

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 PARAGUAY**



**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

## 2 RESUMEN DE LOS MONTOS DE INVERSIÓN REQUERIDOS EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA. 6

## 3 RESUMEN DE MONTOS IDENTIFICADOS DE PROYECTOS POTENCIALES EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA. 7

### TABLAS

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

### FIGURAS

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

# 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 79 % y 40 %, 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 cuenta con infraestructura destinada a la expansión y rehabilitación, incluyendo la construcción y/o reposición y ampliación de sistemas de agua potable, redes de alcantarillado, Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) y otras soluciones de saneamiento.

## ≡ 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

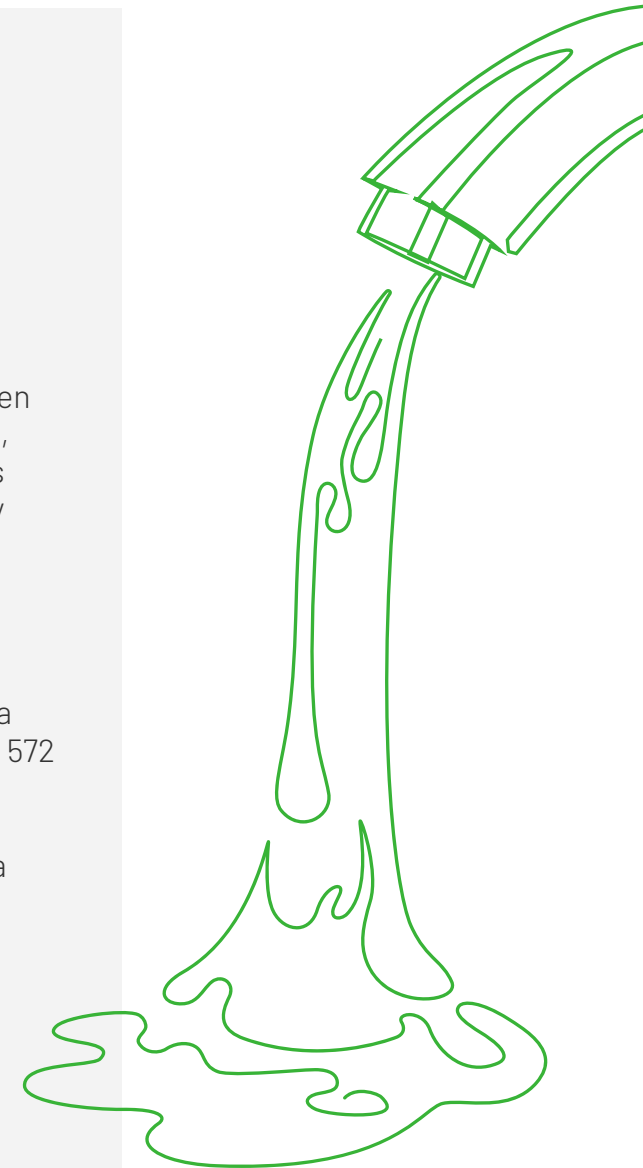
**USD 5.720**

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 572 millones en ese periodo.

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

**USD 446**

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 99,6% y 92,7%, respectivamente. También hace referencia que las coberturas de agua y saneamiento seguro al 2020 son de 64,4% y 60,1%, respectivamente.

1.2

# DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES



## BENEFICIOS DE INVERTIR



Se cuenta con un marco regulatorio, legislación y políticas públicas que incorporan el drenaje pluvial como parte de los servicios sanitarios, identificando claramente los roles del Estado, el sector privado y los gobiernos locales (gobernaciones y municipios).

Se elaboran planes maestros de drenaje en las principales ciudades, los cuales orientan la ejecución de obras de mejora.



Se construyen infraestructuras resilientes para la protección de ciudades vulnerables ante inundaciones.

Los humedales y las nacientes hídricas cuentan con protección y con obras de restauración.



El Área Metropolitana de Asunción (AMA) cuenta con un sistema de drenaje y alcantarillado y con obras de mejoramiento de la capacidad de drenaje de los cauces de los arroyos 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 3.640**

millones, lo cual supondrá una inversión media anual cercana a USD 364 millones en ese periodo.

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

**USD 242**

millones durante diez años.

### 1.3

# AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO



## » BENEFICIOS DE INVERTIR



Existe un marco normativo para la definición de estrategias y planes encaminados a mejorar la eficiencia en la gestión del recurso hídrico y la implementación de una política de riego.

Se implementan proyectos de manejo integral de los recursos de agua y tierra en el occidente del país.



Se aumenta la capacidad de adaptación ante los impactos generados por el cambio climático a través de la producción tecnificada y las buenas prácticas agrícolas.

Aumenta la seguridad alimentaria con un enfoque de agricultura familiar a través de prácticas productivas de adaptación y acceso a mercados para la comercialización de productos agrícolas.



Mejora el rendimiento del sector forestal con sistemas de producción integral bajo un esquema productivo sostenible, adaptado a los impactos de la variabilidad climática y del cambio climático.

## » 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 190 millones**, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 19 millones en ese periodo.

- Entre 2031 y 2040 se proyecta, una inversión media anual de **USD 29 millones** durante diez años.

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

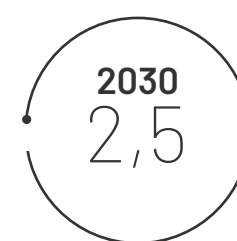
De acuerdo con los cálculos desarrollados, las brechas de inversión en estas tres áreas temáticas son las siguientes:

**Tabla 1: PARAGUAY. Brechas de inversión en las tres 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	Total	
2030	CAPEX <sup>2</sup>	<b>5.720</b>	<b>3.640</b>	<b>190</b>	<b>9.550</b>
	OPEXA <sup>3</sup>	<b>2.900</b>			
	OPEXB <sup>4</sup>	<b>2.000</b>			
2040	CAPEX	<b>4.460</b>	<b>2.420</b>	<b>290</b>	<b>7.170</b>
	OPEXA	<b>3.100</b>			
	OPEXB	<b>1.800</b>			

955	717
2030	2040

MEDIA ANUAL



% PIB 2020



% PIB 2020

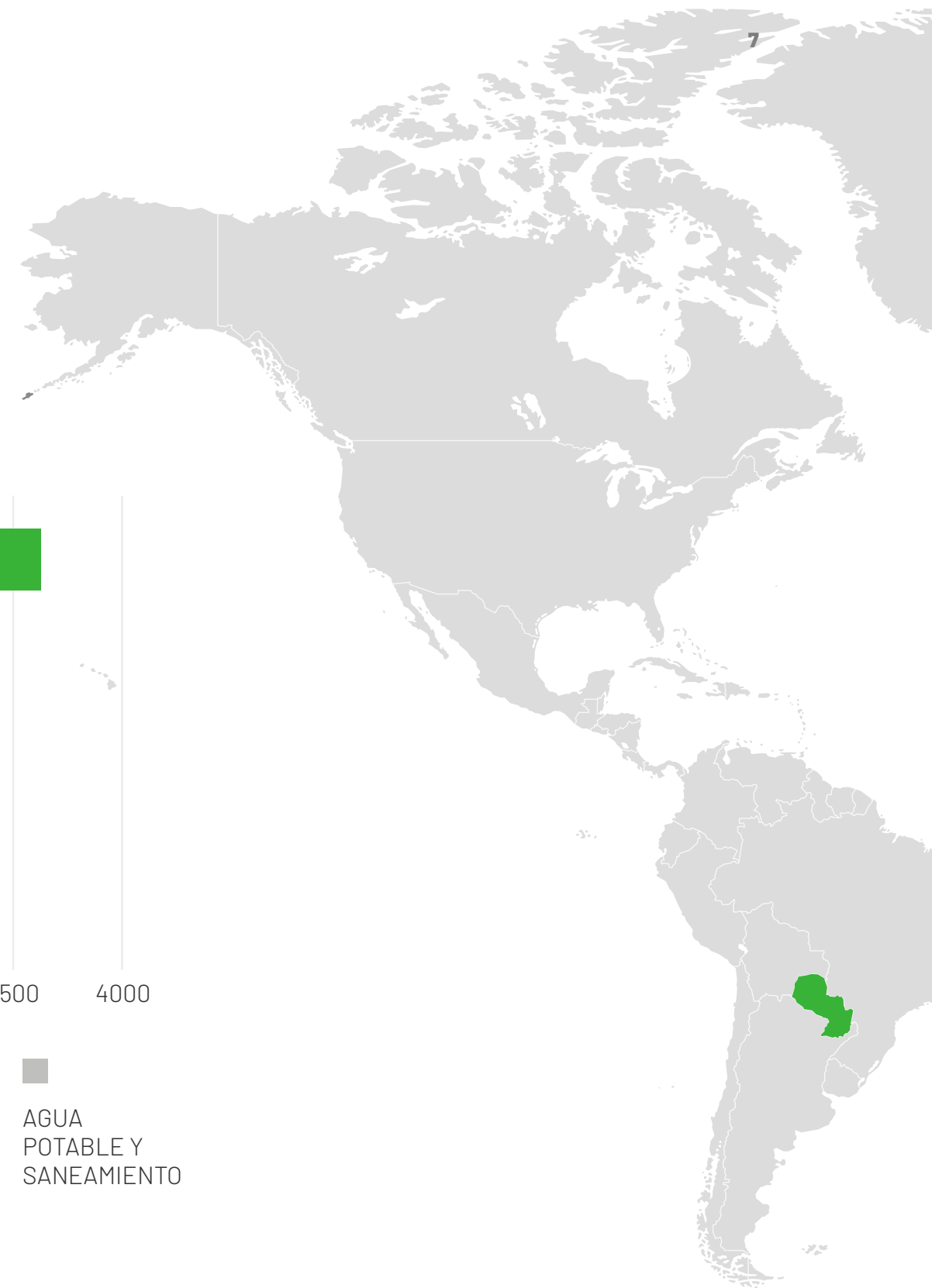
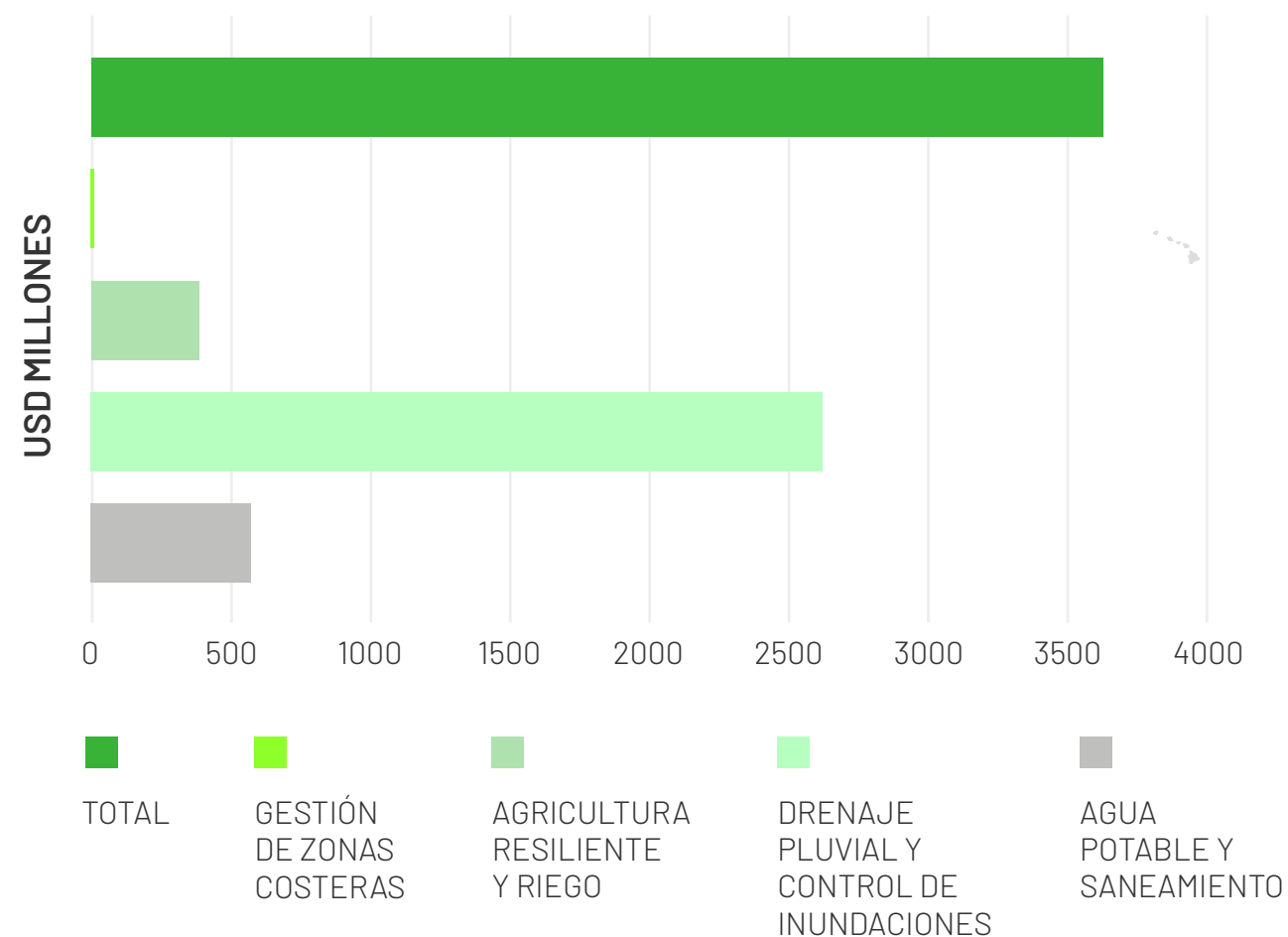
2 Gastos en inversión de nueva infraestructura y rehabilitaciones mayores  
 3 Gastos en la operación y mantenimiento usando los métodos y equipos realizados comúnmente - escenario "business as usual"  
 4 Gastos en la operación y mantenimiento usando una gestión optimizada y resiliente - escenario "esquema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

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