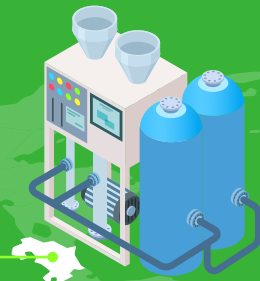


BRECHAS Y CARTERA  
DE INVERSIONES

# EN AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA

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

**RESUMEN PARA COSTA RICA**



**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](http://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.

- 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:** COSTA RICA. Brechas de inversión en las cuatro áreas temáticas objeto de estudio (cifras expresadas en millones de USD) **7**

### FIGURAS

**Ilustración 1:** COSTA RICA. Montos de la cartera de proyectos en las cuatro áreas temáticas (cifras expresadas en millones de USD) **8**

# 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 88 % y 63 %, respectivamente, para el año 2030 se espera alcanzar las coberturas del 100 % de agua segura y del 85 % de saneamiento seguro. A 2040 se considera una cobertura del 100 % para agua y saneamiento seguro<sup>1</sup>.



Se construye infraestructura teniendo en cuenta la ampliación de las redes de acueducto y alcantarillado, la rehabilitación de plantas de tratamiento y otras soluciones.



## 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 5.556**

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 556 millones en ese periodo.

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

**USD 255**

millones durante diez años.

<sup>1</sup> 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 99,8% y 97,9%, respectivamente. También hace referencia que las coberturas de agua y saneamiento seguro al 2020 son de 80,5 y 30,2%, respectivamente.

1.2

# DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES



## » BENEFICIOS DE INVERTIR



Se cuenta con un mapeo detallado de la red pluvial en las municipalidades.



Se cuenta con una metodología de diseño de sistemas urbanos de desfogue de aguas pluviales más preciso y exacto que el actual.



Se desarrollan Catastros de Drenajes Pluviales Urbanos.

## » 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 120**

**millones** lo cual supondrá una inversión media anual de USD 12 millones en ese período.

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

**USD 9**

**millones** durante diez años.

# 1.3 AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO

## » BENEFICIOS DE INVERTIR



Mejoran las prácticas agrícolas y la resiliencia y sostenibilidad de los cultivos. Se implementan sistemas integrados sostenibles de la actividad pecuaria para sostener el carbono del suelo.



Se cuenta con una agroindustria sostenible, apoyando la diversificación de cultivos, utilizando sistemas agroforestales y apoyando la agregación de valor a la agricultura de impacto con técnicas de manejo y cultivo más eficientes y sostenibles.



Se mantienen y aprovechan los parques nacionales y zonas costeras para expandir el turismo, se mejoran los medios de vida rurales y se integran comunidades indígenas.

## » 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 250**

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 25 millones en ese periodo.

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

**USD 11**

millones durante diez años.



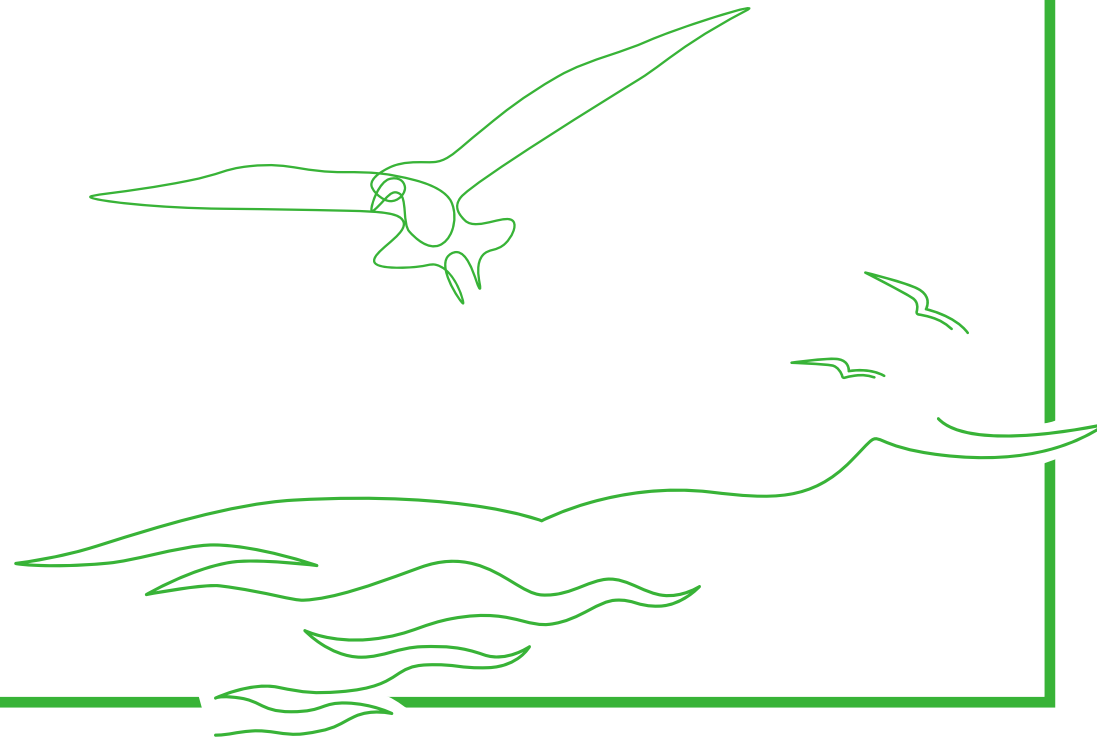
Se mejoran las prácticas forestales protegiendo e incrementando la cobertura forestal fuera de las áreas protegidas y apoyando el desarrollo de la industria forestal de madera pesada y construcción sostenible.



Se potencia el desarrollo de nuevos proyectos de energía renovable para responder a la demanda; se produce energía con base en biocombustibles asociados con la producción agrícola.



# 1.4 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS



## INVERSIÓN REQUERIDA

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

**USD 550**

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 55 millones en ese periodo.

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

**USD 61**

millones durante diez años.

## » BENEFICIOS DE INVERTIR



Se fortalece el conocimiento con estudios para dimensionar los efectos del cambio climático en los ecosistemas costeros y en las dinámicas de manglares y corales.



Se actualizan los estudios sobre los efectos del aumento del nivel del mar y se dimensiona su impacto. Se protege la costa frente al aumento del nivel del mar.



Se generan zonas de monitoreo de largo plazo sobre la respuesta biológica de las especies marinas al cambio climático con el fin de hacer sostenibles las actividades pesqueras y se promueve la acuicultura sostenible.



Se implementan mejoras en las infraestructuras turísticas y se desarrolla el turismo de intereses especiales.

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

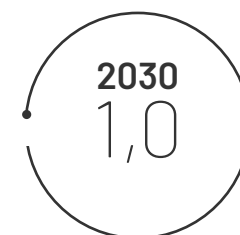
De acuerdo con los cálculos desarrollados, las brechas de inversión en estas cuatro áreas temáticas son las siguientes:

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

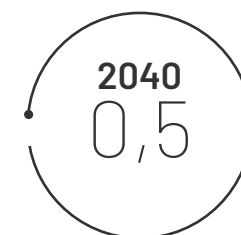
	 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	 DRENAJE PLUVIAL Y CONTROL DE INUNDACIONES	 AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO	 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS	<b>Total</b>	
<b>2030</b>	CAPEX <sup>2</sup>	<b>5.556</b>	<b>120</b>	<b>250</b>	<b>550</b>	<b>6.476</b>
	OPEXA <sup>3</sup>	<b>2.500</b>				
	OPEXB <sup>4</sup>	<b>1.900</b>				
<b>2040</b>	CAPEX	<b>2.545</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>610</b>	<b>3.355</b>
	OPEXA	<b>2.600</b>				
	OPEXB	<b>1.700</b>				

648	336
2030	2040

MEDIA ANUAL



% PIB 2020



% PIB 2020

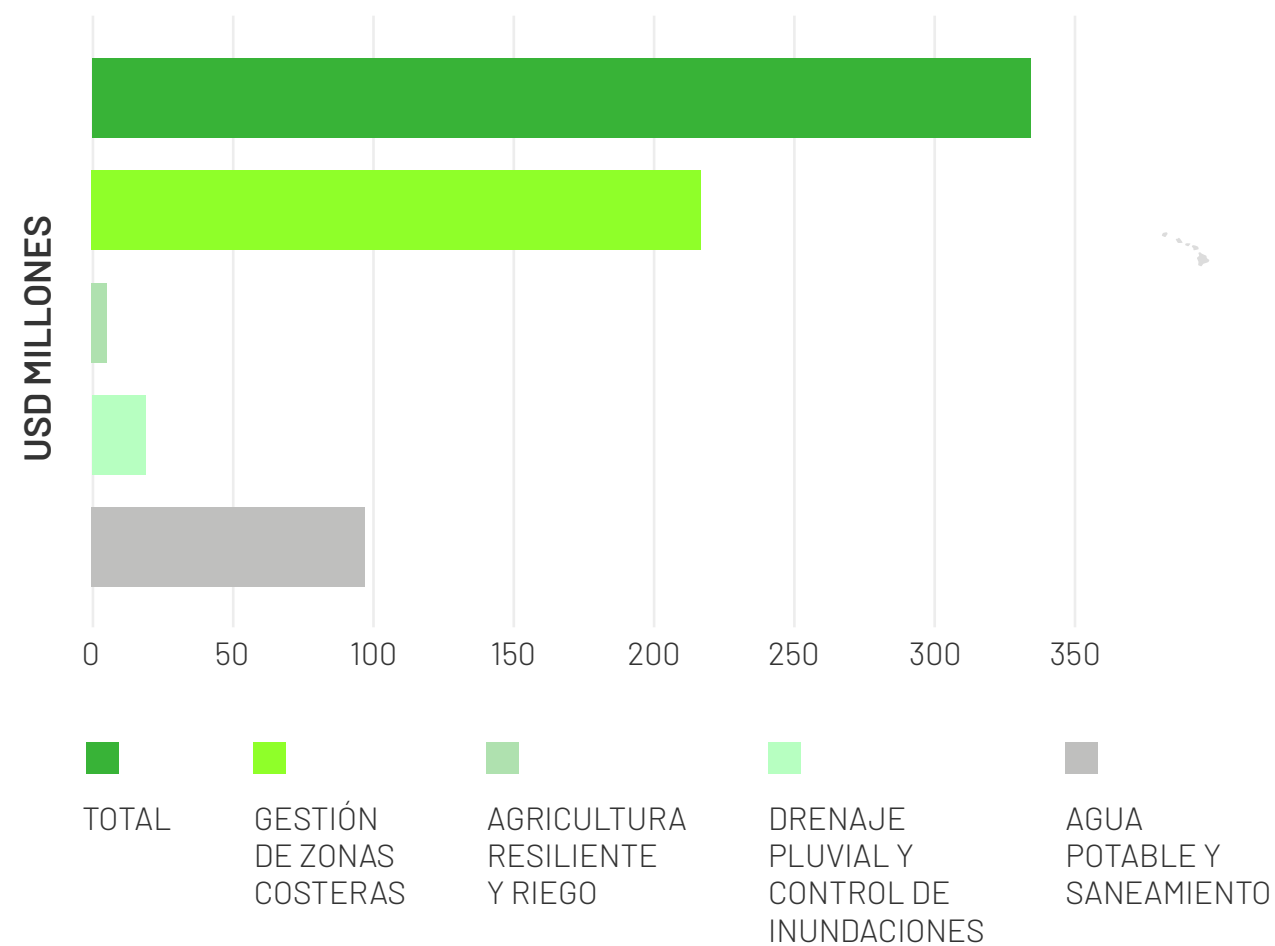
2 Gastos en inversión de nueva infraestructura y rehabilitaciones mayores  
3 Gastos en la operación y mantenimiento usando los métodos y equipos realizados comúnmente - escenario "business as usual"  
4 Gastos en la operación y mantenimiento usando una gestión optimizada y resiliente - escenario "esquema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

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

<sup>5</sup> 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 proyectos<sup>5</sup> potenciales, para cada área temática, son los siguientes:

**Ilustración 1: COSTA RICA.** 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 COSTA RICA

**CAF** BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA  
Y EL CARIBE