



Impacto socioeconómico de la degradación de las cuencas altas en América Latina y el Caribe

SEMINARIO DE ALTO NIVEL
MONTAÑAS Y GLACIARES: PROTECCIÓN DE CABECERAS DE CUENCA
PARA FORTALECER LA SEGURIDAD HÍDRICA EN IBEROAMÉRICA
7 octubre 2025

Dra. Silvia L. Saravia Matus (PhD Econ)

Oficial de Asuntos Económicos División de Recursos Naturales de CEPAL

Contexto regional

Las cabeceras de cuenca o Torres de agua

en América Latina y el Caribe





167 millones de personas (25% de la población regional) vive en zonas montañosas.

Cubren 1/3 del territorio regional.



La Cordillera de los Andes es la principal fuente de agua en la región, aporta el 50% del caudal del río Amazonas, sustentando ecosistemas, poblaciones y actividades económicas.



Implicaciones sectoriales

Sector alimentario



El agua proveniente de zonas montañosas es esencial para:



Cultivos de alto valor como **café y cacao**.

Alimentos básicos como **papa, maíz y quinua** en los Andes



Los cambios en la disponibilidad hídrica tienen impactos en la seguridad alimentaria.

18–54% del valor de las exportaciones de ALC proviene de alimentos



La pérdida de medios de subsistencia tradicionales aumenta vulnerabilidad de las comunidades



Implicaciones sectoriales

Asentamientos humanos





- Lima: Pérdida del 43% de la superficie glaciar (1970-2010), disponibilidad de agua reducida a 125 m3 por habitante al año.
- Bogotá: Sistema Chingaza (-80% del agua potable) con reducción del 85% en sus niveles por El Niño y sequía, causando racionamiento en abril de 2024.
- Santiago: Megasequía con déficit de lluvias del 20-40%, reduce acumulación de nieve y niveles de agua. El suministro se ve amenazado, depende en un 70% de los glaciares en verano.

Implicaciones sectoriales Industria y energía



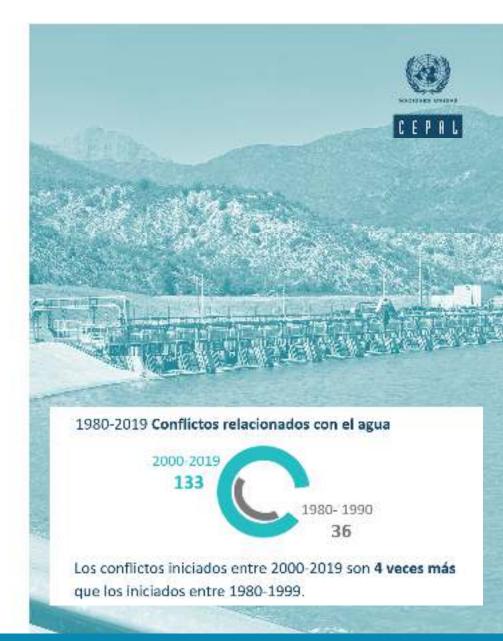




En América
Latina 85% de
la energía
hidroeléctrica
proviene del
agua de las
montañas

La producción
de energía
hidroeléctrica
es afectada por
la disminución
de glaciares y
precipitaciones

Conflictos
asociados al
agua en zonas
con actividad
minera



Contexto de la situación hídrica en la región

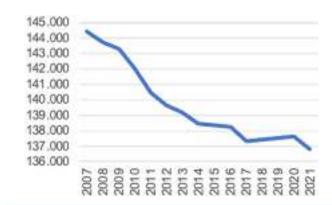
Gestión Insostenible

1990-2015 Contaminación

- Nitrógeno en la cuenca de la Plata se ha duplicado en los últimos 30 años.
- Aumento de la Demanda Biológica de Oxígeno en un 30%.
- La proporción de masas de agua con mala calidad ambiental del agua es de un 43% en ALC.







2007-2021 Pérdida de ecosistemas

Disminución de 7.628 km2 en superficies de agua dulce en América del Sur, equivale a 5 veces la ciudad de São Paulo.

2000-2017 Extracción de agua En 19 países de ALC: Existe acople entre cambio % del PIB y Extracción de Agua

Contexto de la situación hídrica en la región Efectos del cambio climático

CEPIL

Desastres 1980-2020

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

En las últimas tres décadas los desastres asociados con agua representaron el 77% del costo económico reportado.



El pensamiento económico actual nos lleva a considerar sólo los beneficios del saqueo al planeta e ignorar los daños

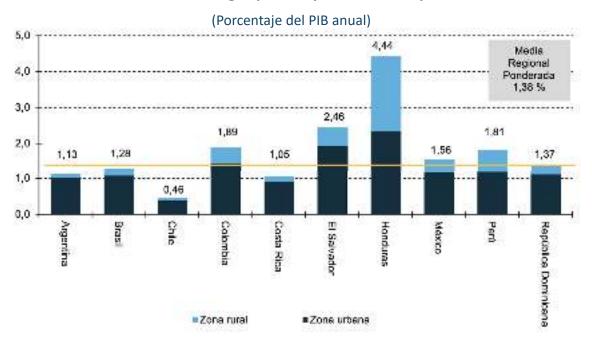
EL COSTO DE LA INACCIÓN

- Los déficits hídricos de larga duración causan pérdidas en ingresos mensuales estimados en:
 - Un 10% del ingreso medio en las zonas rurales.
 - 7% del ingreso medio de trabajadores en sectores formales de zonas urbanas.
 - Impacto en la salud y pérdida de años de vida.

Contexto de la situación hídrica en la región Necesidades de inversión



Necesidades de inversión en agua potable y saneamiento, período 2020 – 2030



Efecto positivo: Fomenta el acceso de la población a los servicios de educación y salud. El incremento, para los 10 países analizados es de **3,8 millones de empleos verdes anuales**.

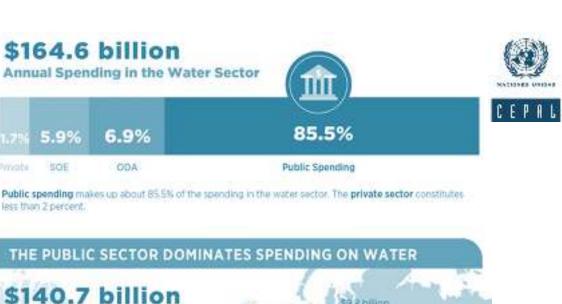


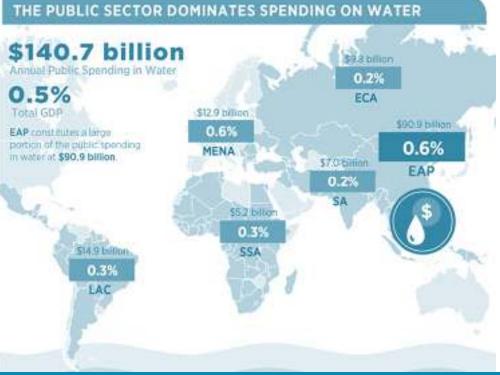
Se estima que **anualmente** se debería invertir **el 0.28% del PIB regional** en las infraestructuras de control de inundaciones fluviales y costeras hasta 2030 para cumplir con las NDC de adaptación en el sector hídrico *(CEPAL, 2024)*.

Fuente: Saravia Matus, y otros, CEPAL, 2023.

Contexto de la situación hídrica en la región Necesidades de inversión

- En el mundo la inversión anual de USD 164.6 mil millones, con el gasto público representando un 85.5% del total y el gasto privado un 1.7%.
- En ALC el gasto público hídrico es de USD 14.9 mil millones = 0.3% del PIB regional.
- Brecha de ejecución: un 72% de los fondos no son efectivamente utilizados.







Conclusiones y llamado a la acción





Fuerte impacto del cambio climático en el ciclo hidrológico

- La inseguridad hídrica impacta negativamente a la **seguridad alimentaria**, la **seguridad energética** y al desarrollo de los países (salud, empleos y ecosistemas).
- > Infraestructuras hídricas insuficientemente preparadas para adaptación climática



Brechas en inversión y ejecución

- Rezago de inversión, requiere incrementar más de 5 veces los esfuerzos actuales
- Ejecución rezagada del 72% de los presupuestos públicos aprobados para el sector.
- Conectar necesidades locales con fondos climáticos y banca de desarrollo



Cultura de valoración del agua

- Responsabilidades compartidas pero diferenciadas para el Estado, Sociedad Civil y sectores estratégicos (minería, hidroenergía, agricultura, manufactura, IA).
- Los sectores productivos deben internalizar costos por contaminación y extracción en escenarios de déficit hídrico.



- Autonomía y fortalecimiento de capacidades
- Impulsar autoridades hídricas sólidas en la región.

GRACIAS

Sitio web *Recursos Hídricos* de la CEPAL



