

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 ECUADOR



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 Ecurra

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: ECUADOR. Brechas de inversión en las tres áreas temáticas objeto de estudio (cifras expresadas en millones de USD)

FIGURAS

Ilustración 1: ECUADOR. 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 80 % y 79 %, respectivamente, para el año 2030 se espera alcanzar las coberturas del 98 % de agua segura y del 95 % de saneamiento seguro. A 2040 se considera una cobertura del 100 % para agua y saneamiento seguro¹.



Se cuenta con infraestructura dedicada tanto a la expansión de los servicios como a la rehabilitación de los existentes, incluyendo la construcción, rehabilitación y/o reposición y ampliación de sistemas de agua potable, redes de alcantarillado, la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales 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 7.330

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 733 millones en ese periodo.

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

USD 549

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 95,4% y 91,5%, respectivamente. También hace referencia que las coberturas de agua y saneamiento seguro al 2020 son de 66,8% y 41,6%, respectivamente.

1.2

DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES

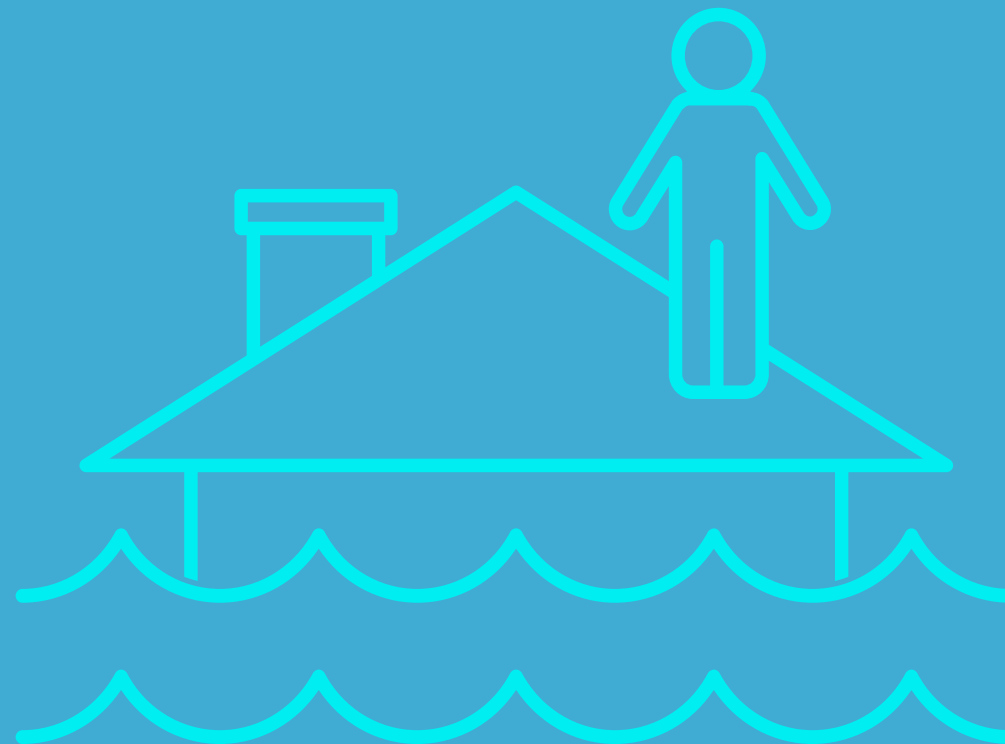
» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se actualizan los planes maestros
de drenaje urbano.



Se ejecutan obras para el control
de inundaciones en ciudades y
municipalidades del país.



» 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 270

millones, lo cual supondrá una
inversión media anual de USD 27
millones en ese periodo.

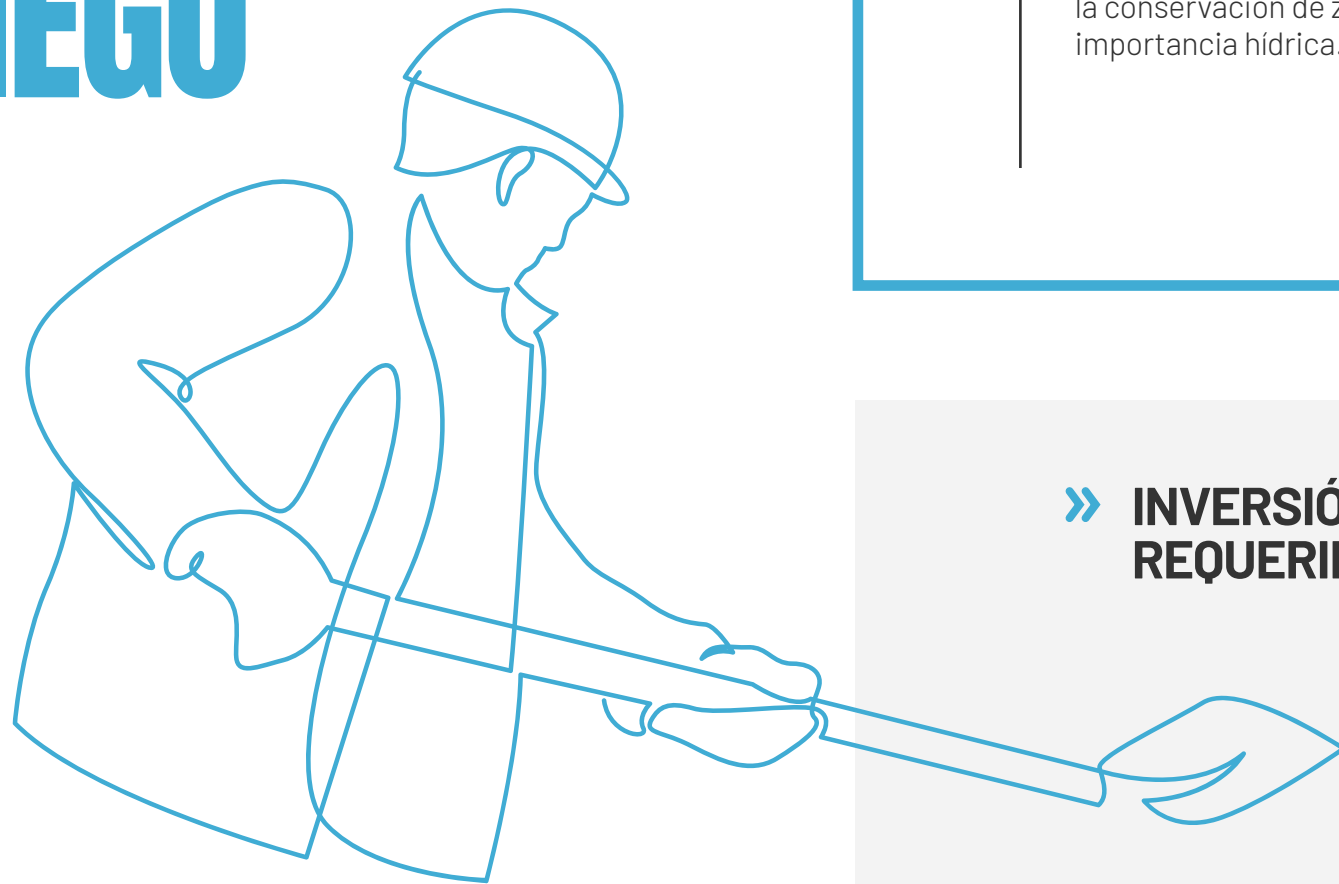
- Entre 2031 y 2040 se proyecta
una inversión media anual de

USD 22

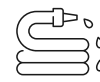
millones durante diez años.

1.3

AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO



» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se multiplica la investigación en agricultura, se incrementa la superficie de zonas de conservación, se fortalece el manejo forestal sostenible y la conservación de zonas de importancia hídrica.



Se implementa un Sistema Nacional de Información para el Sector Hídrico como herramienta de apoyo a la gestión, monitoreo y evaluación de los efectos del cambio climático al riego.



Se implementa una Estrategia Nacional de Cultura del Agua que contribuye con la sensibilización local de los efectos del cambio climático y la implementación de buenas prácticas agrícolas para el incremento de la producción agrícola y de la eficiencia del riego.



Se construyen sistemas de riego parcelario, canales, bocatomas e infraestructura para el incremento de la capacidad de almacenamiento.

» 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 2.930 millones**, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 293 millones en ese periodo.

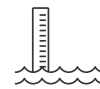
- Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de **USD 274 millones** durante diez años.

1.4 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS

» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se generan estudios para dimensionar los efectos del cambio climático en los ecosistemas costeros y en la dinámica de corales por su valor ecosistémico.



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 conocen los efectos del cambio climático sobre el ecosistema pesquero, los organismos marinos que habitan en él y su redistribución futura.

