



**CURSO SOBRE MARCOS NORMATIVOS NACIONALES Y ACUERDOS TRANSFRONTERIZOS SOBRE LA GESTIÓN DEL AGUA**

# **Desafíos de la Gestión Hídrica en América Latina y el Caribe**

15 de mayo de 2023

**Dra. Silvia Saravia Matus**

**Unidad de Agua y Energía, División de Recursos Naturales, CEPAL**

**División de Recursos Naturales  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe**



NACIONES UNIDAS

**CEPAL**





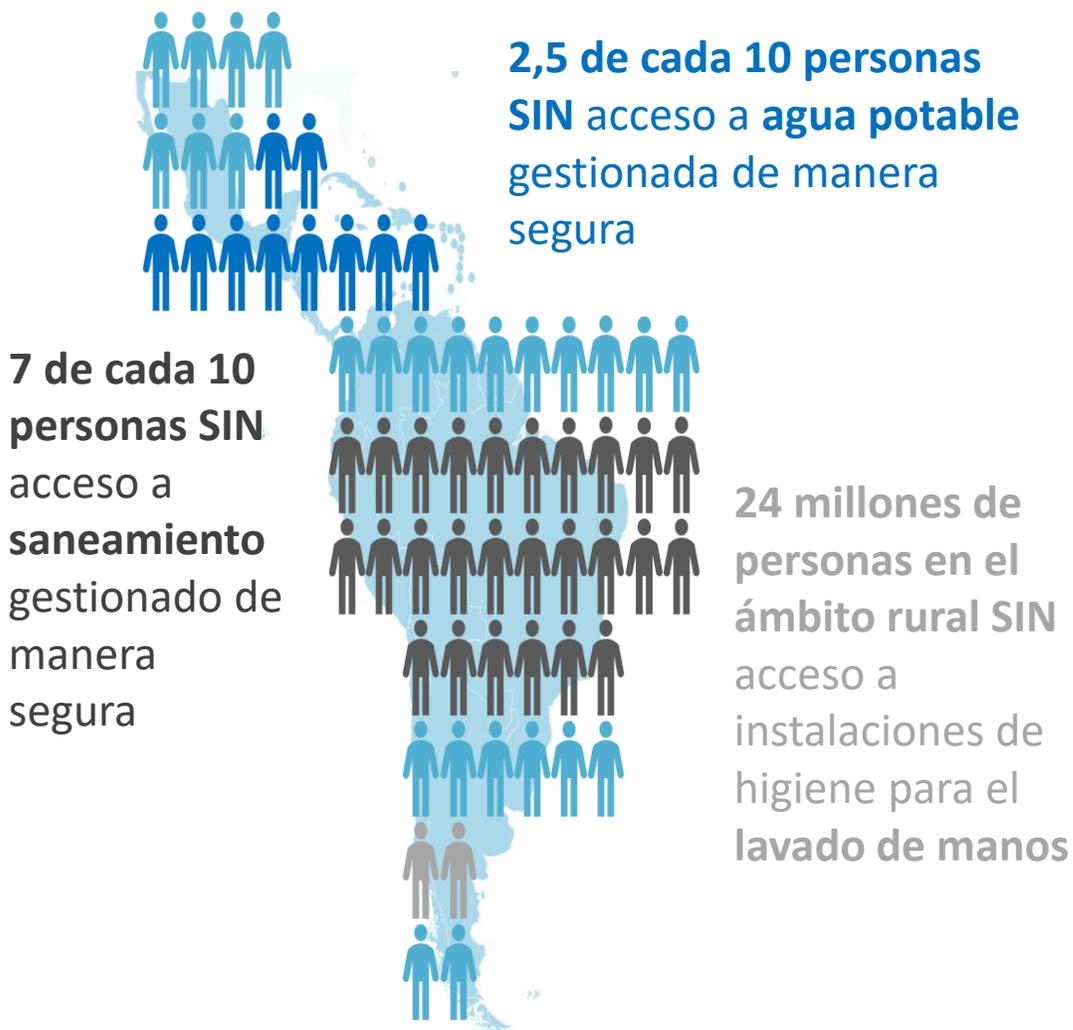
## El agua como elemento central

El agua es un **activo invaluable, transversal e insustituible** - Está en el centro de la vida, la salud, el clima y la producción económica.

El agua es un **activo infravalorado**: equiparación del valor con el precio.

El agua es un **derecho humano**.

# Contexto del acceso a agua potable y saneamiento en ALC

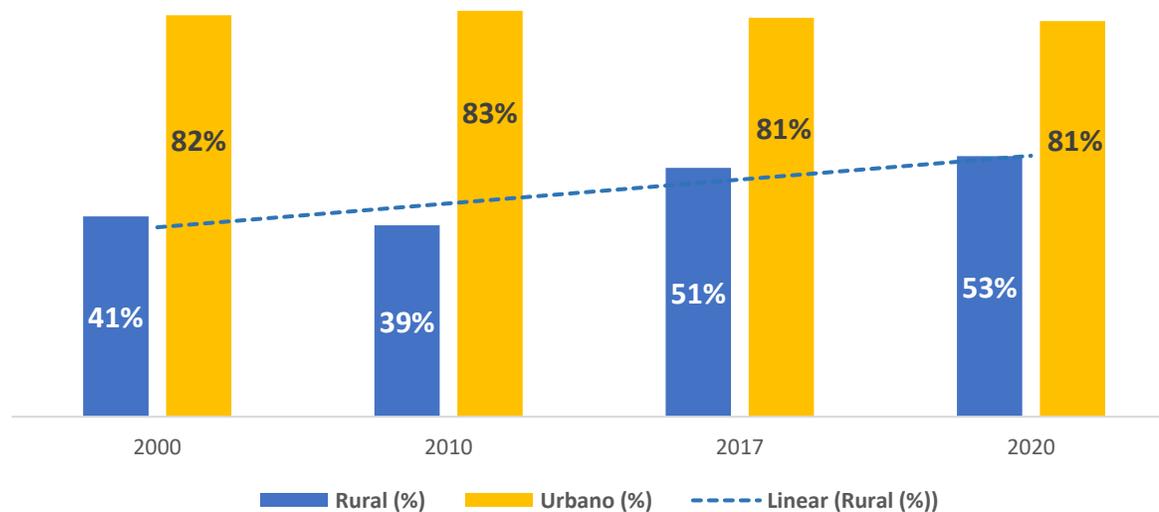


El **quintil 1** tiene un **25% menos** de acceso a agua potable gestionada de manera segura que el quintil más rico

El **quintil 1** puede llegar a pagar proporcionalmente hasta **2 veces más** que el quintil más rico por el servicio de agua potable y saneamiento



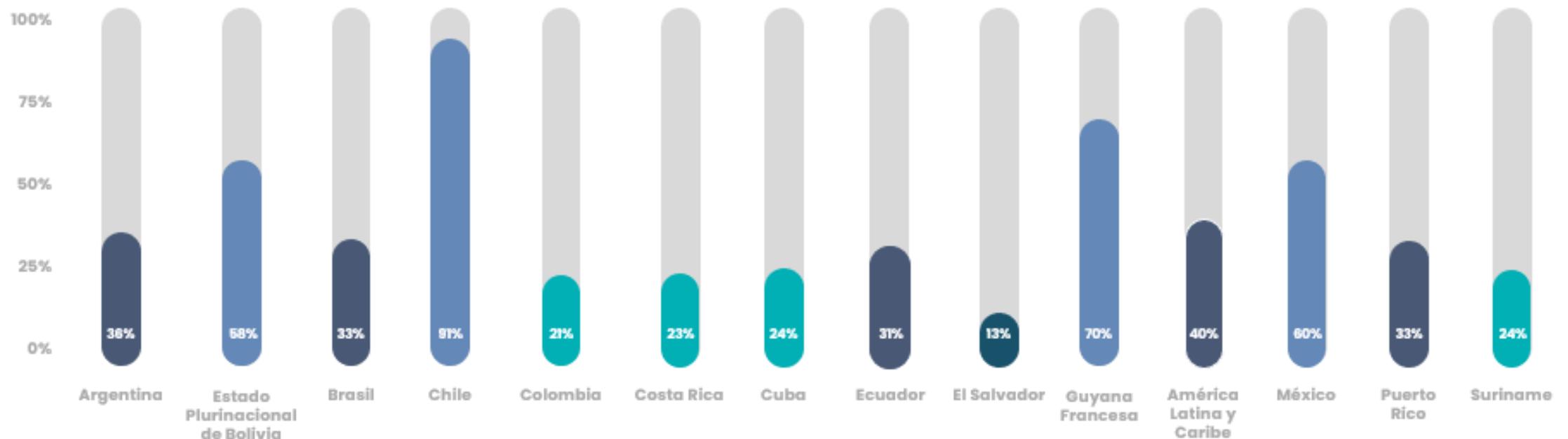
Acceso a agua potable gestionada de forma segura en ALC: brechas rural y urbano



# Desafíos en infraestructura hídrica

- Solamente 42% de las aguas residuales son tratadas con amplia diferencia entre países
- Tratamiento se concentra en zonas urbanas de alta densidad
- Infraestructura deteriorada con pérdidas del 60%
- Alta vulnerabilidad de la prestación ante el cambio climático

Proporción de flujos de aguas residuales domésticas tratadas de manera segura

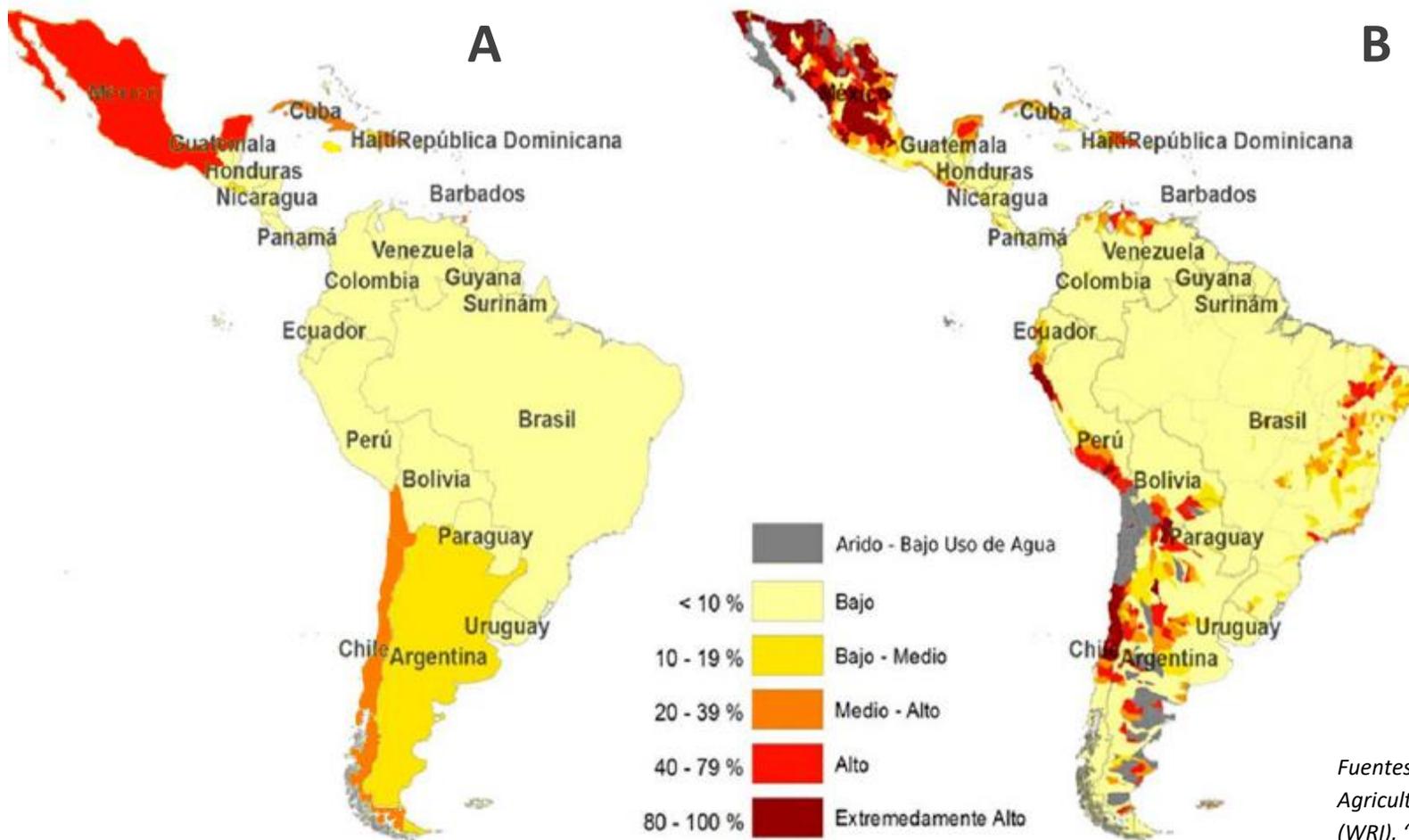


Fuente: elaboración propia a partir de División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSTAT), "Base de Datos Mundial de Indicadores de los ODS, 2020."

# Disponibilidad de agua en ALC

A - Nivel de estrés hídrico por países de ALC último año disponible (2000-2017)

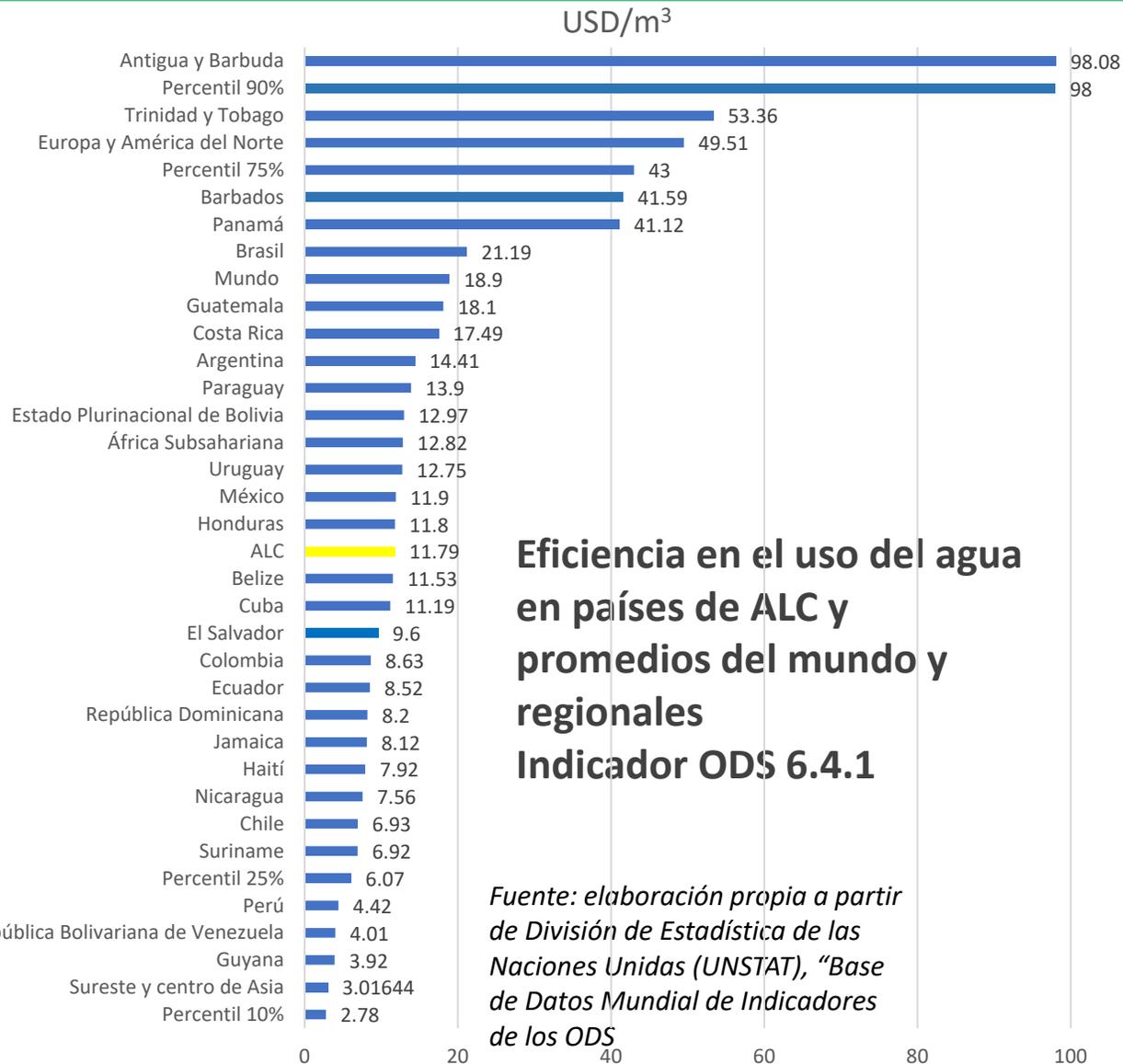
B - Nivel por principales cuencas hidrográficas de ALC (estimación a 2014)



- Dotación de agua por persona, **4 veces** promedio mundial
- Situaciones de **alto estrés hídrico** en grandes ciudades y zonas de mayor actividad económica

Fuentes: a) Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), "AQUASTAT", 2019; b) Instituto de Recursos Mundiales (WRI), "Resource Watch" Aqueduct Baseline Water Stress, 2019,

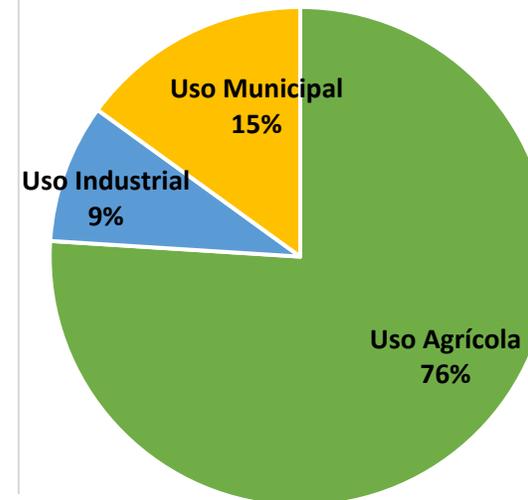
# Efecto combinación cambio climático y explotación del recurso hídrico



**Eficiencia en el uso del agua en países de ALC y promedios del mundo y regionales**  
**Indicador ODS 6.4.1**

Fuente: elaboración propia a partir de División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSTAT), "Base de Datos Mundial de Indicadores de los ODS"

- Concentración de extracción de agua
- Niveles de **eficiencia** en el sector **bajos** respecto al promedio mundial
- **No existe desacople** entre la extracción de agua y el PIB entre 2000 y 2017.



**Distribución sectorial uso de agua en ALC**

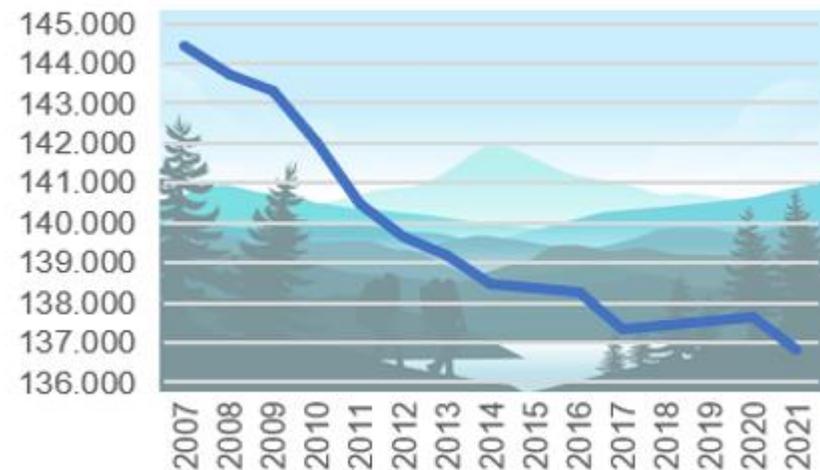
# Efecto combinación cambio climático y explotación del recurso hídrico

- Los **desastres** relacionados con el agua se han **duplicado**.
- **Disminución** de casi 7.628 km<sup>2</sup> en **superficies de agua dulce** en América del Sur, equivalente a 5 veces la ciudad de São Paulo
- Los conflictos iniciados entre 2000-2019 son 4 veces más que los iniciados entre 1980-1999
- Aumento de la contaminación de las masas de agua

1980-2020 **Desastres**

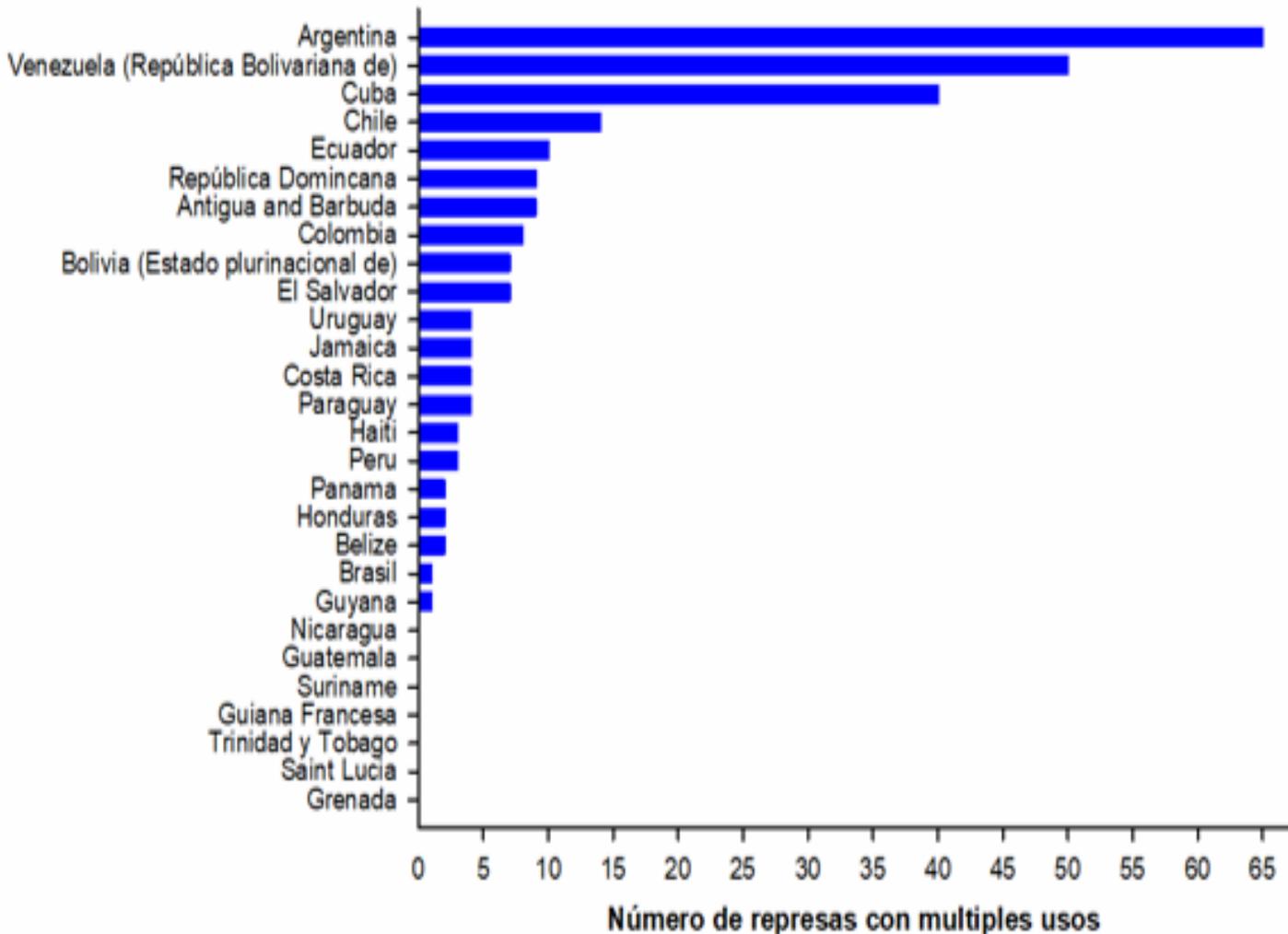
DÉCADA	SEQUIÁS	INUNDACIONES	TOTAL
1980-1990	48	275	323
2000-2020	89	559	648

2007-2021 **Pérdida de ecosistemas**



Fuente: elaboración propia a partir de División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSTAT), "Base de Datos Mundial de Indicadores de los ODS Fuente: Elaboración propia en base a: UNSD (UNSTAT): "Base de Datos Mundial de Indicadores de los ODS", 2022; ; Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental (ICTA), Universidad Autónoma de Barcelona (UAB): "Global Atlas of Environmental Justice", Environmental Conflicts on Water map, 2022; (PNUMA), "The global freshwater quality database GEMStat"

# Embalses multipropósito



Fuente: elaboración propia a partir de AQUASTAT 2021

- En ALC existen **251 proyectos multipropósitos** con aprovechamiento múltiple de hidroelectricidad, riego, abastecimiento urbano, y/o control de inundaciones.
- Se iniciaron **29 conflictos** desde el año 2000 **relacionados con embalses**.
- Escasa e incierta planificación de las acciones. Asimetría en los niveles de planificación financiera. Altos costos públicos de inversión y resistencia social al pago.

# Desafíos de Gobernanza

- Multisectorial/ multiactor/ multinivel
- Fronteras hidrológicas/fronteras administrativas
- Escala temporal
- Requiere de entendimiento – planificación y gestión



- Insuficiente fuerza política
- Institucionalidad compleja
- Falta de **coordinación** entre la gran cantidad de actores del sector
- Planes de financiamiento
- Falta de **transparencia** entre actores del mismo sector
- **Marcos regulatorios** subóptimos
- Insuficiente capacidad de fiscalización

Políticas inconsistentes y de corto plazo sin metas fijas e **incoherentes** con los objetivos regionales

Políticas sin monitoreo

Falta de datos para la toma de decisiones



# Desafíos en materia de Agua y Género



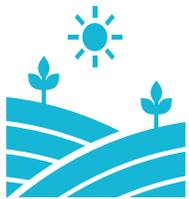
**Brecha de acceso e  
infraestructura de agua y  
saneamiento**

**Impacto en salud y educación**



**Brecha en el manejo y  
recolección de agua**

**Impacto en uso del tiempo y  
oportunidades laborales**



**Brecha de acceso al agua para  
producción agrícola**

**Impacto en la seguridad  
alimentaria**

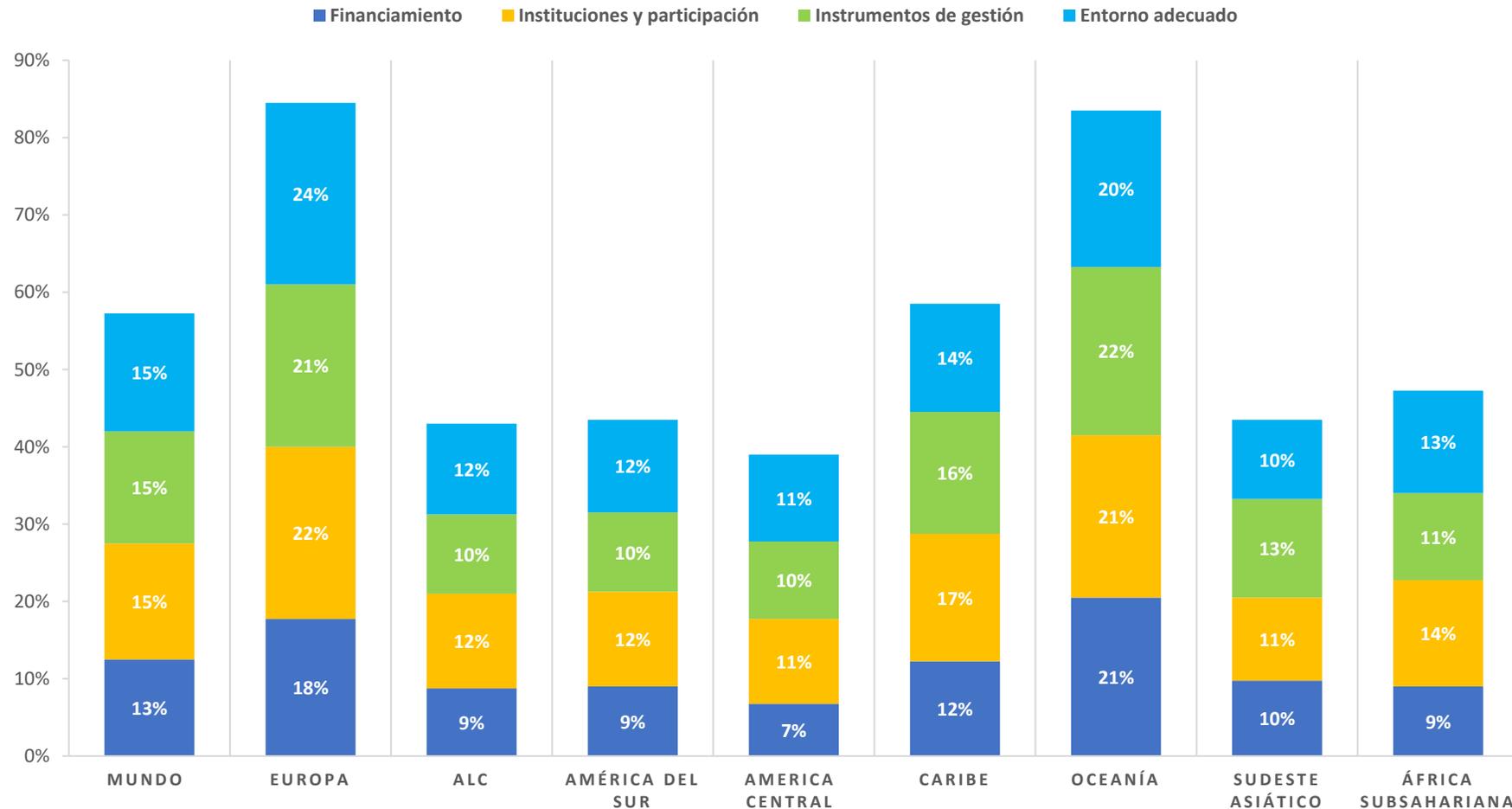


**Brecha de gobernanza y  
participación**

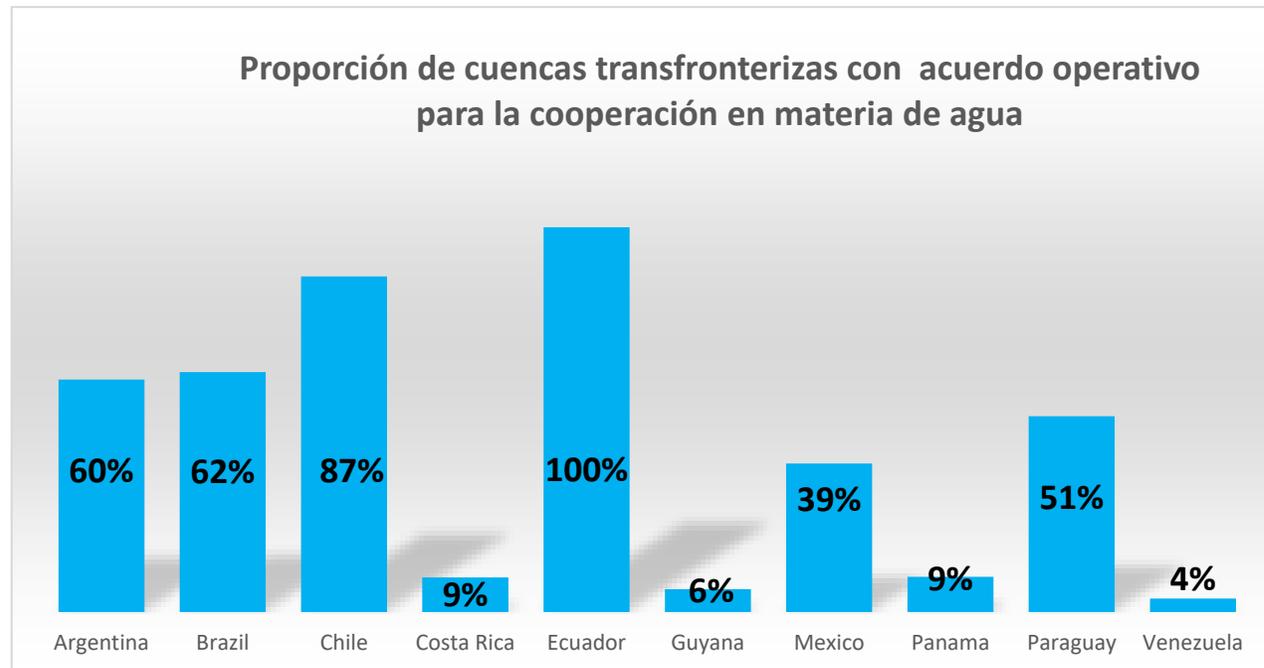
**Impacto en la gestión  
colectiva**

# Desafíos en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

## GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE GIRH(%)



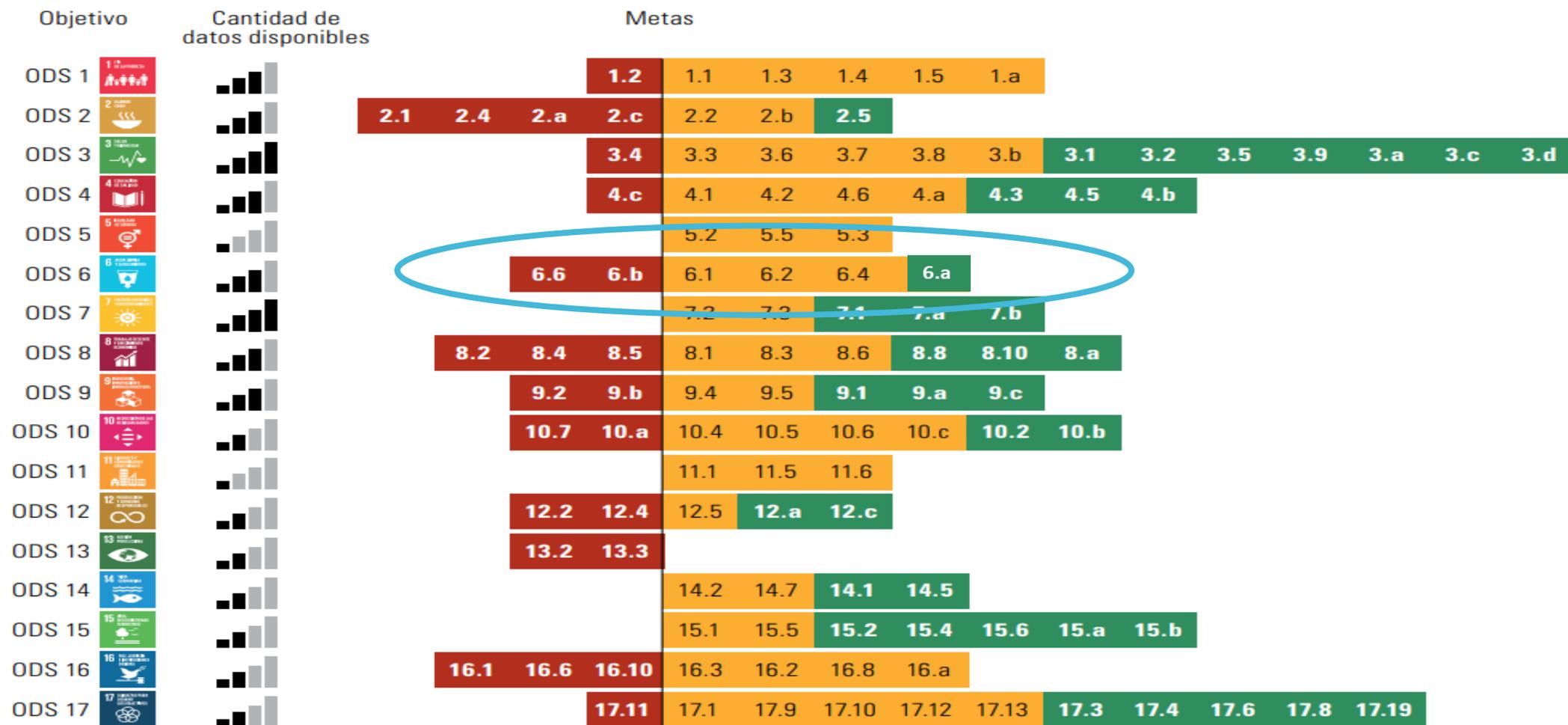
# Desafíos en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos



Solo el 24% del área de cuencas transfronterizas (29% para ríos y lagos; 11% para acuíferos) cuenta con un arreglo operativo en vigor para la cooperación hídrica

# Estado de avance del ODS 6 en la región

América Latina y El Caribe: metas de los Objetivos de Desarrollo sostenible y su posibilidad de lograrlas al 2030



- La meta se alcanzó o es probable que se alcance con la tendencia actual
- La tendencia es correcta, pero el avance es demasiado lento para alcanzar la meta
- La tendencia se aleja de la meta

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

# Hacia una transición hídrica sostenible e inclusiva en países de América Latina y el Caribe



## Derecho humano al agua y saneamiento

Gestionado de forma segura, sin dejar a nadie atrás, a través de un fuerte compromiso de inversión



## Acceso equitativo y asequible

Para erradicar la pobreza hídrica, considerando tarifas sociales para los grupos más vulnerables e incentivar el consumo responsable



## Reversión de las externalidades negativas

Asociadas a la sobreexplotación, asegurando la conservación y restauración de servicios ecosistémicos

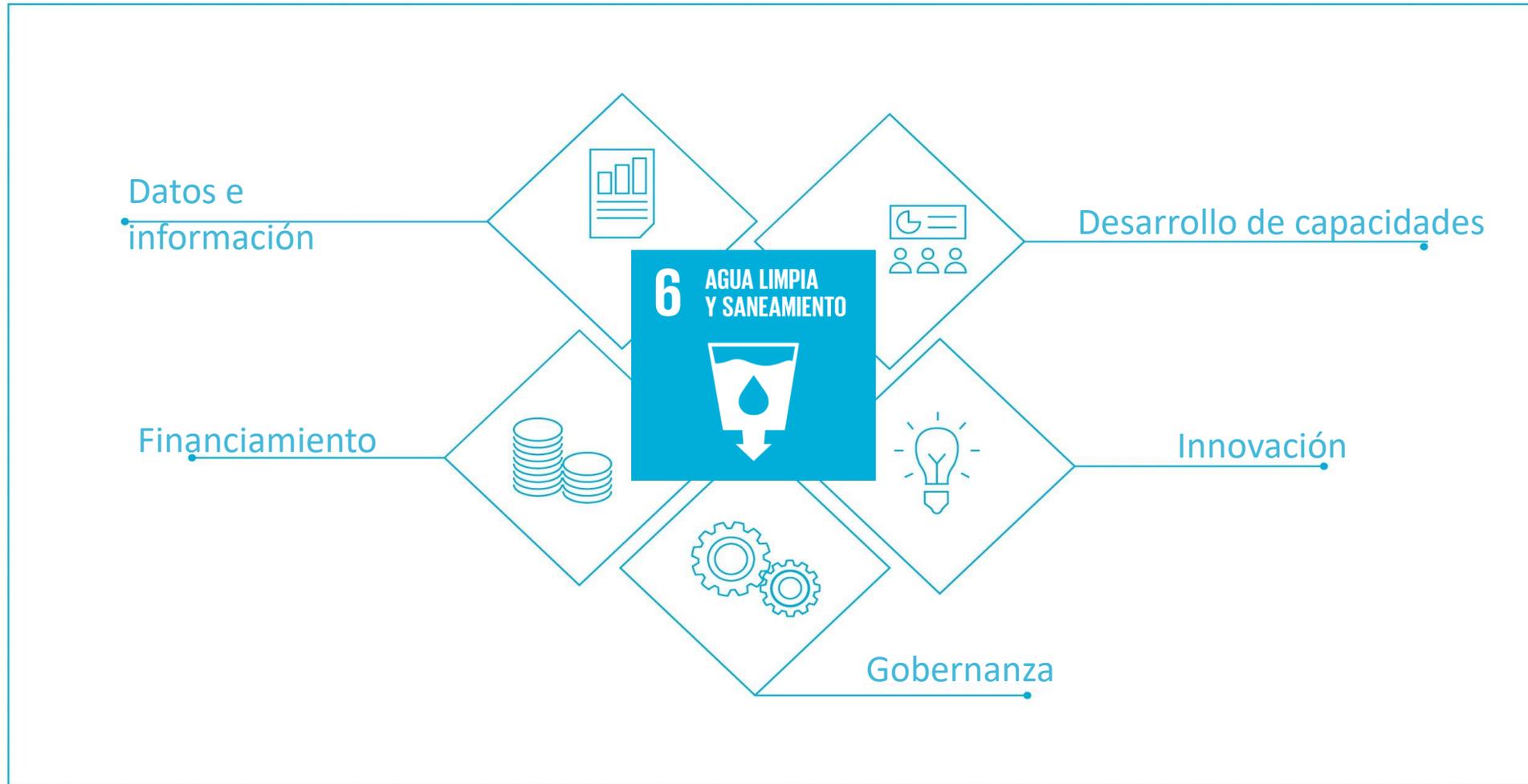


## Impulso a prácticas innovadoras

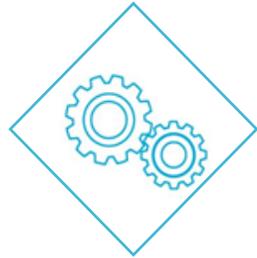
Para incrementar la productividad y transformando el manejo lineal del agua en una gestión circular.

# Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC

## Marco de Aceleración Global del ODS 6



# Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC



## Gobernanza



- Se requiere compromiso y acción en **diferentes niveles y sectores**: roles claros, instituciones sólidas y fortalecimiento de la autoridad hídrica.
- Mecanismos de **cooperación**: contexto nacional y transfronterizo.
- Fortalecimiento de los marcos regulatorios y normativos.
- Soluciones integrales que analicen interconexiones, incrementen sinergias, y disminuyan *trade-offs*: **enfoque del Nexo y GIRH**



# Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC



## Financiamiento



Nº 11 Informe Especial  
COVID-19

8 de julio de 2021

**La paradoja de la recuperación en América Latina y el Caribe**

**Crecimiento con persistentes problemas estructurales: desigualdad, pobreza, poca inversión y baja productividad**

CEPAL

- Invertir **1,3% del PIB regional** anualmente hasta 2030 puede cerrar la brecha de cobertura de agua potable y saneamiento y generar **3,8 millones de empleos** directos anuales.
- El incremento en **1% de la cobertura de agua potable y saneamiento**, mejora el índice de paridad de género en asistencia escolar en 18%.
- Invertir en **sistemas circulares** de tratamiento de aguas residuales y recuperar metano para generación de energía y autoconsumo tiene una **relación costo beneficio de 1,34**.

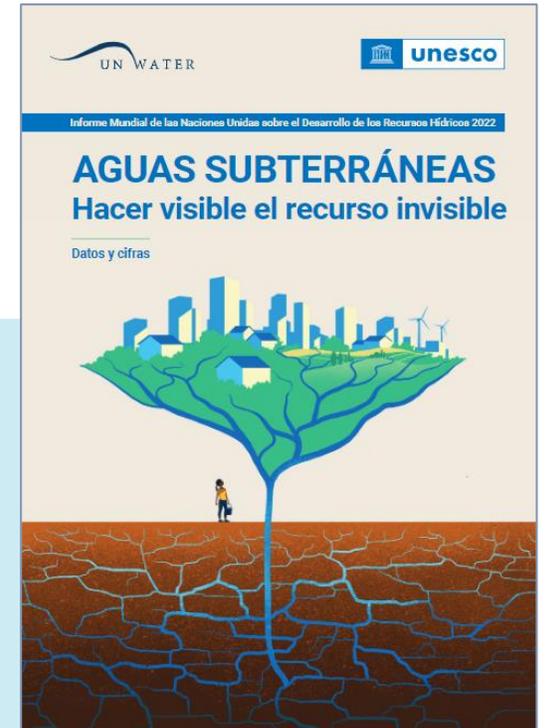
# Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC



## Datos e información



- Información **oportuna, confiable y estandarizada**
- Datos **desagregados** para grupos vulnerables
- Información **disponible** dentro y entre sectores



*Monitoreo de avance*



*Evidencia para tomar de decisiones*



*Genera confianza para movilizar recursos*



*Base para el establecimiento de planes de GIRH*

# Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC



## Desarrollo de capacidades



- Capacidades técnicas para **mejorar niveles de servicio y aumentar la creación y retención de empleos** en el sector del agua.



Inicio » Eventos » La CEPAL participa en el "Curso Especial en Gobernanza del Agua y Seguridad Hídrica: Dinámicas Territoriales de la Cuenca al Mar en Espacios Transfronterizos", organizado por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)

Disponibles en: [English](#) [Español](#)

La CEPAL participa en el "Curso Especial en Gobernanza del Agua y Seguridad Hídrica: Dinámicas Territoriales de la Cuenca al Mar en Espacios Transfronterizos", organizado por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)

El curso virtual, cuyo objetivo fue contribuir a la formación de profesionales capaces de promover la gestión ambiental participativa y el uso sostenible de los recursos hídricos, contó con la participación de la División de Recursos Naturales de la CEPAL a través de su Unidad de Agua y Energía.



12-19 Oct 2021

Otros eventos

Dag Hammarskjöld 3477  
Metropolitana de Santiago Chile

TEMAS

[RECURSOS NATURALES](#) [RECURSOS HÍDRICOS](#)

### La División de Recursos Naturales de la CEPAL participa en el curso "Desarrollo y fomento productivo en los gobiernos subnacionales de Chile: cómo se diseña una política de apoyo al sector productivo desde las regiones"

Recursos naturales

23 DE JUNIO DE 2022 | EVENTO

El curso virtual organizado por el Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social (ILPES) para funcionarios de la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo de Chile (SUBDERE) buscaba contribuir a la formación de profesionales en el desarrollo de políticas desde una perspectiva territorial, contando con la participación de la División de Recursos Naturales de la CEPAL a través de su Unidad de Agua y Energía.



Entre el 5 de mayo y el 22 de julio de 2022, tuvo lugar el curso de "Desarrollo y fomento productivo en los gobiernos subnacionales de Chile: cómo se diseña una política de apoyo al sector productivo desde las regiones" con la

Compartir



23 Jun 2022

Otros eventos

Santiago, Chile

Enlaces

Video YouTube

Adjuntos

Presentación CEPAL

Proyecto relacionado

PROGRAMAS Y PROYECTOS EXTRAPRESUPUESTARIOS

Nexo Agua, Energía y Alimentación

Subtemas



Inicio » Notas Informativas » Participación de CEPAL en el Taller Regional de Capacitación e Introducción al enfoque Nexo entre agua, energía y alimentación a países miembros de la organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA)

Disponibles en: [English](#) [Español](#)

Participación de CEPAL en el Taller Regional de Capacitación e Introducción al enfoque Nexo entre agua, energía y alimentación a países miembros de la organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA)

El evento virtual se desarrolló en el marco del Desarrollo de una Plataforma Hidrológica y Modelo de Simulación del Nexo Agua-Energía-Alimentos para la Cuenca Amazónica.

8 DE JULIO DE 2021 | NOTA INFORMATIVA

RECURSOS NATURALES



PROGRAMAS Y PROYECTOS EXTRAPRESUPUESTARIOS  
Nexo Agua, Energía y Alimentación

ADJUNTOS

Presentación Dra. Silvia Saravia Matus y Lisbeth Narango

ENLACES

Guía metodológica: diseño de acciones con enfoque del Nexo entre agua, energía y alimentación para países de América Latina

Análisis comparativo de acciones con enfoque del Nexo Agua-Energía-Alimentación: lecciones aprendidas para los países de América

Leciones del Estado Plurinacional de Bolivia para la adopción del enfoque del Nexo

Leciones de Chile para la adopción del enfoque del Nexo: análisis de políticas de fomento de tecnologías de riego, gestión inte

TEMAS

División de Recursos Naturales



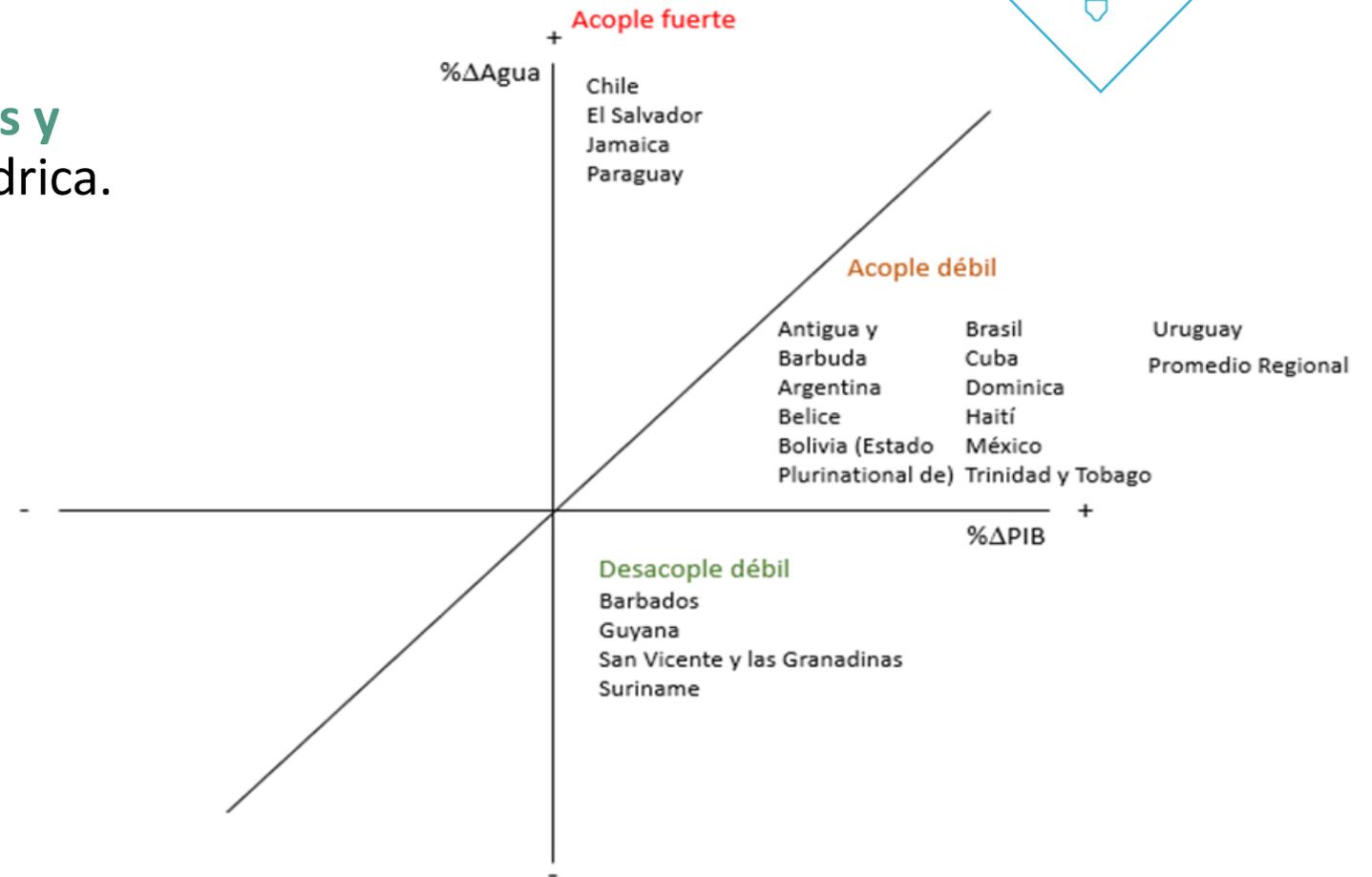
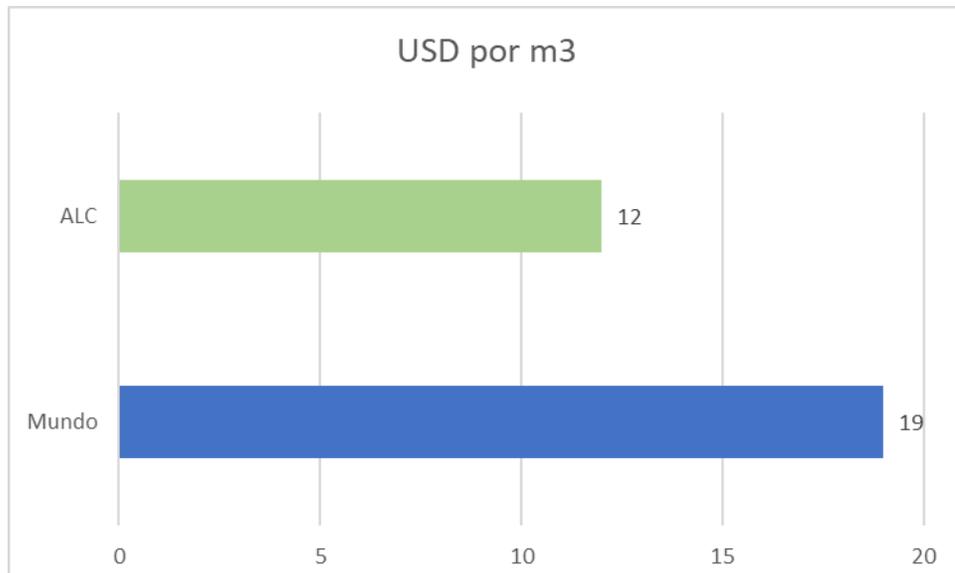
# Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC



## Innovación



- Nuevos incentivos y acceso a prácticas y tecnologías para mejorar la gestión hídrica.



# Agenda Regional de Acción por el agua



## Compendio de compromisos voluntarios expresados por los países, la sociedad civil y las instituciones y organizaciones regionales

- Promoción de la **governabilidad democrática** del agua a través del fortalecimiento de las instituciones y capacidades técnicas para la toma de decisiones.
- Adopción de prácticas de **Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)** para aumentar la resiliencia al cambio climático.
- Adopción de **nuevos modelos de inversión** y alianzas público-privadas que promueva una nueva cultura y valoración del agua.
- **Armonización de procesos políticos** para la toma de decisiones, el monitoreo, la gestión de las aguas compartidas transfronterizas, reconociendo la gestión comunitaria.



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Dra. Silvia Saravia Matus

Unidad de Agua y Energía, División de Recursos Naturales, CEPAL

15 de mayo de 2023



NACIONES UNIDAS

CEPAL

División de Recursos Naturales  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe

