

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 TRINIDAD Y TOBAGO



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
- 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: TRINIDAD Y TOBAGO. Brechas de inversión en las tres áreas temáticas objeto de estudio (cifras expresadas en millones de USD)

7

FIGURAS

Ilustración 1: TRINIDAD Y TOBAGO. 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 98 % y 70 %, 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 seguro¹.



Se mejora el nivel y la fiabilidad del servicio, inicialmente en zonas seleccionadas.



Se construye infraestructura para la expansión de los servicios y posteriormente para la rehabilitación o mantenimiento de las redes existentes.



Se construyen, mantienen y amplían los sistemas de abastecimiento o rehabilitación de instalaciones de aguas residuales.



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 560

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 56 millones en ese periodo.

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

USD 42

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 98.9% y 93.9%, respectivamente.

1.2

DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES



» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se mejora la infraestructura de mitigación de inundaciones y drenaje.



Se cuenta con un Plan Maestro de Drenaje para el control de inundaciones a corto y mediano plazo.



Se generan diseños definitivos o detallados para el desarrollo de obras para el control de las inundaciones.



Existe y se ejecuta un Plan Nacional de Drenaje para la gestión de las aguas pluviales y control de inundaciones.

» 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 72

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 7 millones en ese periodo.

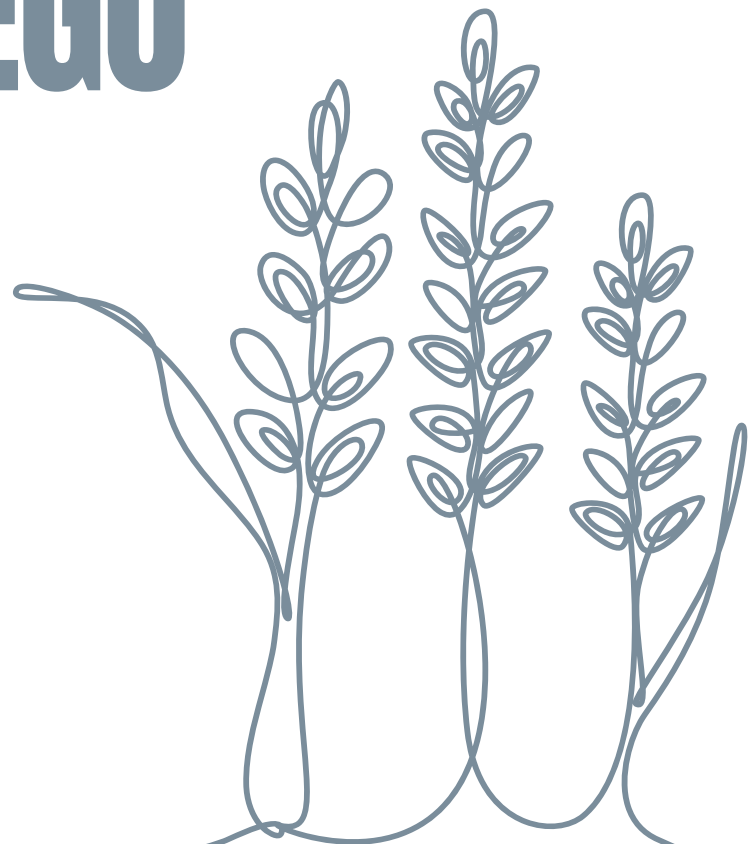
■ Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

USD 4

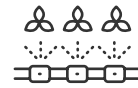
millones durante diez años.

1.3

AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO

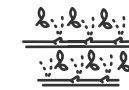


≡ BENEFICIOS DE INVERTIR



Se expande y tecnifica la superficie regada.
Adicionalmente:

- Se construyen drenajes agrícolas.
- Se proveen infraestructuras físicas modernas mediante mejoras y actualizaciones de las carreteras de acceso y la gestión del agua.
- Se aumenta la producción de cultivos para el consumo local y la exportación.



Se superan deficiencias de la infraestructura agrícola, incluidas las instalaciones de riego, los sistemas de drenaje, los almacenes y otras instalaciones de postcosecha.



Se promueve la agricultura como una de las principales iniciativas estratégicas para la diversificación y la estabilización de la economía.

» 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 43

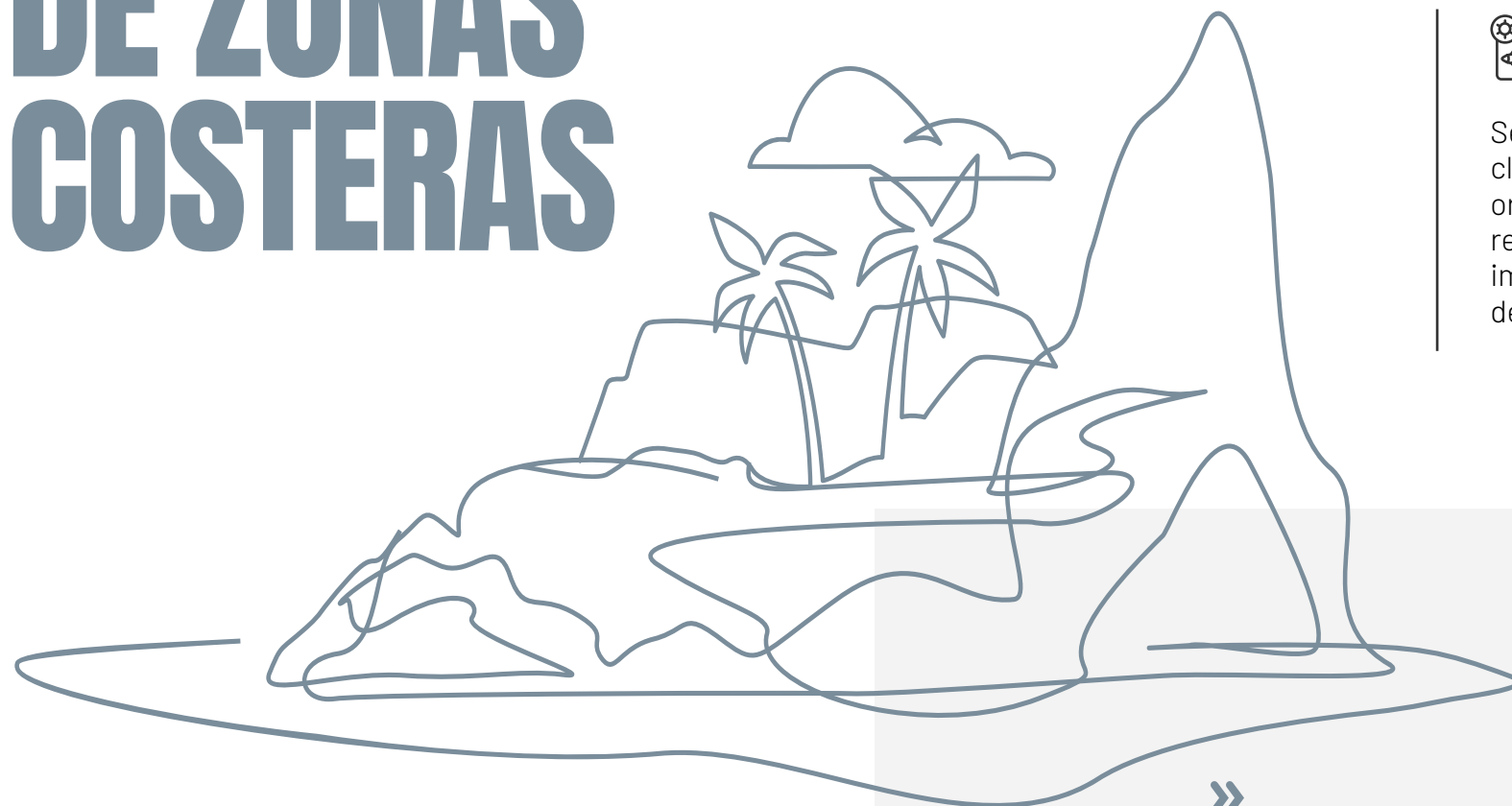
millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 4 millones en ese periodo.

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

USD 4

millones durante diez años.

1.4 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS



» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se cuenta con estudios que dimensionan los efectos del cambio climático en los ecosistemas costeros.



Mejoran tanto la infraestructura como los estudios para proteger la costa frente al aumento del nivel del mar.



Se conocen los efectos del cambio climático sobre el ecosistema pesquero, los organismos marinos que habitan en él y su redistribución futura, así como existen y se implementan planes de manejo ecosistémico de las pesquerías.



Se mejora la infraestructura para el desarrollo del turismo. Se establece la relación entre las vocaciones de los territorios y el desarrollo de un turismo de intereses especiales como los arrecifes u otros escenarios propicios para la actividad turística.

» INVERSIÓN REQUERIDA

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

USD 345

millones, lo cual supondrá una Inversión media anual de USD 35 millones en ese periodo.

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





USD 38

millones durante dichos 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: TRINIDAD Y TOBAGO. 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	560	72	43	345	1.020
	OPEXA ³	4.000				
	OPEXB ⁴	3.500				
2040	CAPEX	420	36	35	380	871
	OPEXA	3.900				
	OPEXB	3.400				

$\frac{102}{2030}$ | $\frac{87}{2040}$

MEDIA ANUAL

2030
0,4

% PIB 2020

2040
0,4

% 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

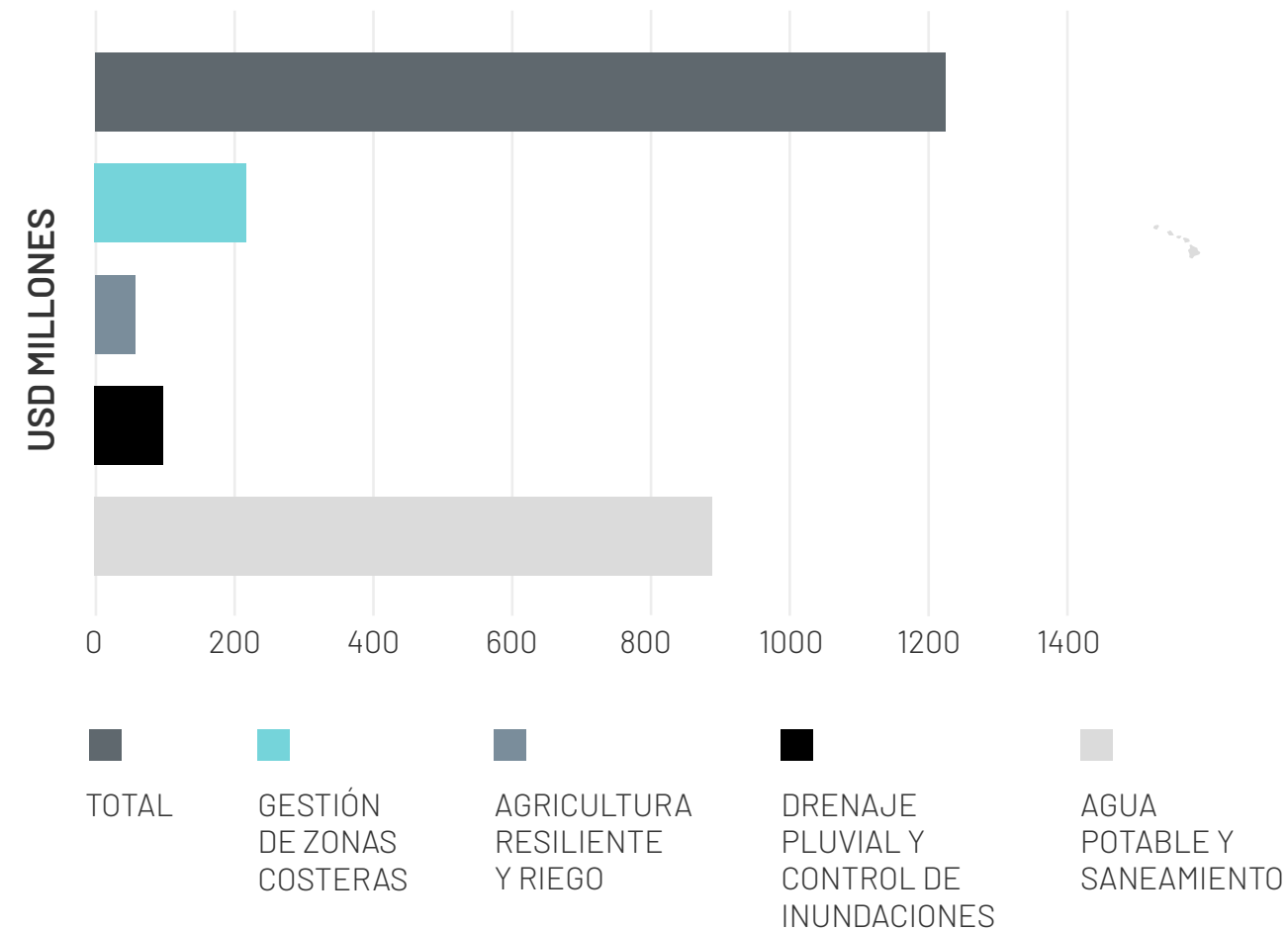
RESUMEN DE MONTOS
IDENTIFICADOS
DE PROYECTOS
POTENCIALES EN EL

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: TRINIDAD Y TOBAGO. 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 TRINIDAD Y TOBAGO

CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE