

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 BARBADOS**



**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

<b>1</b>	<b>BENEFICIOS DE INVERTIR EN CERRAR LA BRECHA DE INVERSIÓN EN LAS CUATRO ÁREAS TEMÁTICAS.</b>	<b>3</b>
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

<b>2</b>	<b>RESUMEN DE LOS MONTOS DE INVERSIÓN REQUERIDOS EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA.</b>	<b>7</b>
----------	---	----------

<b>3</b>	<b>RESUMEN DE MONTOS IDENTIFICADOS DE PROYECTOS POTENCIALES EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA.</b>	<b>8</b>
----------	--	----------

## TABLAS

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

## FIGURAS

**Ilustración 1:** BARBADOS. 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 90 % y 63 %, 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 seguro<sup>1</sup>.



Se reducen las pérdidas por suministro de agua. Aumenta el suministro desde nuevas fuentes y se establece un sistema tecnológicamente moderno para la distribución del agua.



Se mantiene la cobertura universal de agua potable y aumenta el nivel de conexiones a la red de alcantarillado. Se construye el sistema de alcantarillado en la costa oeste.



Aumenta la capacidad de almacenamiento de agua dulce, la eficiencia en el uso del agua y reducción de las emisiones mediante el despliegue de la generación de energía renovable distribuida, de acuerdo con el Programa Roofs 2 Reefs - R2RP de Barbados.



### 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 306

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 31 millones en ese periodo.

Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

## USD 13

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 98,5% y 98,1%, respectivamente.

1.2

# DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES



## » BENEFICIOS DE INVERTIR



Mejora la cobertura de los sistemas de drenaje pluvial verticales, limpieza de sedimentos y desperdicios en los drenajes y desarrollo de programas de infraestructura verde para aliviar los efectos de las altas precipitaciones.



Rehabilitación de la cobertura de drenajes 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 24**

millones, lo cual supondrá una inversión media anual cercana a USD 2 millones en ese periodo.

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

**USD 2**

millones durante diez años.

1.3

# AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO



## BENEFICIOS DE INVERTIR



Aumenta el crecimiento medio de la superficie regada en 2 % anual hasta 2030 y en 1 % hasta 2040, para alcanzar cerca de 7.000 hectáreas en 2040.



## 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 58**

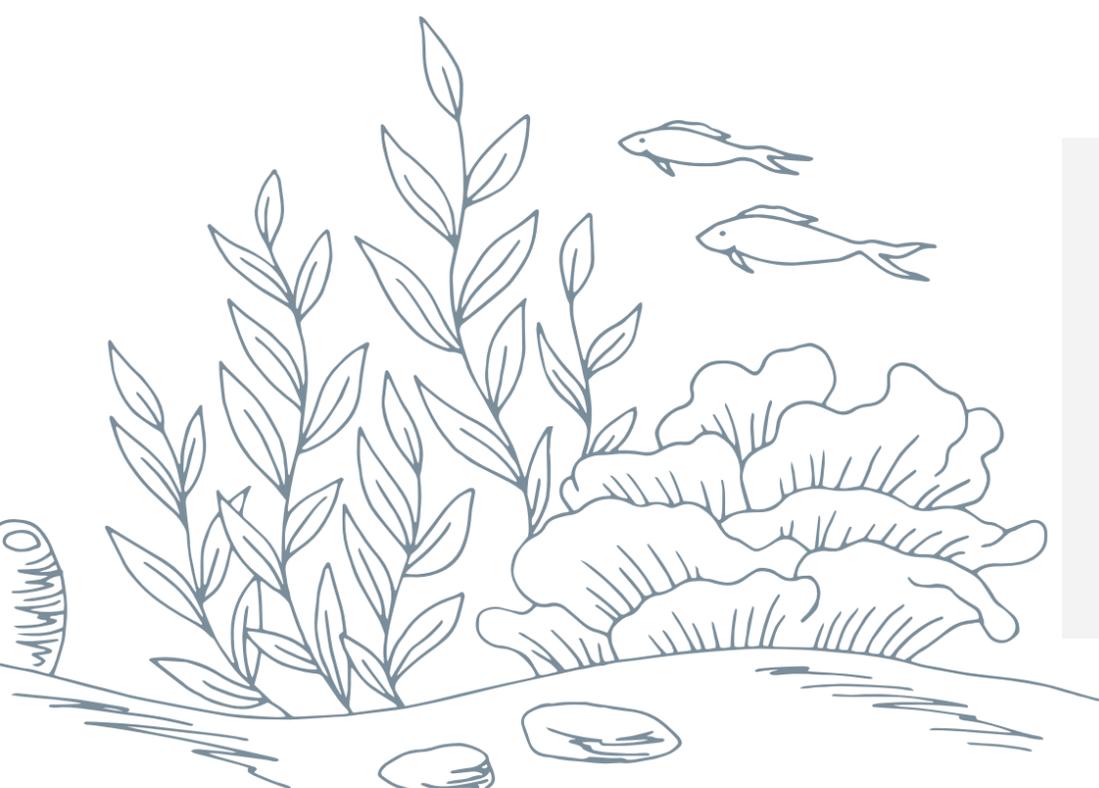
millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 6 millones en ese periodo.

Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

**USD 11**

millones durante diez años.

# 1.4 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS



## » BENEFICIOS DE INVERTIR



Se fortalece la evaluación de las políticas públicas y la gobernanza para las zonas costeras.



Hay un afianzamiento de las alianzas público-privadas.



Se protegen los arrecifes de coral.



Se generan estudios sobre los efectos de los cambios climáticos en eventos extremos tales como inundaciones, erosión y acidificación del océano.



Mejora la infraestructura y estudios que avalan la protección de la costa frente al aumento del nivel del mar.



Aumenta el conocimiento de los efectos de los cambios climáticos en el ecosistema pesquero, se realizan estudios de planes de manejo ecosistémico de las pesquerías y se mejora la infraestructura para el desarrollo del sector pesquero.



Se desarrolla el turismo de intereses especiales (en arrecifes u otros escenarios), relacionado con las vocaciones de los territorios.

## » INVERSIÓN REQUERIDA

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

**USD 92**

millones, lo cual supondrá una Inversión media anual de USD 9 millones en ese periodo.

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

**USD 10**

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:** BARBADOS. 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>	
2030	CAPEX <sup>2</sup>	<b>306</b>	<b>24</b>	<b>58</b>	<b>92</b>	<b>480</b>
	OPEXA <sup>3</sup>	<b>290</b>				
	OPEXB <sup>4</sup>	<b>250</b>				
2040	CAPEX	<b>132</b>	<b>15</b>	<b>107</b>	<b>103</b>	<b>357</b>
	OPEXA	<b>290</b>				
	OPEXB	<b>240</b>				

$\frac{48}{2030}$  |  $\frac{36}{2040}$

MEDIA ANUAL

2030  
1,1

% PIB 2020

2040  
0,8

% 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"

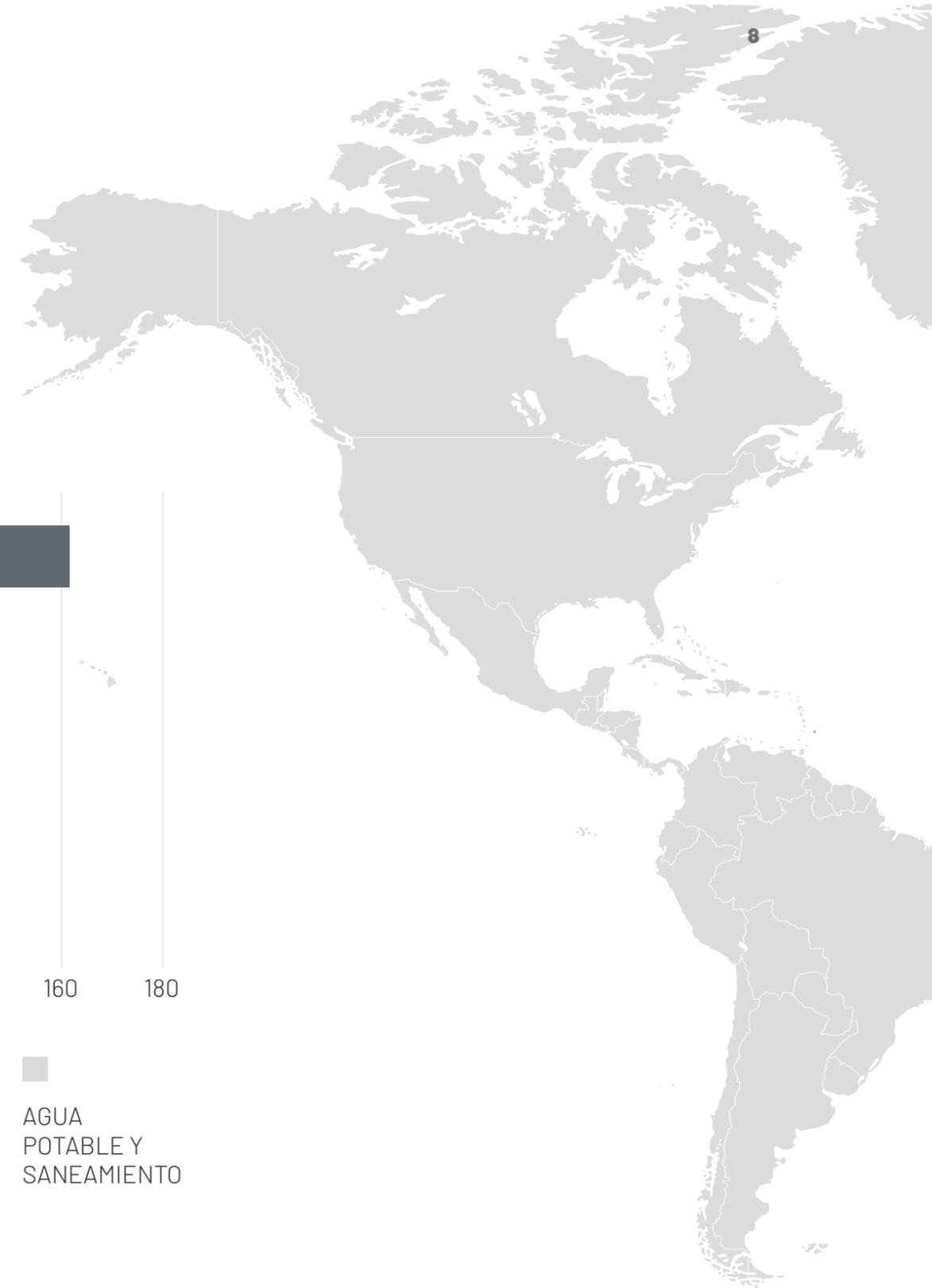
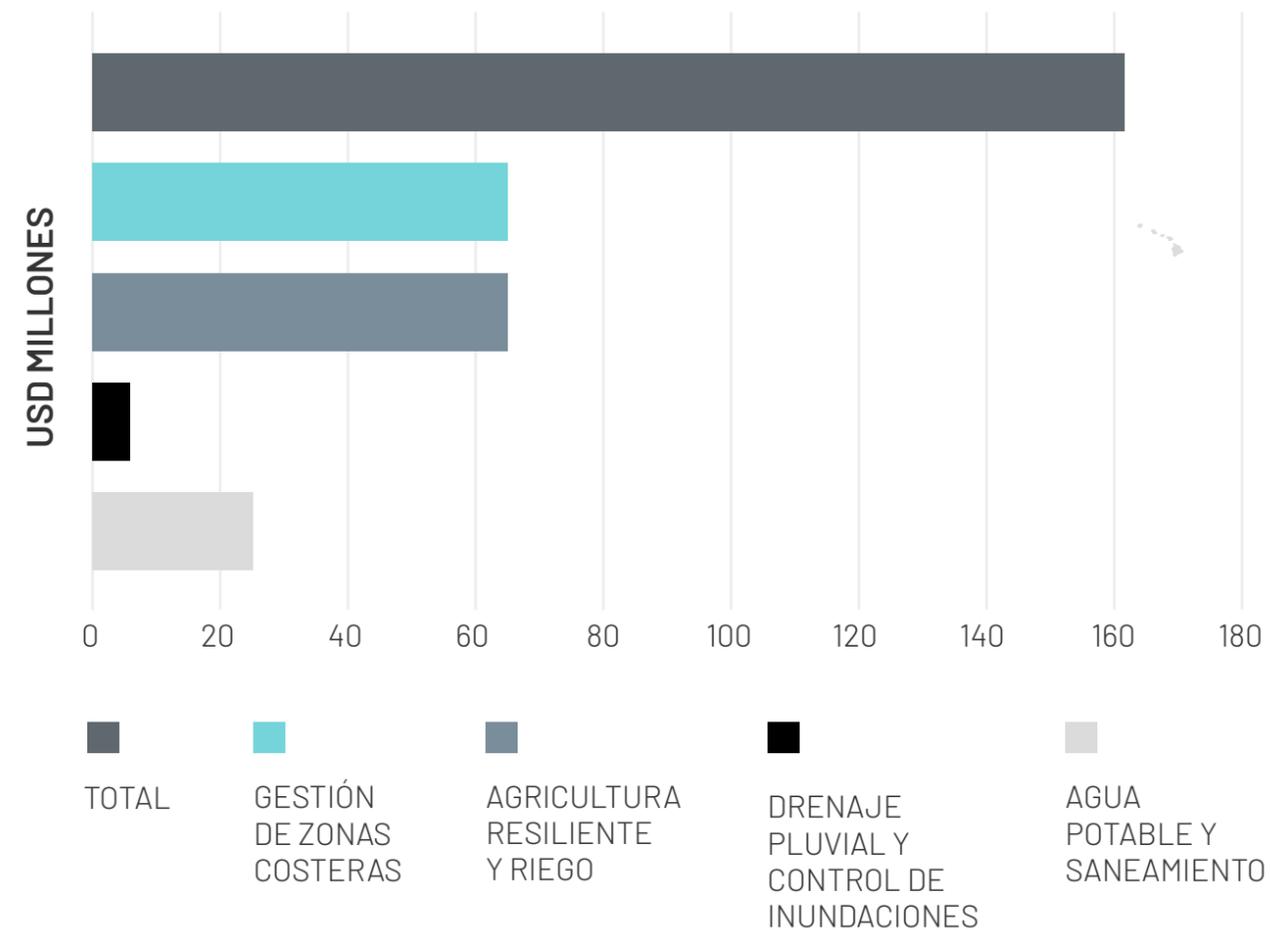
# 3

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

<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: BARBADOS.** 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 BARBADOS

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