



FORO REGIONAL ANDINO DEL AGUA 2022

Panorama de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe, y propuesta de una transición hídrica sostenible e inclusiva

Dra. Silvia Saravia Matus

Oficial de Asuntos Económicos

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

27 de octubre de 2022

silvia.saravia@cepal.org



NACIONES UNIDAS

CEPAL



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



El agua como elemento central

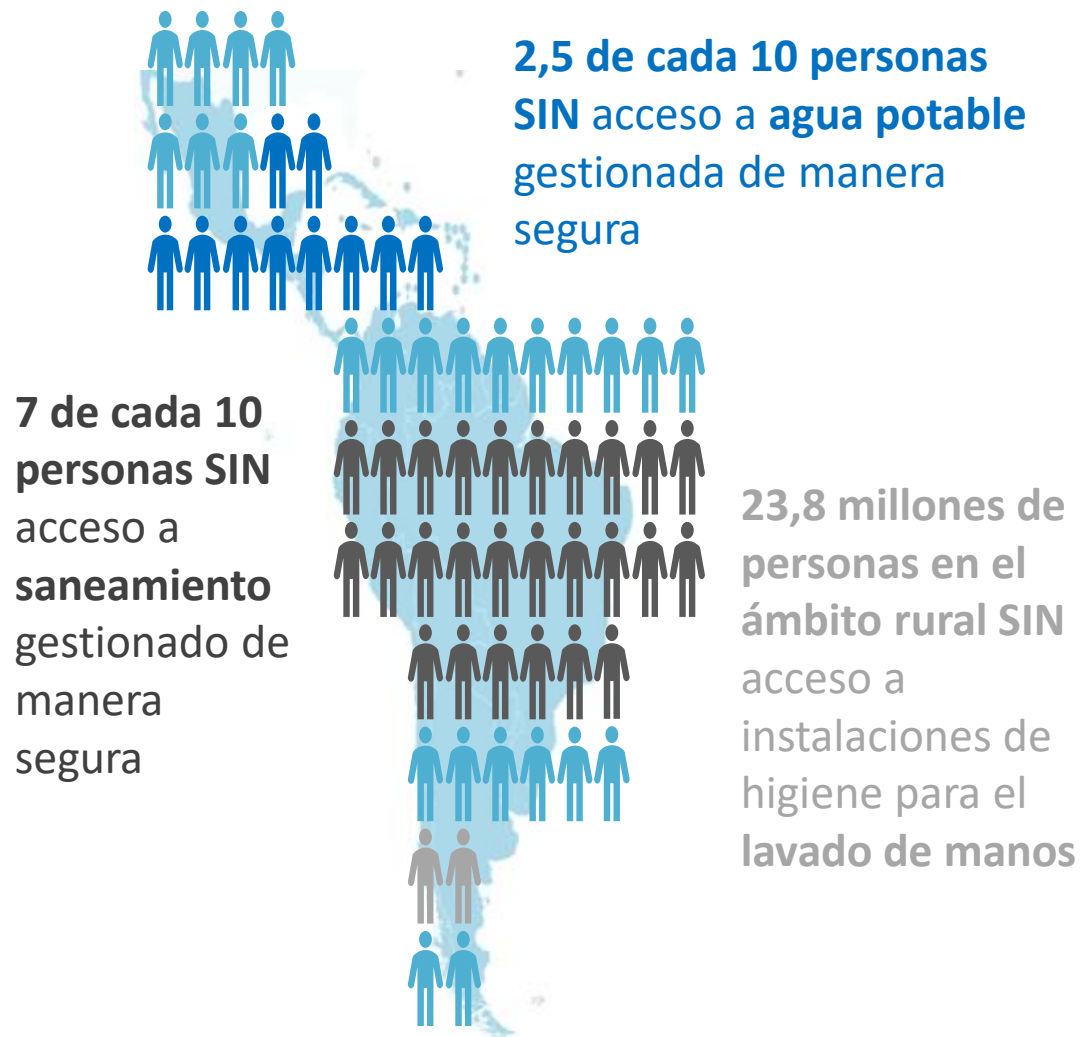
El agua es un **activo invaluable, transversal e insustituible**

Está en el centro de la vida, la salud, el clima y la producción económica.
Es un insumo insustituible para la agricultura, la hidroenergía, la minería, el turismo y los servicios ecosistémicos.

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

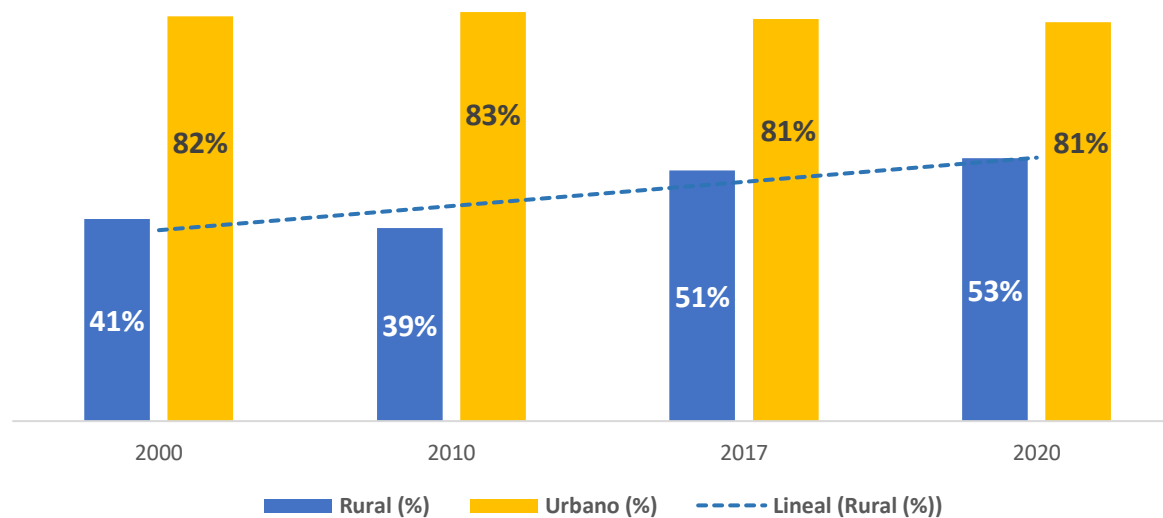


El **quintil 1** tiene un **25% menos** de acceso a agua potable gestionada de manera segura que el quintil más rico

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



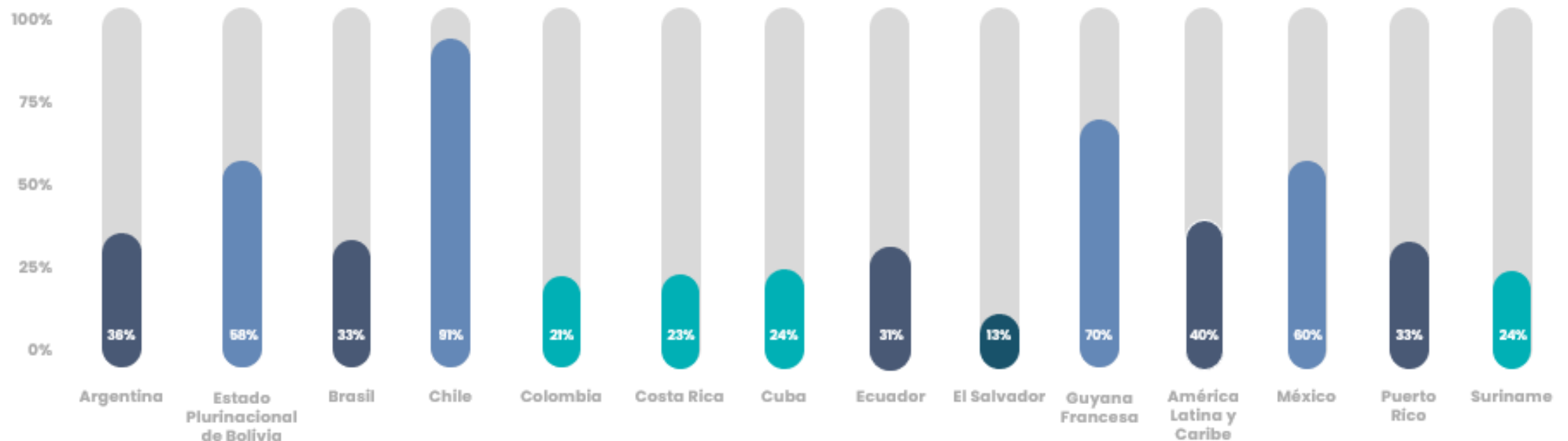
Acceso a agua potable gestionada de forma segura en ALC: brechas rural y urbano



Infraestructura agua potable y saneamiento

- 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% en los sistemas de distribución
- Falta de eficiencia hídrica y energética en PTAR en la región
- Alta vulnerabilidad de la prestación ante el cambio climático

Proporción de flujos de aguas residuales domésticas tratadas de manera segura



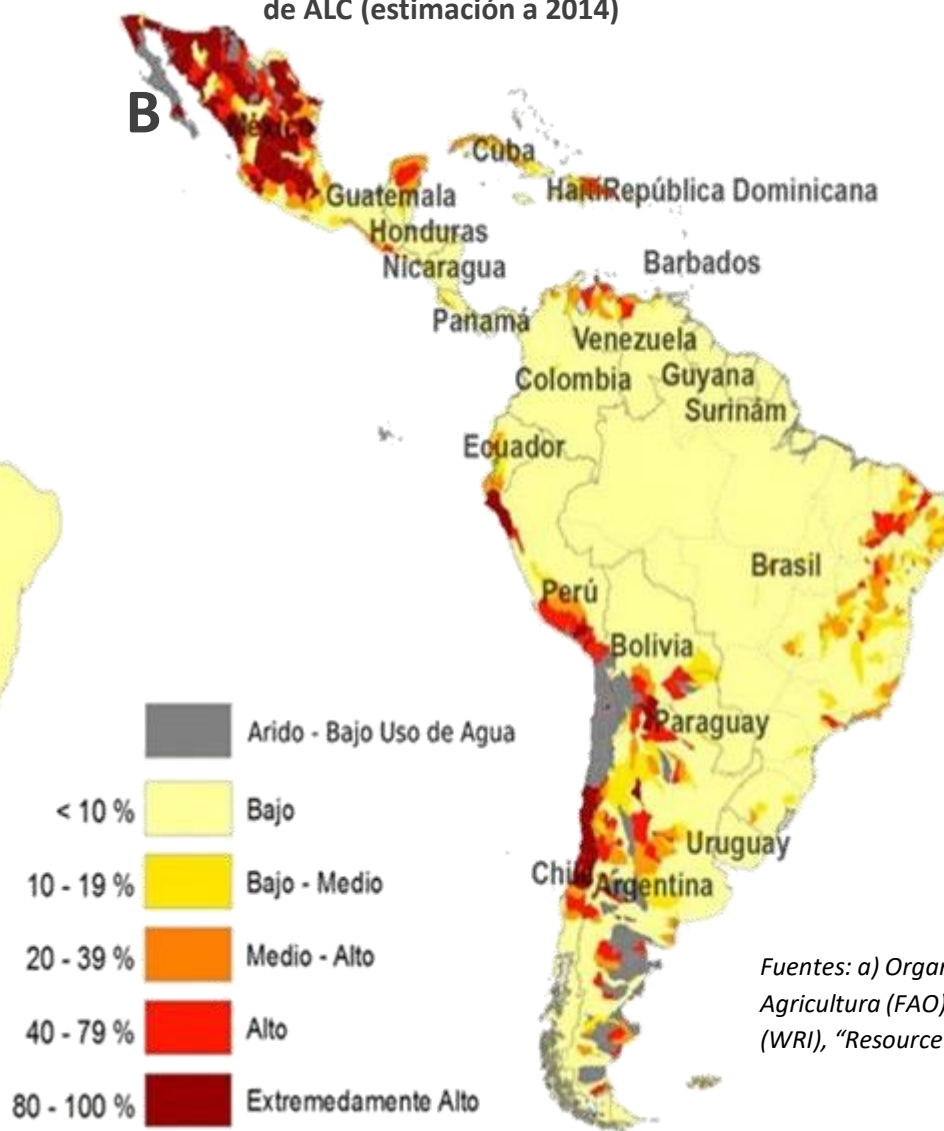
Fuente: elaboración propia a partir de División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSTAT), "Base de Datos Mundial de Indicadores de los ODS"

Disponibilidad de agua en ALC

A - Estrés hídrico en países de ALC último año disponible (2000-2017)



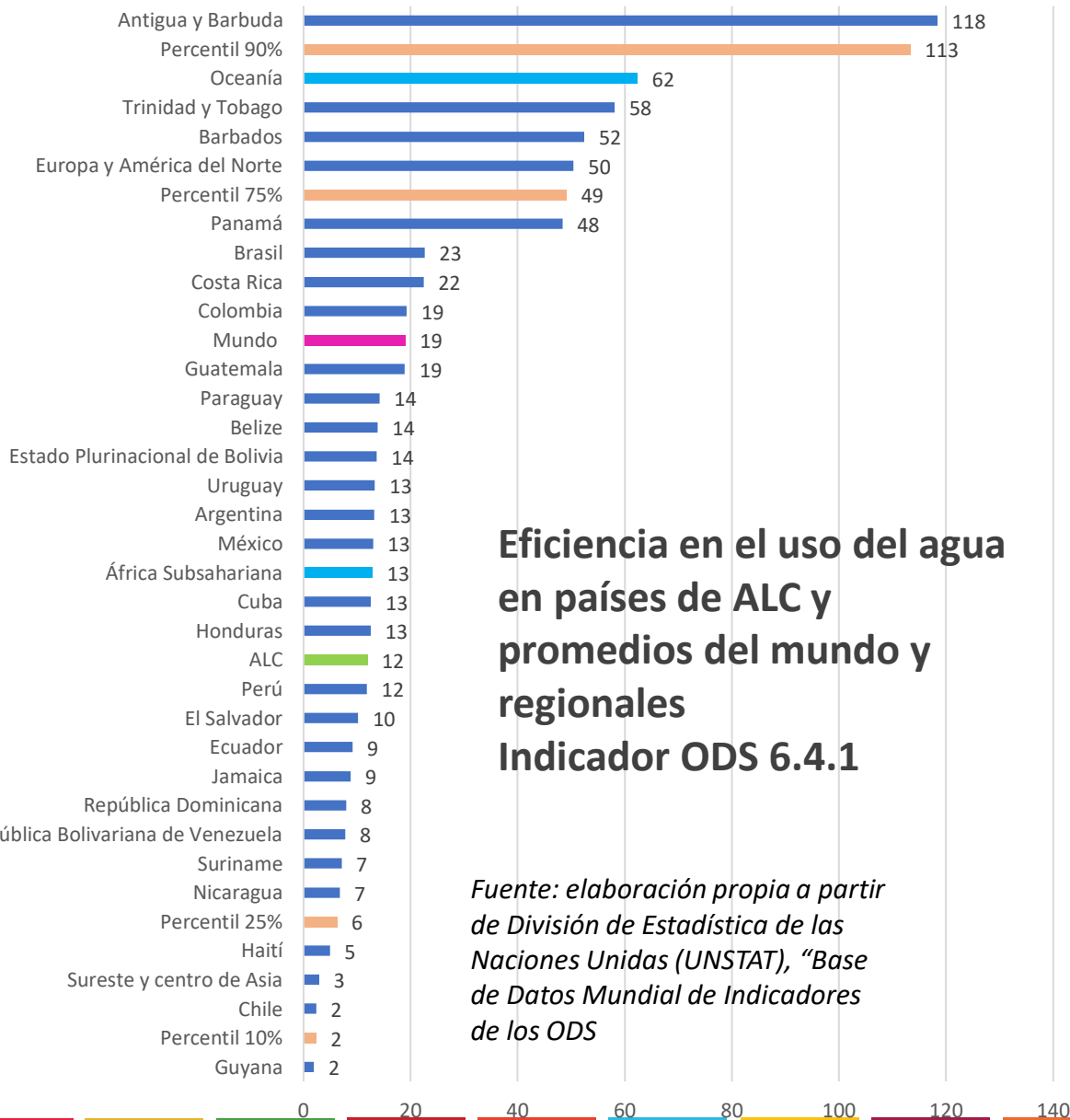
B - Estrés hídrico por principales cuencas hidrográficas de ALC (estimación a 2014)



- 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,

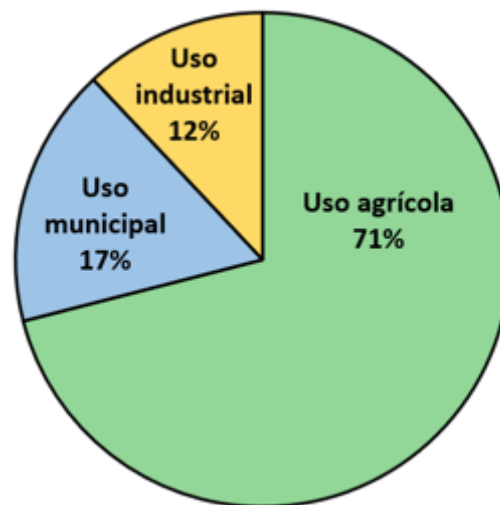
Cambio climático y explotación del recurso hídrico



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

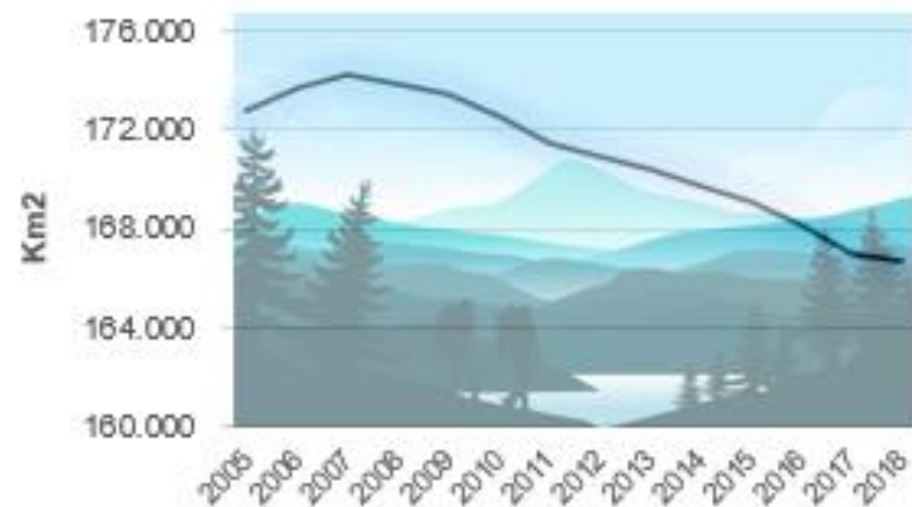
Cambio climático y explotación del recurso hídrico

- Los **desastres** relacionados con el agua se han **duplicado en ALC**.
- **Disminución** de casi 7.000 km² en **superficies de agua dulce** en América del Sur, equivalente a 4 veces la ciudad de São Paulo
- **Pérdida** 183.000 km² de **nieves permanentes y glaciares** equivalente al territorio de Guatemala
- Aumento de la **contaminación** de las masas de agua
- Los **conflictos** iniciados entre 2000-2019 son 4 veces más que los iniciados entre 1980-1999

1980-2020 **Desastres**

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

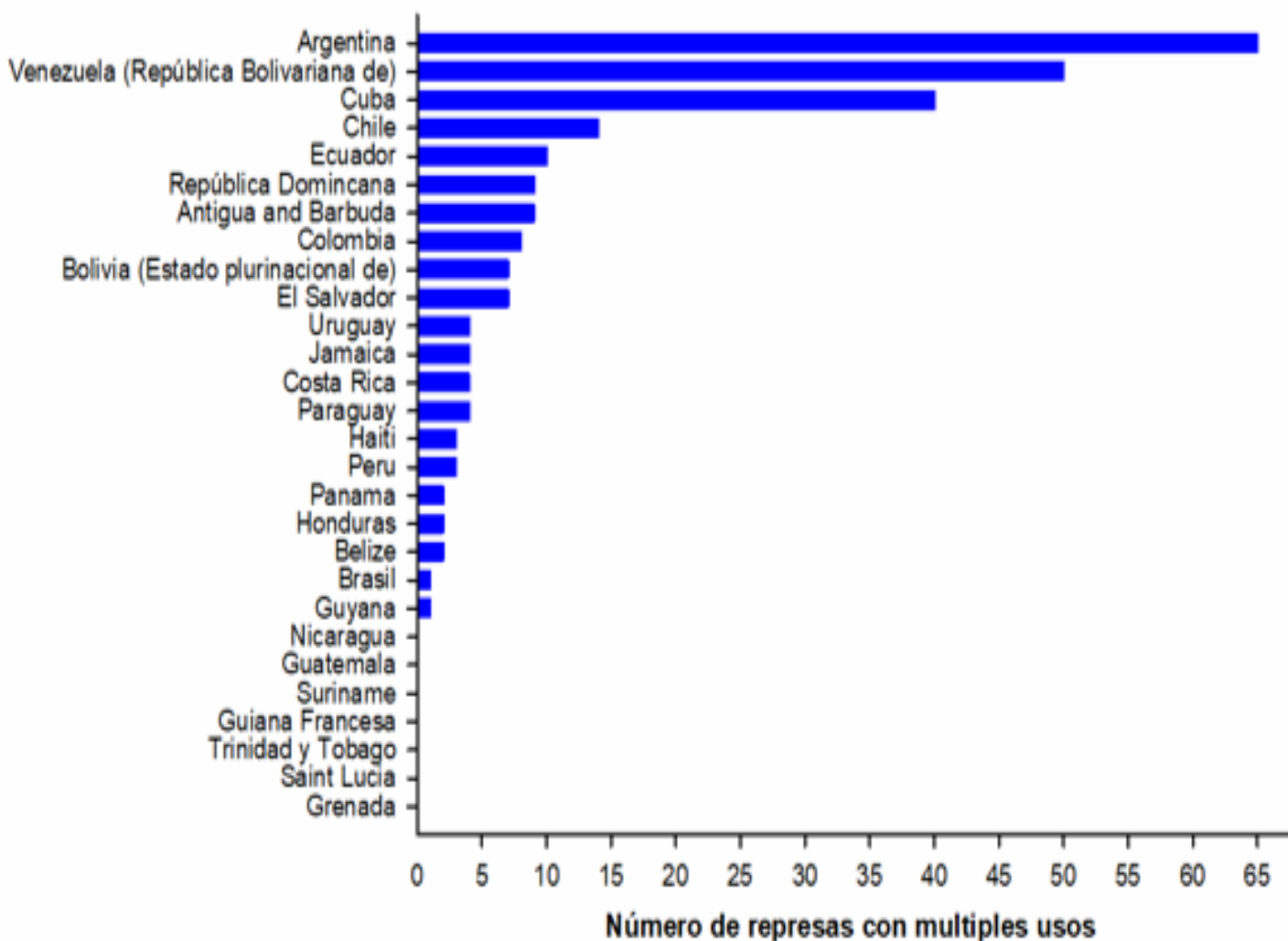
2005-2020 **Pérdida de ecosistemas**



de Datos Mundial de Indicadores de los ODS Fuente: Elaboración propia en base a:

UNSD (2021a). 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"

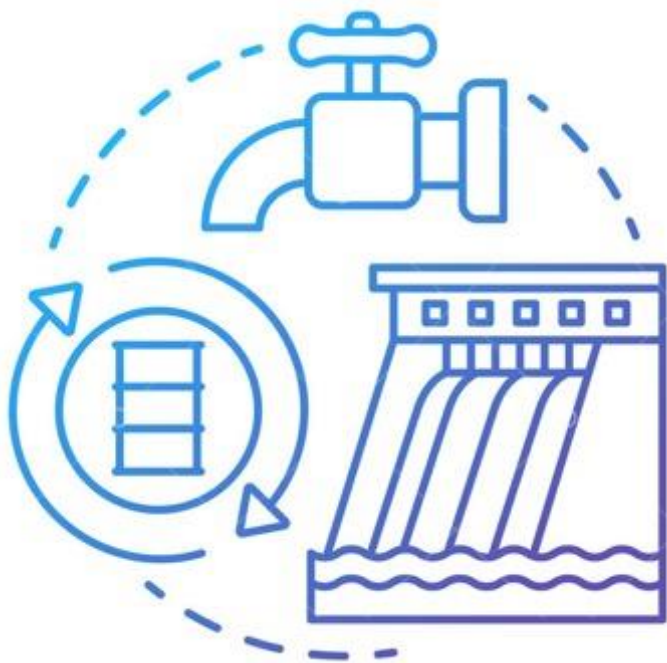
Embalses multipropósito



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 Nexo**:
 - Asimetría en los niveles de planificación financiera.
 - Altos costos públicos de inversión
 - Resistencia social al pago.

Desafíos de Gobernanza



- Insuficiente fuerza política
- Dispersión de instituciones
- Marcos regulatorios subóptimos
- Insuficiente capacidad de fiscalización



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



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



Propuesta de transición hídrica sostenible e inclusiva



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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



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

Pilares:

- i) Garantizar el **derecho humano al agua y saneamiento** sin dejar a nadie atrás
- ii) Acceso **equitativo y asequible** a servicios de agua y saneamiento para erradicar la pobreza hídrica
- iii) Revertir las **externalidades negativas** (conflictos, contaminación y sobreexplotación)
- iv) Promover la **economía circular** a través de la cadena de valor del agua



CÓMO:

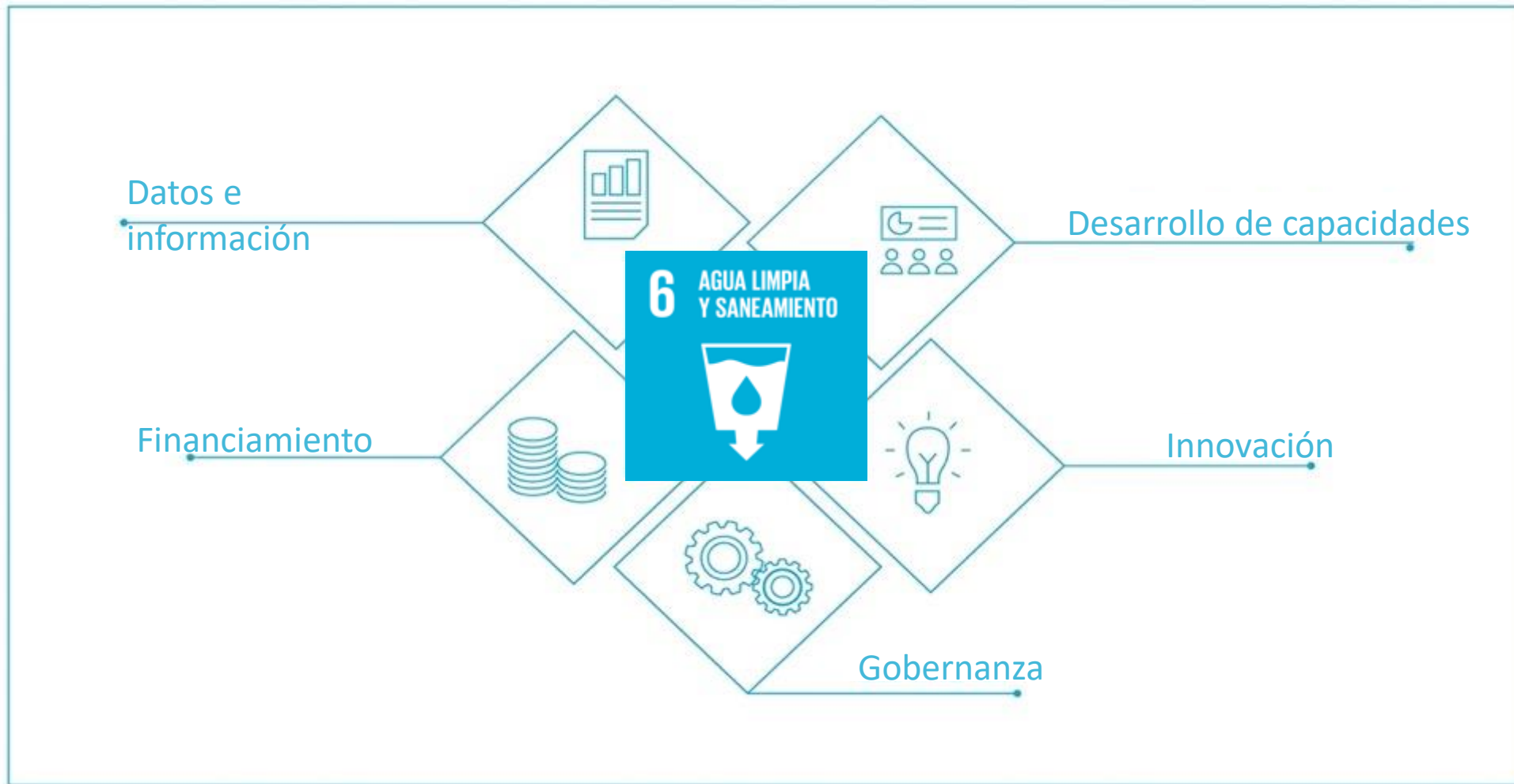
Gobernanza: Fortalecer a las autoridades de agua y organismos de cuenca. Articulación entre usuarios y sectores.

Gestión integrada y sostenible:

- Establecer prioridades de uso del agua
- Definir cargos por asignación y multas por impactos negativos
- Fijar tarifas sociales
- Impulsar incentivos a la inversión basada en principios de circularidad, resiliencia, y desacople entre extracción y producción.
- Promoción del almacenamiento natural
- Ajustar la extensión de zonas de riego a la disponibilidad hídrica actual y futura

Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC

Marco de Aceleración Global del ODS 6 y la Transición Hídrica Sostenible e Inclusiva en ALC



Oportunidades para la aceleración 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

CEPR

COVID-19 RESPUESTA

- Invertir **1,3% del PIB regional** anualmente hasta 2030 puede cerrar la brecha de cobertura de agua potable y saneamiento y generar **3,6 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 USD por persona equivalente.

Oportunidad relevante en el contexto actual de postpandemia y contexto de guerra en Ucrania



Invertir en el sector puede ser un dinamizador para la economía post-pandemia, generando **empleos verdes**



Contar con acceso a agua potable y saneamiento para todos disminuye los contagios por Covid-19 y reduce brecha de género

- Reduce la incidencia de otras enfermedades transmitidas por el agua contaminada (cólera, malaria, infecciones intestinales, etc.)
- Hogares sin acceso pagan más caro: El agua por camión cisterna cuesta hasta 50 veces más que el agua por tubería.
- Cobertura de agua y saneamiento, reduce disparidad de género en la asistencia escolar



Una mayor **eficiencia energética** en el sector de agua potable y saneamiento permite **depender menos de fuentes de energía fósiles**, disminuir costos y reconducir recursos a la renovación y/o mantenimiento de infraestructura

Oportunidades en la implementación de GIRH

El establecimiento de planes de GIRH maximiza el bienestar social y económico de manera **equitativa**.

Integra los intereses económicos, sociales y ambientales, tanto de los usuarios directos de agua como de la sociedad en su conjunto.

El éxito de los planes de GIRH depende del **financiamiento asegurado de largo plazo** y distribuido en cada uno de los sectores usuarios del agua.

La GIRH **orienta las inversiones** en de forma equitativa y priorizada.

Para esto es fundamental utilizar un **enfoque Nexo** que considera las interrelaciones multisectoriales y sinergias.



La GIRH está en el centro del cumplimiento del OD6 y es por tanto el motor para el logro de una transición hídrica sostenible e inclusiva, así como otros ODS (2,7,13,15)

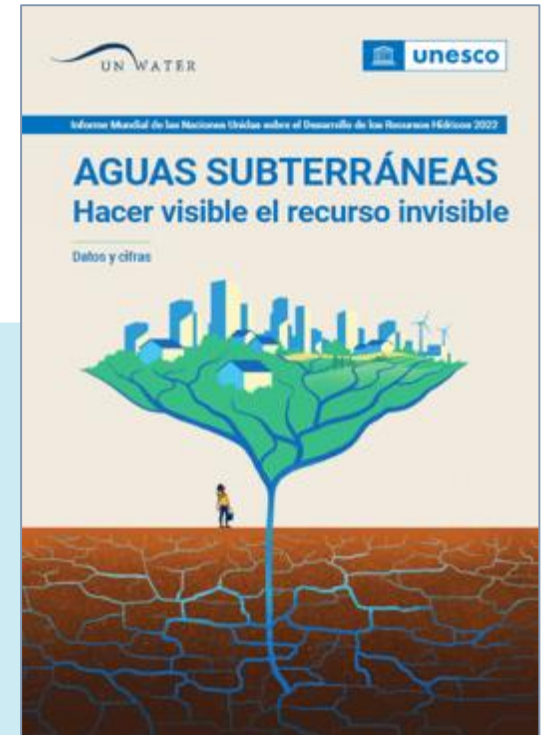
Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC



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.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

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)

Depende en: [Inglés](#) [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
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

13 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 (SUBDEE) 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.

Compartir

23 Jun 2022

Otros eventos

Santiago, Chile

Enlaces

Video YouTube

Adjuntos

Presentación CEPAL

Proyecto relacionado

PROGRAMAS Y PROYECTOS EXTRA PRESUPUESTARIOS

Mexo Agua, Energía y Alimentación

Subtemas

Entre el 5 de mayo y el 23 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

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

ÁREAS DE TRABAJO COOPERACIÓN PUBLICACIONES DATOS Y ESTADÍSTICAS CAPACITACIÓN CENTRO DE PRENSA EVENTOS

Inicio » Noticias 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)

Temas: [Agua](#) [Energía](#) [Alimentación](#)

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 | NOTICIA INFORMATIVA

PROGRAMAS Y PROYECTOS EXTRA PRESUPUESTARIOS

Mexo Agua, Energía y Alimentación

ADJUNTOS

Presentación Dra. Silvia Sotelo y Lisseth Ortega

ENLACES

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

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

Lineamiento del Estado Plurinacional de Bolivia para la atención del enfoque del Nexo

Lineamiento de Chile para la adopción del enfoque del Nexo: análisis de políticas de programas de transferencia de pago gestión 2014

TEMAS

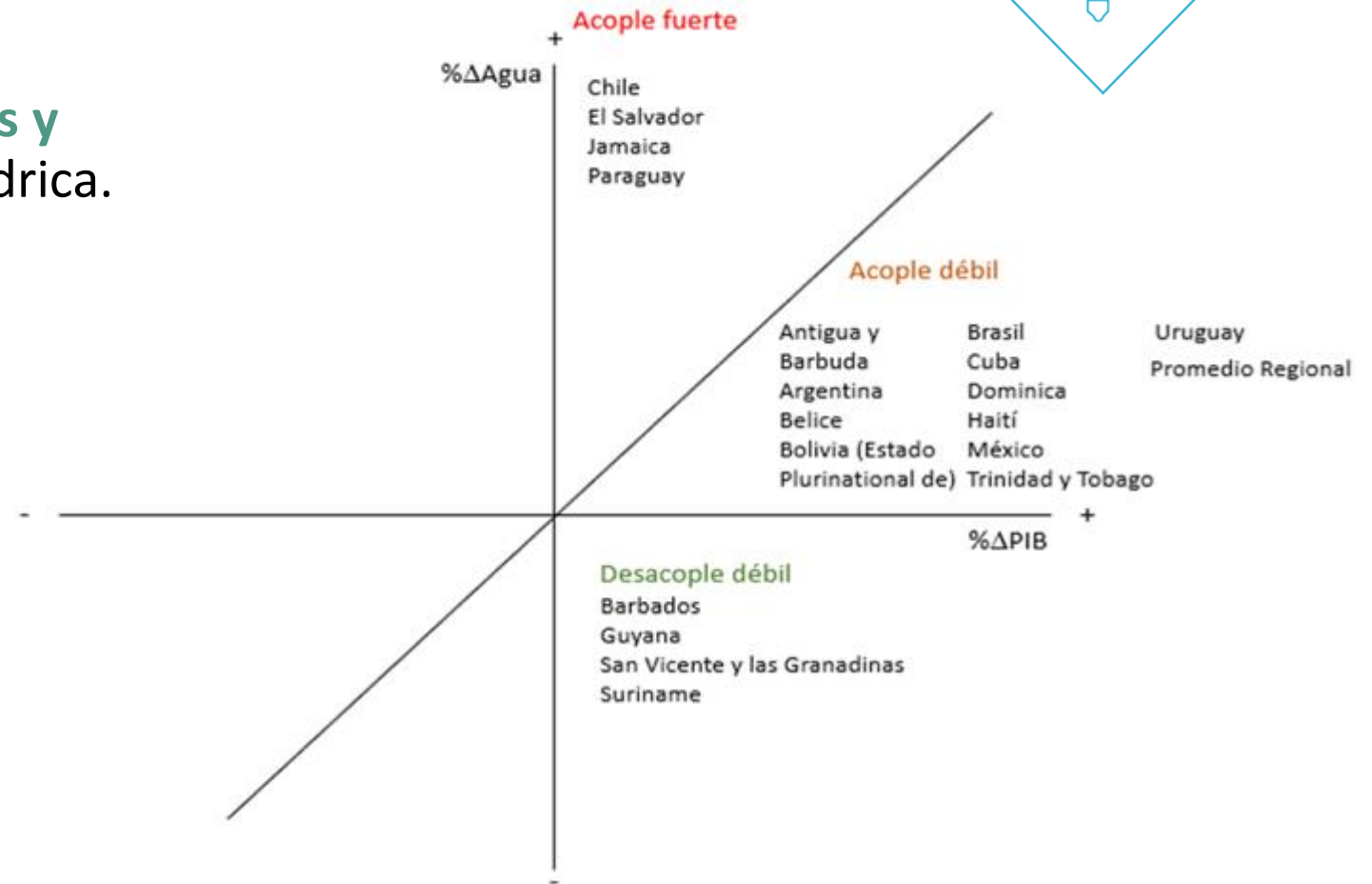
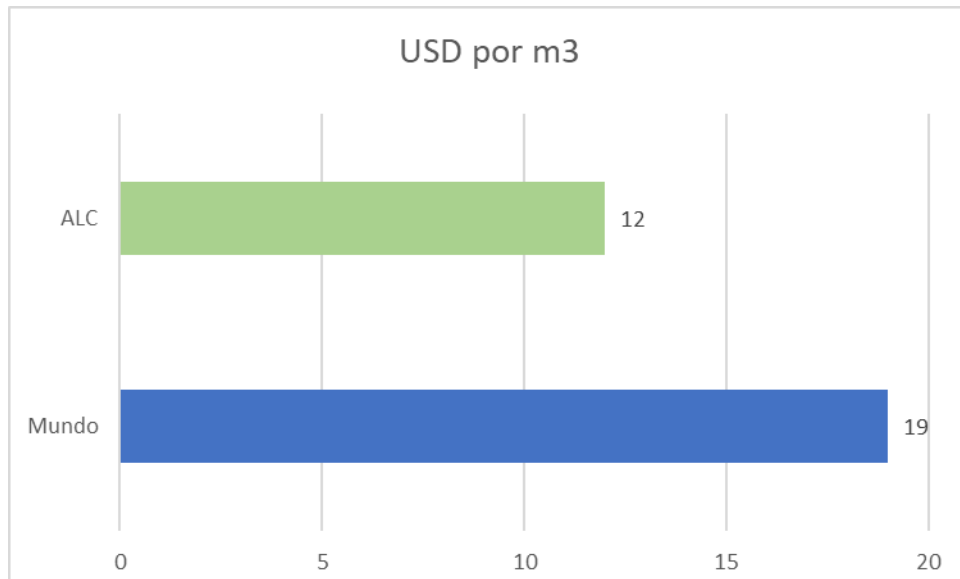
Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC



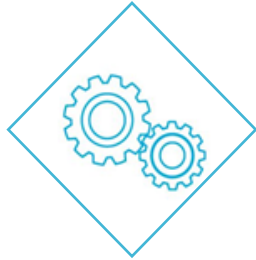
Innovación



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



Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC

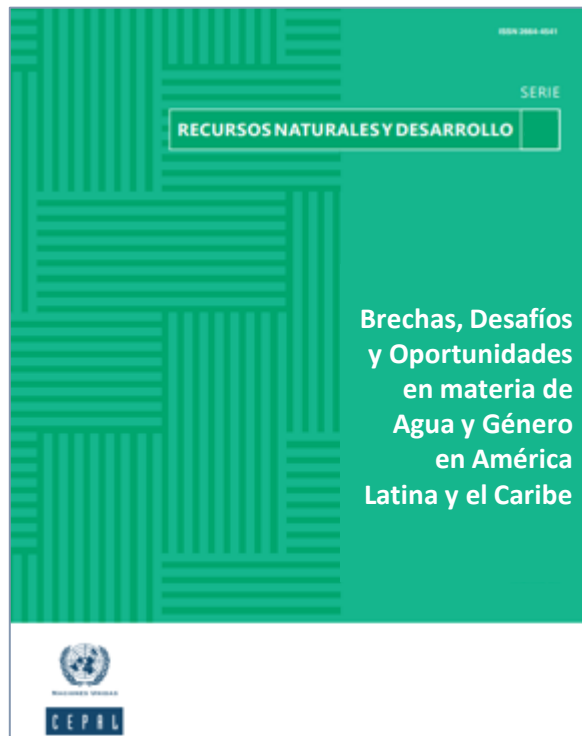


Gobernanza



“El agua es asunto de todos”

- Se requiere compromiso y acción en **diferentes niveles y sectores**: roles claros e instituciones sólidas
- Soluciones integrales que analicen interconexiones, incrementen sinergias, y disminuyan *trade-offs*: **enfoque del Nexo -GIRH**
- Mecanismos de **cooperación**



Acciones de CEPAL para el cumplimiento del ODS6 en ALC



Mar 2022

II Diálogo regional del Agua 2022



May 2022

Informe para el Secretario General, 77 período de sesiones

Creación grupo regional de expertos en Recursos Hídricos

Abr 2022



Consulta stakeholders Prioridades hídricas

Sep 2022



Acciones de CEPAL para el cumplimiento del ODS6 en ALC

Actividades año 2023

Aportes regionales al Informe de la Conferencia del agua

Evento paralelo en Conferencia del agua 2023



UN
2023 WATER CONFERENCE



CEPAL

DIÁLOGO REGIONAL DEL AGUA 2023
11 -13 enero 2023
Santiago, Chile



Miércoles 11 de enero Sesión de alto nivel	Jueves 12 de enero Sesión técnica	Viernes 13 de enero Sesión práctica
Panel inaugural	Lanzamiento ROSA	Agua, energía y alimentación
Agua y Clima	Lluvia de Soluciones (Llamado abierto de iniciativas ODS 6 + Participación Grupo de Expertos)	
Agua y Desarrollo: Gobernanza		
Agua y Desarrollo: Financiamiento		



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

<https://www.cepal.org/es/temas/recursos-hidricos>



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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