



**Programa federal de formación en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos**  
**Módulo 1. Conceptos claves para la gestión del agua**

**Clase 2**

# **La Gobernanza del Agua**

27 de abril de 2023

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



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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



# Instrucciones

---



Apague el micrófono cuando no hable.



Use el chat para preguntas y comentarios .



Use la señal de la mano si quiere hablar.



Encender cámara y micrófono en el saludo y despedida.

# Equipo docente

## Equipo Agua - Unidad de Agua y Energía- División de Recursos Naturales, CEPAL



**SILVIA SARAVIA MATUS**  
Nicaragua



**LISBETH NARANJO**  
Ecuador



**ALBA LLAVONA**  
España



**NATALIA SARMANTO**  
Finlandia

# Programa

---

## 1. Panorama de los Recursos Hídricos en ALC: un desafío de gobernanza

- Disponibilidad y acceso al agua en ALC
- Concepto de Gobernanza del agua

## 2. EL ODS6 y soluciones de gobernanza

- Introducción al ODS 6 y estado de avance
  - Metas de gobernanza del ODS 6 y avance en ALC
- Marco de aceleración para el cumplimiento del ODS6
- Agenda Regional de Acción por el Agua

## 3. Desafíos en materia de género y agua

## 4. Evaluación de políticas con enfoque Nexo: lecciones de gobernanza

- El enfoque Nexo como herramienta para la gobernanza
- Aplicación de la Guía metodológica para la evaluación de políticas
- Lecciones de gobernanza

# PREGUNTA 1. ¿Con qué se relacionan el concepto de gobernanza?

---

1.

2.

3.

4.

5.



# Panorama de los recursos hídricos en ALC: un desafío de gobernanza

*Lisbeth Naranjo*  
*Economista – Consultora CEPAL*

27 de abril 2023



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.

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

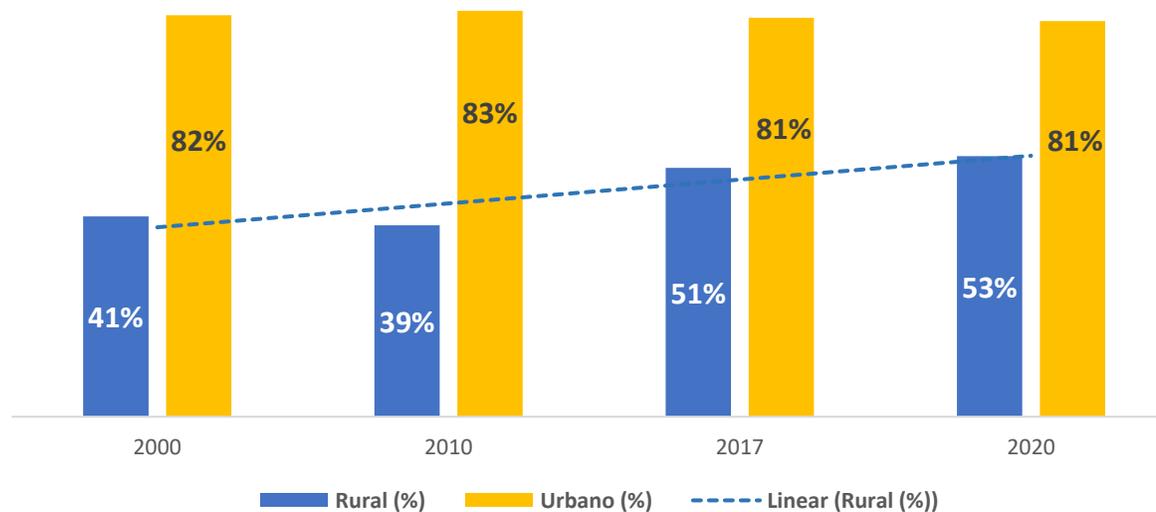


El **quintil 1** tiene un **25% menos** de acceso a agua potable gestionada de manera segura que el quintil más rico

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



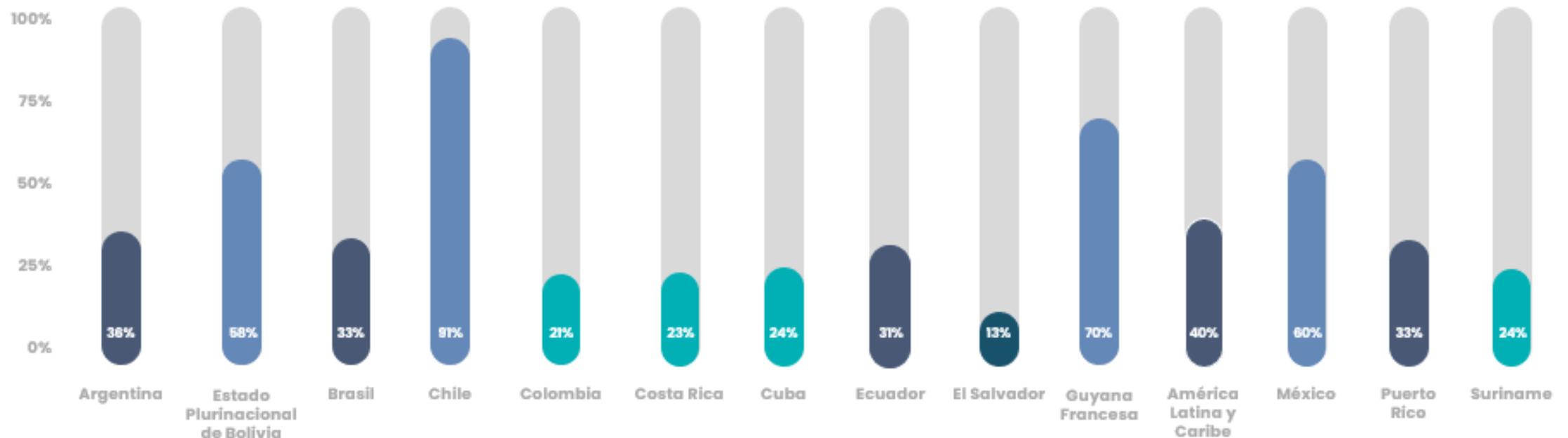
Acceso a agua potable gestionada de forma segura en ALC: brechas rural y urbano



# 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



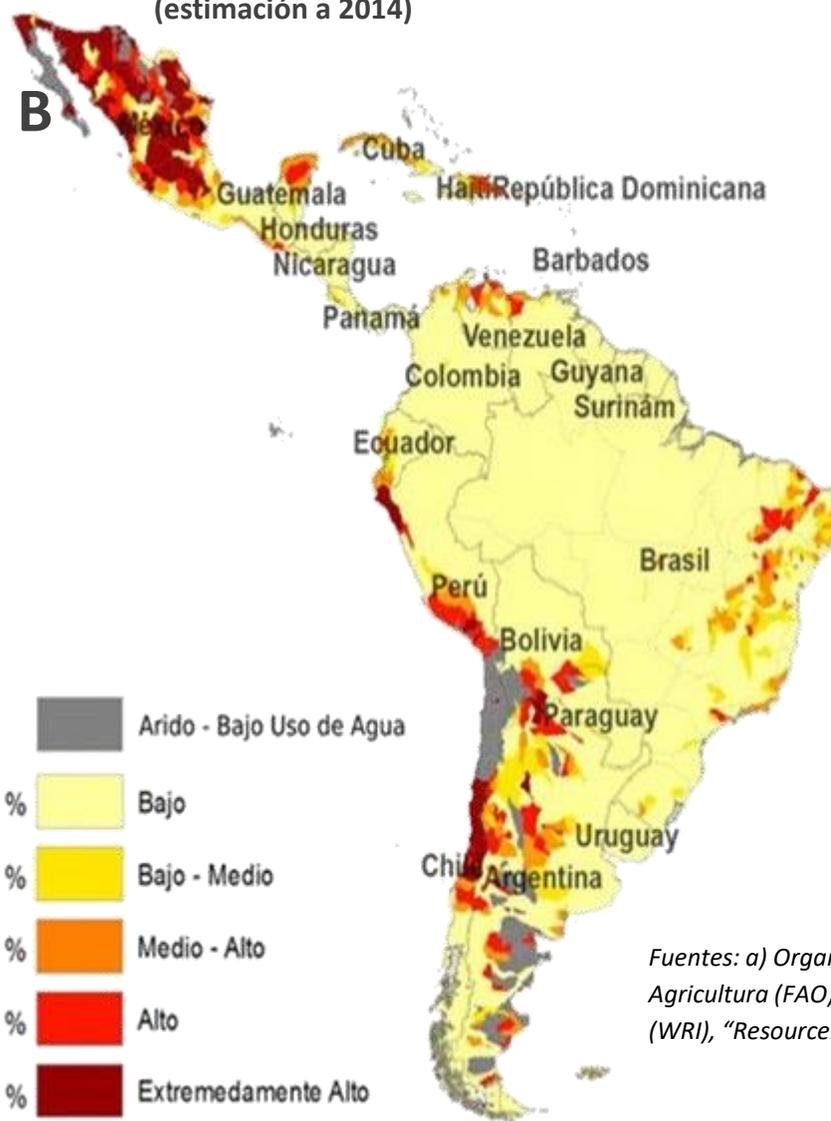
Fuente: elaboración propia a partir de División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSTAT), "Base de Datos Mundial de Indicadores de los ODS"

# Disponibilidad de agua en ALC

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



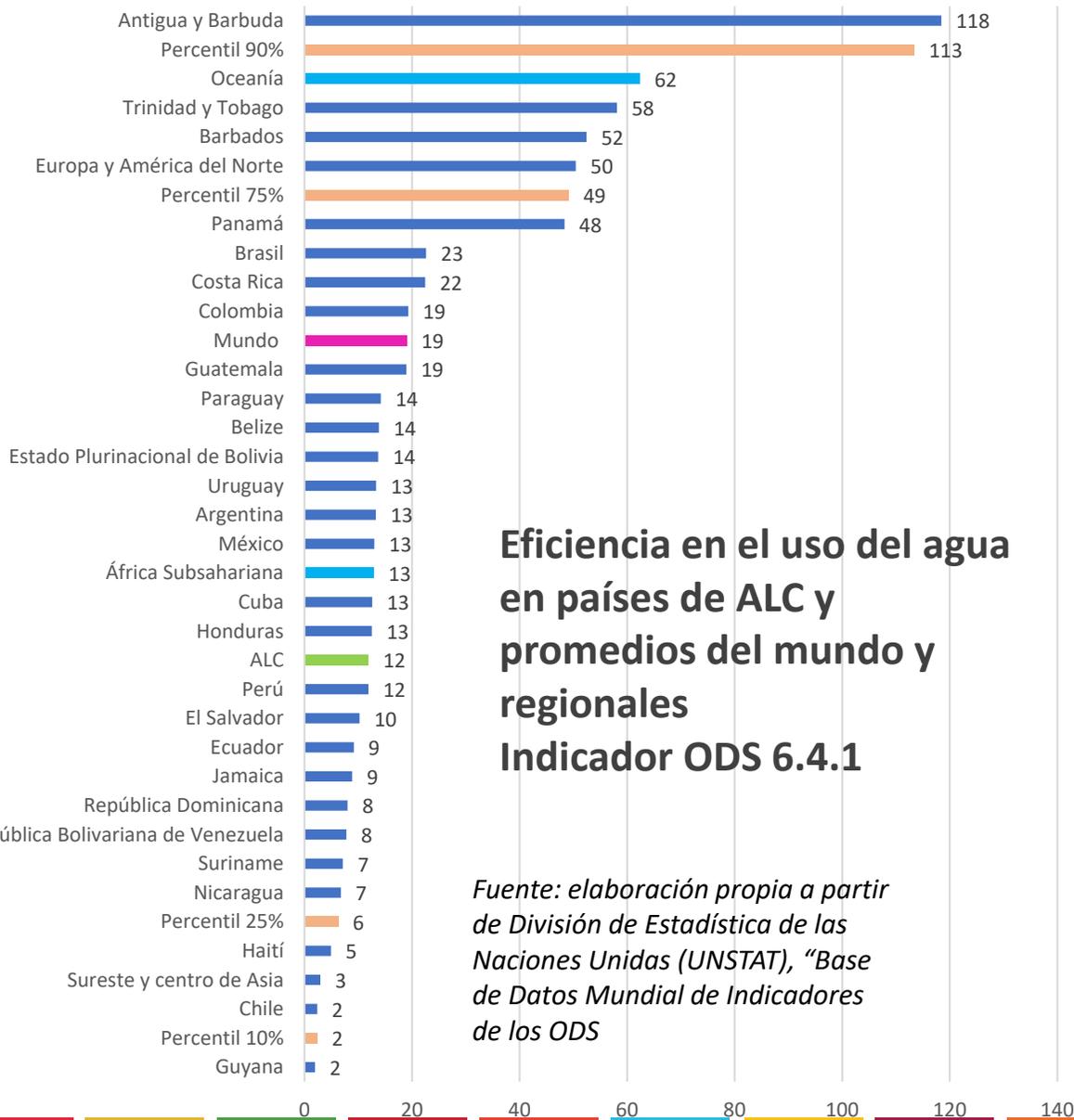
B - Nivel por principales cuencas hidrográficas de ALC (estimación a 2014)



- 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,

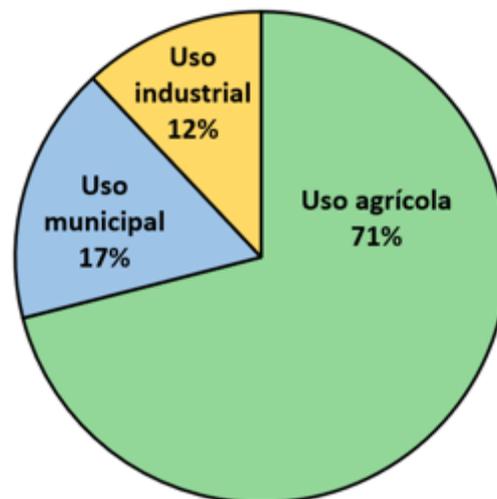
# Efecto combinación cambio climático y explotación del recurso hídrico



**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

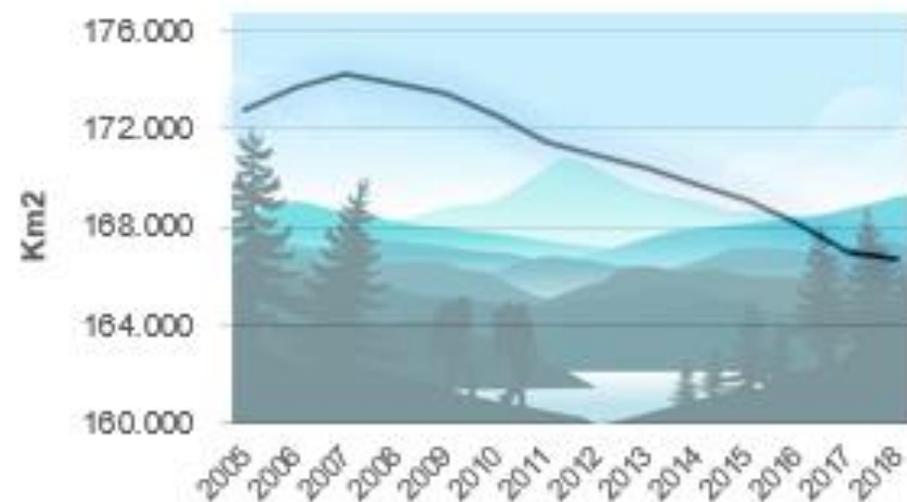
# Efecto combinación cambio climático y explotación del recurso hídrico

- Los **desastres** relacionados con el agua se han **duplicado**.
- **Disminución** de casi 7.000 km<sup>2</sup> en **superficies de agua dulce** en América del Sur, equivalente a 4 veces la ciudad de São Paulo
- **Pérdida** 183.000 m<sup>2</sup> de **nieves permanentes y glaciares** equivalente al al territorio de Guatemala
- 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**

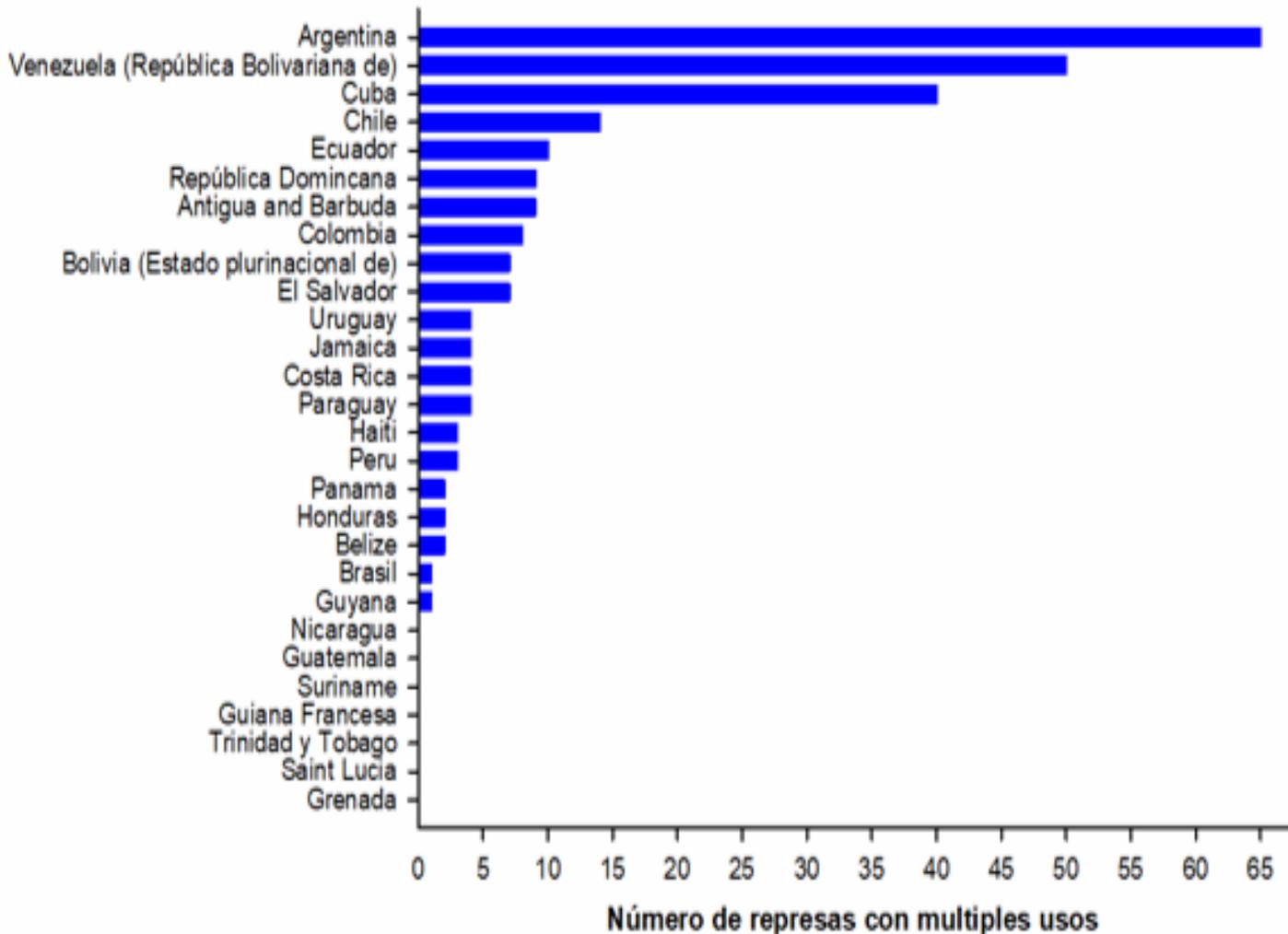
DÉCADA	SEQUIÁS	INUNDACIONES	TOTAL
1980-1990	48	275	323
2000-2020	89	559	648

## 2005-2020 **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.

# Gobernanza del Agua

## ¿Qué es la Gobernanza del Agua?

Conjunto de sistemas políticos, sociales, económicos y administrativos que influyen en el uso y la gestión del agua



- **Multisectorial/ multiactor/ multinivel**
- **Escala temporal**
- **Fronteras hidrológicas/fronteras administrativas**

# Gobernanza del Agua

## DESAFÍOS DE LA GOBERNANZA DEL AGUA EN LA REGIÓN

- Insuficiente fuerza política
- Institucionalidad compleja
- Falta de **coordinación** entre la gran cantidad de actores del sector
- 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

## PREGUNTA 2. ¿Cómo logramos un sistema de gobernanza que nos permita superar los desafíos hídricos en la región?

---

1.

2.

3.

4.

5.



# El ODS 6 y soluciones de gobernanza

*Silvia Saravia Matus,  
Oficial de asuntos económicos de CEPAL*

27 de abril 2023



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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



# 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).

# Estado de avance Objetivos de Gobernanza

## Participación de las comunidades para una gobernanza eficiente

18 de 22 países con procedimientos claramente definidos gestión de recursos hídricos

13 de 15 países presentan procedimientos claramente definidos participación en planificación de programas de abastecimiento de agua potable rural



1



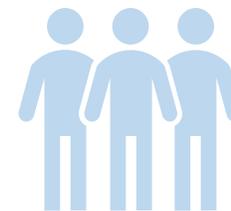
12



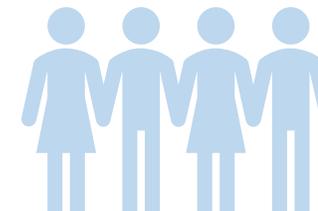
5



4



10

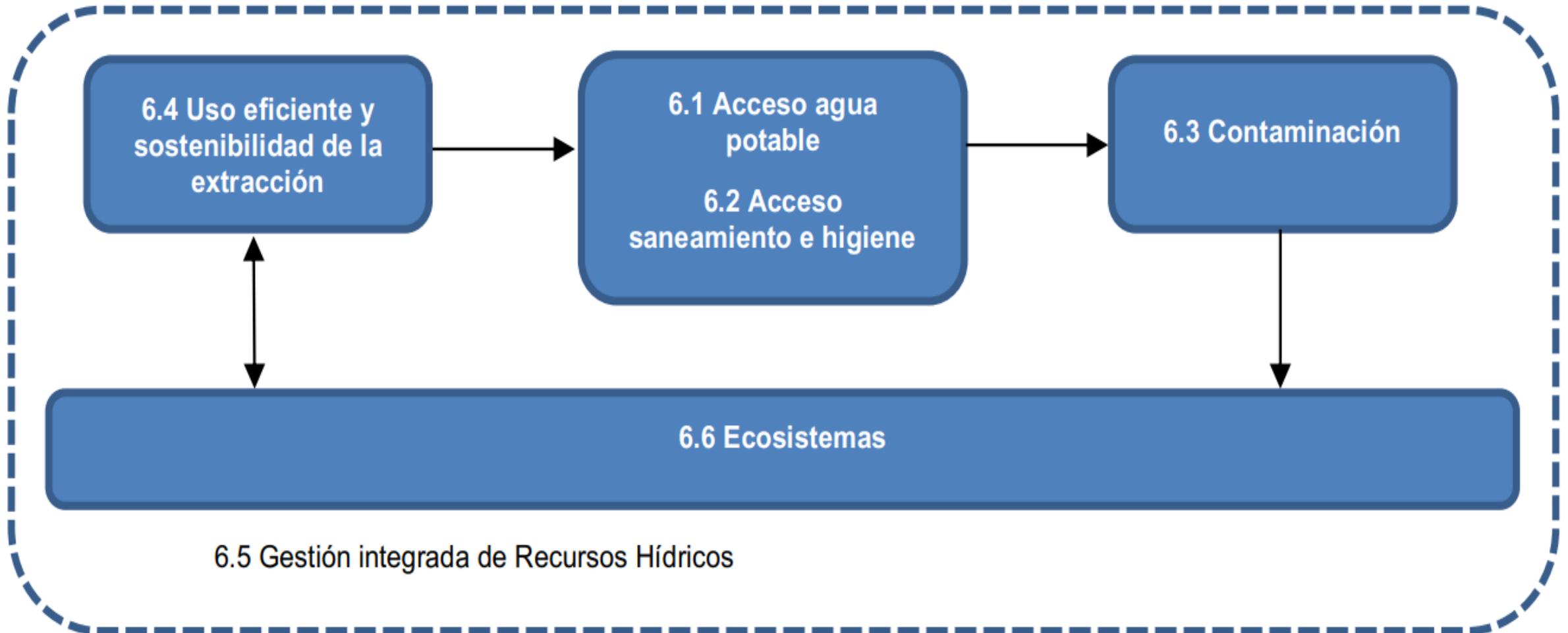


8

NIVEL DE PARTICIPACIÓN Y NÚMERO DE PAÍSES

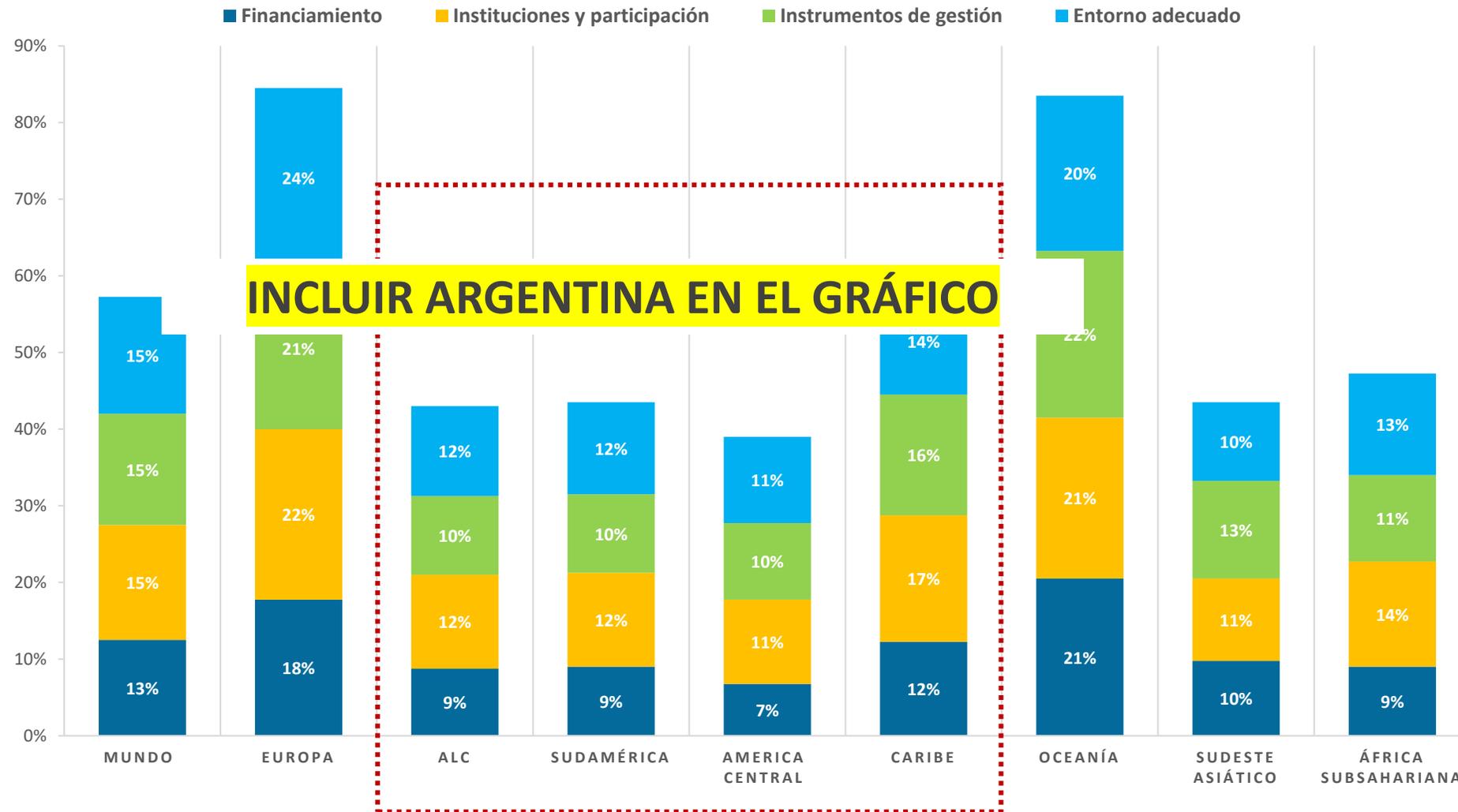
# Estado de avance de los Objetivos de Gobernanza

## La GIRH como marco para el cumplimiento del ODS 6

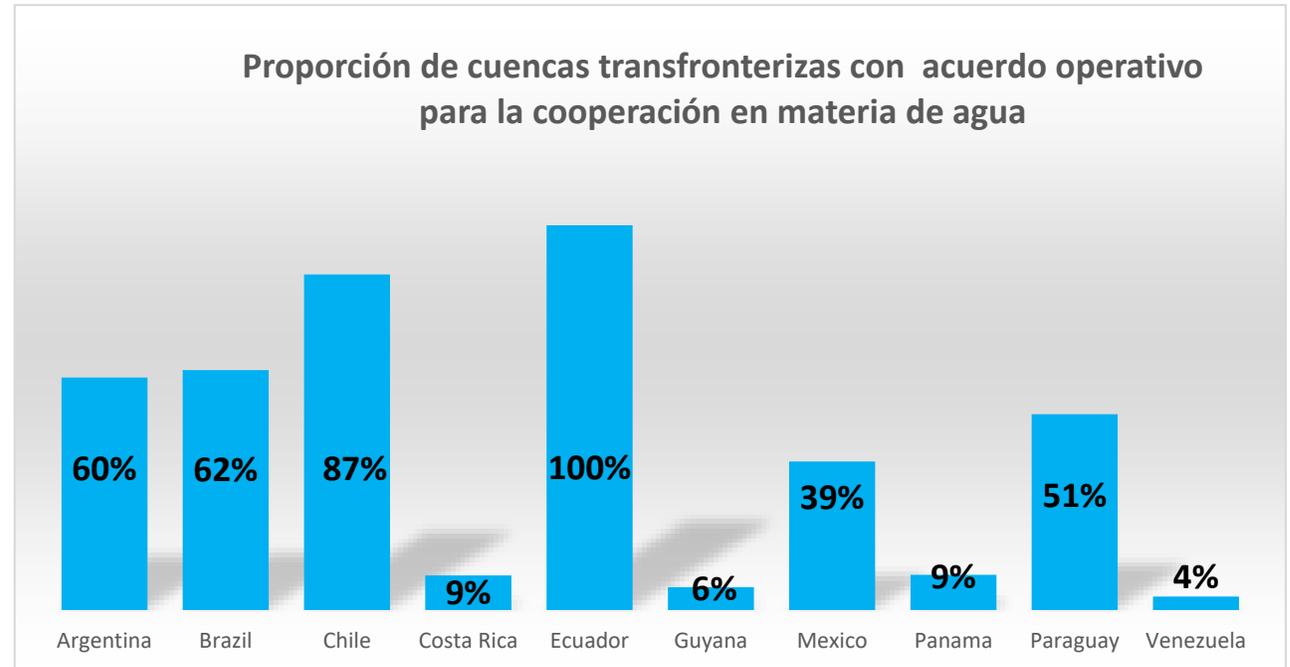


# Contexto regional de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE GIRH(%)



# Contexto regional de 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

# 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

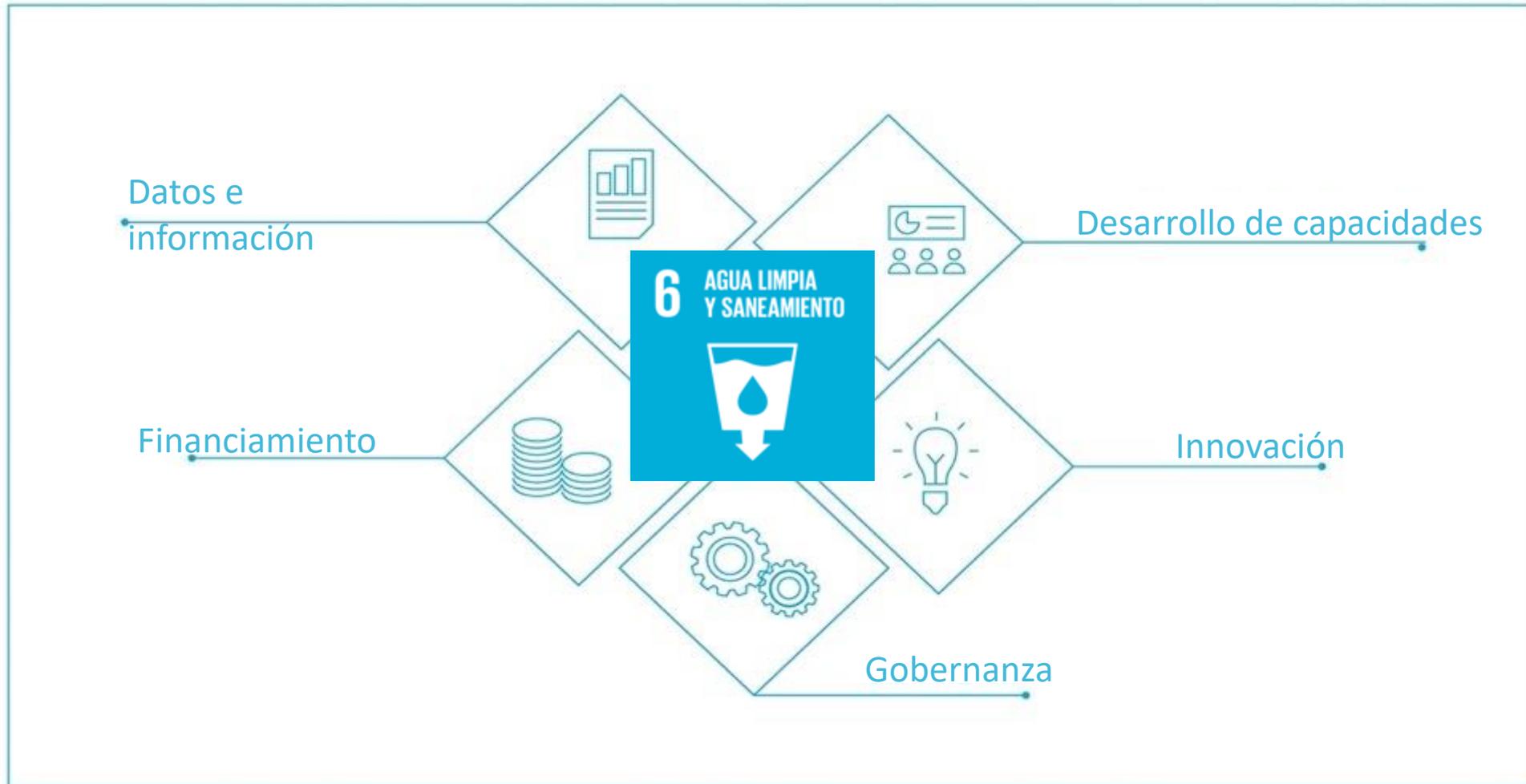


## Impulso a prácticas innovadoras

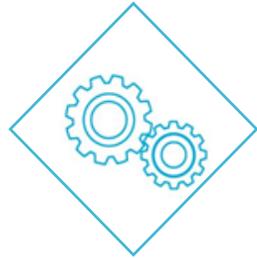
Para incrementar la productividad y transformando el manejo lineal del agua en una gestión circular.

# 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

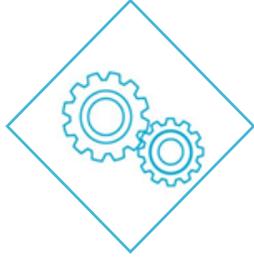
*“El agua es asunto de todos”*



- 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**



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



## Gobernanza

*“El agua es asunto de todos”*

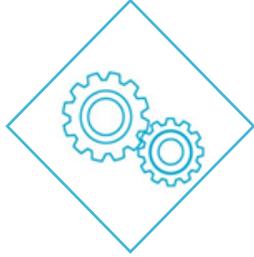


### FORTALECIMIENTO DE LOS MARCOS REGULATORIOS Y NORMATIVOS

- Incluir derecho humano al agua potable y saneamiento en los marcos jurídicos de los países
- Incluir mecanismos de resolución de conflictos
- Mejora en las condiciones de otorgación de derechos – mecanismos de precios



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



## Gobernanza

*“El agua es asunto de todos”*

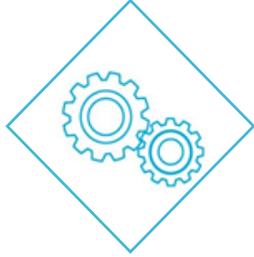


### FORTALECIMIENTO DE LAS AUTORIDADES HÍDRICAS

- Construir una Autoridad Hídrica nacional única e independiente con jerarquía política
- Descentralización de actividades por cuenca



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



## Gobernanza

*“El agua es asunto de todos”*



### GOBERNANZA SUPRANACIONAL EN CONTEXTO TRANSFRONTERIZO

- Marcos que ayuden a garantizar el uso sostenible de los recursos hídricos
- Sistemas de monitoreo e instancias para compartir datos
- Procesos políticos que armonicen la toma de decisiones
- Buenas prácticas y lecciones aprendidas



# 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.

# 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*



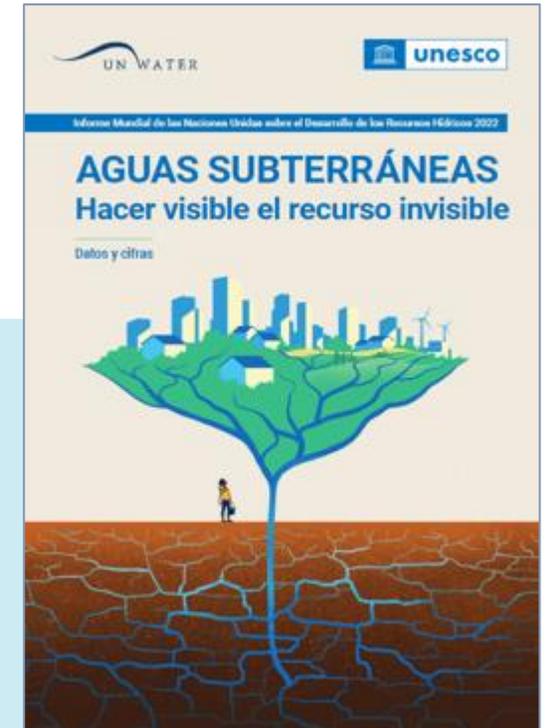
*Evidencia para tomar de decisiones*



*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



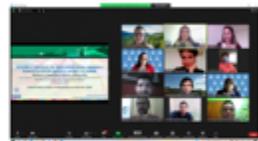
- Capacidades técnicas para **mejorar niveles de servicio** y **aumentar la creación y retención de empleos** en el sector del agua.



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)

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.



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

Compartir

23 Jun 2022

Otros eventos

Santiago, Chile

Enlaces

Video YouTube

Adjuntos

Presentación CEPAL

Proyecto relacionado

PROGRAMAS Y PROYECTOS EXTRA PRESUPUESTARIOS

Meso Agua, Energía y Alimentación

Subtemas



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)

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



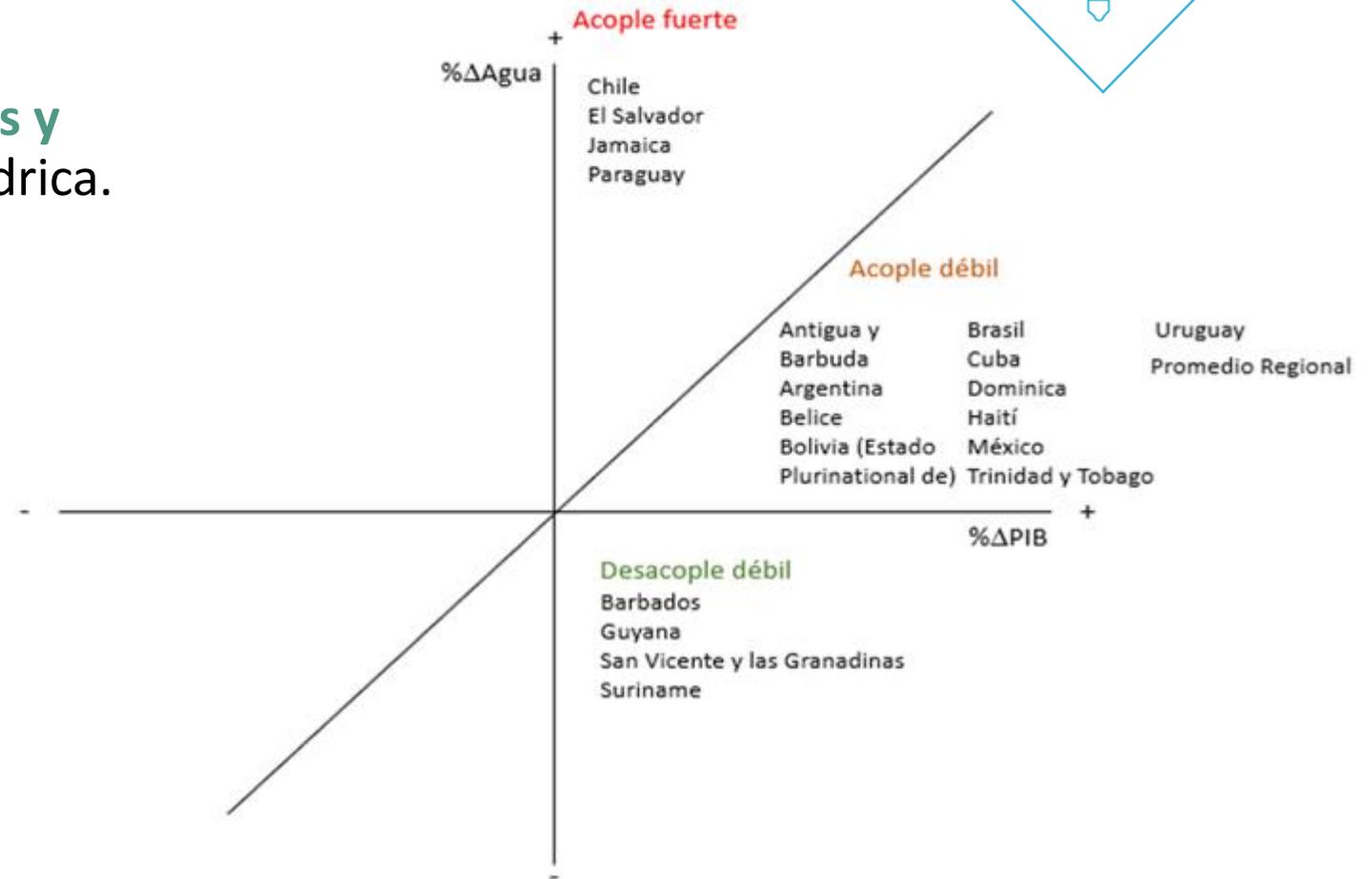
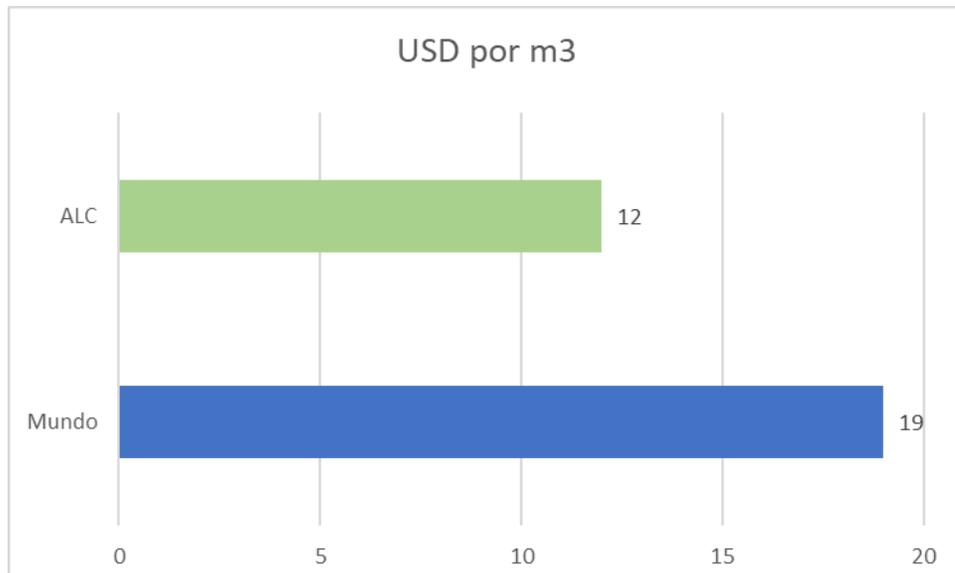
# Oportunidades para la aceleración del logro del ODS 6 en ALC



## Innovación



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



# Agenda Regional de Acción por el agua

---

**FALTA AAAA- RESUMEN AGENDA**



# Desafíos en materia de Género y Agua

*Natalia Sarmanto*  
*Consultora de CEPAL*

27 de abril 2023



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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



# Brechas en materia de Agua y Género y su impacto en la región



## Brecha de acceso e infraestructura de agua y saneamiento

### Impacto en salud y educación

- Mayor riesgo de enfermedades → Supervivencia en el parto
- Mayor inseguridad y violencia → Relevancia durante la menstruación
- Menor matriculación escolar → 29% frente a 37,8% de mujeres con acceso a agua y educación

# Brechas en materia de Agua y Género y su impacto en la región



## Brecha en el manejo y recolección de agua

### Impacto en uso del tiempo y oportunidades laborales

- Las mujeres dedican 2,8 horas por cada hora de trabajo no remunerado que dedican los hombres
- Tareas domésticas fuertemente dependientes del agua
- Rol de cuidadoras
- Recolección de agua



# Brechas en materia de Agua y Género y su impacto en la región



## Brecha de acceso al agua para la producción agrícola

### Impacto en la seguridad alimentaria

- Menos del 31% de mujeres titulares de tierras agrícolas
- Impedimentos para regar
- Inequidades en el acceso a microfinanzas y seguros.
- Inseguridad alimentaria



# Brechas en materia de Agua y Género y su impacto en la región



## Brecha de gobernanza y participación

### Impacto en la gestión colectiva

- Menos acceso que los hombres a la educación formal y capacitación técnica. → Dificultad en el desarrollo de capacidades

**Solo el 27% de los participantes en asociaciones de gestión de agua en Centroamérica son mujeres**

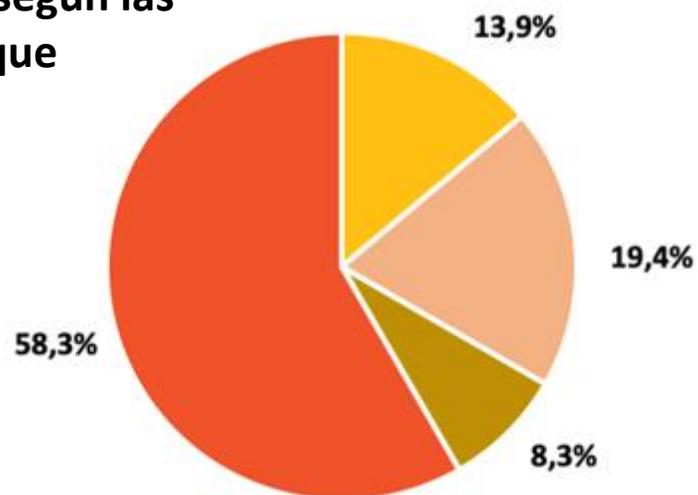
# Análisis de Políticas en materia de Agua y Género en ALC (2000 -2021)

21 de 33 países tienen políticas en la materia

→  
Dos enfoques

- 22 políticas con enfoque temático agua-género
- 34 políticas con enfoque temático transversal

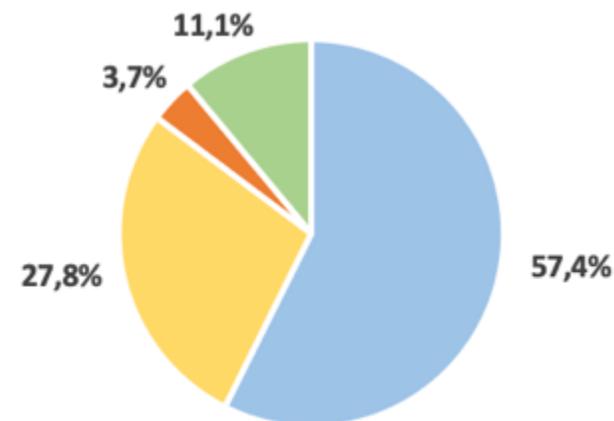
Clasificación de las políticas según las brechas que abordan



■ Acceso e infraestructura de agua y saneamiento    ■ Manejo y recolección de agua  
■ Productividad agrícola    ■ Gobernanza y participación

Objetivos funcionales

1. Fortalecimiento
2. Promoción y difusión
3. Inversión
4. Monitoreo



# Oportunidades para alcanzar la equidad de género en materia hídrica



## Inversión con retorno alto

Beneficios económicos, sociales y ambientales al invertir en la transversalización de la perspectiva de género en la gestión hídrica.



## Avances en gobernanza

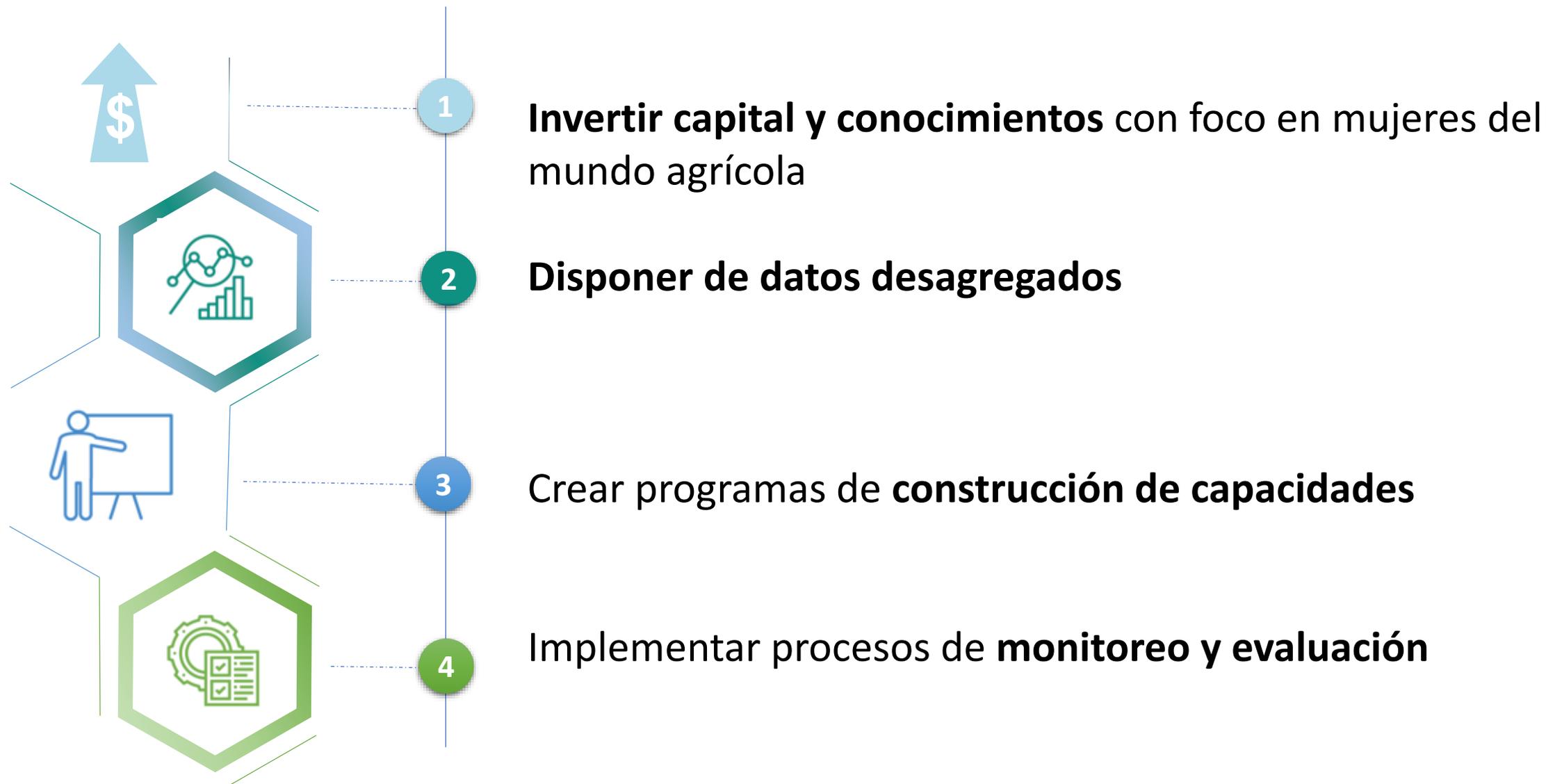
Hay avances en la región, lo que sienta las bases para la creación de una buena estructura de gobernanza



## Existe un camino andado

Predisposición para el avance en la materia y oportunidades de intercambio de experiencias

# Recomendaciones en materia de Agua y Género para ALC





# Evaluación de políticas con enfoque Nexso: lecciones de gobernanza

*Alba Llavona Fernández*  
*Consultora CEPAL*

27 de abril 2023



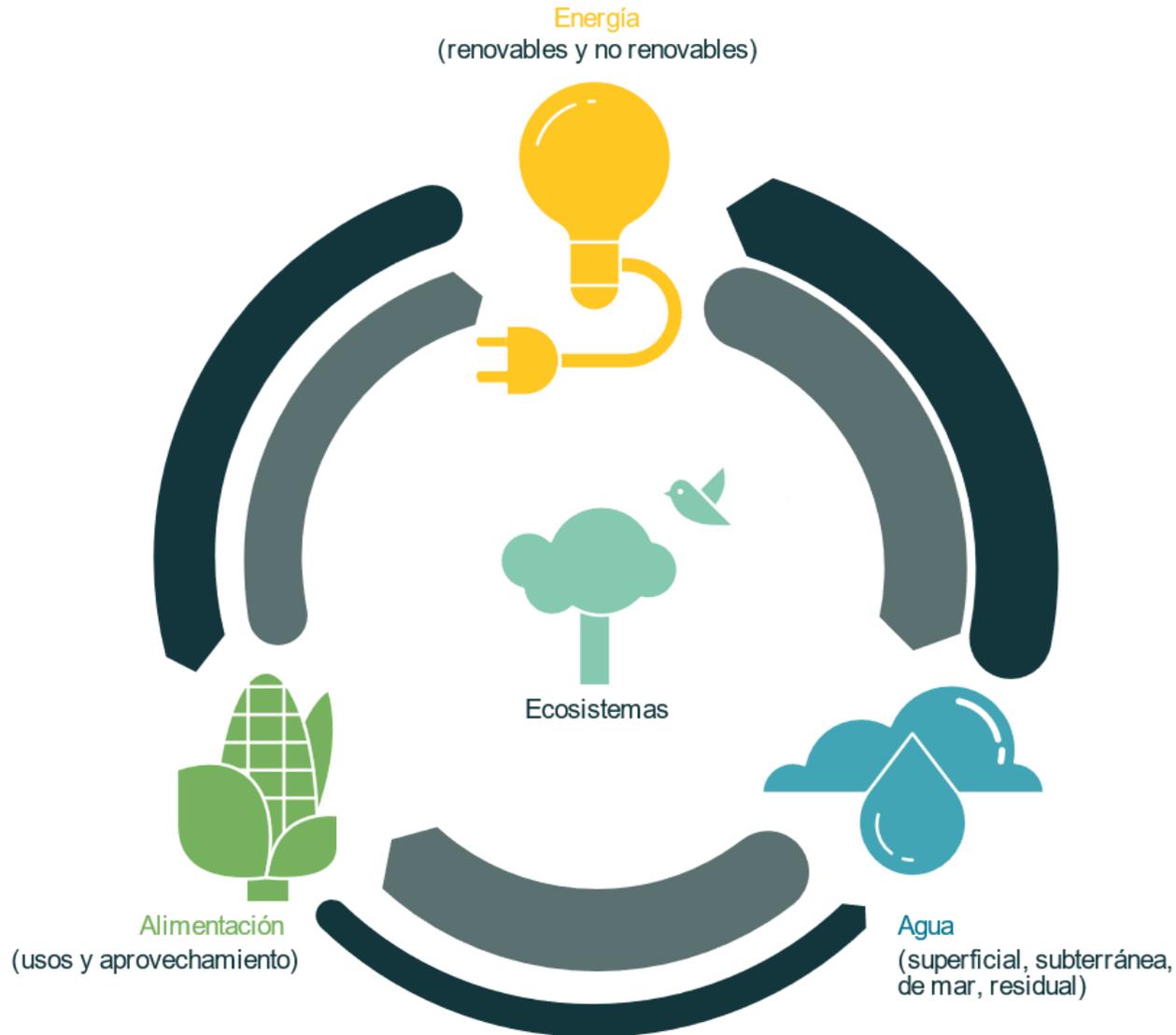
NACIONES UNIDAS

CEPAL

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

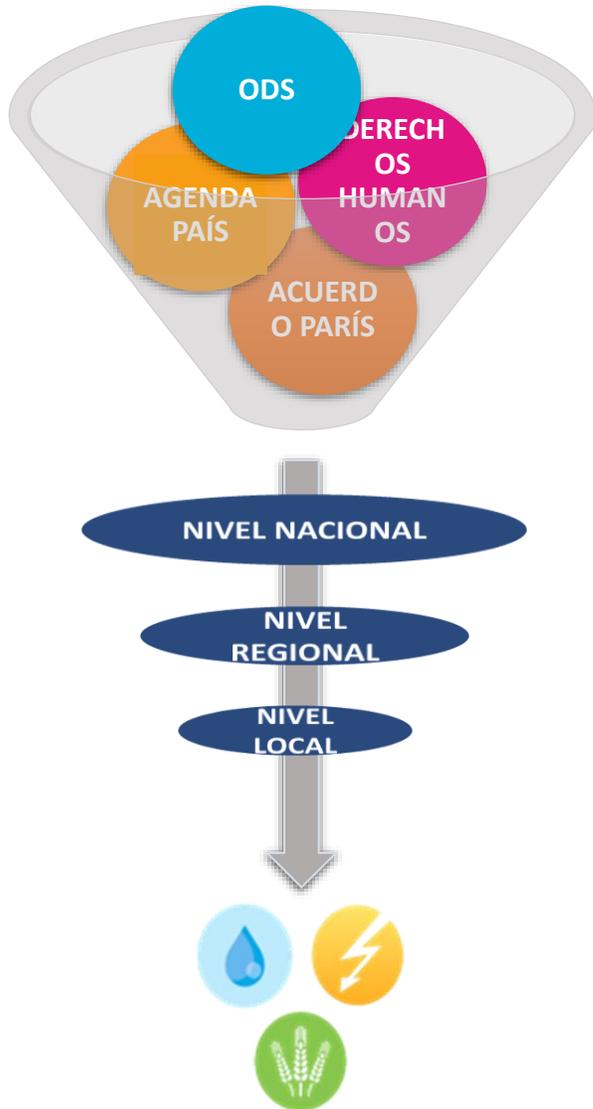


# Nexo entre agua, energía y alimentación



- Se originó en el inicio de la década 2000 en respuesta a una crisis económica y alimentaria mundial
- Toma mayor relevancia en la Conferencia de Bonn en 2011
- Se refiere a las interrelaciones y la interdependencia mutua de los recursos hídricos, energéticos y alimentarios/territoriales

# Nexo entre agua, energía y alimentación



## ¿Qué es Nexo en la práctica?

**Acciones nexo:** política, programa, plan, proyecto:  
De naturaleza inter-sectorial. Ej GIRH

**Situación actual:** políticas descoordinadas con objetivos incompatibles y/o de bajo impacto/duplicidad de esfuerzos y recursos

**Objetivo:** Alinear los objetivos y las medidas para lograr acciones más coherentes, efectivas, eficientes y sostenibles, optimizando los recursos disponibles

**ASEGURAR LA EFICIENCIA EN LA GOBERNANZA DE LOS RECURSOS**

# Guía Metodológica para el diseño de acciones con enfoque Nexo



Herramienta práctica para:

1. Fortalecer las capacidades institucionales en el diseño, implementación, y evaluación de acciones Nexo en el ámbito del agua-energía-alimentación (*¿qué hay que hacer?*)
2. Ilustrar una colección de metodologías y ejemplos de casos que pueden ayudar diseñar las acciones y evaluar los resultados (*¿cómo se puede hacer?*)

# Guía Metodológica para el diseño de acciones con enfoque Nexo

- Enfoque de **ciclo de políticas/proyectos**
- **4 Fases**
  - Diagnóstico, Formulación, Planificación e implementación, Monitoreo y evaluación
- **Evaluación cíclica** (proceso + resultados)
  - Criterios de coherencia, efectividad, eficiencia, relevancia
- En cada fase se describe
  - Objetivo, insumos, pasos, metodologías y ejemplos



# Aplicación Guía metodológica

## PLAN NACIONAL DE CUENCAS DE BOLIVIA

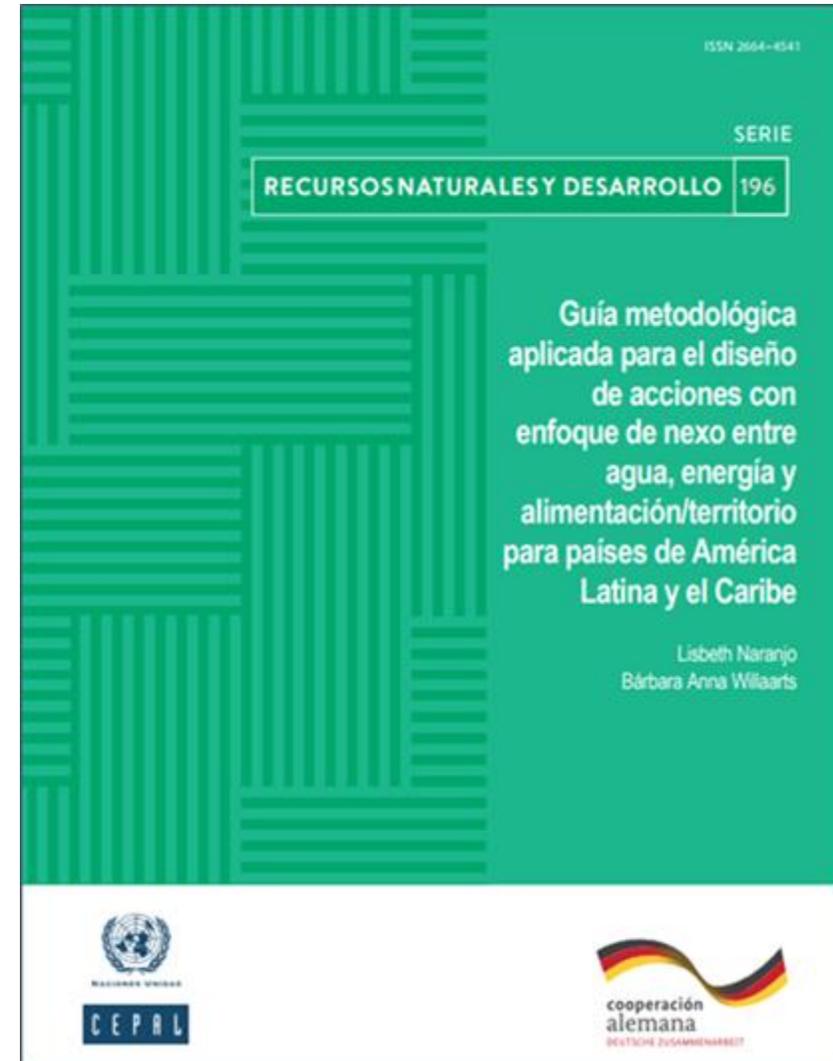
*Política pública para el desarrollo de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)*

- Multiplicidad de usos del recurso hídrico
- Integralidad expresada como articulación entre usos
- Consideración de usos ambientales

## EMBALSE MULTIPROPÓSITO MISICUNI (BOLIVIA) Y BABA (ECUADOR)

*Represamiento de agua para la generación de energía eléctrica y el suministro de agua potable y de riego entre otros*

- Sistema multipropósito que implica una articulación intersectorial entre el agua, la energía y la alimentación para su manejo
- Sistema multiactor



# PLAN NACIONAL DE CUENCAS DE BOLIVIA: CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN POR FASES

## CARACTERIZACIÓN DE LAS ACCIONES: DIAGNÓSTICO

- Aumento de la demanda hídrica y contaminación
- Conflictos sociales
- Debilidades de gestión

**RESUMIR**

## EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES: EVALUACIÓN DE FASE I DIAGNÓSTICO

- ✓ Identificación de los problemas que propician su formulación.
- ✓ Reconocimiento de interdependencia entre sectores



# PLAN NACIONAL DE CUENCAS DE BOLIVIA: CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN POR FASES

## CARACTERIZACIÓN DE LAS ACCIONES: FORMULACIÓN

*Objetivo general : “Impulsar la **gestión hídrico-ambiental** en Bolivia, bajo **modalidades de participación** y autogestión, desde las perspectivas de las culturas y sistemas de vida locales, como sustento del desarrollo humano y ambiental sostenible, en un contexto de vulnerabilidad frente a desastres naturales y cambio climático”*



### RESUMIR

#### OBJETIVOS

Proteger y restaurar microcuencas
Reducir la vulnerabilidad a <b>riesgos hidrológicos</b> y de <b>cambio climático</b> de las poblaciones
Prevenir y reducir la <b>contaminación hídrica</b>
Promover la interacción pedagógica e intercultural entre <b>saberes locales</b> y <b>académicos</b>
Gestionar toda la <b>información</b> relacionada con el recurso hídrico a nivel nacional, departamental y local
<b>Fortalecer</b> las <b>entidades</b> públicas, privadas y organizaciones sociales relacionadas con la gestión hídrico-ambiental
Promover y consolidar la <b>governabilidad</b> en cuencas estratégicas.

## ACCIONES: EVALUACIÓN DE FASE

### II FORMULACIÓN



Objetivos coherentes con los problemas



Objetivos relevantes para la resolución de los problemas



Objetivos están alineados con otras políticas y leyes nacionales.



No hubo mecanismos de consulta ciudadana para evaluar el grado de aceptación de la política durante su formulación.

# PLAN NACIONAL DE CUENCAS DE BOLIVIA: CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN POR FASES

## CARACTERIZACIÓN DE LAS ACCIONES: IMPLEMENTACIÓN Y PLANIFICACIÓN

- Participación social en el desarrollo del PNC
- Acciones en el marco normativo e institucional y desarrollo de ca
- Planes de financiamiento

**RESUMIR**

### IMPLEMENTACIÓN ( PP-2017-2020)

**Inversiones** en infraestructura (riego, embalses ) y en planes de manejo integrado entre otros

Gestión de Riesgos Hidrológicos y de Cambio Climático : establecimiento de **Sistemas de Alerta Temprana**; **prevención** mediante gestión de cuencas

Sistemas de **monitoreo** de calidad hídrica

**Capacitación** para la GIRH y MIC

Gestión de sistemas de **información y comunicación** hídrico-ambiental

Implementación de **Planes Directores de Cuenca** para establecer la **coordinación intergubernamental e interinstitucional**

## EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES: EVALUACIÓN DE FASE III IMPLEMENTACIÓN Y PLANIFICACIÓN

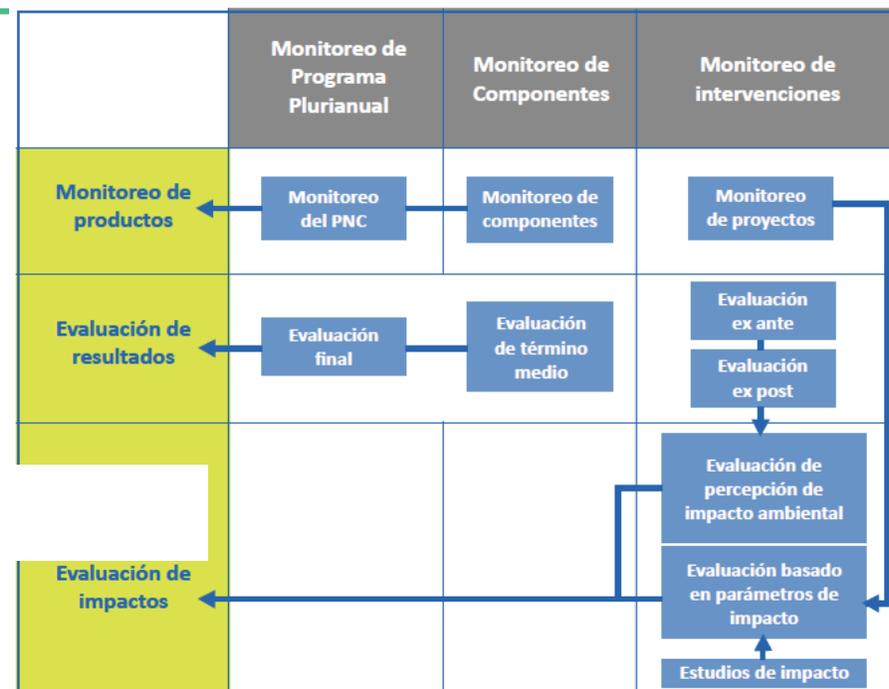
- ✓ Los componentes para la implementación de la política son coherentes con los objetivos. Interrelación entre ministerios .
- ✗ Priorización en PDC pero no de proyectos.
- ✗ Se identifican varios enfoques transversales cuya implementación no está definida en el Plan. No se considera la creación de un marco legal integral y específico para GIRH.
- ✗ Solo el 28,5% del monto total del Plan está asegurado

# PLAN NACIONAL DE CUENCAS DE BOLIVIA: CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN POR FASES

## CARACTERIZACIÓN DE LAS ACCIONES: MONITOREO Y EVALUACIÓN

- Marco de Evaluación de Desempeño (MED) es la herramienta de monitoreo y evaluación del PNC.
- 11 indicadores
- Informe de evaluación de desempeño de término medio para cada mismo

**RESUMIR**



## EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES: EVALUACIÓN DE FASE IV MONITOREO Y EVALUACIÓN



Sistema de monitoreo está ampliamente definido y en ejecución.



Los indicadores definidos cumplen criterios SMART.



No existen indicadores específicos para evaluar la evolución de los "enfoques transversales".

# EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE MISICUNI (BOLIVIA)

- Escasez de agua potable para una población en aumento y desigualdades en el suministro
- Demanda de riego insatisfecha
- Aumento en la demanda energética a nivel país

**Conflictos  
hidrosociales**

**DIAGNÓSTICO  
MULTISECTORIAL**



**OBJETIVOS  
MULTISECTORIALES**

	Fase 0	Fase I	Fase II	Fase III
Producción agua potable (l/s)	450	1580	2000	3900
Producción agua para riego (l/s)	-	450	1100	2200
Aumento de la superficie de riego (ha)	-	2400	3900	5900
Generación de hidroelectricidad (MW)	-	80	120	120



**Proyecto de gran  
relevancia**



**Formulación  
coherente**

# EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE MISICUNI (BOLIVIA)

## PLANIFICACIÓN

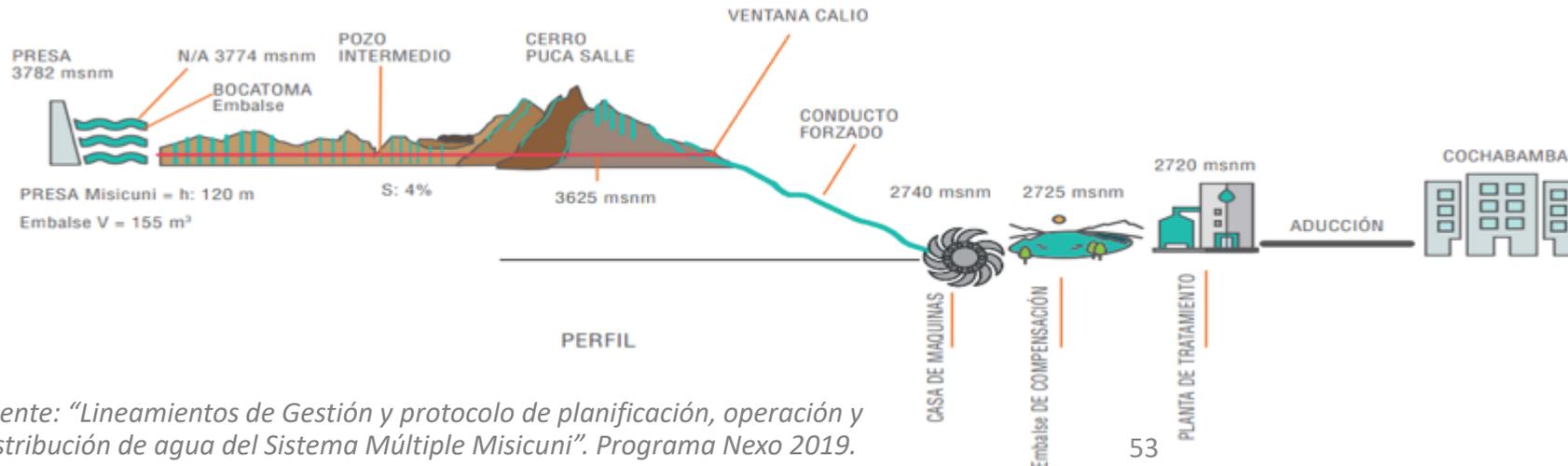
- Planificación de los componentes del sistema de manera independiente
- Falta de acuerdo entre actores involucrados
- Financiamiento no asegurado



Falta de infraestructura secundaria para agua potable y riego y no cumplimiento de los objetivos

Planificación no multisectorial

Sistema no está funcionado a su máximo rendimiento



Fuente: "Lineamientos de Gestión y protocolo de planificación, operación y distribución de agua del Sistema Múltiple Misicuni". Programa Nexa 2019.

# EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE BABA (ECUADOR)

- Déficit energético a nivel país
- Daños en poblaciones y cultivos por inundaciones
- Oportunidad para abastecimiento de riego



**Interés Nacional**

**Interés local – sin  
consulta social**



## PLANIFICACIÓN

- Falta de acuerdo entre actores involucrados
- Financiamiento hidroeléctrica asegurado
- Financiamiento resto de componentes no asegurado

**Planificación no  
multisectorial**

**Priorización de  
un solo uso**

# Lecciones de Gobernanza

---

1. Fortalecimiento de **capacidades locales**
2. El fomento de **instancias de coordinación** entre agencias públicas intersectoriales, a distintas escalas
3. El **diálogo y la participación** como base para el desarrollo de acciones inclusivas, efectivas y socialmente aceptadas.
4. La formulación de objetivos debe llevar asociadas **metas concretas** y de alcance **intersectorial**
5. Los tres principios de una **planificación** exitosa: **integrada, coherente y adaptativa**
6. La **planificación financiera y liderazgo**: piedras angulares para la ejecución de planes para la GIRH
7. Desarrollo de sistemas de monitoreo e indicadores



# PREGUNTAS Y RESPUESTAS

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

27 de abril de 2023



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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





# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

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

27 de abril de 2023



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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

