

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 AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



**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](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 RAZONES PARA INVERTIR EN CERRAR LA BRECHA DE INVERSIÓN EN LAS CUATRO ÁREAS TEMÁTICAS EN LA REGIÓN.

4

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

5

## 3 RESUMEN DE MONTOS IDENTIFICADOS DE PROYECTOS POTENCIALES EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA EN TRECE PAÍSES DE LA REGIÓN.

7

### FIGURAS

**Ilustración 1:** AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.  
Montos de la brecha de inversión CAPEX en las  
cuatro áreas temáticas (cifras expresadas en  
miles de millones de USD)

5

**Ilustración 2:** AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.  
Montos de la brecha de inversión anual per cápita  
CAPEX considerando las cuatro áreas temáticas  
para cada país de la región (cifras expresadas en USD)

6

**Ilustración 3:** AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.  
Montos de la cartera de proyectos en las cuatro áreas  
temáticas (cifras expresadas en millones de USD)

7

# PRÓLOGO

El Objetivo de Desarrollo Sostenible número 6 (ODS 6) establece **“Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos”**. Conocemos que el alcance de las metas del ODS 6 también contribuye para el logro de metas de Objetivos de Desarrollo Sostenible conexos como son: Hambre Cero (ODS 2), Salud y Bienestar (ODS 3), Ciudades y Comunidades Sostenibles (ODS 11), Producción y Consumo Responsable (ODS 12), Acción por el Clima (ODS 13), Vida Submarina (ODS 14), y Vida de Ecosistemas Terrestres (ODS 15).

Desde el 2021 el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe, CAF, ha estado elaborando un estudio que cuantifica la inversión requerida para alcanzar las metas del ODS 6 y sus conexos, a partir de los planes de inversión formulados por los propios países. El cálculo de esta inversión permite identificar la brecha, comparando las inversiones pasadas con las inversiones proyectadas al futuro considerando un ritmo de aceleración necesario para alcanzar la Seguridad Hídrica y contribuir a la resiliencia climática en la región. Sabemos que, uno de cada cuatro habitantes carece de acceso seguro al agua y tres de cada cinco no tiene acceso seguro al saneamiento, fundamentalmente por la falta de tratamiento de las aguas residuales. Por otra parte, como se podrá apreciar en los diversos estudios por país, la región cuenta con un considerable potencial para ampliar las áreas irrigadas, sin que implique, necesariamente, la extensión de la frontera agrícola, dado que el área de agricultura de secano puede también ser apta para su transición a sistemas de riego sostenibles, contribuyendo a la producción de alimentos y al crecimiento económico. Las consecuencias del cambio climático incluyen la exacerbación de sequías e inundaciones y el incremento del nivel del mar, y la región no escapa de ello, por lo cual es importante avanzar en temáticas como el drenaje pluvial en las ciudades, así como en acciones de protección para las ciudades costeras.

El presente estudio concluye que América Latina y el Caribe requiere, en agua potable y saneamiento, al menos triplicar el monto de las inversiones (CAPEX) para alcanzar las metas del ODS 6, y un monto similar en OPEX, ambas importantes para asegurar un normal y adecuado funcionamiento de la inversión. Como parte de la propuesta de soluciones, el estudio también identifica una lista de proyectos potenciales, dado que contar con una base de datos de proyectos potenciales permite a CAF hacer un seguimiento del estado de estos, y en su caso, apoyar a los países miembros en el proceso de preparación, incluyendo la formulación de cooperaciones técnicas de preinversión para agilizar la implementación. Con base en lo anterior, CAF continúa con su misión de focalizar intervenciones que promuevan la seguridad hídrica y un desarrollo sostenible, en aras del bienestar de la población.

## **Ángel Cárdenas Sosa**

*Gerente de Desarrollo Urbano, Agua y Economías Creativas*

**1**  
RAZONES PARA  
INVERTIR EN  
**CERRAR LA  
BRECHA DE  
INVERSIÓN**  
EN LAS CUATRO  
ÁREAS TEMÁTICAS<sup>1</sup>  
EN LA REGIÓN.

≡ **RAZONES  
PARA INVERTIR**



**161 millones**

(24,6 %) de personas no tienen agua segura, esto es, con calidad y continuidad garantizada. De éstos, 17 millones no cuentan inclusive con acceso básico al agua.



**431 millones**

de personas carecen de acceso seguro al saneamiento. De estos, 72 millones (11 %) no cuentan con acceso básico al saneamiento.



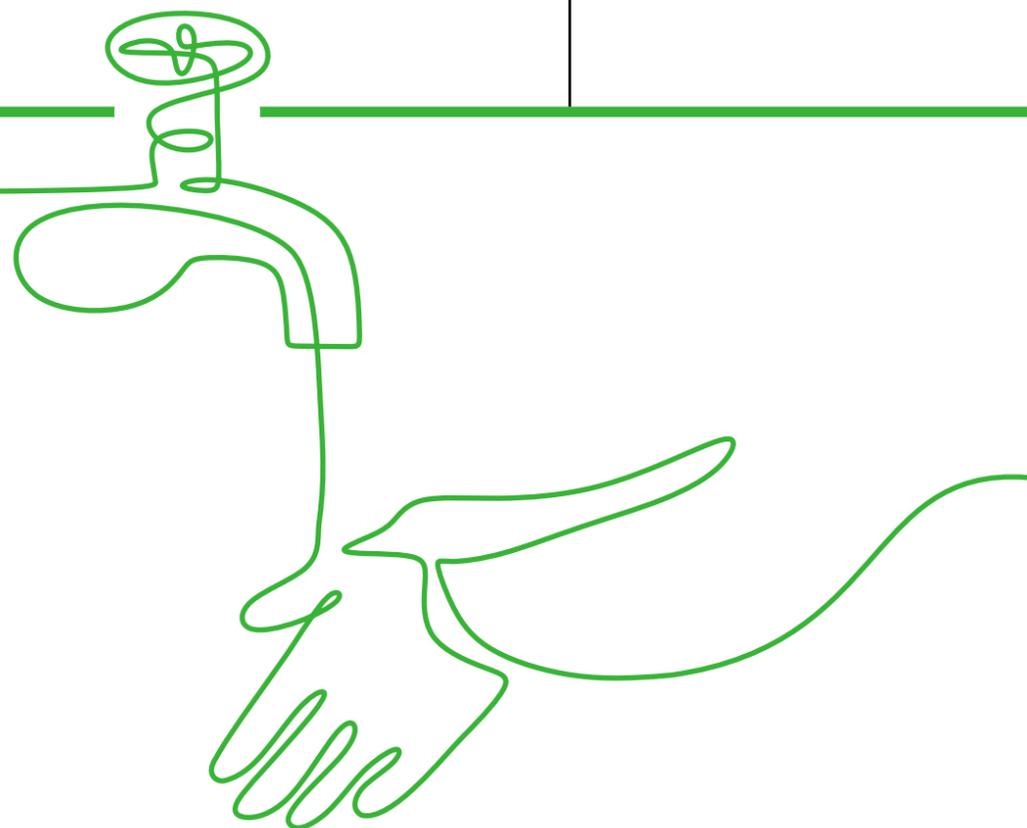
El **66 %** de las aguas residuales que se descarga no se trata, contaminando los cuerpos de agua y el ambiente.



**2,45 a 3,52 mm**

por año desde 1993 es el incremento del nivel del mar, donde la zona con el más alto incremento es la costa atlántica de América del Sur, debajo de la línea ecuatorial".

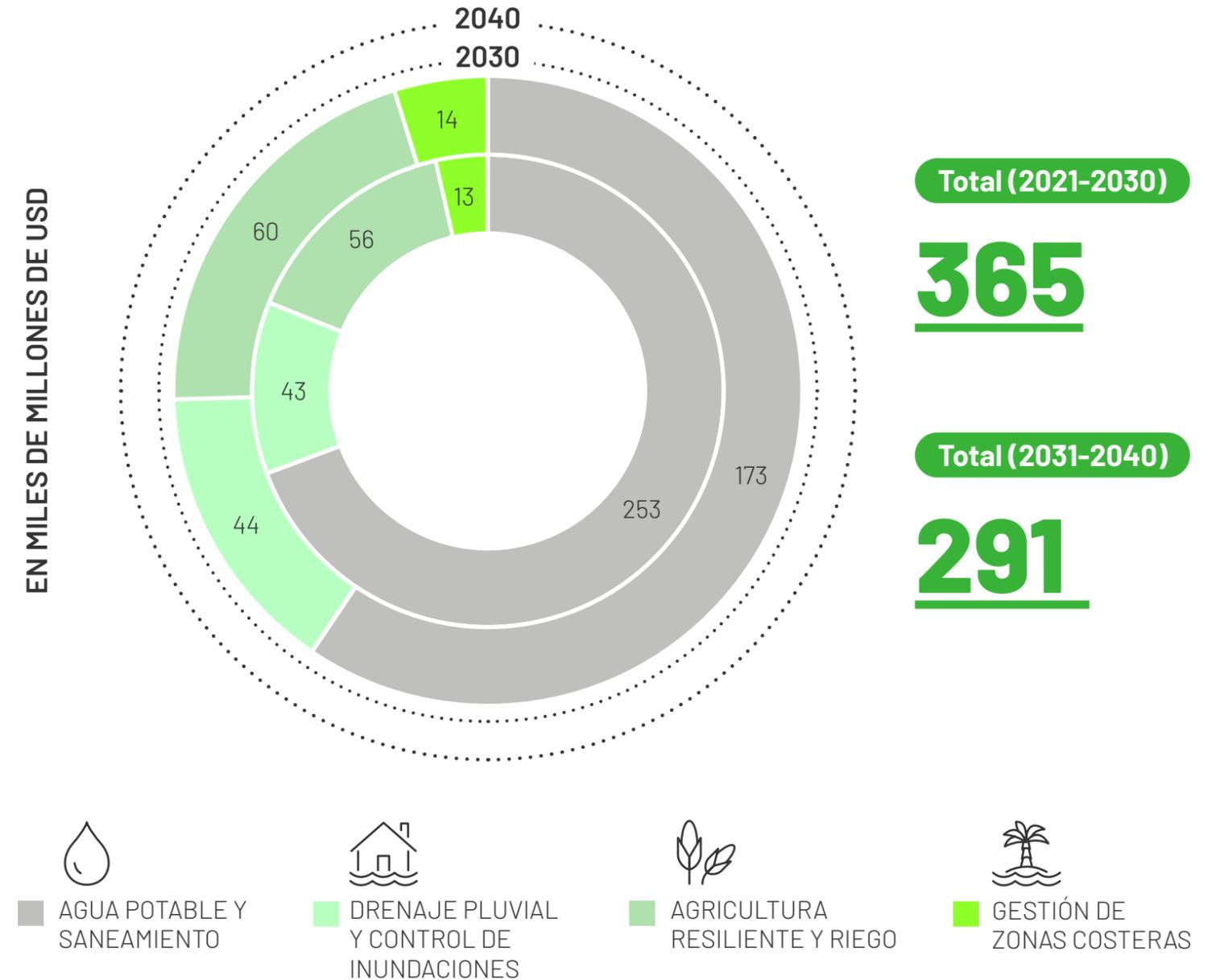
<sup>1</sup> Agua potable y saneamiento, drenaje pluvial y control de inundaciones, agricultura resiliente y riego, y gestión de zonas costeras.



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

- Se necesita invertir un monto estimado de **USD 365 mil millones**, CAPEX) hasta el año 2030 (Ilustración 1), equivalente al 0,8 % del PIB al 2020 de la región para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible 6 y sus objetivos conexos (ODS 2, 3, 11, 13, 14, 15), contribuyendo a la seguridad hídrica al 2030.
- De esta suma, el monto de inversión estimado para agua potable y saneamiento asciende a **USD 253 mil millones**, hasta el año 2030 (CAPEX)<sup>2</sup> y si se suman los costos operativos y de mantenimiento (OPEX)<sup>3</sup> el monto se eleva a USD 515 mil millones, equivalente al 1,2 % del PIB al 2020 de la región.

**Ilustración 1: AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.** Montos de la brecha de inversión CAPEX en las cuatro áreas temáticas (cifras expresadas en miles de millones de USD)

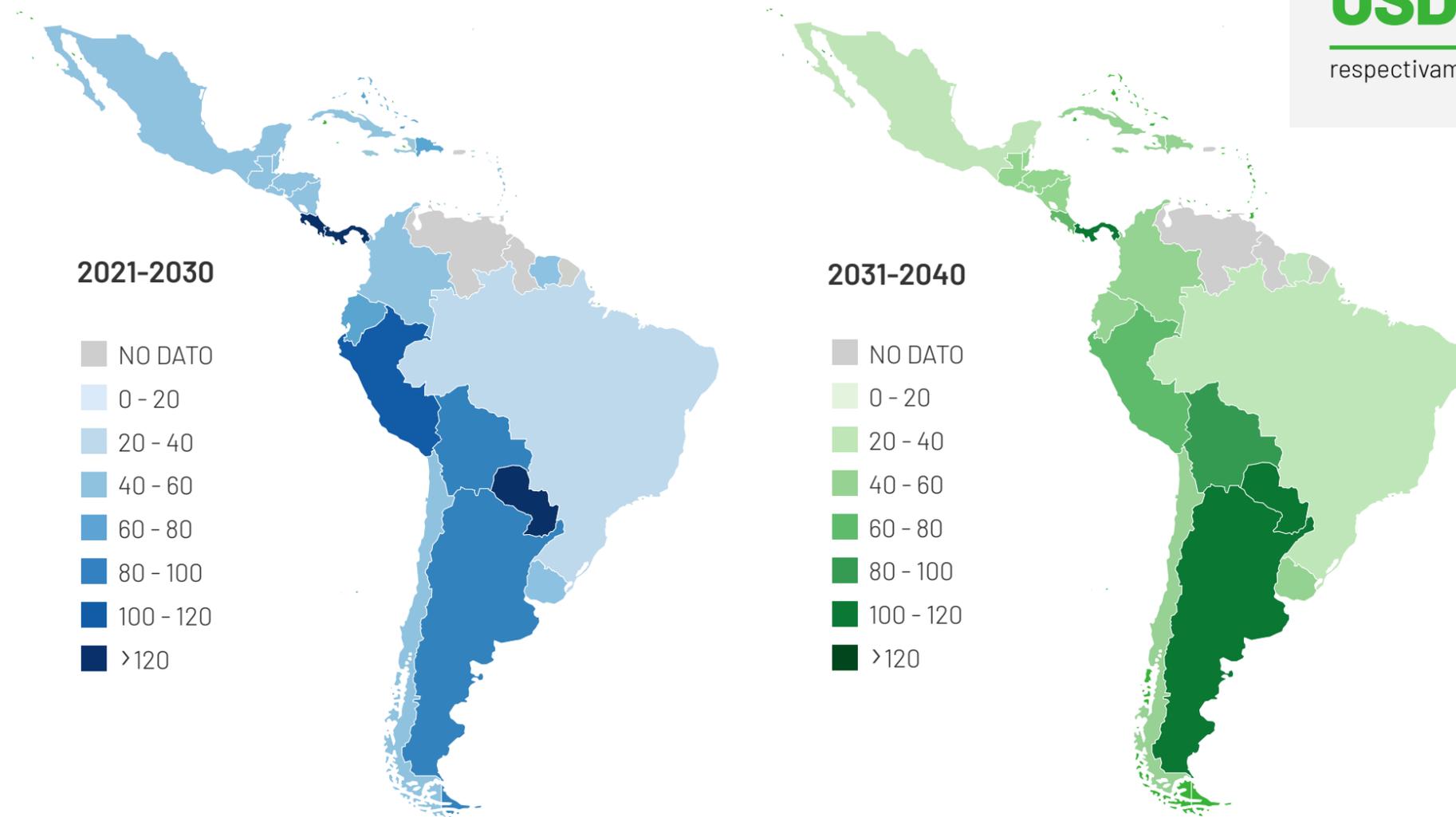


<sup>2</sup> Gastos en inversión de nueva infraestructura y rehabilitaciones mayores.  
<sup>3</sup> Gastos en la operación y mantenimiento usando los métodos y equipos realizados comúnmente - escenario "business as usual".

# 2

RESUMEN DE LOS MONTOS  
DE INVERSIÓN REQUERIDOS  
EN EL SECTOR  
**AGUA Y  
RESILIENCIA  
CLIMÁTICA.**  
EN LA REGIÓN.

**Ilustración 2:** AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. Montos de la brecha de inversión anual per cápita CAPEX considerando las cuatro áreas temáticas para cada país de la región (cifras expresadas en USD)



El promedio de inversión anual per cápita promedio CAPEX requerida en la región para cerrar la brecha al 2030 y al año 2040, considerando las cuatro áreas temáticas, es de **USD 55 y 45** respectivamente (Ilustración 2).

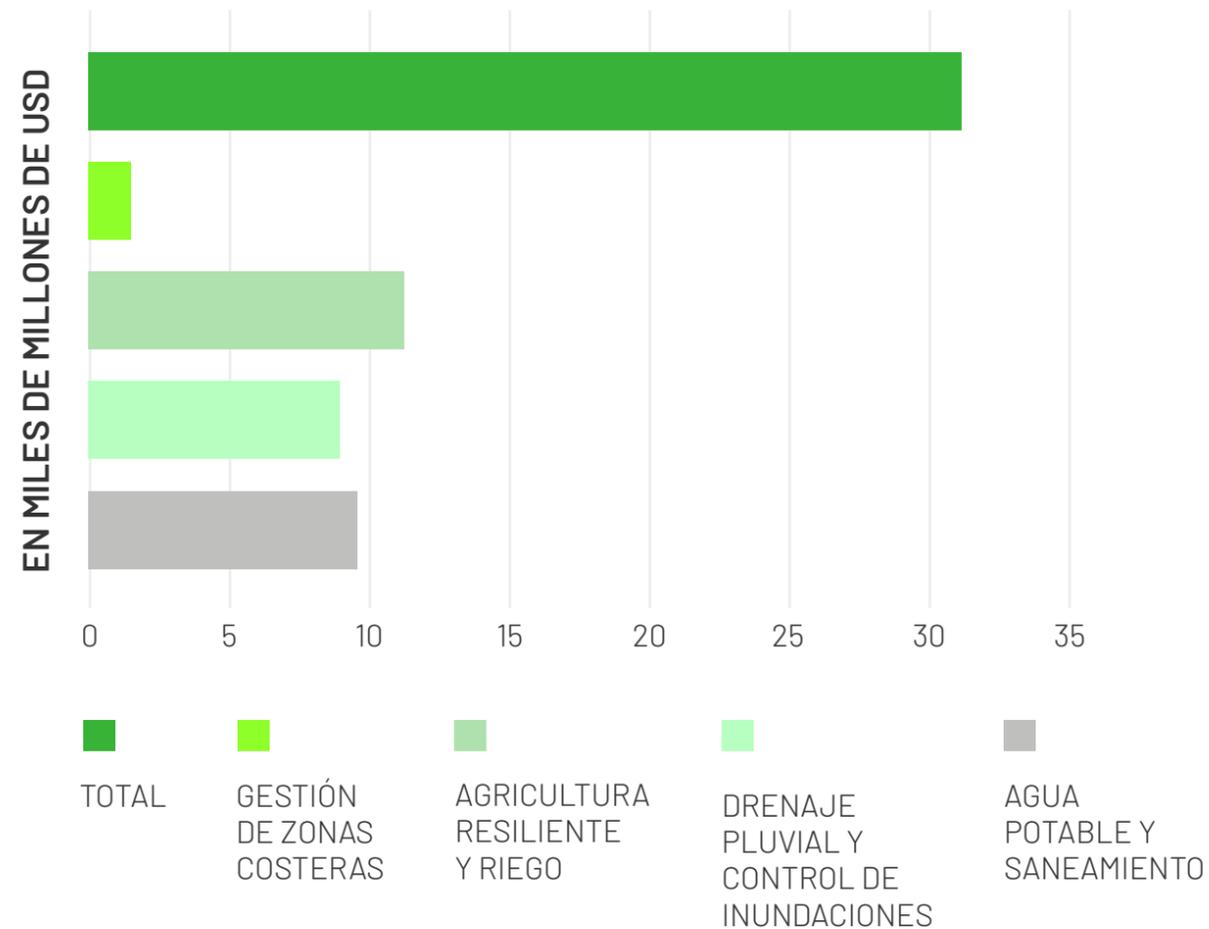
# 3 RESUMEN DE MONTOS IDENTIFICADOS DE PROYECTOS POTENCIALES EN EL SECTOR AGUA Y RESILIENCIA CLIMÁTICA. EN TRECE PAÍSES DE LA REGIÓN.

El monto total de la cartera de proyectos potenciales<sup>4</sup>, identificados para cada área temática en 13 países seleccionados (Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana y Trinidad y Tobago), es cercano a USD 33 mil millones (Ilustración 3).

Se espera que estos proyectos en cartera se ejecuten dentro de un plazo hacia el 2030, así como para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible 6 y sus conexos.



**Ilustración 3: AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.** Montos de la cartera de proyectos en las cuatro áreas temáticas (cifras expresadas en miles de millones de USD)



<sup>4</sup> La información 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 (DAETAS) 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 AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

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