

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 PANAMÁ**



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

### FIGURAS

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

# 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 93 % y 92 %, respectivamente, para el año 2030 se espera alcanzar las coberturas del 100 % de agua segura y del 100 % de saneamiento seguro. A 2040 se considera una cobertura del 100 % para agua y saneamiento seguro<sup>1</sup>.



Se construye infraestructura para la expansión de los servicios y para la rehabilitación y/o reposición de lo existente.



## 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 3.180**

**millones**, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 318 millones en ese periodo.

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

**USD 281**

**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 94,4% y 84,6%, respectivamente.

1.2

# DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES



## BENEFICIOS DE INVERTIR



Se realiza la construcción  
y rehabilitación de drenajes  
urbanos.



Se cuenta con una política de  
actuación para abordar los  
problemas de inundación fluvial y  
pluvial desde una visión integral.



Se mitigan los impactos de los  
eventos climáticos evitando  
su conversión en desastres y  
reduciendo la vulnerabilidad  
de las personas y de la  
infraestructura pública y privada.



Se cuenta con un Plan Maestro  
de Drenaje Pluvial y se hace  
mantenimiento a la red pluvial  
de Ciudad de Panamá.



Se desarrollan herramientas para identificar  
y monitorear los riesgos, reducir sus  
impactos, prepararse ante las emergencias,  
proteger financieramente las inversiones y  
planificar la recuperación y restauración  
de infraestructuras.



## » INVERSIÓN REQUERIDA

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

**USD 1.200**

millones, lo cual supondrá una inversión media  
anual de USD 120 millones en ese periodo.

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

**USD 94**

millones durante diez años.

### 1.3

# AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO

## » BENEFICIOS DE INVERTIR



Se modernizan los sistemas de riego con metodologías de aumento de eficiencia del riego.



Se desarrollan investigaciones para la implementación de riego de precisión.



Se implementa un Programa sostenible de riego para cultivo de consumo nacional con sistemas de riego descentralizados operando a nivel nacional.



Se rehabilitan los sistemas de riego de uso colectivo en operación.

## » 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

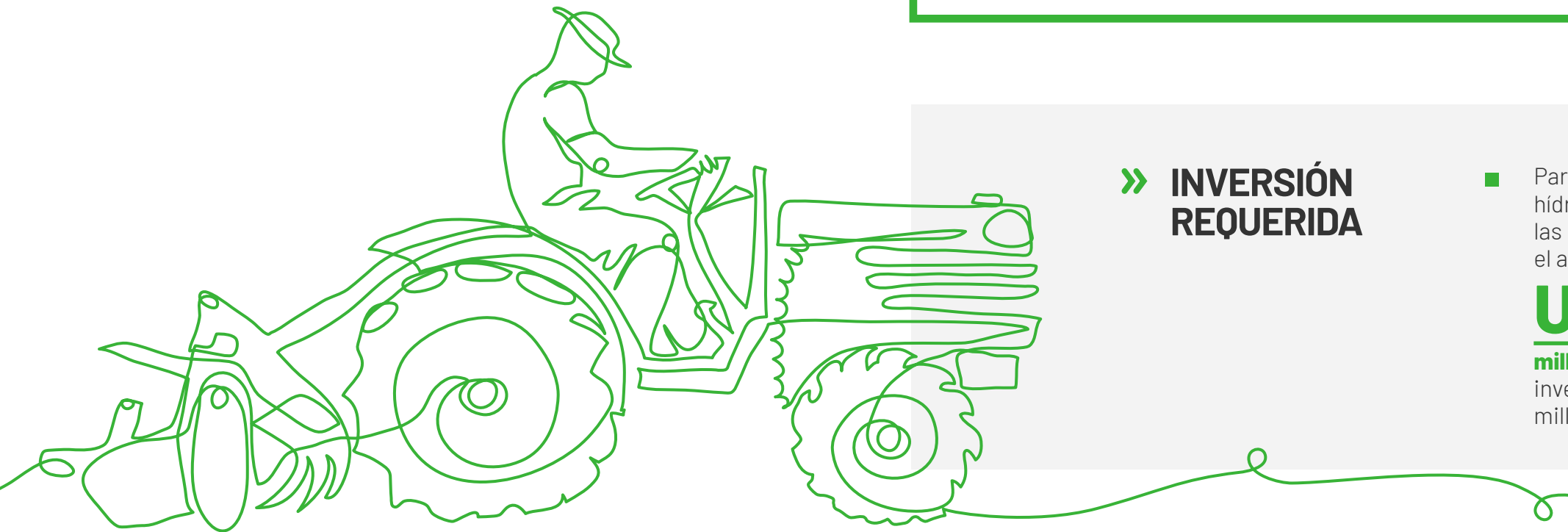
**USD 60**

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 9**

millones durante diez años.



# 1.4 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS

## » BENEFICIOS DE INVERTIR



Se mejoran las infraestructuras turísticas y se protegen las zonas de arrecifes costeros.



Se cuenta con estudios que dimensionan los efectos del cambio climático en los ecosistemas costeros y en la dinámica de manglares, corales y humedales costeros.



Se conocen los efectos de los cambios climáticos sobre el ecosistema pesquero y su redistribución futura, así como estudios de planes de manejo ecosistémico de las pesquerías.



Se construyen infraestructuras de protección de la costa contra los actuales y futuros efectos del cambio del nivel del mar.



Se amplía la visión de las áreas protegidas marinas para incluir sistemas acuáticos continentales y promover la conectividad entre áreas para garantizar funciones biológicas importantes.

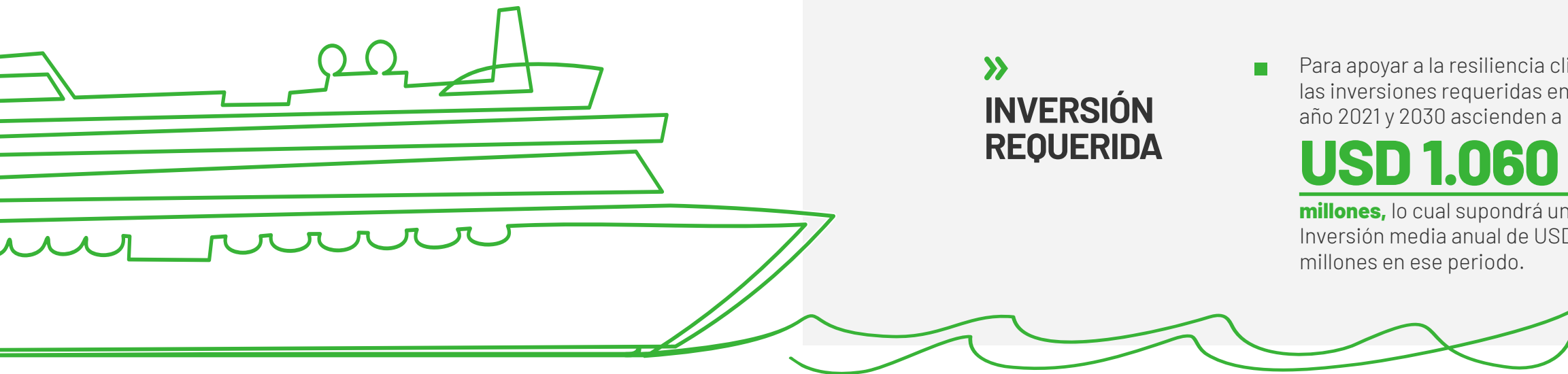


Se promueve la acuicultura sostenible.

## » INVERSIÓN REQUERIDA

- Para apoyar a la resiliencia climática, las inversiones requeridas entre el año 2021 y 2030 ascienden a **USD 1.060 millones**, lo cual supondrá una Inversión media anual de USD 106 millones en ese periodo.





- Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de **USD 118 millones** durante diez años.



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

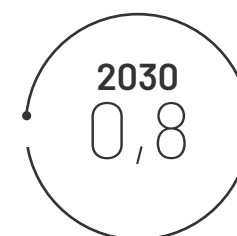
De acuerdo con los cálculos desarrollados, las brechas de inversión en estas tres áreas temáticas son las siguientes:

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

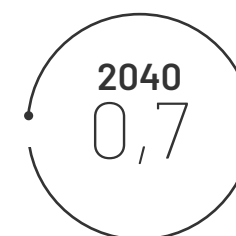
	 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	 DRENAJE PLUVIAL Y CONTROL DE INUNDACIONES	 AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO	 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS	<b>Total</b>	
2030	CAPEX <sup>2</sup>	<b>3.180</b>	<b>1.200</b>	<b>60</b>	<b>1.060</b>	<b>5.500</b>
	OPEXA <sup>3</sup>	<b>2.700</b>				
	OPEXB <sup>4</sup>	<b>2.100</b>				
2040	CAPEX	<b>2.810</b>	<b>940</b>	<b>90</b>	<b>1.180</b>	<b>5.020</b>
	OPEXA	<b>3.000</b>				
	OPEXB	<b>2.300</b>				

550	502
2030	2040

MEDIA ANUAL



% PIB 2020



% PIB 2020

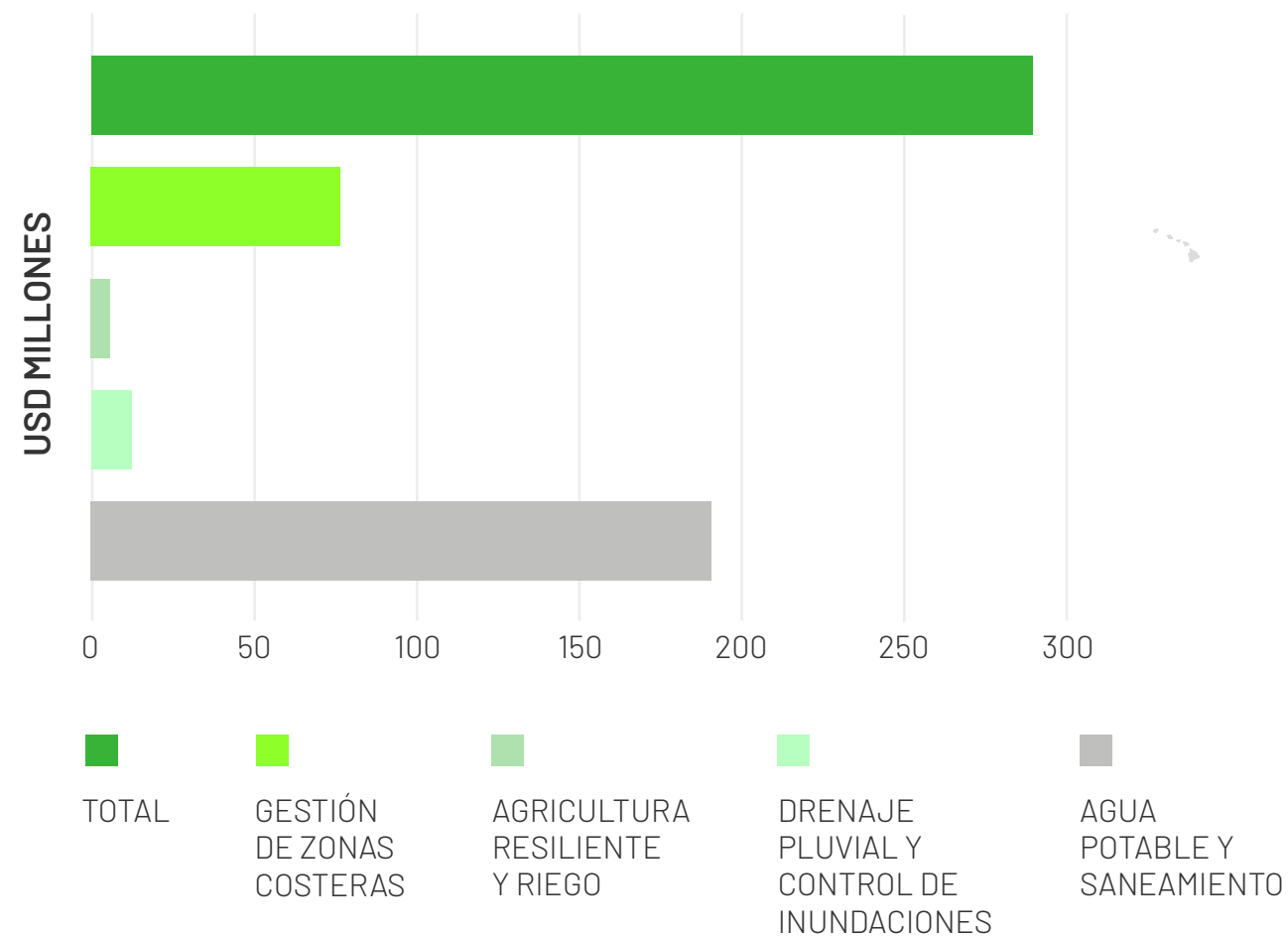
2 Gastos en inversión de nueva infraestructura y rehabilitaciones mayores  
3 Gastos en la operación y mantenimiento usando los métodos y equipos realizados comúnmente - escenario "business as usual"  
4 Gastos en la operación y mantenimiento usando una gestión optimizada y resiliente - escenario "esquema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

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