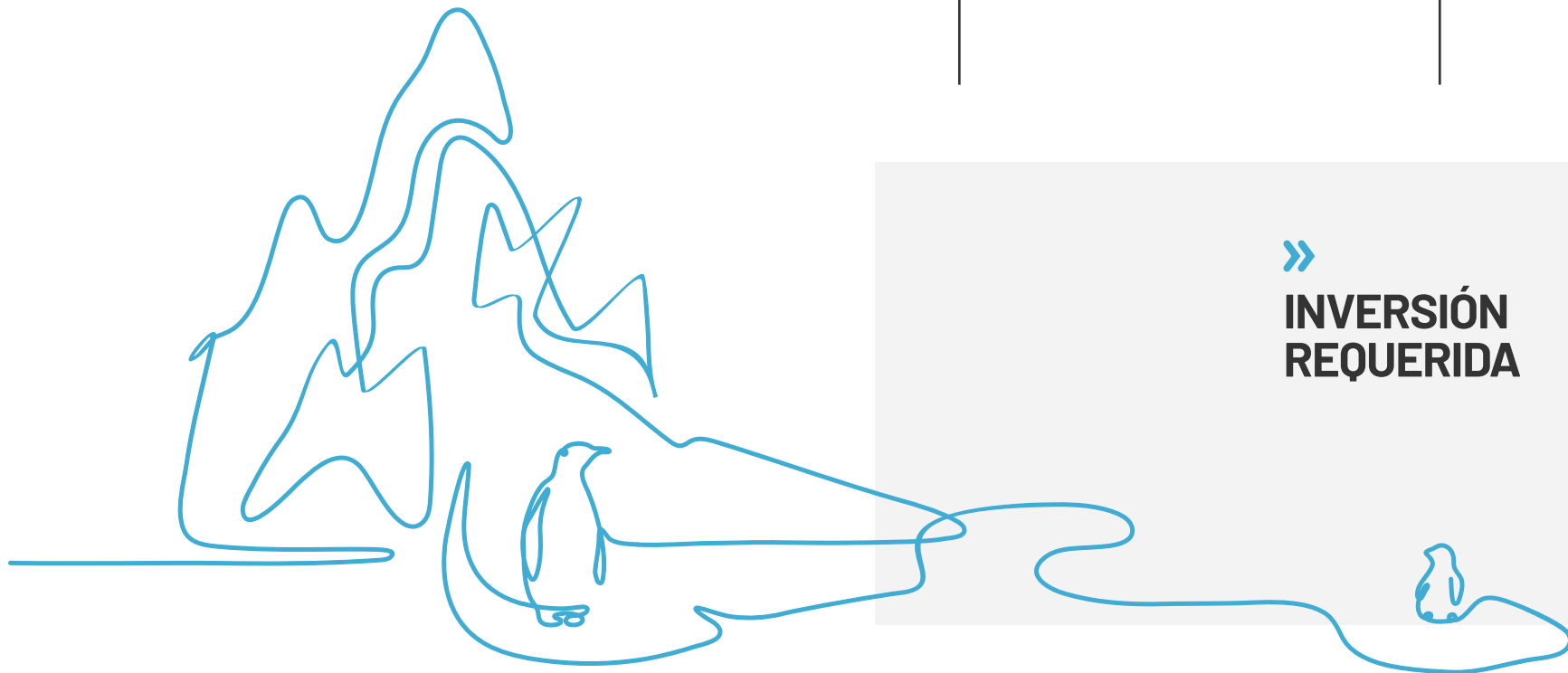


Se realizan planes de manejo ecosistémico de las pesquerías y se promueve la acuicultura sostenible como alternativa para suplir posibles disminuciones en la productividad pesquera debido a los cambios climáticos.

» INVERSIÓN REQUERIDA

■ Para apoyar a la resiliencia climática, las inversiones requeridas entre el año 2021 y 2030 ascienden a **USD 570 millones**, lo cual supondrá una Inversión media anual de USD 57 millones en ese periodo.





■ Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de **USD 63 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: ECUADOR. 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	7.330	270	2.930	570	11.100
	OPEXA ³	4.600				
	OPEXB ⁴	3.200				
2040	CAPEX	5.490	220	2.740	630	9.080
	OPEXA	5.000				
	OPEXB	3.500				

1.110 | 908
2030 | 2040

MEDIA ANUAL

2030
1,0

% PIB 2020

2040
0,8

% PIB 2020

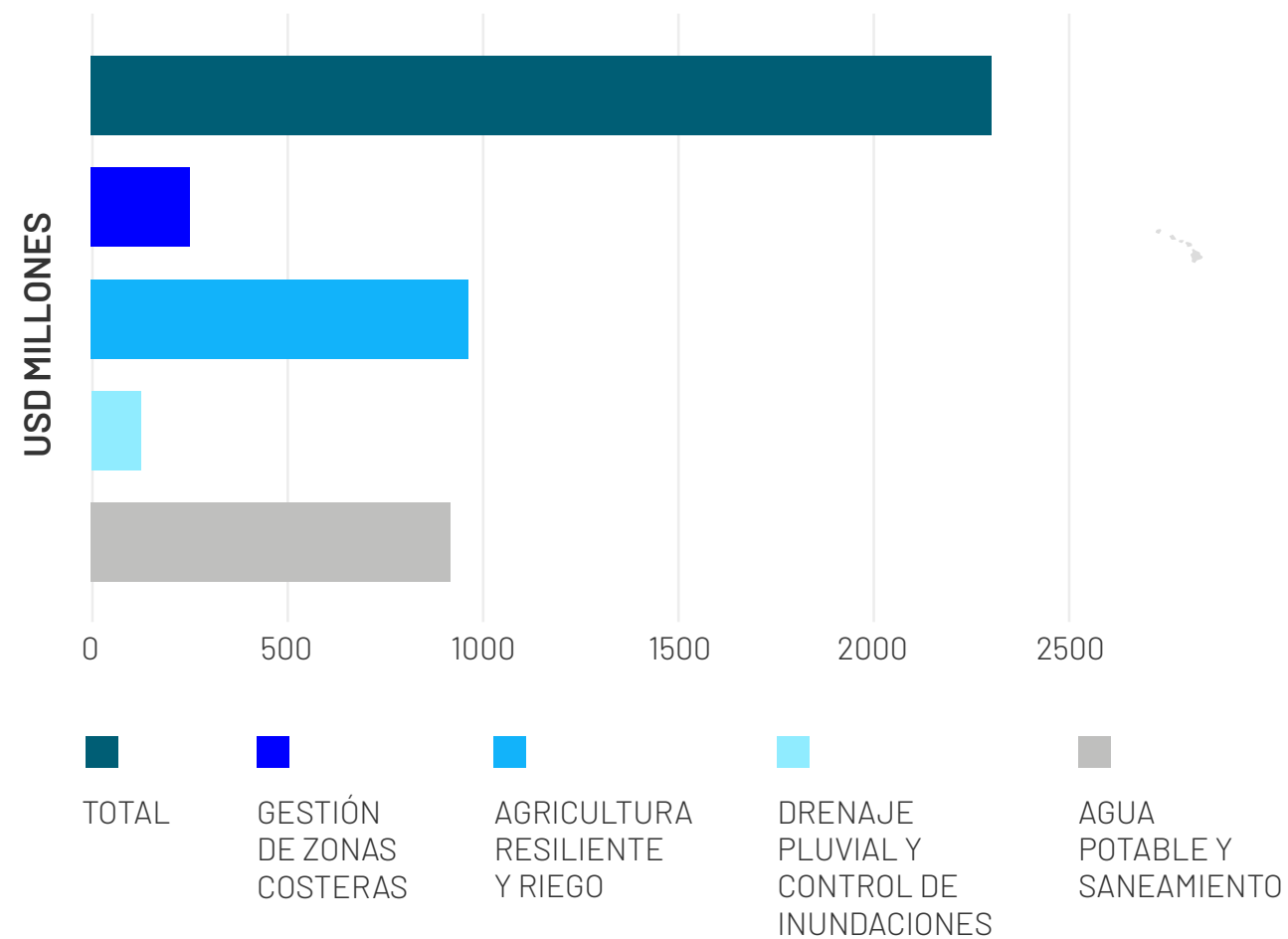
2 Gastos en inversión de nueva infraestructura y rehabilitaciones mayores
3 Gastos en la operación y mantenimiento usando los métodos y equipos realizados comúnmente - escenario "business as usual"
4 Gastos en la operación y mantenimiento usando una gestión optimizada y resiliente - escenario "esquema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

3

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

Los montos de la cartera de proyectos⁵ potenciales, para cada área temática, son los siguientes:

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



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.

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 ECUADOR

CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE