

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 PERÚ



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 CUATRO 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: PERÚ. Brechas de inversión en las cuatro áreas temáticas objeto de estudio (cifras expresadas en millones de USD)

7

FIGURAS

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

8

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 91 % y 75 %, respectivamente, para el año 2030 se espera alcanzar las coberturas del 100 % de agua segura y del 93 % de saneamiento seguro. A 2040 se considera una cobertura del 100 % para agua y saneamiento seguro¹.



Se gestiona la demanda de agua potable en ámbitos urbanos y rurales con vulnerabilidad al cambio climático.



Se construye infraestructura en agua y saneamiento tanto de expansión como de rehabilitación y/o reposición.



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 24.077

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 2.408 millones en ese periodo.

Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

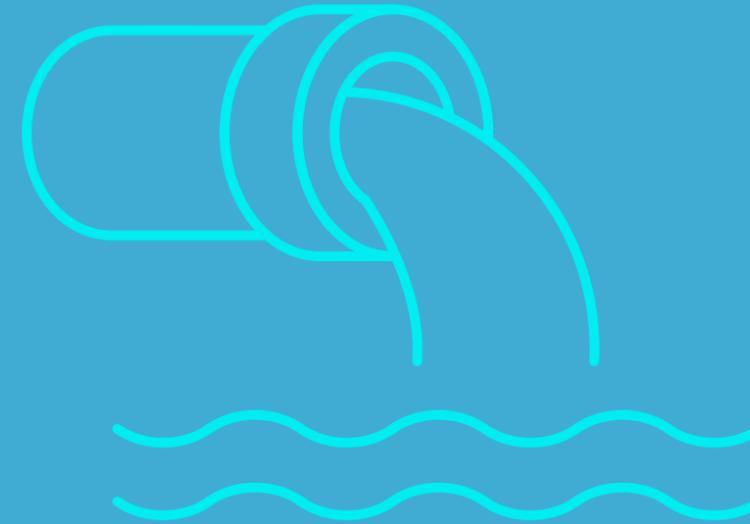
USD 1.669

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 93,1% y 78,6%, respectivamente. También hace referencia que las coberturas de agua y saneamiento seguro al 2020 son de 51,3% y 52,8%, respectivamente.

1.2

DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES



BENEFICIOS DE INVERTIR



Los municipios cuentan con un Plan de Drenaje Pluvial y con una unidad orgánica en cada municipalidad que se encarga de forma exclusiva de todo lo relacionado con el tema.



Las instituciones a nivel nacional y local cuentan con instrumentos que aseguran la gestión del drenaje pluvial urbano para la prevención de inundaciones y para minimizar su impacto en las ciudades.



Las municipalidades renuevan sus redes de agua y desagüe y construyen drenajes pluviales diseñados según la Norma Técnica.



La medición de las precipitaciones en las ciudades es moderna, se cuenta con sistemas de alerta temprana y se mejoran los catastros urbanos para evitar la urbanización en zonas inundables.



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 7.960

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 796 millones en ese periodo.

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

USD 531

millones durante diez años.

1.3

AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO

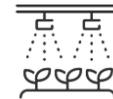


» BENEFICIOS DE INVERTIR

Mejora el uso del recurso hídrico para fines agrarios con:



Implementación de
infraestructura de
riego.



Tecnificación de los
sistemas de riego.



Fortalecimiento
de la capacidad
para el manejo del
recurso hídrico y la
infraestructura de
siembra.



Cosecha de agua.

» 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 2.194 millones**, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 219 millones en ese periodo.

- Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de **USD 146 millones** durante diez años.

1.4 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS

≡ BENEFICIOS DE INVERTIR



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



Se responde a los actuales y futuros efectos del cambio del nivel del mar con:

- Construcción o mejoramiento de infraestructura de gestión costera (compuertas hidráulicas, diques, mamparos, y malecones).
- Construcción o mejoramiento de edificios públicos vulnerables a inundaciones por marejadas y mareas altas.
- Remodelación de infraestructura de pesca artesanal (elevación de muelles y desembarcaderos), tomando en cuenta los incrementos proyectados del nivel del mar.
- Mejoramiento de puertos comerciales o deportivos (construcción de esclusas y/o rompeolas y/o la elevación de muelles y desembarcaderos).



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 614

millones, lo cual supondrá una Inversión media anual de USD 61 millones en ese periodo.

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

USD 68

millones durante diez años.

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

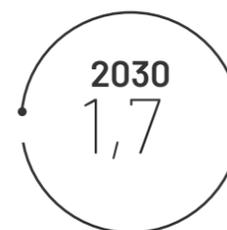
De acuerdo con los cálculos desarrollados, las brechas de inversión en estas cuatro áreas temáticas son las siguientes:

Tabla 1: PERÚ. 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	24.077	7.960	2.194	614	34.845
	OPEXA ³	38.400				
	OPEXB ⁴	33.600				
2040	CAPEX	16.685	5.306	1.462	682	24.135
	OPEXA	42.100				
	OPEXB	37.400				

3.485 | 2.414
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"

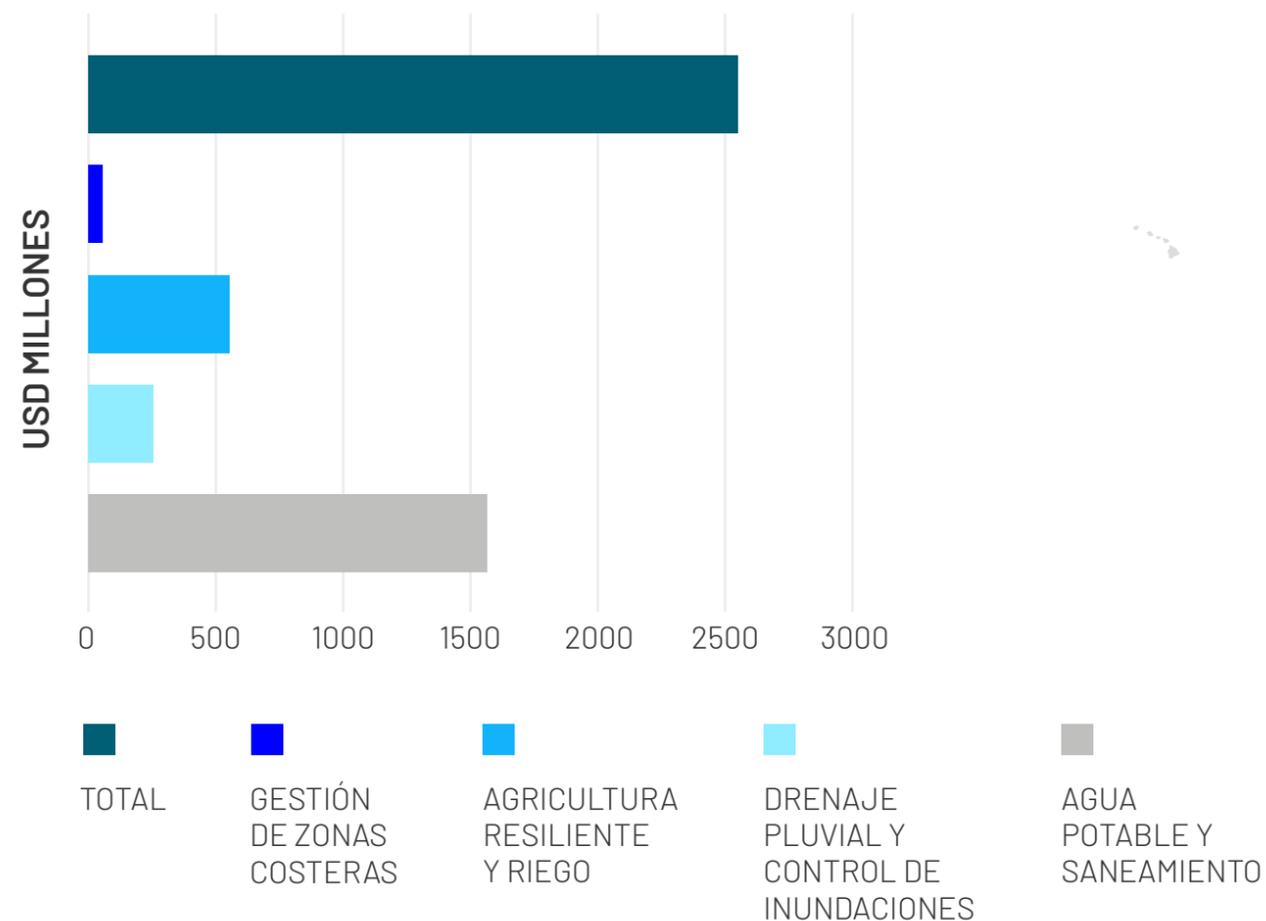
3

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

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: PERÚ. 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 PERÚ

CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE