

An icon of a water treatment plant with two blue cylindrical tanks and a control panel with two white cups on top. A thin blue line extends from the left side of the tanks across the map.

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 MÉXICO

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

7

FIGURAS

Ilustración 1: MÉXICO. 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 94 % y 91 %, respectivamente, para el año 2030 y 2040 se espera alcanzar las coberturas del 100 % para agua y saneamiento seguro¹.



Se mejoran y modernizan las infraestructuras disponibles de alcantarillado, saneamiento, tratamiento y riego.



Se expanden las infraestructuras 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 42.770

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 4.277 millones en ese periodo.

Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de

USD 2.424

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 99,7 y 92,4%, respectivamente. También hace referencia que las coberturas de agua y saneamiento seguro al 2020 son de 43% y 57,3%, respectivamente.

1.2

DRENAJE PLUVIAL / CONTROL DE INUNDACIONES



» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se fortalecen los sistemas de observación e información hidrológica y meteorológica para mejorar la gestión integral de los riesgos.



Se fortalecen las medidas de prevención de daños por fenómenos hidrometeorológicos y de adaptación al cambio climático para reducir la vulnerabilidad.



Se desarrollan infraestructuras con énfasis en soluciones basadas en la naturaleza para la protección de centros poblados y zonas productivas.



Se mantiene, rehabilita y construye infraestructura de protección en centros urbanos y áreas de producción; se fortalece la coordinación interinstitucional y se mejoran, con tecnología de punta, los sistemas de alerta y prevención.

» 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 8.240

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 824 millones en ese periodo.

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

USD 824

millones durante diez años.

1.3

AGRICULTURA RESILIENTE Y RIEGO

» INVERSIÓN REQUERIDA

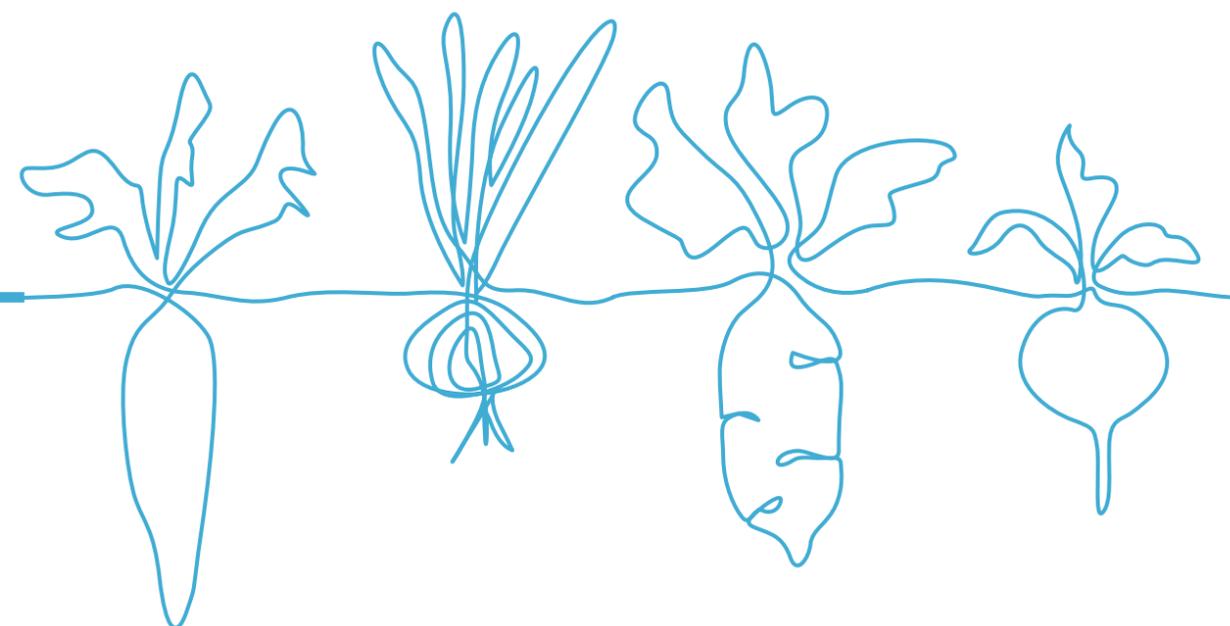
- Para contribuir a la seguridad hídrica y como apoyo al ODS 6, las inversiones requeridas entre el año 2021 y 2030 ascienden a **USD 6.960 millones**, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 696 millones en ese periodo.

- Entre 2031 y 2040 se proyecta una inversión media anual de **USD 954 millones** durante diez años.

» BENEFICIOS DE INVERTIR

Se cuenta con Sistemas productivos resilientes y de seguridad alimentaria.

Se conservan, restauran y aprovechan sosteniblemente la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.



Se cuenta con una Gestión integrada de los recursos hídricos con enfoque de cambio climático.

Finaliza la ejecución de proyectos de modernización de infraestructura para riego, mantenimiento y rehabilitación.

1.4 GESTIÓN DE ZONAS COSTERAS

» BENEFICIOS DE INVERTIR



Se genera conocimiento alrededor de los efectos del cambio climático en los ecosistemas costeros y especialmente en los ecosistemas coralinos.



Se realizan estudios sobre los ecosistemas y su biodiversidad en la zona costera, con énfasis en las condiciones y riesgos por los efectos del cambio climático y antrópicos.



Se realizan evaluaciones sobre la susceptibilidad de pequeñas comunidades expuestas a riesgo por los efectos del aumento del nivel del mar, al igual que infraestructuras costeras y el sector productivo del turismo, en especial en Cancún.



Se realizan planes de manejo ecosistémico de las pesquerías y acciones de promoción de la acuicultura sostenible.

» INVERSIÓN REQUERIDA

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

USD 3.990

millones, lo cual supondrá una inversión media anual de USD 399 millones en ese periodo.

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

USD 443

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: MÉXICO. 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	42.770	8.240	6.960	3.990	61.960
	OPEXA ³	53.500				
	OPEXB ⁴	41.500				
2040	CAPEX	24.240	8.240	9.540	4.430	46.450
	OPEXA	56.900				
	OPEXB	43.700				

6.196 | 4.645
2030 | 2040

MEDIA ANUAL

2030
0,6
% 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

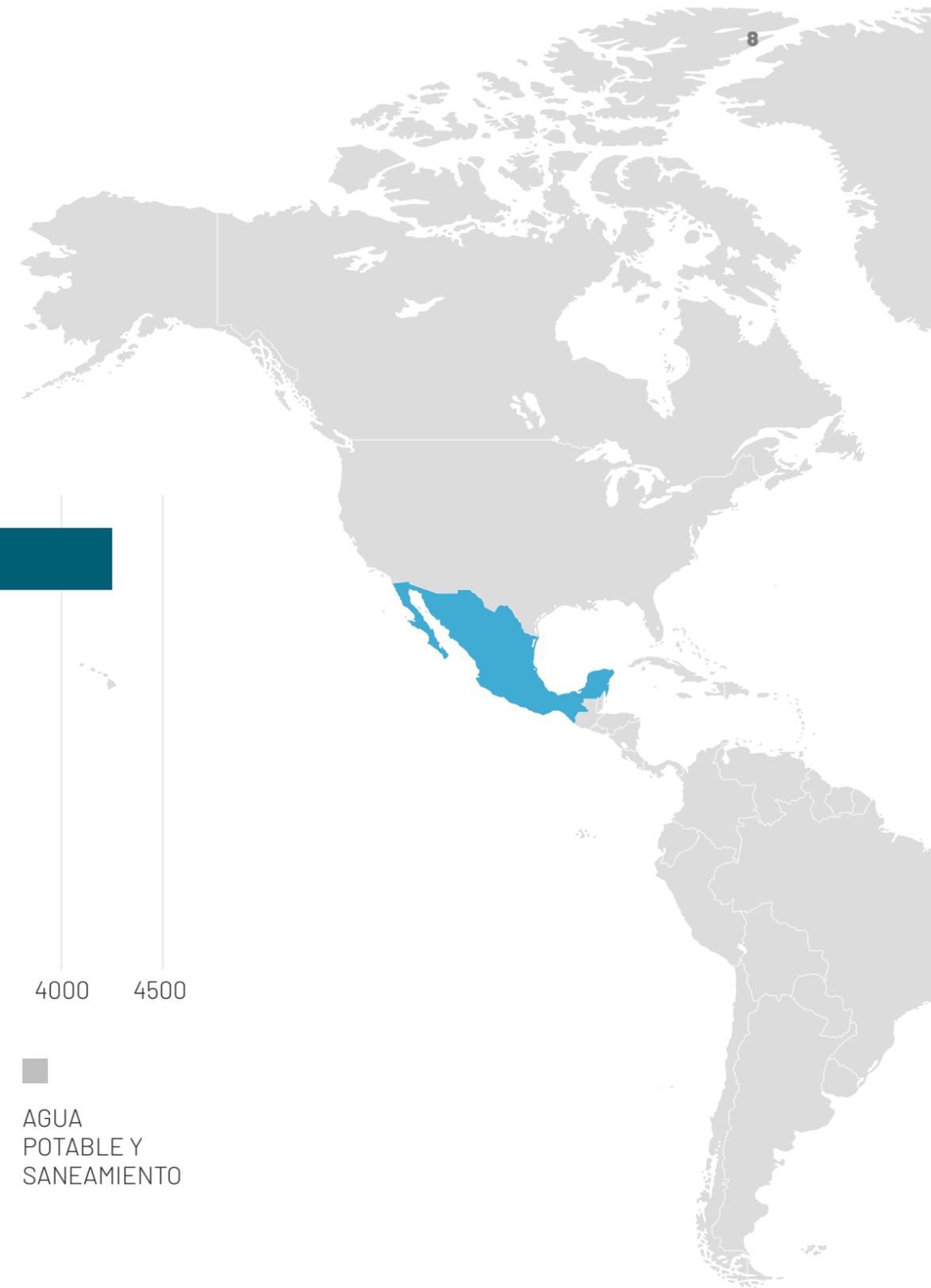
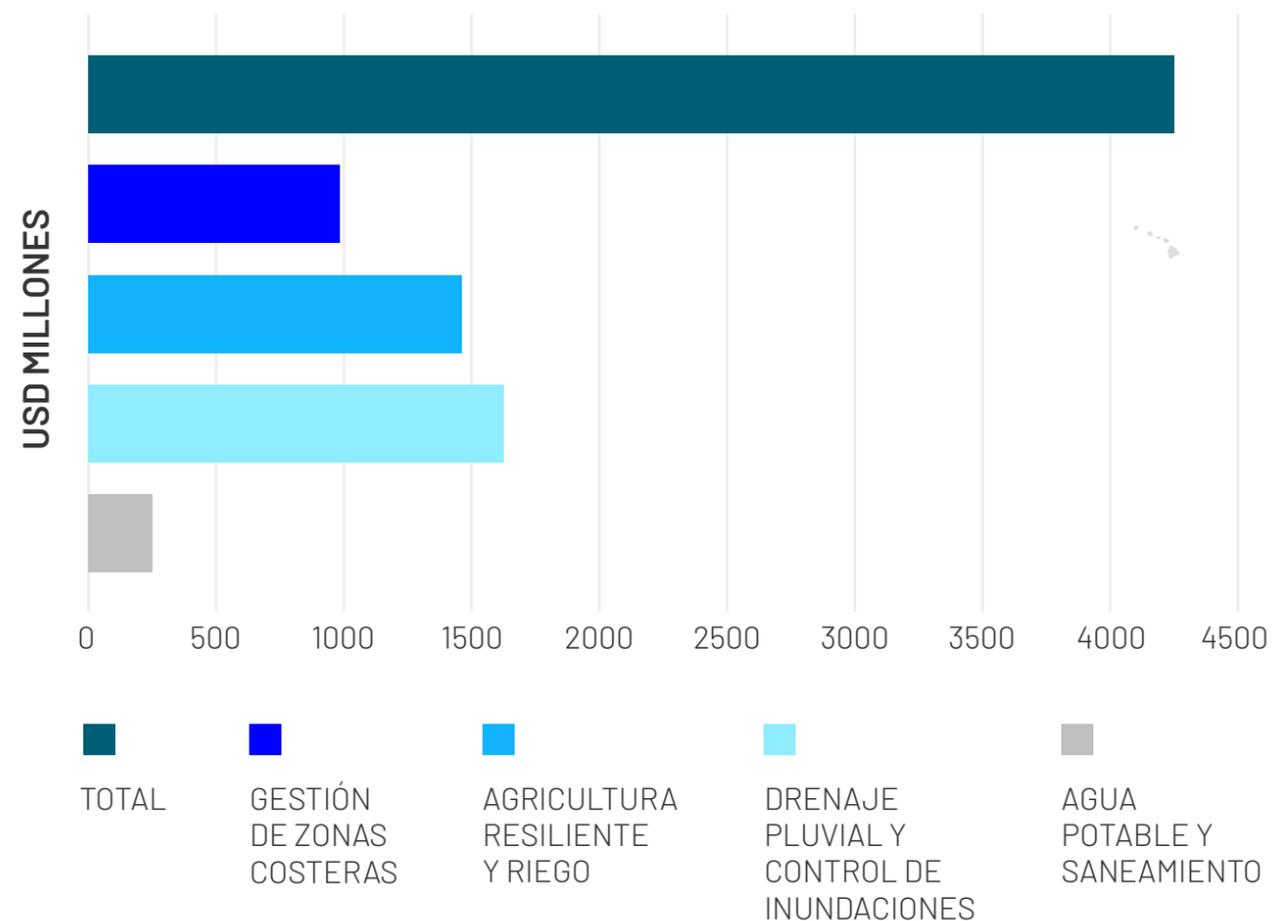
RESUMEN DE MONTOS
IDENTIFICADOS DE
PROYECTOS POTENCIALES
EN EL SECTOR

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: MÉXICO. 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 MÉXICO

CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE