



V InterCODIA - Seminario de Alto Nivel “Agua y recuperación post-COVID” 27 de Julio de 2022

Sesión 1: Planes de Recuperación Post-COVID. Una mirada regional.

# AGUA COMO VECTOR DE DESARROLLO: Hacia una Transición Hídrica Sostenible e Inclusiva y Propuesta de Recuperación Transformadora en ALC



**Silvia SARAVIDA MATUS (PhD, MSc, BSc Econ)**

Oficial de Asuntos económicos

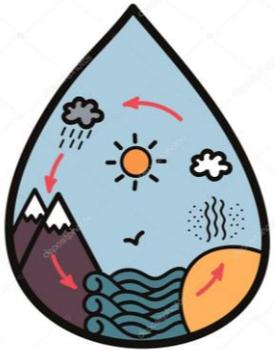
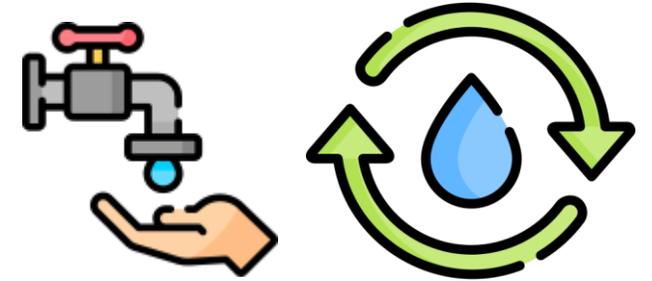
[silvia.saravia@cepal.org](mailto:silvia.saravia@cepal.org)

CEPAL

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

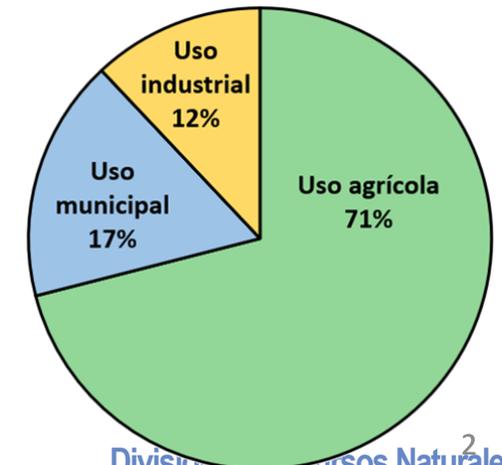
# AGUA: derecho humano, elemento igualador de la sociedad, central para la resiliencia climática e insumo productivo insustituible...

- Desde 2010 se reconocen los **derechos humanos** al agua y el saneamiento gestionado de forma segura pero no se cumplen
- El acceso estable y de calidad tiene un **impacto igualador en la sociedad**, i.e. mejora de la **salud pública** y reducción de la pobreza



- El agua está **en el centro de la economía**, la salud y el clima. Pero, la sociedad la infravalora, equipara el valor con el precio, la asume como una externalidad, a pesar de ser un **activo invaluable**
- El Agua **NO es un bien económico típico**, pero es un insumo INSUSTITUIBLE para la AGRICULTURA, MINERÍA, HIDROENERGÍA, TURISMO y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS de ALC.
- El impacto del **cambio climático** se transmite principalmente a través del agua i.e. sequías, inundaciones, tormentas...

- La **cadena de valor del agua** es compleja y tiene múltiples usuarios que compiten a lo largo de los cursos de agua, particularmente en situación de escasez.
- **Gobernanza hídrica** se encuentra atomizada y sin suficiente visibilidad política, además coexisten gestiones comunitarias vis a vis mercados

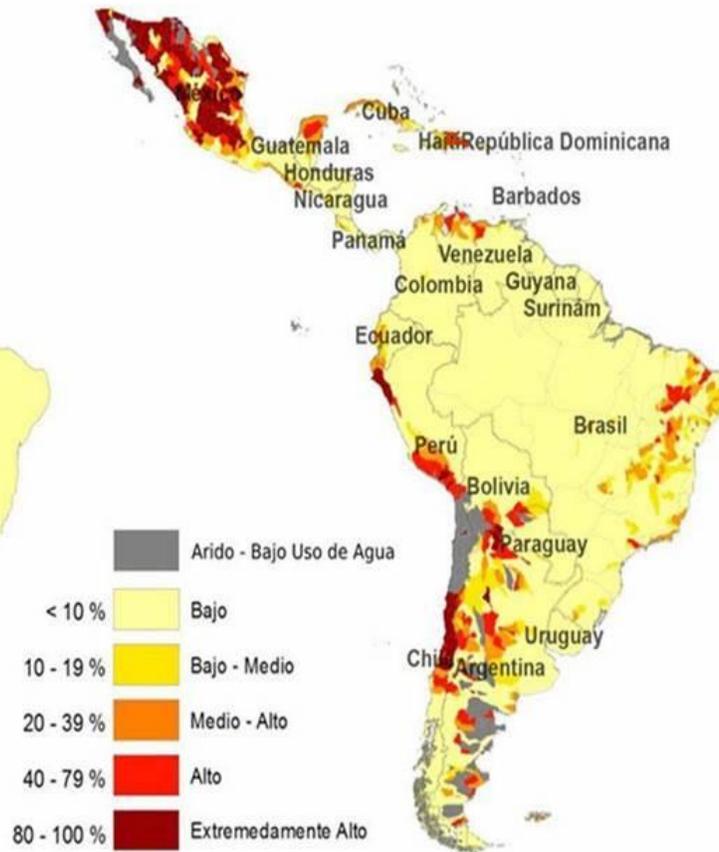


# Hay situaciones de alta escasez y estrés hídrico en grandes ciudades y zonas de mayor actividad económica

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



B: Nivel de estrés hídrico por principales cuencias hidrográficas de ALC (estimación a 2014)\*



## En las últimas 3 a 4 décadas ALC:

- 30% más contaminación
- 100% más frecuencia desastres tipo hidro
- 200% más conflictos por el agua
- **Alta desaparición y disminución de nieves permanentes y glaciares entre 2000 y 2018:** equivalente al territorio de Guatemala
- **Pérdida de casi 7.000 km<sup>2</sup> en superficies de agua dulce en América del Sur entre 2005 y 2020,** equivalente a 4 veces la ciudad de São Paulo
- **No se observa desacople entre la extracción de agua y el PIB entre 2000 y 2018.**
- **Niveles de eficiencia hídrica son bajos respecto al promedio mundial**

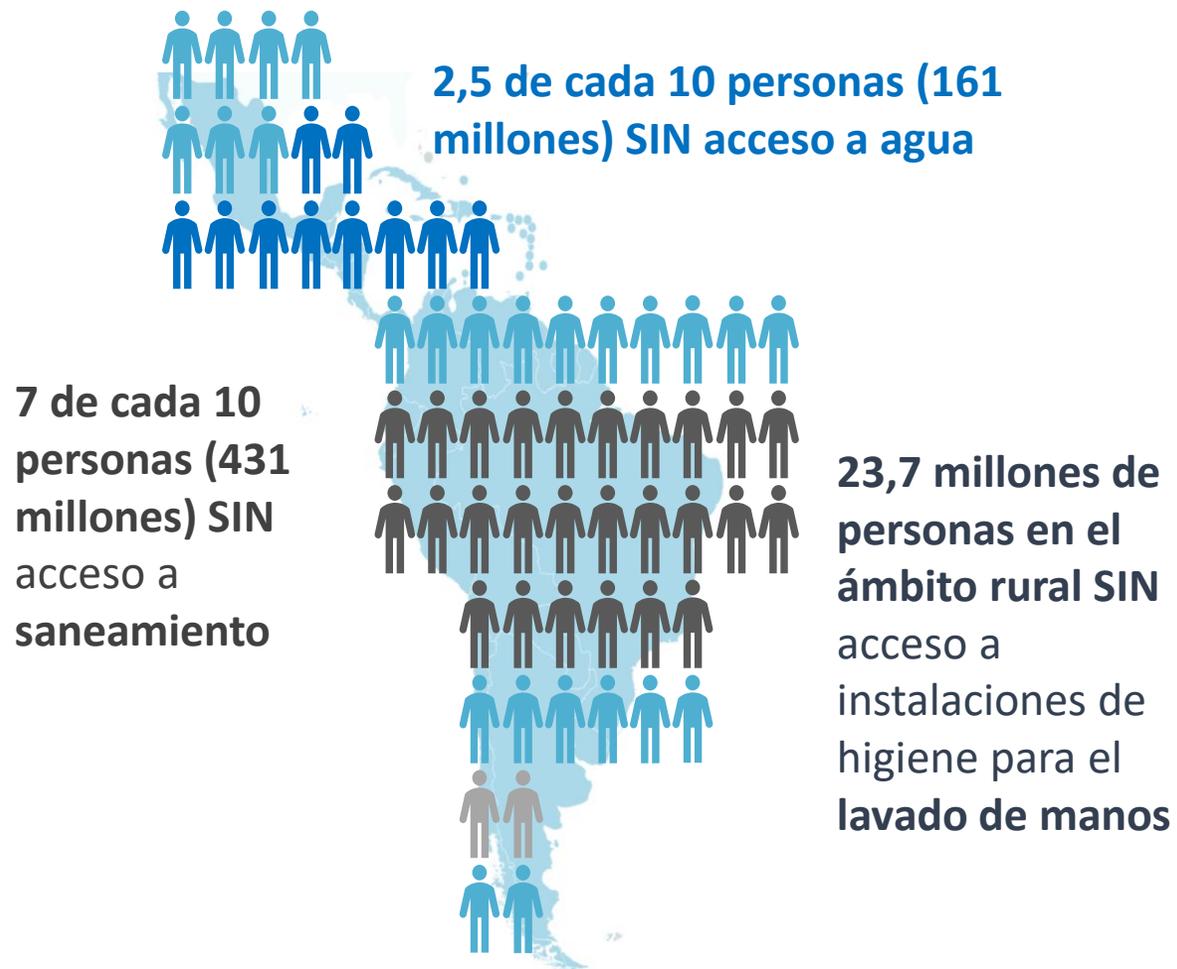
Fuentes: a) Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), "AQUASTAT" [Base de datos en línea], 2019, <http://www.fao.org/nr/water/aquastat/data/query/index.html?lang=en>;

b) Instituto de Recursos Mundiales (WRI), "Resource Watch" [Base de datos en línea], Aqueduct Baseline Water Stress, 2019, <https://resourcewatch.org/data/explore/wat050-Aqueduct-Baseline-Water-Stress>

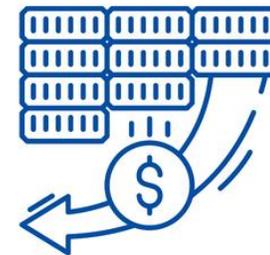
Nota: Modelo de estimación como resultado de la regresión de las condiciones de estrés hídrico del período 1960-2014

# Desigualdades urbano-rural y entre quintiles en acceso a agua potable y saneamiento gestionado de manera segura

Millones se están quedando atrás...



**Fuerte rezago de las inversiones** e innovación tecnológica y regulatoria en agua potable y saneamiento (se requiere 14 veces más)



El **quintil 1** tiene un **25% menos** de acceso a servicios gestionados de forma segura que el quintil más rico

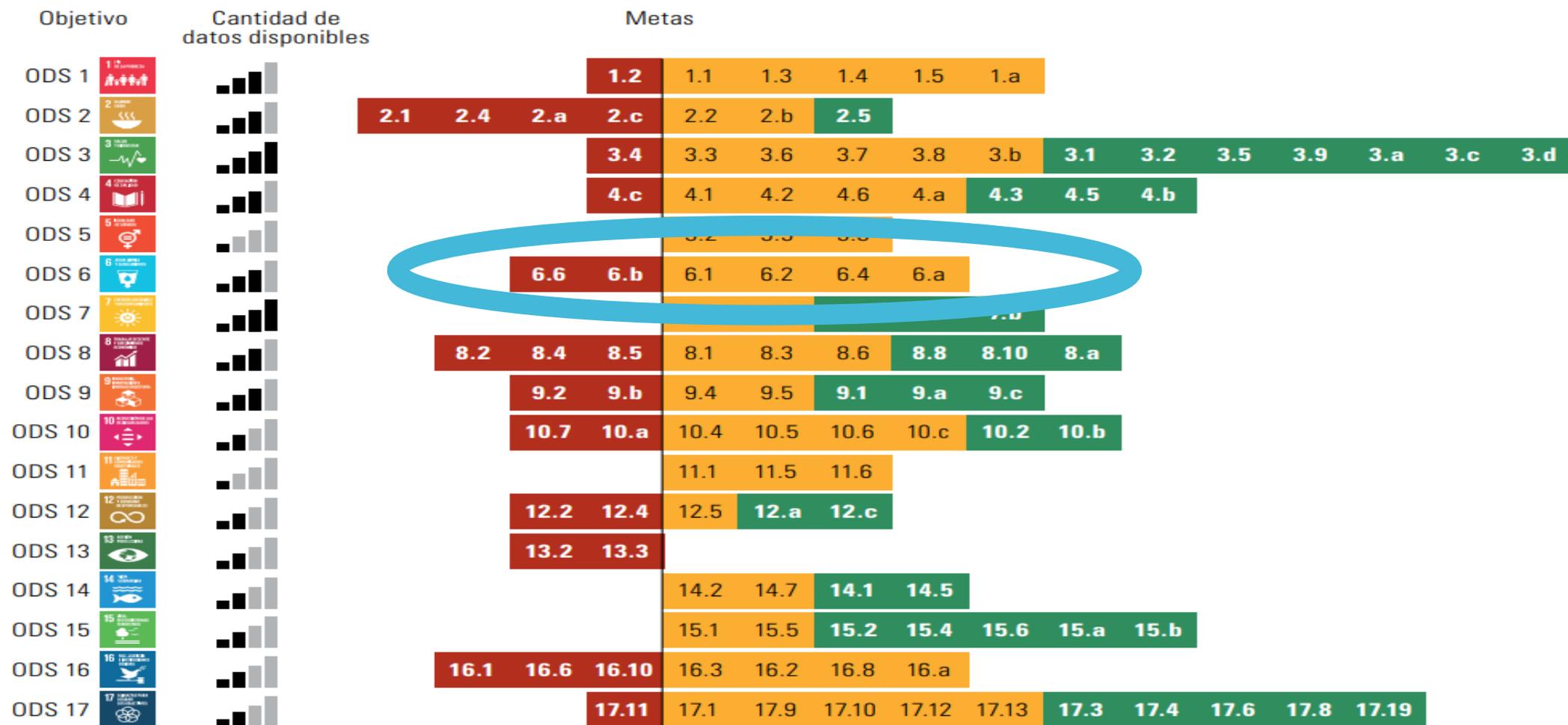
El **quintil 1** puede llegar a pagar proporcionalmente hasta **2 veces más** que el quintil más rico por servicio de agua potable y saneamiento



El aumento de la pobreza y el desempleo producto de la **PANDEMIA** dificulta el pago del servicio de agua potable, especialmente para los quintiles más pobres.

# Posibilidad de éxito del ODS 6 en ALC

América Latina y El Caribe: metas de los Objetivos de Desarrollo sostenible y su posibilidad de éxito a 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).

# La oportunidad para la RECUPERACIÓN TRANSFORMADORA en ALC

**Evidencia** de cómo invertir en el sector es posible y rentable, con beneficios no solo económicos sino también sociales y ambientales.

## Estimaciones de CEPAL para ALC:

- A ESCALA REGIONAL: Invertir **1,3% del PIB anual** hasta 2030 permite universalizar el acceso al agua potable y saneamiento gestionado de manera segura (metas ODS 6.1 y 6.2), genera: **3,4 millones de nuevos 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%**.
- 33 MILLONES DE PERSONAS EN CIUDADES INTERMEDIAS (300mil a 2 millones de habitantes) DE 6 PAÍSES DE LA REGIÓN: 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, reduce los costos de operación de **75 plantas** en aproximadamente **40%**, reduce las emisiones de metano en **86%**



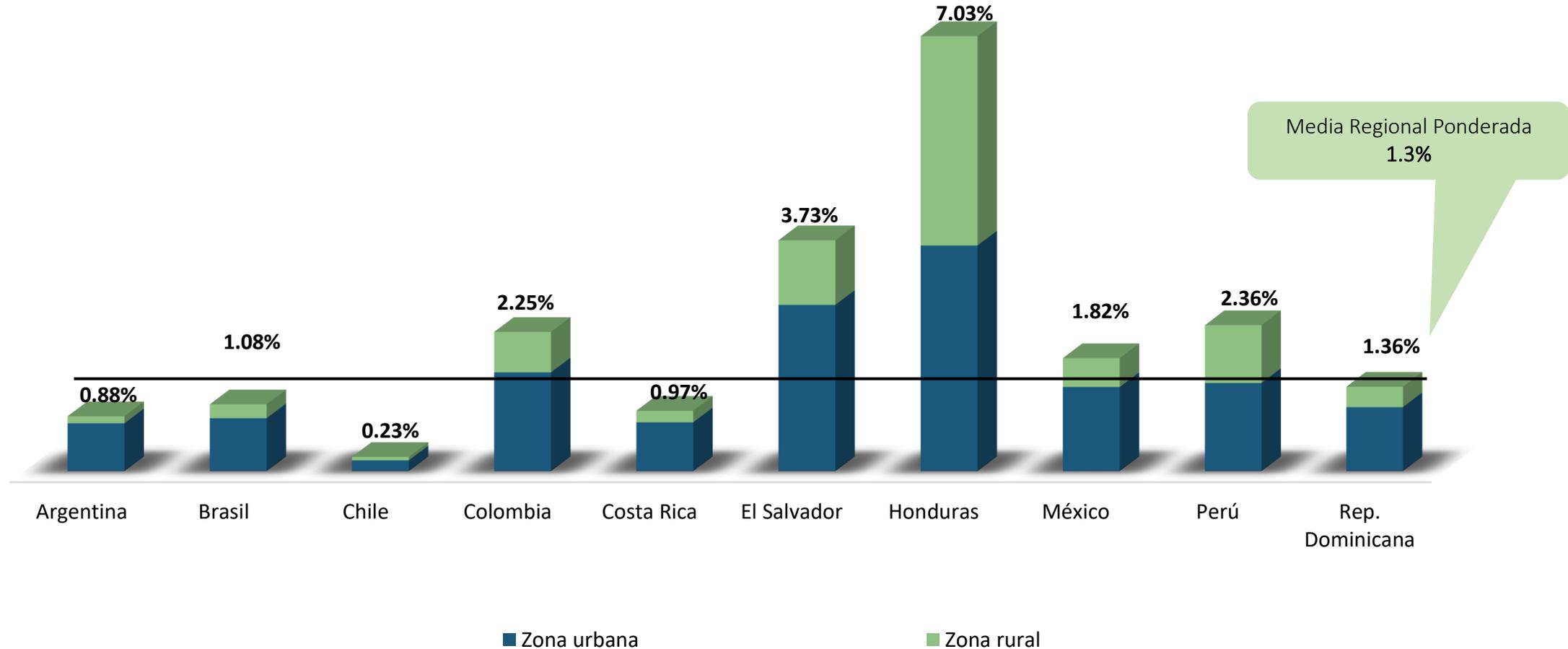
# Propuesta CEPAL: Transición hídrica Sostenible e Inclusiva en ALC

- 1) Garantizar el **derecho humano al agua y saneamiento** gestionado de manera sin dejar a nadie atrás.
- 2) Promover el **acceso equitativo y asequible** a servicios de agua y saneamiento para erradicar la pobreza hídrica.
- 3) Revertir las **externalidades negativas** asociadas a la sobreexplotación del recurso hídrico, la contaminación de los cuerpos de agua y los conflictos por el uso.
- 4) Transformar el actual manejo lineal del agua en una **gestión circular**.



# Estimación de inversión en expansión y rehabilitación para la universalización de los servicios de agua potable y saneamiento gestionados de forma segura

Porcentaje del PIB (2020-2030)



Fuente: CEPAL, División de Recursos Naturales

División de Recursos Naturales



# Oportunidad relevante en el contexto actual de postpandemia y contexto de conflicto 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



La profundización en sistemas circulares abre el camino para explorar otras iniciativas como la **recuperación de nutrientes y uso como fertilizantes**

# Acciones de CEPAL para el cumplimiento del ODS6 en ALC

II Diálogo regional del Agua 2022

Consulta abierta: Identificación de las prioridades de América Latina y el Caribe para la Conferencia de Agua de Naciones Unidas 2023

Informe progreso LAC para acelerar ODS 6

Diálogo Regional del Agua 2023 + Compromisos ALC en Conferencia del Agua 2023

Mar 2022

May 2022

Jun 2022

Abr 2022

Creación grupo regional de expertos en Recursos Hídricos



Consulta stakeholders prioridades hídricas



Evento paralelo en Conferencia del agua 2023



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

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

The screenshot shows the CEPR website interface. At the top, there is a navigation bar with the UN logo and 'NACIONES UNIDAS'. Below that, there are links for 'AGENDA 2030', 'COVID-19', and language options: 'ESPAÑOL', 'ENGLISH', 'PORTUGUÉS', and 'ACERCA DE'. A search bar is also present. The main content area features a large image of a waterfall. Below the image, the title 'Recursos hídricos' is displayed. A short paragraph follows: 'América Latina y el Caribe se caracteriza por albergar casi un tercio de los recursos hídricos mundiales. Aun así, presenta altos niveles de estrés hídrico en ciudades y zonas productivas, un limitado acceso a agua potable, donde 166 millones de personas aún no cuentan con un servicio gestionado de forma segura, menos del 50% de aguas...'. A yellow arrow points to a 'LEER MÁS' link. At the bottom of the page, there is a language selection menu: 'Disponible en ESPAÑOL ENGLISH PORTUGUÉS FRANÇAIS'.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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