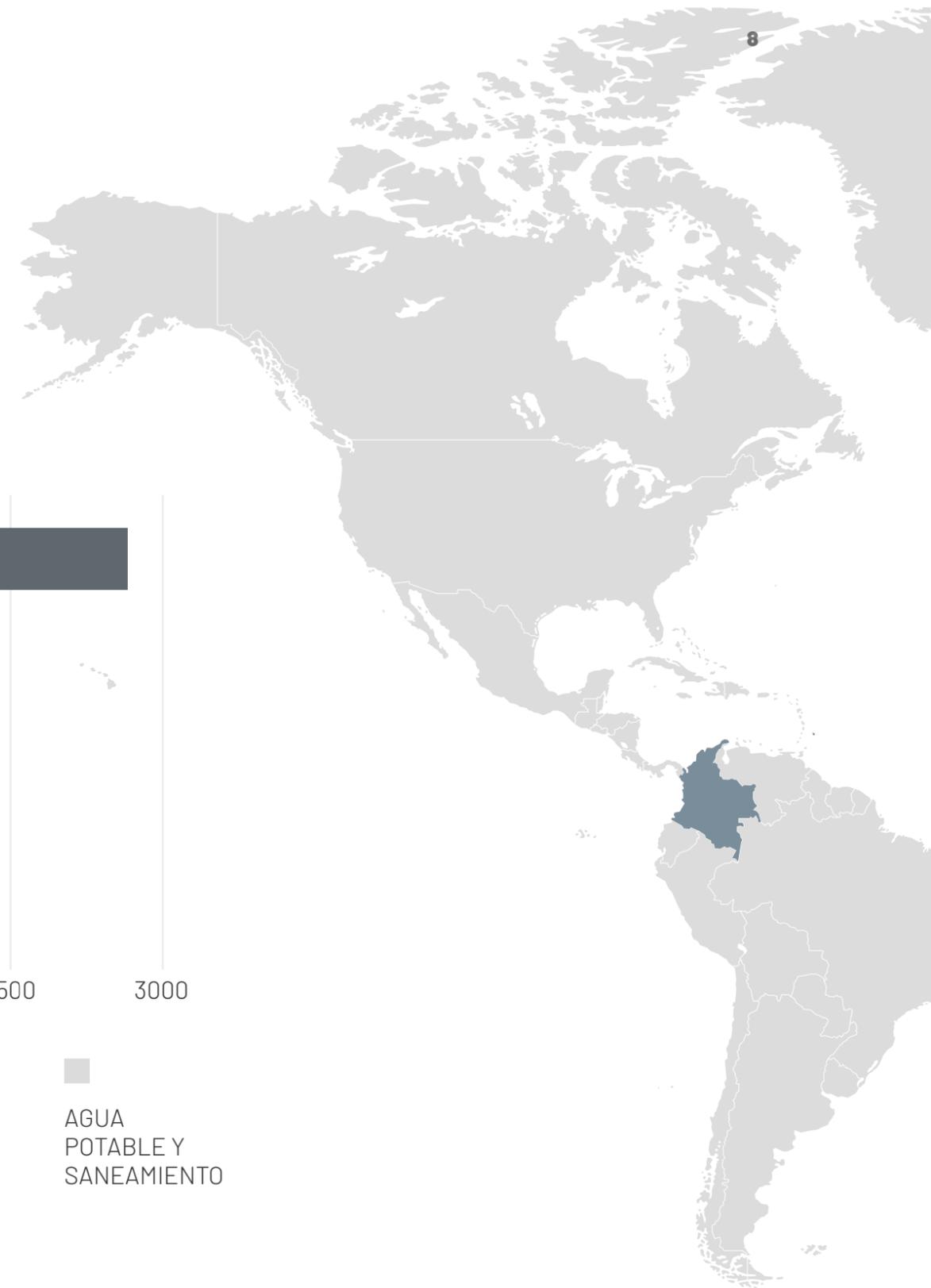
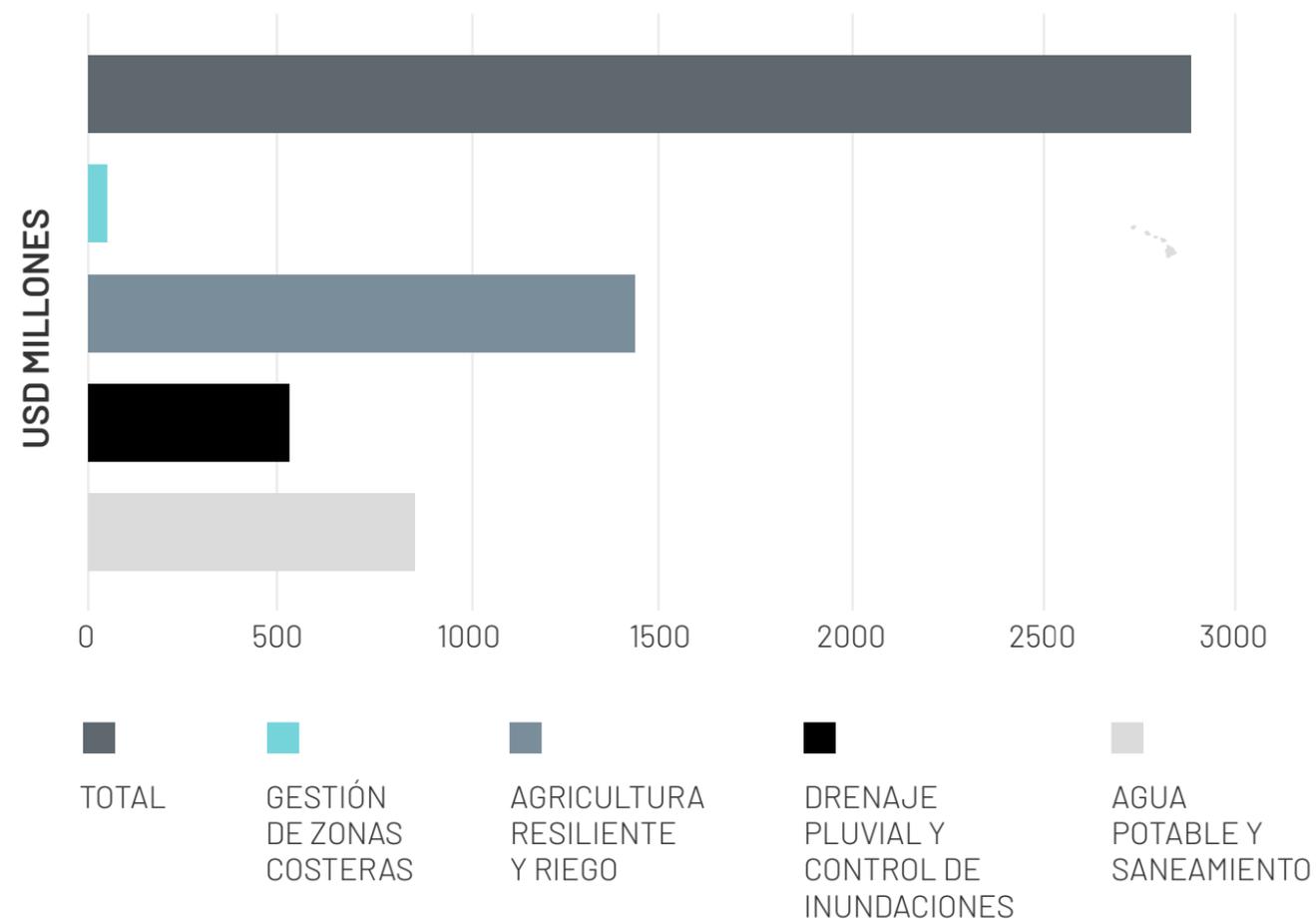
2 Gastos en inversión de nueva infraestructura y rehabilitaciones mayores
3 Gastos en la operación y mantenimiento usando los métodos y equipos realizados comúnmente - escenario "business as usual"
4 Gastos en la operación y mantenimiento usando una gestión optimizada y resiliente - escenario "esquema 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: COLOMBIA. Montos de la cartera de proyectos en las cuatro 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 COLOMBIA

CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE