

SERIE

**SEMINARIOS Y CONFERENCIAS 114**

# **Diálogos Regionales del Agua de América Latina y el Caribe, 2021-2024**

**Agenda Regional  
de Acción por el Agua**

Silvia Saravia Matus  
Lisbeth Naranjo  
Alba Llavona  
Natalia Sarmiento  
Elizabeth Coble



NACIONES UNIDAS

**CEPAL**

# Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



CEPAL

Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

**Deseo registrarme**

---

Conozca nuestras redes sociales y otras fuentes de difusión en el siguiente link:



<https://bit.ly/m/CEPAL>



SERIE

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

114

# Diálogos Regionales del Agua de América Latina y el Caribe 2021-2024

Agenda Regional  
de Acción por el Agua

Silvia Saravia Matus  
Lisbeth Naranjo  
Alba Llavona  
Natalia Sarmiento  
Elizabeth Coble



CEPAL

Este documento fue coordinado y elaborado por Silvia Saravia Matus, Oficial de Asuntos Económicos de la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), junto con Lisbeth Naranjo, Alba Llavona y Natalia Sarmiento, Consultoras, y Elizabeth Coble, Asistente de Investigación, bajo la supervisión de Martín Abeles, Director, y Rayén Quiroga, Jefa de la Unidad de Agua y Biodiversidad de la División de Recursos Naturales, todos ellos de la misma División. El documento se elaboró en el marco del proyecto “Red y Observatorio Regional para la Sostenibilidad del Agua en América Latina y el Caribe” de la CEPAL y fue financiado por la Cuenta de las Naciones Unidas para el Desarrollo, tramo 15.

Las Naciones Unidas y los países que representan no son responsables por el contenido de vínculos a sitios web externos incluidos en esta publicación.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de las autoras y pueden no coincidir con las de la Organización o las de los países que representa.

Publicación de las Naciones Unidas  
ISSN: 1680-9041 (versión electrónica)  
ISSN: 1680-9033 (versión impresa)  
LC/TS.2025/67  
Distribución: L  
Copyright © Naciones Unidas, 2025  
Todos los derechos reservados  
Impreso en Naciones Unidas, Santiago  
S.2500411[S]

Esta publicación debe citarse como: Saravia Matus, S., Naranjo, L., Llavona, A., Sarmiento, N. y Coble, E. (2025). Diálogos Regionales del Agua de América Latina y el Caribe, 2021-2024: Agenda Regional de Acción por el Agua. *Serie Seminarios y Conferencias* (114) (LC/TS.2025/67). Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, [publicaciones.cepal@un.org](mailto:publicaciones.cepal@un.org). Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

# Índice

<b>Resumen</b> .....	5
<b>Introducción</b> .....	7
<b>I. Antecedentes</b> .....	13
A. Diálogos Regionales del Agua 2021.....	13
1. Contexto, participación y estructura.....	13
2. Mensajes clave .....	13
3. Contribuciones sustantivas de los panelistas .....	14
B. Diálogos Regionales del Agua 2022.....	15
1. Contexto, participación y estructura.....	15
2. Mensajes clave .....	16
3. Contribuciones sustantivas de los panelistas .....	16
C. Diálogos Regionales del Agua 2023.....	22
1. Contexto, participación y estructura.....	22
2. Mensajes clave .....	23
3. Contribuciones sustantivas de los panelistas .....	25
D. Agenda Regional de Acción por el Agua .....	41
1. Agua y Desarrollo Sostenible.....	43
2. Agua y Clima .....	43
3. Agua, Financiamiento y Salud.....	43
4. Agua y Cooperación Regional y Territorial.....	44
5. Agua, Energía, Alimentación y Ecosistemas.....	44
6. Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua – ROSA .....	45
7. Lluvia de Soluciones para Valorar el Agua y Acelerar el Logro del ODS 6 .....	45
<b>II. Diálogos Regionales del Agua 2024</b> .....	47
A. Contexto, participación y estructura .....	47
B. Mensajes clave .....	48
1. Mensajes clave de la jornada 1.....	48
2. Mensajes clave de la jornada 2.....	48
3. Mensajes clave de la jornada 3.....	49

C.	Contribuciones sustantivas de los panelistas .....	49
1.	Sesión Inaugural y Objetivos.....	49
2.	Sesión 1. Agua, Agricultura y Ecosistemas .....	51
3.	Sesión 2. Agua y Desarrollo Productivo.....	56
4.	Sesión 3. Aguas Transfronterizas: Gestión, Cooperación y Paz .....	58
5.	Sesión 4. Hacia el Foro Mundial del Agua 2024: la mirada de América Latina y el Caribe.....	62
6.	Sesión 5. Agua, salud y equidad: elementos clave para el cumplimiento de la agenda 2030.....	63
7.	Sesión 6. Seguridad hídrica y resiliencia climática: contribuciones y experiencias para la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA).....	66
8.	Sesión 7. Oportunidades de la economía circular en el sector del saneamiento – hacia una hoja de ruta para América Latina y el Caribe.....	70
9.	Sesión 8. Valoración del agua: progreso y desafíos .....	78
10.	Sesión de cierre: reflexiones finales .....	81
<b>III.</b>	<b>Diálogos Regionales del Agua y la Agenda Global de Agua y Saneamiento de Naciones Unidas .....</b>	<b>85</b>
A.	Diálogos Regionales del Agua en el marco de la Estrategia de Agua y Saneamiento.....	85
B.	Otras acciones de la CEPAL para el logro de la agenda global .....	89
<b>Bibliografía.....</b>	<b>93</b>	
<b>Anexos .....</b>	<b>95</b>	
Anexo A1	Agenda Diálogos Regionales del Agua 2021.....	96
Anexo A2	Vínculos de interés sobre los Diálogos Regionales del Agua 2021.....	97
Anexo A3	Agenda Diálogos Regionales del Agua 2022.....	98
Anexo A4	Vínculos de interés sobre los Diálogos Regionales del Agua 2022.....	100
Anexo A5	Lista de miembros del grupo regional de expertos en recursos hídricos en América Latina y el Caribe .....	101
Anexo A6	Agenda Diálogos Regionales del Agua 2023.....	103
Anexo A7	Vínculos de interés sobre los Diálogos Regionales del Agua 2023.....	109
Anexo A8	Discurso del Secretario Ejecutivo de la CEPAL en los Diálogos Regionales del Agua 2023.....	110
Anexo A9	Agenda Diálogos Regionales del Agua 2024 .....	114
Anexo A10	Participación en línea durante los Diálogos Regionales del Agua 2024 .....	120
Anexo A11	Discurso del Secretario Ejecutivo de la CEPAL en los Diálogos Regionales del Agua 2024.....	122
Anexo A12	Vínculos de interés sobre los Diálogos Regionales del Agua 2024.....	126
Anexo A13	Publicaciones de recursos hídricos de la CEPAL .....	127
<b>Serie Seminarios y Conferencias de la CEPAL: números publicados .....</b>	<b>131</b>	
<b>Recuadros</b>		
Recuadro 1	Línea de tiempo: Decenio de Acción por el Agua 2018-2028 y aportes clave de la CEPAL .....	9
Recuadro 2	Transición hídrica sostenible e inclusiva en América Latina y el Caribe: la mirada regional de CEPAL .....	10
Recuadro 3	Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos.....	18
Recuadro 4	Agenda Regional de Acción por el Agua de América Latina y el Caribe .....	22
Recuadro 5	Red y Observatorio Regional para la Sostenibilidad del Agua, ROSA.....	29
Recuadro 6	Marco de Aceleración Global del ODS 6 .....	86
Recuadro 7	Objetivos de las capacidades técnicas, operativas, políticas y de prospectiva para lograr una transición hídrica sostenible e inclusiva .....	89
Recuadro 8	Ejemplos de fortalecimiento de capacidades TPP en materia de recursos hídricos: economía circular .....	90

## Resumen

Este documento constituye la memoria de las cuatro primeras ediciones de los Diálogos Regionales del Agua para América Latina y el Caribe (ALC), realizadas entre 2021 y 2024. Este evento ha sido organizado anualmente por la CEPAL, en el marco del Decenio Internacional para la Acción «Agua para el Desarrollo Sostenible» 2018-2028 y representa un espacio de alto nivel ministerial con intercambios de experiencias técnicas con enfoque multiactor, cuyo propósito es promover mejores prácticas consensuadas y acelerar el cumplimiento del ODS 6 en la región, es decir, “garantizar la disponibilidad de agua, su gestión sostenible y el saneamiento para todos”.

En este documento se destaca la importante participación y aporte sustantivo del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos en América Latina y el Caribe en los Diálogos. Este grupo, convocado y liderado por la CEPAL, se formó bajo los auspicios de ONU-Agua en el año 2022, con el objetivo de articular esfuerzos que impulsen la implementación de iniciativas que aceleren el cumplimiento del ODS 6 en América Latina y el Caribe. Se presenta asimismo, el proceso participativo de elaboración y seguimiento de la Agenda Regional de Acción por el Agua, el principal resultado de los Diálogos Regionales del Agua, adoptada por los países de ALC en 2023. Este instrumento, recoge una serie de compromisos voluntarios asumidos por los países para acelerar el cumplimiento del ODS 6 en la región, y constituye una hoja de ruta colaborativa para sistematizar y relevar lecciones aprendidas en torno a la consecución de una transición hídrica sostenible e inclusiva para la región. La Agenda fue presentada por la CEPAL en la Conferencia del Agua de Naciones Unidas de 2023, llevando una voz regional a este evento, que a su vez logró reunir las preocupaciones y compromisos de los sectores públicos, privados, sociales y académicos. Por último, el documento enfatiza cómo los Diálogos Regionales del Agua y la Agenda Regional de Acción por el Agua se alinean y respaldan la agenda global de Agua y Saneamiento de Naciones Unidas, y cómo contribuyen a otros espacios ya vigentes que abordan la temática del agua y saneamiento, incluyendo acuerdos, convenciones, marcos y conferencias de las Naciones Unidas, además de procesos intergubernamentales enfocados en procesos relevantes y transversales como el clima, la biodiversidad, la desertificación, el medio ambiente, la reducción del riesgo y gestión de desastres, la seguridad alimentaria, la salud, la conservación de los humedales, la igualdad de género, la paz y otros. Asimismo, el documento detalla cómo estos Diálogos Regionales contribuyen al fortalecimiento de las capacidades técnicas, operativas, políticas y de prospectiva (TOPP) de las instituciones nacionales vinculadas a la gestión del agua, proporcionando algunos “cómo” necesarios para lograr los objetivos de la transición hídrica sostenible e inclusiva.



## Introducción

El agua y saneamiento fueron oficialmente reconocidos como un derecho humano<sup>1</sup> por la Asamblea General de la ONU en julio de 2010, y se consideran esenciales para la realización de todos los demás derechos humanos. En 2015, con la aprobación de la Agenda 2030<sup>2</sup> para el Desarrollo Sostenible, se relevó aún más la importancia del agua, a través de su Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6: “Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible, así como el saneamiento para todos”, que subraya la relevancia del agua para el bienestar humano, incluyendo a los más vulnerables, el desarrollo, la sostenibilidad ambiental y la resiliencia de las economías. A la vez, este ODS desempeña un rol fundamental, ya que está estrechamente vinculado con el avance de otros objetivos de desarrollo, como el ODS 2 (hambre cero), el ODS 3 (salud y bienestar), ODS 7 (energía asequible y no contaminante), el ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico), el ODS 11 (ciudades y comunidades sostenibles), el ODS 12 (consumo y producción responsables), el ODS 14 (vida submarina), y el ODS 15 (vida de ecosistemas terrestres). En este contexto, la CEPAL ha asumido un papel decisivo en la región para traducir este objetivo en acciones concretas, movilizando voluntades de diversos actores.

A cinco años del año objetivo de los ODS en 2030, América Latina y el Caribe (ALC) enfrenta múltiples desafíos para dar avanzar y lograr las metas del ODS 6. Actualmente, 164 millones de personas carecen de servicios de agua gestionada de manera segura<sup>3</sup> y 336 millones de personas no disponen de servicios de saneamiento gestionado de manera segura<sup>4</sup> (OMS/UNICEF, 2024). Al mismo tiempo, se registra un aumento significativo en la contaminación de los cuerpos de agua, relacionado en parte con el tratamiento insuficiente de las aguas servidas. Actualmente la proporción de aguas residuales tratadas de manera segura en la región se estima en 46%, con una marcada heterogeneidad entre países (Naciones Unidas, 2024). Además, el acceso a dichos servicios es sumamente desigual y se observa la existencia de cobros tarifarios regresivos entre los quintiles de ingresos (CEPAL, 2024a), dado que el esfuerzo de los quintiles de menores ingresos es en promedio el doble del esfuerzo realizado por los quintiles de ingreso más altos de ALC. Por otra parte, la infraestructura de redes es insuficiente y se

<sup>1</sup> Según la resolución A/RES/64/292 de la Asamblea General de las Naciones Unidas.

<sup>2</sup> Según la resolución A/RES/70/1 de la Asamblea General de las Naciones Unidas.

<sup>3</sup> El agua potable gestionada de manera segura es agua para consumo procedente de una fuente mejorada que está ubicada dentro de la vivienda o en el patio o parcela de esta, que está disponible en el momento en que se necesita y que está libre de contaminación fecal y de sustancias químicas prioritarias (OMS/UNICEF, 2019).

<sup>4</sup> El saneamiento gestionado de manera segura es aquel en que se usan instalaciones mejoradas que no se comparten con otras viviendas y en que las excretas se tratan *in situ* de manera segura o se transportan a otro lugar (OMS/UNICEF, 2019).

encuentra deteriorada, registrando pérdidas de agua de hasta un 60% (CAF, 2018). Además, la distribución espacial del agua es dispar en el territorio, y existe un alto estrés hídrico, sobre todo en las grandes ciudades y en zonas de mayor actividad económica (CEPAL, 2024a). Estos desafíos reflejan la urgencia de soluciones innovadoras y colaborativas, especialmente en una región con alta heterogeneidad en acceso y capacidad de gestión de recursos hídricos. A lo anterior, se suman los desafíos relacionados a la gobernanza hídrica, donde se reportan cada vez más conflictos entre los distintos usos y usuarios del recurso hídrico. Asimismo, se constatan externalidades negativas derivadas del uso ineficiente y sobreexplotación de los recursos hídricos (CEPAL, 2024a). Este escenario, se agrava con los efectos del cambio climático, eventos hidroclimáticos extremos y la creciente ocurrencia e intensidad de los desastres relacionados con el agua (i.e. sequías, tormentas, inundaciones, movimientos de masa húmeda), los cuales generan cada vez repercusiones más negativas tanto para la población como para los ecosistemas, y dificultan seriamente la gestión del recurso. Un desafío adicional que se verifica en la región es la insuficiencia de series estadísticas e indicadores oficiales sistemáticos que son necesarios para tomar decisiones informadas y focalizar las inversiones hídricas (CEPAL, 2024a).

Es importante notar, que a pesar de estos desafíos, los países de ALC han registrado avances en su esfuerzo por enfrentarlos y avanzar en el logro del ODS 6. No obstante, es imperativo acelerar los esfuerzos actuales para garantizar el acceso universal al agua y saneamiento de manera sostenible para todos al 2030.

En este contexto, la Asamblea General de la ONU proclamó el período 2018-2028 como el Decenio Internacional para la Acción «Agua para el Desarrollo Sostenible»<sup>5</sup>, con el fin de impulsar y acelerar la adopción de medidas que promuevan la transformación integral en la manera en que se gestiona el agua. Los objetivos del Decenio se centran en la generación, acceso y difusión de conocimientos, el intercambio de mejores prácticas relacionadas con el agua y la promoción de la evidencia científica relevante. Además, busca fortalecer las redes, asociaciones y acciones colaborativas entre diversos actores para alcanzar los objetivos y metas vinculados al agua, en coordinación con las iniciativas existentes, así como fortalecer las iniciativas de comunicación en las diversas escalas que son funcionales para conseguir dichos objetivos. Un factor clave para alcanzar las metas contenidas en el ODS 6, es la capacidad de las organizaciones e instituciones tanto dentro como fuera de la comunidad del agua para establecer alianzas y actuar coordinadamente, a fin de acelerar el progreso de su implementación. Es así que en todas las regiones del mundo se organizaron una serie de conferencias y eventos preparatorios para la Conferencia del Agua de la ONU en 2023<sup>6</sup>, en la que se realizó la revisión de medio término del Decenio<sup>7</sup>, y a la vez, se pudo realizar una nueva conferencia de alto nivel sobre el agua de las Naciones Unidas desde 1977<sup>8</sup>.

En consonancia con lo anterior, y en respuesta al llamado de urgencia de actuar, desde 2021 la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ha concebido y organizado anualmente los Diálogos Regionales del Agua, espacio de encuentro y diálogo de políticas públicas de nivel ministerial que permite evaluar de manera integral, inclusiva y transparente el progreso relacionado con el ODS 6 en la región, y que promueve buenas prácticas y lecciones aprendidas para acelerar su cumplimiento. Este evento ha evolucionado con el tiempo y se ha consolidado como un espacio de diálogo e intercambio participativo en el marco del Decenio para la Acción 2018-2028, convocando a los actores clave de los países de ALC para compartir sus avances en materia hídrica (véase el recuadro 1).

<sup>5</sup> Más detalles del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028) en el vínculo a continuación <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n16/460/04/pdf/n1646004.pdf>.

<sup>6</sup> Más detalles de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Examen Amplio de Mitad de Período del Logro de los Objetivos del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028) en el vínculo a continuación <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n20/381/43/pdf/n2038143.pdf>.

<sup>7</sup> Más detalles del Examen amplio de mitad de período de las actividades del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028) [https://digilibRARY.un.org/record/1660783/files/A\\_RES\\_73\\_226-ES.pdf?ln=es](https://digilibRARY.un.org/record/1660783/files/A_RES_73_226-ES.pdf?ln=es).

<sup>8</sup> Más detalles de la Conferencia de Naciones Unidas sobre el Agua 1977, realizada en Mar del Plata, Argentina en el vínculo a continuación [https://digilibRARY.un.org/record/724642/files/E\\_CONF.70\\_29-EN.pdf](https://digilibRARY.un.org/record/724642/files/E_CONF.70_29-EN.pdf).

**Recuadro 1****Línea de tiempo: Decenio de Acción por el Agua 2018-2028 y aportes clave de la CEPAL**

Se presenta de manera cronológica una selección destacada de resoluciones y acciones aprobadas por la Asamblea General de las Naciones Unidas relacionadas al Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028), así como contribuciones estratégicas de la CEPAL en la materia a lo largo de este período.

- **Diciembre 2016 – Resolución del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028).** Esta resolución solicita al Secretario General de la ONU que, con el apoyo de ONU-Agua, los organismos especializados, las comisiones regionales, entre ellas, la CEPAL, y otras entidades del sistema de las Naciones Unidas, faciliten las actividades del Decenio en colaboración con los gobiernos y otros actores pertinentes.
- **Diciembre 2018 – Resolución sobre el Examen amplio de mitad de período de las actividades del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028).** Esta resolución convoca a la Conferencia de las Naciones Unidas en marzo de 2023 para realizar el Examen Amplio de Mitad de Período del Decenio. Además, decide que dicha conferencia debe estar precedida por reuniones preparatorias a nivel regional y mundial, y que deben considerar los resultados de otras reuniones previas relacionadas con el agua. Asimismo, alienta a los Estados Miembros, los órganos pertinentes de las Naciones Unidas, los organismos especializados, las comisiones regionales y otras organizaciones del sistema de las Naciones Unidas y a otros asociados pertinentes, incluido el sector privado, a que sigan contribuyendo activamente en las actividades del Decenio, incluso mediante la creación de capacidad, a fin de apoyar la implementación de la Agenda 2030.
- **Julio 2020 – Marco de Aceleración Global del ODS 6.** Lanzado oficialmente durante el Foro Político de Alto Nivel, es una iniciativa unificadora que busca ofrecer resultados rápidos a mayor escala, contribuyendo al Decenio y lograr el ODS 6 al 2030. Se centra en cinco aceleradores del progreso: i) financiamiento, ii) datos e información, iii) desarrollo de capacidades, iv) innovación y v) gobernanza (véase la sección III.A.).
- **Diciembre 2020 – Resolución sobre la Conferencia de las Naciones Unidas para el Examen Amplio de Mitad de Período del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028).** Reafirma las decisiones previas y solicita, nuevamente al Secretario General que, con el apoyo de ONU-Agua, los organismos especializados, las comisiones regionales y otras entidades del sistema de las Naciones Unidas, elabore un informe que evalúe los progresos del Decenio en su primera mitad.
- **Abril 2021 – Primera edición de los Diálogos Regionales del Agua.** Coorganizado por la CEPAL, UNESCO, el Gobierno de Alemania y México, este evento se llevó a cabo de manera virtual bajo la iniciativa “Diálogos sobre el agua para obtener resultados en Bonn 2021”, con el fin de recoger los principales mensajes regionales para presentarlos en la Conferencia Global de Alto Nivel de Bonn, Alemania. Este evento preparatorio fue un hito para la región en el camino hacia la Conferencia de las Naciones Unidas 2023 (véase la sección I.A.).
- **Marzo 2022 – Creación y consolidación del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos en ALC.** Esta iniciativa es liderada por la CEPAL, su objetivo principal es sumar esfuerzos para la implementación de iniciativas que aceleren el cumplimiento del ODS 6 en la región. El mismo organiza reuniones periódicas para el intercambio de información, incluidos seminarios, entrenamientos, publicaciones y estudios relacionados al agua y saneamiento en la región. Además, permite explorar oportunidades de colaboración para apoyar a los países de ALC, ya sea en eventos, en cursos de capacitación o brindando espacios de diálogo (véase la sección I.B.).
- **Abril 2022 – Segunda edición de los Diálogos Regionales del Agua.** Organizado por la CEPAL y con insumos de los miembros de Naciones Unidas pertenecientes al Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos, constituyó un espacio de intercambio para la recopilación de insumos para el informe regional de la revisión de mitad de período del Decenio Internacional para la Acción, “Agua para Desarrollo Sostenible 2018-2028” (véase la sección I.B.).
- **Febrero 2023 – Tercera edición de los Diálogos Regionales del Agua.** Organizado por la CEPAL, fue parte del proceso regional preparatorio para la Conferencia del Agua de Naciones Unidas de 2023 (véase la sección I.C.).
- **Febrero 2023 – Agenda Regional de Acción por el Agua.** Resultado principal de los Diálogos Regionales del Agua 2023. Es una compilación de acuerdos voluntarios realizados por los países de la región para acelerar el cumplimiento del ODS 6. Fue presentada por la CEPAL en la Conferencia del Agua de Naciones Unidas 2023. Este instrumento emerge como un documento vivo que puede ser actualizado y revisado en las próximas reuniones de los Diálogos Regionales del Agua (véase la sección I.D.).
- **Marzo 2023 – Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua 2023.** Generó un importante impulso para mejorar la acción colaborativa sobre el agua y el compromiso político a todos los niveles, a fin de hacer frente a los problemas relacionados con el agua.
- **Marzo 2023 – Agenda Global de Acción del Agua.** Representa el resultado clave de la Conferencia del Agua de 2023. Busca que los Estados Miembros y otras partes interesadas se unan y asuman compromisos para enfrentar los desafíos globales relacionados con el agua. Los compromisos se recopilan antes y durante la conferencia, y se seguirán sumando hasta el final del Decenio de Acción del Agua y la Agenda 2030.

- **Septiembre 2023 – Resolución para el Seguimiento de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Examen Amplio de Mitad de Período del Logro de los Objetivos del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028).** Reafirmó que la implementación de los ODS dependerá de una Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible revitalizada y mejorada, que aglutine a todos los actores, relevando la importancia de acelerar y mantener la implementación de los objetivos y las metas relacionados con el agua. En esta resolución se decide convocar la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua de 2026 para acelerar la consecución del OD6. A la vez convoca, en 2028, a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Examen Final Amplio del Logro de los Objetivos del Decenio, a fin de promover la aplicación de medidas relacionadas con el agua y hacer un balance de los progresos catalizados por el Decenio. Además, se invita al Secretario General a que presente, con el apoyo del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de la Secretaría y de ONU-Agua, los organismos especializados, las comisiones regionales y otras entidades del sistema de las Naciones Unidas, un informe en el que se tengan en cuenta las medidas, iniciativas, mejores prácticas y enseñanzas extraídas, así como los obstáculos y las limitaciones que se encuentren, en el que se evalúen los progresos realizados en la aplicación del Decenio.
- **Marzo 2024 – Cuarta edición de los Diálogos Regionales del Agua.** Reunión de seguimiento para evaluar los avances de los compromisos adquiridos por los países de la región en la Agenda Regional de Acción por el Agua (véase el capítulo II), así como para recopilar insumos para el informe de Naciones Unidas en el marco del Decenio de Acción por el Agua.
- **Julio 2024 – Estrategia de Agua y Saneamiento de ONU-Agua.** Estrategia para todo el sistema de las Naciones Unidas en materia de agua y saneamiento, a fin de mejorar la coordinación y el cumplimiento de las prioridades en materia de agua en todo el sistema de las Naciones Unidas (véase la sección III.A.). El Secretario Ejecutivo de la CEPAL participó en el lanzamiento oficial y respaldó el compromiso de la institución con esta estrategia.

Fuente: Elaboración propia.

El objetivo central de los Diálogos Regionales del Agua que lidera la CEPAL junto a sus socios estratégicos es fomentar la innovación, movilizar la cooperación y el financiamiento, así como replicar y escalar soluciones concretas que promuevan una transición hídrica sostenible e inclusiva como se sintetiza en el recuadro 2.

#### Recuadro 2

#### Transición hídrica sostenible e inclusiva en América Latina y el Caribe: la mirada regional de CEPAL

Para la CEPAL, la transición hídrica comprende cuatro grandes pilares de acción simultánea: i) garantizar el derecho humano al agua potable y saneamiento ii) mejorar la asequibilidad a través de tarifas sociales e inclusivas, iii) disminuir las externalidades negativas asociadas a la sobreexplotación, contaminación y conflictos por el agua; y iv) promover la transformación de una gestión lineal hacia una economía circular del agua. A continuación, se explica cada uno de estos pilares:

- En primer lugar, promueve con fuerza la universalización del acceso a agua potable y saneamiento gestionado de manera segura, sin dejar a nadie atrás. Para alcanzar el ODS 6 y cerrar la brecha de cobertura existente en ALC al 2030, es esencial habilitar las condiciones para gestar un gran impulso inversor en estos servicios. Los países enfrentan múltiples necesidades y la crisis económica con restricciones fiscales significativas como consecuencia derivada de la pandemia y de los conflictos geopolíticos incluyendo guerras, por lo que se han reducido tanto los presupuestos públicos como las inversiones privadas, se requiere nuevo financiamiento para lograr este objetivo. Además, para garantizar el derecho humano al agua potable y saneamiento, es necesario asegurar una mayor equidad en la asequibilidad del servicio, transformando las tarifas regresivas en tarifas sociales progresivas y estableciendo subsidios focalizados en los segmentos más vulnerables. Cabe destacar que los hogares que no están conectados pagan proporcionalmente a su ingreso mucho más por el agua.
- El segundo pilar de acción implica reducir las externalidades negativas debidas a la sobreexplotación, la contaminación y los conflictos por el agua. En este sentido, es crucial implementar incentivos que promuevan un consumo responsable del agua, particularmente en los sectores de altos ingresos, y promover un uso más

- eficiente en las actividades económicas. De igual forma, toma relevancia el tratamiento de las aguas residuales, lo cual puede traer diversidad de beneficios para la región, sobre todo si se establecen sistemas circulares en las plantas de tratamiento, que ayudan también a reducir las emisiones de metano provenientes de aguas residuales.
- iii) Como tercer pilar, se propone disminuir la sobreexplotación de los recursos hídricos y prevenir los crecientes conflictos por su uso. Esto se puede lograr mediante una mayor fiscalización y la introducción de instrumentos y regulaciones que promuevan un uso más sostenible del agua, mejoren la productividad y aumenten la resiliencia frente al cambio climático. Para ello, es fundamental contar con un respaldo político y presupuestario sólido para las entidades encargadas de la gestión del agua.
  - iv) En el cuarto pilar se insta a los países de la región a transformar el actual manejo lineal del agua en una gestión hídrica circular, que esté en armonía con el ciclo hidrológico natural y que contemple un enfoque sistémico donde la integridad de los ecosistemas y sus servicios ambientales se restauren y aseguren para las generaciones presentes y futuras. Esto implica brindar incentivos y/o regular más eficazmente al sector privado, sector público y comunidades para que se adopte tecnologías de punta y prácticas circulares en la gestión del agua.

Cabe mencionar que la transición hacia una gestión hídrica más sostenible no solo contribuirá a la consecución de los ODS, sino que también fortalecerá la resiliencia hídrica de la región e impulsa el desarrollo sostenible frente a desafíos futuros.

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Panorama de los recursos naturales en América Latina y el Caribe, 2023 (LC/PUB.2024/4), Santiago, 2024.

El principal logro de los Diálogos Regionales del Agua es la capacidad de unir, en torno a objetivos compartidos, a actores diversos que trabajan en el sector hídrico o que dependen estratégicamente de dicho sector: agricultura, hidroenergía, hidrodiplomacia, turismo, conservación, mitigación y adaptación climática, entre otros. En dicho contexto, la **Agenda Regional de Acción por el Agua**, construida conjuntamente y adoptada por los países de América Latina y el Caribe durante los Diálogos Regionales del Agua en 2023 constituye una hoja de ruta colaborativa sin precedente, que encauza los esfuerzos de la región hacia una transición hídrica sostenible e inclusiva, basada en el aprendizaje compartido, la innovación y la gobernanza participativa (véase la sección I.D).

La trascendencia de la Agenda Regional de Acción por el Agua se extiende más allá de las fronteras de ALC, resaltando la urgencia de compartir los mensajes y compromisos de los Diálogos Regionales en foros internacionales como el Acuerdo de París, el Marco de Sendai, el Marco Mundial para la Diversidad Biológica Post-2020 y el Acuerdo de Escazú (véase la sección III.B.). Estos espacios no solo abordan temas esenciales relacionados con el agua, el cambio climático, la biodiversidad y los derechos humanos, sino que también son plataformas estratégicas donde ALC puede presentar sus avances y desafíos, promoviendo una gestión del agua que es a la vez resiliente, inclusiva y alineada con los objetivos globales.

La competencia por la captura y el uso de los recursos hídricos por parte de múltiples sectores crece en un marco de asimetrías de poder propios de la economía política del agua y de las desigualdades estructurales de la región. En este contexto, es cada vez más importante ampliar la construcción de la comunidad de personas que participan y darle continuidad a los aportes y mensajes que se comparten en los Diálogos Regionales del Agua, para así reforzar alianzas estratégicas, catalizar políticas y prácticas efectivas, y aportar soluciones desde una perspectiva regional fundamentada en la equidad, la participación y la sostenibilidad.

Este documento busca compilar los resultados de las cuatro primeras ediciones de los Diálogos Regionales del Agua, que contaron con amplia participación de presencial y también virtual<sup>9</sup>. La estructura del documento comprende capítulos que se describen a continuación. El capítulo I de antecedentes sintetiza los principales resultados de las tres primeras ediciones de los Diálogos Regionales del Agua realizadas

<sup>9</sup> Entre 3.000 y 4.000 personas se han registrado para participar de forma virtual en cada una de las cuatro ediciones de los Diálogos Regionales del Agua organizados por CEPAL. En 2023 y 2024, se contó con más de 200 participantes presenciales en cada edición.

entre 2021 y 2023. En este capítulo se incluyen detalles sobre los dos hitos principales resultantes de los Diálogos, específicamente, el lanzamiento y consolidación del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos en ALC (2022) y la Agenda Regional de Acción por el Agua (2023).

El capítulo II recopila los resultados de la cuarta y más reciente versión de los Diálogos realizada en 2024 en Costa Rica. En este capítulo se describen las sesiones desarrolladas, así como un apartado que destaca la participación en línea de la audiencia.

El capítulo III explora la conexión intrínseca de los Diálogos Regionales del Agua con la agenda global de agua y saneamiento de Naciones Unidas. En este marco, se detallan los esfuerzos de la CEPAL para llevar los mensajes y miradas regionales en torno a los recursos hídricos a las conferencias mundiales relacionadas con el clima, el suelo, la biodiversidad, entre otras que se relacionan directamente con el agua. Estos esfuerzos se alinean con las nuevas directrices estratégicas de la CEPAL, que no solo buscan reducir las brechas estructurales de la región, sino también potenciar la resiliencia hídrica y la gestión sostenible del agua. Para lograrlo, la CEPAL se enfoca en el fortalecimiento de instituciones y sus capacidades técnicas, operativas, políticas y de prospectiva (TOPP).

## I. Antecedentes

### A. Diálogos Regionales del Agua 2021

#### 1. Contexto, participación y estructura

Bajo la iniciativa “Diálogos sobre el agua para obtener resultados en Bonn 2021: Acelerar la implementación intersectorial del ODS 6”, el año 2021 se realizaron una serie de diálogos técnicos en las diferentes regiones del mundo, con el objetivo de recoger mensajes a presentarse en la Conferencia Global de Alto Nivel que se realizó de manera virtual el 1 julio de 2021 en Bonn, Alemania, a la que todos los Estados miembros y organismos de las Naciones Unidas fueron invitados para conocer y apoyar los resultados alcanzados.

En este contexto, los Diálogos del Agua de América Latina y el Caribe 2021 fueron coorganizados por primera vez el jueves 29 de abril de 2021, por la CEPAL, la UNESCO, a través de su Programa Hidrológico Intergubernamental (PHI), el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Naturaleza, Conservación y Seguridad Nuclear de Alemania (BMU) y la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA) (véase el anexo A1). El evento se realizó solamente en modalidad virtual y tuvo una duración de dos horas. Participaron panelistas en representación de 5 países de la región: Brasil, Chile, Costa Rica, Jamaica y México, contando con representación pública, privada y de la sociedad civil. Asimismo, al evento se registraron 2.798 personas, representando diferentes sectores sociales, económicos y ambientales de los países de la región, tanto públicos como privados, provenientes de 37 países del mundo, 23 de ellos de ALC.

La estructura del evento incluyó la secuencia temática: i) Presentación de la iniciativa; ii) Situación del ODS 6 en América Latina y el Caribe y propuestas de acción; iii) Intervención especial del Relator Especial de las Naciones Unidas para el Derecho humano al agua potable y saneamiento; y iv) Espacio de diálogo entre los países respecto a los desafíos hídricos que presentan y acciones concretas para lograr el ODS 6.

#### 2. Mensajes clave

- La primera edición de los Diálogos Regionales del Agua 2021 en ALC, reunió por primera vez a representantes de gobiernos, organismos internacionales y sociedad civil para discutir la gestión sostenible del agua en la región.

- Se enfatizó la importancia del agua como recurso esencial para el desarrollo sostenible y el logro de los ODS, en particular el ODS 6. En las intervenciones se relevó la necesidad de fortalecer las capacidades, mejorar la gobernanza, y fomentar la innovación y el financiamiento para enfrentar los retos hídricos en la región, promoviendo una transición hídrica sostenible e inclusiva.
- Se abordaron temas críticos como el derecho humano al agua y la importancia de involucrar a comunidades vulnerables en la toma de decisiones. Se subrayó la necesidad de establecer marcos regulatorios que favorezcan alianzas público-privadas y la movilización de inversiones. Entre las propuestas surgidas se destacan las soluciones basadas en la naturaleza (SbN), el rescate de saberes tradicionales, y su combinación con principios de circularidad. Asimismo, se habló de la implementación de instrumentos económicos innovadores y la mejora en la coordinación intersectorial.

### 3. Contribuciones sustantivas de los panelistas

El evento se inició con palabras de bienvenida del Embajador de la República Federal de Alemania en Chile, Excmo. Sr. Christian Hellbach; la Jefa de la Unidad de Agua y Energía de la División de Recursos Naturales de la CEPAL, Sra. Rayén Quiroga; y la Directora de la Oficina Regional de Ciencias de la UNESCO para América Latina y el Caribe, la Sra. Lidia Brito; quienes coincidieron durante la apertura respecto la importancia del agua como recurso esencial y de la necesidad de asegurar su cobertura universal, disponibilidad futura para el desarrollo sostenible y el cumplimiento de agendas globales.

Luego, la oficial de políticas del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania, la Sra. Janine Muzau, presentó la Iniciativa: Diálogos del Agua para la implementación acelerada e intersectorial del ODS 6, donde señaló que las necesidades para alcanzar dicho objetivo están relacionadas, principalmente con el desarrollo de capacidades, gobernanza, datos e información, financiamiento e innovación.

Posteriormente, la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL, Sra. Silvia Saravia Matus, presentó la situación del ODS 6 en ALC, los principales retos y propuestas de acción desde la perspectiva cepalina. Señaló que se requiere impulsar una transición hídrica sostenible en la región para así garantizar el derecho humano al agua y saneamiento, revertir las externalidades negativas y apostar por un manejo circular del agua. Indicó que, para lograrla es necesario reformar los sistemas actuales de gobernanza del agua, fortaleciendo a las autoridades del agua y articulando la gestión entre diferentes usuarios. Asimismo, subrayó que se debe dinamizar la gestión hídrica, a través de instrumentos económicos, como los cobros por uso y las multas ante impactos ambientales negativos. Finalmente, resaltó que se necesita impulsar políticas de inversión y regulación en los sectores productivos que dependen estratégicamente del agua para que incentiven la adopción de tecnologías que promuevan el reúso, y nos direccionen hacia sistemas hídricos más sostenibles, resilientes y productivos.

En línea de lo anterior, el secretario del PHI de la UNESCO, Sr. Abou Amani, se refirió a la contribución de la UNESCO al Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible 2018-2028”. Destacó las recomendaciones y propuestas de la institución para la ciencia abierta, de modo que sea más inclusiva, cooperativa e innovadora, y así poder liberar todo su potencial para asumir los desafíos que enfrentan las sociedades contemporáneas, como el calentamiento global, la degradación de la biodiversidad y la lucha contra las pandemias. Este punto fue resaltado en particular para la región, por el Hidrólogo Regional del PHI de la UNESCO en América Latina y el Caribe, Sr. Miguel Doria.

El evento contó además con la intervención del Relator especial del Derecho Humano al agua potable y saneamiento de las Naciones Unidas, Sr. Pedro Arrojo-Agudo, quien recalcó que la región posee enormes tesoros, incluyendo sus tradiciones, saberes ancestrales, y la plataforma intersectorial con capacidades para alcanzar el ODS 6, refiriéndose al “Acuerdo de Escazú<sup>10</sup>”, el cual entró en vigor el

<sup>10</sup> Más detalles del Acuerdo de Escazú en el vínculo a continuación <https://www.cepal.org/es/acuerdodeescazu>.

mismo año 2021 y que fue auspiciado por la CEPAL. Se refirió además a las lecciones que dejó la pandemia ocasionada por la COVID-19, e hizo un llamado a la reflexión, refiriéndose a prohibir los cortes de agua a familias vulnerables y/o pobres en la pandemia.

Posteriormente, se abrió un diálogo sobre los principales retos hídricos en la región y propuestas para resolverlos, las diferentes acciones intersectoriales que deben priorizarse para el logro del ODS 6, y las expectativas que se tienen de la evaluación de medio plazo del Decenio Internacional para la Acción "Agua para el Desarrollo Sostenible 2018-2028". En este espacio, expusieron miembros de instituciones públicas, privadas y de la sociedad civil, que trabajan y dependen estratégicamente del agua.

El Ministro de Crecimiento Económico y Creación de Empleo de Jamaica, Sr. Aubyn Hill, indicó que se requieren sumar esfuerzos para contar con agua gestionada de manera segura. Señaló la necesidad de apostar por la sostenibilidad circular, la búsqueda de inversión, a través de alianzas público-privadas y la asistencia técnica. En referencia a las localidades vulnerables, la Encargada de la Gerencia de Cooperación Internacional de CONAGUA de México, Sra. Grisel Medina Laguna, reafirmó el deseo de prestar asistencia en zonas alejadas, priorizando un enfoque donde primen los Derechos Humanos y se prioricen las inversiones con criterios de equidad.

Por su parte, el Regulador General de ARESEP de Costa Rica, Sr. Roberto Jiménez Gómez, destacó la necesidad de fortalecer las instituciones públicas, así como también integrar el valor económico del agua, a través de diferentes instrumentos financieros que permitan la compensación de las externalidades negativas. Mientras que el Director de Operaciones y Economía Circular de Aguas Andinas de Chile, Sr. Daniel Tugues, confirmó que no se ha producido el desacople del Producto Interno Bruto (PIB) con respecto del consumo de agua, y que en épocas de sequía son urgentes estrategias que apunten al movimiento de inversión y soluciones innovadoras como la economía circular (reuso, recirculación), así como las soluciones basadas en la naturaleza (SbN). A su vez, destacó la importancia de superar los retos de coordinación intersectorial y de colaboración público-privada, que aún están vigentes.

Por su parte, la Secretaria Técnica Permanente de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) de España, representada por la Sra. Concepción Marcuello Olona, resaltó el trabajo participativo que se viene realizando sobre los indicadores del ODS 6 y la importancia de trabajar bajo el marco de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), que va a permitir el avance en el resto de las metas del ODS 6.

Paralelamente a las intervenciones realizadas, durante el evento se pudo recoger más de 50 preguntas de la audiencia, que reflejaron el interés de los diversos actores de la región en impulsar temas como el Derecho Humano al agua y saneamiento, gobernanza equitativa y sostenible, involucramiento de comunidades rurales y pueblos indígenas, mecanismos de inversión, acceso a información, adaptación y mitigación ante el cambio climático, entre otros (véase el anexo A2). Estos temas fueron considerados dentro de los mensajes regionales transmitidos en la Conferencia Global de Alto Nivel de Bonn, Alemania, e incluidos en estudios regionales y recomendaciones de la CEPAL.

En conclusión, este primer Diálogo Regional del Agua permitió identificar temáticas clave, como el fortalecimiento de los sistemas de gobernanza locales y nacionales; la utilización de instrumentos económicos y financieros novedosos; la necesidad de marcos regulatorios que promuevan alianzas público-privadas y comunitarias, y alienten la movilización de la inversión; la importancia de rescatar saberes tradicionales y combinarlos con principios de circularidad, entre otros (véase el anexo A2).

## B. Diálogos Regionales del Agua 2022

### 1. Contexto, participación y estructura

El 28 de abril de 2022, se realizó la segunda edición de los Diálogos Regionales del Agua, organizada y convocada por la CEPAL (véase el anexo A3). Este evento constituyó un espacio de intercambio para la recopilación de insumos para el informe regional de la revisión de mitad de período del Decenio Internacional

para la Acción, "Agua para Desarrollo Sostenible 2018-2028" (véase el anexo A4). En esta edición, se identificaron los principales cursos de acción para acelerar la implementación del ODS 6 impulsando una transición hídrica sostenible e inclusiva.

Estos Diálogos se realizaron en modalidad virtual, con una duración de dos horas y media. En el evento participaron representantes de seis países de la región, que compartieron sus experiencias e iniciativas para la aceleración del logro del ODS 6 y el avance en la Agenda 2030: Bolivia (Estado Plurinacional de), Colombia, Costa Rica, México, Panamá y República Dominicana. Asimismo, se registraron 2.868 personas de 41 países, 25 de ellos pertenecientes a la región.

La estructura del evento se centró en tres partes principales: i) presentaciones sobre las experiencias nacionales conteniendo los desafíos, soluciones y compromisos adoptados por los países para alcanzar el ODS 6; ii) una ponencia y discusión sobre las oportunidades para la aceleración del ODS 6; y iii) un espacio de diálogo denominado lluvia de soluciones para abordar diversas temáticas relacionadas a la gestión y gobernanza del agua en la región.

## 2. Mensajes clave

- Se ratificó la gran necesidad de impulsar una transición hídrica sostenible e inclusiva que garantice el derecho humano al agua y saneamiento, promueva tarifas sociales e inclusivas, revierta las externalidades negativas asociadas al uso del agua y además estimule la transición hacia un manejo circular del recurso.
- Entre las acciones que los países están desarrollando para el avance hacia el cumplimiento del ODS 6 destacaron: el desarrollo de instituciones hídricas intersectoriales; la inclusión del derecho humano al agua en la Constitución de los Estados; la generación de acuerdos intergubernamentales; la creación de políticas y programas hídricos a nivel nacional, el establecimiento de políticas tarifarias y el fomento de la innovación y tecnologías verdes como solución a la crisis hídrica.
- Se reconoció que se requieren grandes esfuerzos de inversión:
  - La CEPAL ha estimado que una inversión equivalente a un 1,3% del PIB regional, durante 10 años consecutivos permitiría universalizar el acceso a agua potable y saneamiento gestionado de forma segura.
  - De acuerdo a ONU Agua, se deben incrementar 14 veces los esfuerzos regionales de inversión para acelerar la implementación y alcanzar el ODS 6 en 2030.
  - La CAF ha estimado que se requieren 25 mil millones de USD en CAPEX y 26 mil millones en OPEX, lo que equivale a 79 UDS/persona (1,2% del PIB) hasta el 2030. Como ejemplo nacional se tiene que en el caso de la República Dominicana, se requerirían más de 8.500 millones de dólares acumulados hasta el año 2030, equivalente a un 7% del PIB de 2022.
- Los elementos centrales para impulsar y acelerar el cumplimiento del ODS6 en la región son la movilización de recursos, instrumentos financieros innovadores, generación y comunicación de datos e información, desarrollo de capacidades, fomento a la innovación, fortalecimiento de instituciones y capacitar a las autoridades del agua, con énfasis en una GIRH que articule a los distintos usuarios y promueva la coordinación intersectorial.

## 3. Contribuciones sustantivas de los panelistas

La Directora de la División de Recursos Naturales de la CEPAL, Sra. Jeannette Sánchez, brindó palabras de bienvenida y presentó los principales desafíos de la gestión hídrica en ALC y la propuesta de CEPAL para una transición hídrica sostenible e inclusiva.

Posteriormente, se realizó un panel para mostrar las experiencias de los países de la región en materia de recursos hídricos y las iniciativas y esfuerzos que se están realizando para el cumplimiento del ODS 6.

El Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo de República Dominicana, Sr. Miguel Ceara Hatton, junto con el Director ejecutivo del Gabinete de Agua, Sr. Gilberto Reynoso, mencionaron varios de los desafíos que enfrenta el país, entre ellos la sequía, la intrusión salina, contaminación y falta de acceso principalmente a saneamiento, entre otros. Señalaron la necesidad de mecanismos de coordinación para superar dichos desafíos. Mencionaron la necesidad de unir a todos los actores relacionados con la gestión del agua y mejorar la coordinación inter e intra sectorial. Destacaron la formación el Gabinete de Agua, que convoca a todas las instituciones con injerencia, mandato y relación con el ciclo hídrico en el territorio nacional, convirtió la política del agua del país en una política de Estado que reconoció la triple dimensión del agua como derecho humano, recurso económico y un recurso natural, y que ha permitido la creación de una nueva estructura de gobernanza para la toma de decisiones en el sector. Resaltaron que el alto nivel e importancia del Gabinete de Agua se refleja en las reuniones semanales que desarrollan, las cuales son lideradas por el Presidente de la República, para evaluar y discutir los problemas del agua y finalmente, reconocieron que se requiere un programa de inversión pública de más de 8.500 millones de dólares acumulado hasta el año 2030, lo que equivale a un 7% del PIB del país en 2022 para resolver las problemáticas actuales.

El Director General del Organismo de Cuenca "Aguas del Valle", de México, Sr. Víctor Bourguett Ortiz, comentó que en México se presentan numerosos desafíos relacionados con el acceso a agua potable y saneamiento, existen además cuencas en déficit y sobreexplotación de acuíferos. En este contexto, el país incluyó en su Constitución el derecho humano al agua y al saneamiento. Además, se creó un programa nacional hídrico alineado con el cumplimiento del ODS 6, así como un comité técnico especializado en desarrollo sostenible. México ha adoptado también numerosos compromisos, siendo miembro por ejemplo del PHI de la UNESCO y ha desarrollado Informes Nacionales Voluntarios. Por otra parte, destacó las acciones que el país ha realizado para el reúso de aguas tratadas destinadas a riego y el "Programa de Cosecha de Lluvias" para familias con escasez de agua en barrios de bajos ingresos.

El Regulador General de la Autoridad Reguladora de Los Servicios Públicos (ARESEP) de Costa Rica, Sr. Roberto Jiménez, tomó la palabra para mencionar que en el país prevalece una combinación de preocupaciones sociales, académicas y políticas, que han reforzado la idea del agua como derecho humano fundamental puesto que el país reconoce el acceso de agua potable como derecho constitucional. De esta manera, se busca garantizar el acceso al agua potable, a través, de la protección del recurso hídrico, y el fortalecimiento de las capacidades de los actores relacionados con la prestación del servicio, para contribuir a la salud, el bienestar y el desarrollo del país. Por parte de ARESEP, comentó que la Política Regulatoria permite generar instrumentos para asegurar la accesibilidad económica, mediante un sistema tarifario diseñado para considerar un régimen de pago progresivo, asegurando el acceso al agua potable a los consumidores de menos recursos económicos. La aplicación de una tarifa social basada en los principios regulatorios de solidaridad y equidad proporciona además señales económicas que propician el uso racional del servicio y el recurso.

La Directora General de Límites, Fronteras y Aguas Internacionales Transfronterizas, del Estado Plurinacional de Bolivia, Sra. Marissa Castro Magnani, indicó que en Bolivia se ha definido la gestión del agua a través de una red de alianzas y trabajo integral, con gestores de facilitación, fortalecimiento y gestión integral de diferentes cuencas. Señaló que, históricamente, en las cuencas transfronterizas se ha promovido la cooperación, pero a medida que disminuye la disponibilidad de los recursos hídricos, aumentan los conflictos respecto a su uso. Mencionó que el país ha reconocido que la gobernanza hídrica transfronteriza debe mejorar el vínculo entre las intervenciones públicas a nivel local y la gestión desde el nivel nacional. En este sentido, para abordar la gestión de cuencas transfronterizas, han puesto su enfoque en la creación de alianzas y trabajo de integración que mejoren la gestión local, nacional y regional, reconociendo la necesidad de fortalecer la capacidad institucional. Por último, señaló que ya existen varios organismos para mejorar la gestión de cuencas transfronterizas del país, siendo el principal reto el fortalecimiento de la gestión a nivel local.

El Asesor del Viceministro de Agua y Saneamiento Básico de Colombia, Sr. Alejandro Becker Rojas, comentó que si bien en el país se ha reconocido la necesidad de cerrar las brechas referentes al ODS 6, aún existen grandes desafíos por abordar en cuanto a cobertura de agua y que se requiere redoblar los esfuerzos para superarlas. Mencionó que Colombia ha trabajado en cuatro acciones para que "nadie

se quede atrás" en el cumplimiento de las metas del ODS 6: 1) masificar los sistemas de información sectorial, 2) fortalecer los programas de cierre de brechas, 3) asignar más subsidios a quienes más lo necesitan, e 4) implementar nuevas tecnologías para contextos particulares. Para completar estos pasos, el país reconoció la necesidad de aumentar la inversión en el sector del agua, adoptar una política de regionalización, capitalizar el recurso humano, y tomar medidas contra el calentamiento global.

El panel finalizó con las palabras del Secretario Técnico Del Consejo Nacional Del Agua de Panamá (CONAGUA), Sr. Guillermo Torres Díaz quien comentó sobre los programas con incentivos económicos y ambientales que ha implementado la Autoridad del Canal de Panamá, en los cuales se fomenta el uso adecuado de la tierra y la conservación de la cobertura de bosque existente. Reconoció que los lagos del Canal son fuentes de abastecimiento muy importantes para toda la comunidad y suministran agua a la mitad de la población del país. Recalcó que la variación en los patrones de lluvia en los últimos años ha impactado en la disponibilidad de agua en el país, lo que ha llevado a la Autoridad del Canal a generar medidas de conservación. Señaló además, que la Autoridad ha implementado incentivos y programas para cuidar la cuenca hidrográfica, mediante conservación y tecnología verde y que el Gobierno de Panamá ha iniciado un plan de seguridad hídrica, el cual incluye el uso sostenible de cuencas multipropósitos para ecoturismo, agricultura y agua potable. Finalmente, destacó que se han instalado nuevas plantas de potabilización, usando sistemas de cosecha de agua de lluvia en zonas urbanas y han incorporado de planes e incentivos y fomento a las tecnologías verdes para el cuidado de las cuencas hidrográficas, con foco en la seguridad hídrica.

La siguiente parte del evento estuvo a cargo de la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL, Sra. Silvia Saravia Matus, quien presentó las oportunidades para la aceleración del ODS 6 en ALC, con el fin de evidenciar la urgencia de avanzar en las iniciativas para el cumplimiento de la Agenda 2030. Señaló que los pilares de acción se basan en el financiamiento, los datos e información, el desarrollo de capacidades, la innovación y la gobernanza.

El último panel del evento correspondió a una "Lluvia de soluciones", instancia en la cual fue lanzado oficialmente el Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos en América Latina y el Caribe, formado por más de veinte representantes de las instituciones internacionales incluyendo al sistema de Naciones Unidas y que trabajan en materia de recursos hídricos en la región. El objetivo de este Grupo de Expertos es sumar esfuerzos para la implementación de iniciativas que aceleren el logro de las metas del ODS 6 en ALC (véase el recuadro 3 y el anexo A5). En esta sesión de los Diálogos Regionales del Agua, los expertos respondieron preguntas distribuidas en diez temáticas y compartieron enlaces a documentos y/o recursos de utilidad para el avance hacia el logro del ODS 6 en la región (véase el anexo A4).

#### Recuadro 3 Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos

En el marco de los preparativos para la Conferencia del Agua de las Naciones Unidas de marzo 2023, bajo los auspicios de ONU-Agua, se impulsó la consolidación de grupos regionales de discusión en las cinco Comisiones Regionales del Sistema de Naciones Unidas. En el caso de ALC, la CEPAL fue la encargada de la creación y coordinación de este grupo cuyo mandato consiste en sumar esfuerzos para impulsar el cumplimiento del ODS 6, intercambiar información relevante, incluidos seminarios, entrenamientos, publicaciones y estudios en desarrollo y explorar oportunidades de colaboración para apoyar a los países de la región. El Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos de ALC está formado por representantes de 20 de las instituciones relevantes que trabajan con la temática hídrica en la región (véase el anexo A5). Su consolidación se llevó a cabo a través de una reunión virtual en marzo de 2022 y su presentación oficial se realizó durante el evento "Diálogo regional del Agua 2022".

La CEPAL organiza reuniones anuales para el grupo de expertos y difunde un informativo sobre las publicaciones y actividades realizadas por cada institución de manera individual o conjunta.

En la tercera y cuarta edición de los Diálogos Regionales del Agua, miembros del Grupo de Expertos han coorganizado con CEPAL, sesiones específicas dedicadas a: Agua y Agricultura, Aguas Transfronterizas, Valoración del Agua, entre otros.

Fuente: Elaboración propia.

La primera pregunta realizada fue ¿cuáles son los retos que enfrentan y qué acciones deben fortalecer los operadores de los servicios de agua potable y saneamiento en América Latina?, la cual fue respondida por el representante de la Asociación Latinoamericana de Operadores de Agua y Saneamiento (ALOAS), Sr. Gonzalo Meschengieser, quien comentó que los principales retos que enfrentan son: a) encontrar mecanismos que permitan expandir los servicios en los asentamientos informales; b) operar en otros mercados/sectores que puedan beneficiarse de la capacidad de las empresas de agua; c) lograr la sostenibilidad financiera; d) adaptarse a las consecuencias del cambio climático y e) desarrollar métodos que permitan valorar la huella hídrica. Respecto a las acciones a fortalecer, señaló que se pueden destacar: el fortalecimiento de áreas de innovación y desarrollo; la adaptación de normativas; el desarrollo de sistemas de planificación y; el fortalecimiento de áreas comerciales.

La segunda pregunta analizada fue ¿cómo se están considerando las diferencias según género al acceso a los derechos al agua y saneamiento en la región? y ¿se están tomando medidas para garantizar dicho acceso, uso y manejo? En este caso, la representante de la Asociación Mundial para el Agua (GWP), Sra. Fabiola Tábora, comentó que los Estados de ALC tienen la obligación de evitar la discriminación y promover la igualdad. A nivel de proyectos, dijo que el género se está incorporando a través de la participación de las mujeres en las estructuras comunitarias. Además, señaló que se están tomando medidas como el fortalecimiento de capacidades y liderazgo, el establecimiento de redes de trabajo y el diseño de herramientas para facilitar la generación de políticas con perspectiva de género. Posteriormente, la representante del Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP) de la UNESCO, Sra. Laura Imburgia, mencionó que la brecha de género se puede eliminar promoviendo el financiamiento para asegurar el acceso al agua y saneamiento universal e inclusivo. Relató que es muy importante movilizar ayuda internacional, con una mejor focalización del financiamiento existente, y además se debe mejorar la naturaleza transformadora de género de las políticas nacionales del agua, así como combatir las normas y estereotipos que afectan negativamente a las mujeres y niñas. Asimismo, indicó que se debe impulsar la disponibilidad de datos desglosados por sexo, como elementos claves para medir avances y evaluar sus impactos. Finalmente, la representante del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), Sra. Fernanda Thomaz, presentó una propuesta de inversión en proyectos de captación y almacenamiento de aguas lluvia y recolección, a través de los techos de las viviendas. Comentó que mediante esta iniciativa, las mujeres no necesitan salir a buscar agua y logran obtener agua de calidad para beber y cocinar. Además, mencionó que la reutilización de aguas grises domésticas crea un sistema de bioagua y el reciclaje de estas aguas grises para riego aumenta la disponibilidad hídrica de los hogares, facilitando el trabajo de las mujeres.

La tercera pregunta correspondió a ¿es viable incluir principios de economía circular en el tratamiento de aguas residuales en la región? A la misma, respondió la Asistente de Investigación de la CEPAL, Sra. Marina Gil, quien hizo referencia a un estudio de la CEPAL<sup>11</sup>, donde se han calculado los beneficios derivados de incorporar infraestructura con principios de economía circular, para el aprovechamiento del metano, en plantas de tratamiento de escala mediana que sirven a un total de 33 millones de personas y se encuentran distribuidas en cinco países de la región. Señaló que las transformaciones necesarias para que estas plantas se conviertan en sistemas circulares y mejoren su eficiencia energética, representan un costo total estimado de USD 251 y, potencialmente generarían hasta 766.000 MWh/año. De esta forma, la implementación de esquemas de economía circular en las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) evaluadas en el documento requeriría inversiones de USD 7,6 p.e., y permitirían obtener ingresos en un horizonte temporal de 20 años del orden de USD 10,2 p.e.

La cuarta pregunta planteada fue ¿qué estrategias y mecanismos efectivos de comunicación se están promoviendo para hacer llegar el conocimiento que generan los investigadores y científicos a los usuarios finales en los territorios? En primer lugar la representante de la CODIA, Sra. Concepción Marcuello,

<sup>11</sup> S. Saravia Matus y otros (2022), "Oportunidades de la economía circular en el tratamiento de aguas residuales en América Latina y el Caribe", serie Recursos Naturales y Desarrollo, N° 213 (LC/TS.2022/193), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

comentó que la CODIA ha desarrollado su plan de trabajo enfocado en el intercambio de experiencias, transferencia de conocimientos, y creación de capacidades que se materializan en mesas de diálogos técnicos de temas específicos y en seminarios de alto nivel. Estos seminarios se organizan, conjuntamente entre una parte científica y la parte de autoridades nacionales, en temas de interés común. Adicionalmente, destacó que la CODIA cuenta con un programa de capacitación denominado Programa de Capacitación Iberoamericano del Agua, dirigido a los profesionales y a las autoridades miembros de la CODIA. Asimismo, cuenta con centros de excelencia con oferta formativa. Por último, señaló que como parte del grupo de expertos la CODIA puede contribuir a la Conferencia del Agua de Naciones Unidas de 2023, a través del compromiso de sus miembros para llevar al agua al más alto nivel político, como un elemento para la paz. Atendiendo a la misma pregunta, el representante de la Organización de Estados Americanos (OEA), Sr. Andrés Sánchez, mencionó que algunas estrategias a emplear para afianzar las buenas prácticas de acceso a información son: i) emplear postulados de transparencia, participación y acceso a la información a nivel local, a investigadores y académicos que trabajan tanto desde el lado universitario, como desde el lado del desarrollo. Rescató que dónde se crea un contexto a partir del conocimiento académico, se pueden generar conocimientos locales en los territorios; y ii) en casos más concretos, como los organismos de cuenca, a través de la creación de instancias participativas en las comunidades locales, intentando llegar con un lenguaje sencillo o lenguas indígenas de ser el caso. Destacó que dentro de las experiencias que ha identificado el programa de agua de la OEA, está la mesa académica del agua, impulsada por la Autoridad Nacional del Agua en Perú, que es una instancia de diálogo entre tomadores de decisiones y académicos de las principales universidades del país.

Las quintas preguntas planteadas consistieron en ¿cómo invertir más y mejor para lograr la seguridad hídrica en ALC?, ¿en qué sectores/actividades se pueden obtener mayores retornos de esta inversión? y ¿con qué tipo de instrumentos? El representante del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), Sr. Franz Rojas, comentó que se requiere mayor eficiencia en el uso de los recursos, con mayor equidad: i) mejorar la asignación y focalización de subsidios; ii) impulsar un salto cualitativo en la gestión comercial de servicios; iii) maximizar la gestión de activos y iv) gestionar la demanda. En este sentido, se indicó que la CAF estaba terminando un estudio a partir de los planes nacionales de agua y saneamiento de 17 países de ALC y los costos para los países que no tienen planes disponibles, donde se estima que se requieren 25 mil millones de USD en CAPEX y 26 mil millones en OPEX, lo que equivale a 79 UDS/persona (equivalente a 1,2% del PIB). Enfatizó que al 2030, el CAPEX deberá al menos triplicarse en comparación con el nivel histórico de inversión anual en ALC. Por otra parte, indicó que además se necesitan mayores recursos externos, como: finanzas combinadas, fondos climáticos, bonos de impacto, y otros. Finalmente, señaló que fortalecer la gobernanza es una condición necesaria para lograr los objetivos sectoriales y financieros. De esta manera, el financiamiento y la gobernanza tienen relación bidireccional.

La sexta pregunta consistió en ¿qué mecanismos se pueden recomendar para fomentar la cooperación y articular el ODS 6 desde el nivel local y después escalar a ámbitos nacionales y regionales para lograr la GIRH? El representante de la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA), Sr. Guillermo Donoso, recomendó la promoción de sistemas de información integrados, públicos y confiables. También, el fomento de iniciativas locales de organización y asociación de usuarios de aguas, a través de la construcción de confianza, compartir conocimientos y experiencias, la incorporación de otros usuarios y escalas para reformularse como iniciativas que tiendan a la GIRH y acuerdos voluntarios de cuencas. Además, mencionó la facilitación de diálogos entre distintos actores de la cuenca, mediante la co-construcción de diagnósticos y modelos hidro-económicos. Consideró indispensable contar con voluntad política y apoyo logístico permanente, y de ser posible autofinanciamiento, a través de tarifas.

La séptima pregunta planteó ¿qué tipo de acciones y avances se están dando en la gestión transfronteriza teniendo en cuenta el cambio climático, las demandas crecientes y especificidades los diferentes territorios? La representante de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA),

Sra. Alexandra Moreira, puso de manifiesto el Programa de Acciones Estratégicas para la GIRH en la Amazonía, la que es una iniciativa regional de los 8 países amazónicos en el marco de la OTCA. Señaló también que el Observatorio Regional Amazónico es una herramienta que monitorea eventos extremos, y a la vez cuentan con sistemas regionales de monitoreo de recursos hídricos y monitoreo de la calidad del agua. Posteriormente, el representante del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Sr. Raúl Muñoz Castillo, relevó el problema de la ineficiencia en el marco de gobernanza y gestión a nivel transfronterizo. Para solucionarlo, considera necesario desarrollar el marco institucional y de gobernanza, fortalecer las capacidades de los actores involucrados, compartir y generar datos e información, y asegurar un financiamiento sostenible, a través de inversiones.

La octava pregunta planteada se refirió a ¿qué tipo de acciones y avances se están dando en la gestión de agua subterránea teniendo en cuenta el cambio climático, las demandas crecientes y especificidades los diferentes territorios? El representante del Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas en América Latina y el Caribe (CEREGAS), Sr. Alberto Manganelli, mencionó que los estudios sobre aguas subterráneas y acuíferos se han incrementado, principalmente a través de instituciones académicas, seguidas por instituciones nacionales, las cuales llevan adelante estudios orientados a mejorar el conocimiento de los acuíferos y aguas subterráneas (a nivel nacional y transfronterizo). Enfatizó que los resultados, lecciones aprendidas y metodologías son aplicables a nivel nacional y están dotadas por un fuerte componente de capacitación y fortalecimiento institucional, todo lo cual se traduce en una mejor gestión de los recursos hídricos subterráneos en los países.

La novena pregunta se enfocó en ¿qué instrumentos financieros permiten asegurar la protección, recuperación y uso sostenible del recurso hídrico? ¿Cuáles son los beneficios y las dificultades de establecer un sistema de pago por Servicios Ambientales? La representante de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la Sr. Laura Piñeiros, señaló que tradicionalmente se han financiado políticas relacionadas con la conservación del agua, mediante presupuesto estatal, cooperación, canje de deuda y tasas de uso. Sin embargo, una nueva tendencia incluye a los instrumentos innovadores como los impuestos o subsidios, incentivos o compensaciones, y fideicomisos. Adicionalmente, mencionó que los pagos o compensaciones por servicios ambientales no siempre son monetarios y que las principales dificultades son la estimación de la línea base de un servicio ambiental, y en términos de gobernanza es difícil asegurar los medios de transacción, es decir, cuál es el medio de cobro y la forma de pago para los que se benefician y los que proveen el servicio, respectivamente. Asimismo, el técnico representante de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Sr. Rodrigo Morera, acotó que se necesita que los instrumentos financieros abarquen o se articulen con otros mecanismos para avanzar hacia sistemas productivos más sostenibles y que contribuyan a la conservación y restauración de los ecosistemas en los que se insertan, a través de una mejor gobernanza, la integración de las intervenciones en las diferentes escalas y la innovación en materia de gestión y tecnología. Destacó como ejemplo a los fondos de agua como mecanismos financieros, de gobernanza y de gestión que integran a los actores relevantes de una cuenca para promover la seguridad hídrica, mediante de acciones de conservación mediante SbN.

La décima y última pregunta del panel lluvia de soluciones, planteó ¿qué medidas y acciones se están tomando o se deberían tomar ante las evidencias del calentamiento global en el retroceso de glaciares y la tendencia esperable a una década más de sequías en nuestras regiones áridas y semiáridas? El representante de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), Sr. Julián Báez, señaló que la OMM establece como medidas de adaptación a la variabilidad y el cambio climático la implementación de los sistemas de alerta multirriesgo, los que se basan en la capacidad de monitoreo temprano y continuo de eventos hidroclimáticos y su predicción oportuna. Otra iniciativa que promueven es la creación de la coalición clima y agua para mejorar el monitoreo de los recursos hídricos mundiales, los servicios y la adaptación al cambio climático.

Paralelamente, la CEPAL invitó a la audiencia conectada en forma virtual a contribuir en una consulta abierta para mostrar las prioridades de la región en materia de recursos hídricos, la que tuvo como objetivo recopilar aportes de diferentes actores regionales, como insumos para el proceso preparatorio de la Conferencia del Agua de Naciones Unidas de 2023 (véase el anexo A4).

Los Diálogos Regionales del Agua 2022 fueron cerrados con las palabras de la jefa de la Unidad de Agua y Energía de la División de Recursos Naturales de la CEPAL, Sra. Rayén Quiroga Martínez, quien destacó los retos regionales en materia hídrica presentados en el evento y el abanico de oportunidades que se presentan para la aceleración en el logro de las metas del ODS 6. Finalmente, felicitó los esfuerzos realizados por los países y el aporte de los numerosos expertos e instituciones que contribuyeron a este importante espacio de diálogo e intercambio multiactor en la región.

## C. Diálogos Regionales del Agua 2023

### 1. Contexto, participación y estructura

Como parte del proceso regional preparatorio para la Conferencia del Agua de Naciones Unidas de 2023, la CEPAL organizó la tercera edición de los Diálogos Regionales del Agua 2023, entre el 1 y el 3 de febrero del mismo año, en la sede de la CEPAL, en Santiago de Chile (véase el anexo A6). Al igual que sus ediciones previas, produjo un evento de alto nivel ministerial que también contó con la participación de relevantes actores de la sociedad civil, el sector privado y académico. Los Diálogos 2023 se realizaron con el objetivo evaluar el progreso regional relacionado con el ODS 6 (agua y saneamiento) e intercambiar experiencias y lecciones aprendidas en el marco del "Examen amplio de mitad de período de las actividades del Decenio Internacional para la Acción "Agua para el Desarrollo Sostenible" (2018-2028). En esta tercera edición de los Diálogos Regionales del Agua se propuso lanzar una Agenda Regional del Acción por el Agua, la cual fue acogida por los participantes del evento, tanto los presenciales (250) como los más de 1.000 participantes virtuales cada día del evento (véase el recuadro 4). De manera que cada sesión se convirtió en un espacio de generación de insumos para la agenda.

#### Recuadro 4 Agenda Regional de Acción por el Agua de América Latina y el Caribe

La Agenda Regional de Acción por el Agua es el principal resultado de la tercera edición de los Diálogos Regionales del Agua 2023 y constituye un llamado a la acción para movilizar todos los recursos políticos, técnicos y financieros disponibles en y para la región de ALC que promuevan una transición hídrica sostenible e inclusiva. La Agenda es un instrumento no vinculante que rescata las áreas de priorización, esfuerzos necesarios y una serie de compromisos voluntarios acordados por más de 30 países de la región para avanzar y acelerar el progreso efectivo del ODS 6 durante la segunda mitad del Decenio Internacional para la Acción "Agua para el Desarrollo Sostenible" (2018-2028). A su vez, la Agenda está alineada y refuerza diversos tratados, acuerdos y estrategias internacionales vigentes en torno de la gestión hídrica, como es el caso de los Principios de Valoración del Agua de Naciones Unidas.

La Agenda se concibe como un instrumento vivo que puede ser actualizado y revisado en las próximas reuniones de los Diálogos Regionales del Agua organizados por la CEPAL. De igual forma, puede continuar nutriéndose con el trabajo e investigaciones llevadas a cabo por los integrantes del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos de ALC e integrar nuevos compromisos regionales que se inserten en convenciones globales como son las del clima, la biodiversidad o la desertificación.

En este instrumento, los países de ALC expresan además la necesidad de incorporar las voces de todos los actores, especialmente de las comunidades rurales, las voces de los territorios y de los grupos afrodescendientes, indígenas, mujeres, niñas, niños y jóvenes. De esta manera, recoge, potencia y unifica la mirada y la voz regional en torno a acciones articuladas para superar los desafíos hídricos de los próximos años. La Agenda señala, además como principio transversal, la gobernanza moderna, democrática y participativa del agua en los países y territorios como elemento clave para lograr las acciones propuestas para el logro del ODS 6 en la región.

Fuente: Elaboración propia.

El evento contó con la participación de más de 80 panelistas de alto nivel, destacando la participación presencial del Vicepresidente de El Salvador, además de ministros y viceministros de Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Guatemala, Jamaica, República Dominicana, Saint Kitts y Nevis, y Trinidad y Tabago. Hubo una fuerte representación de la sociedad civil, a través de grupos indígenas, estudiantes de primaria y secundaria, asociaciones de mujeres y de jóvenes, comunidades rurales y organizaciones no gubernamentales (ONGs). También se contó con la participación del sector privado, los bancos internacionales de desarrollo y la academia. Como el evento tuvo una modalidad híbrida, también contó con 3.788 participantes registrados en línea, con una representación de más de 70 países. Si bien los participantes representaron una amplia variedad geográfica, el 65% provino de América del Sur y contó con un 46% de participación femenina.

La estructura de los Diálogos Regionales del Agua 2023 se organizó de acuerdo con las temáticas de la Conferencia del Agua 2023 de Naciones Unidas: i) Agua y clima; ii) Agua y desarrollo sostenible; iii) Agua y financiamiento; iv) Agua y cooperación; y v) Agua, energía y alimentación. Las primeras dos jornadas se estructuraron en torno a paneles temáticos, desarrollados con el apoyo de las instituciones integrantes del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos, entre ellos, OEA, BID, CODIA, OMM y UNESCO. A su vez, fueron presentados los recientes informes de la División de Recursos Naturales de la CEPAL en materia de agua. Igualmente, se realizó el lanzamiento de proyecto de construcción y fortalecimiento de capacidades en materia hídrica de la CEPAL, Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua de América Latina y el Caribe (ROSA). Durante la tercera jornada, se llevaron a cabo paneles técnicos en colaboración con Deltares, GWP y el Reino de los Países Bajos, con la finalidad de acercar el concepto holístico de valoración del agua y dar a conocer ejemplos de soluciones prácticas para acelerar el logro del ODS 6 (véase el anexo A7). En la subsección siguiente se presentan los mensajes clave de las tres jornadas.

## 2. Mensajes clave

### a) Mensajes clave de la jornada 1

Se resaltó la importancia del agua como vector de desarrollo, en un contexto de grandes desafíos hídricos y socioeconómicos de la región. Se reiteró la urgencia de universalizar la cobertura para garantizar el Derecho Humano al Agua y al Saneamiento, avanzando hacia la propuesta de la CEPAL de una transición hídrica inclusiva y sostenible. Lo anterior, implica promoviendo un profundo cambio en el enfoque de la gestión de todas las aguas, a lo largo de todas las fases del ciclo hídrico<sup>12</sup> y, a través de los territorios, para armonizar su uso por parte de la sociedad, de los ecosistemas y de las actividades económicas, buscando el desarrollo sostenible, sin dejar a nadie atrás.

Respecto al agua y su relación con el desarrollo sostenible, se repasaron logros e innovaciones que fortalecen la gobernanza del agua de los países de la región, para avanzar hacia una gestión más sostenible. Se evidenciaron los numerosos retos que enfrentan los países, por lo cual se hizo un llamado para robustecer el sistema institucional en materia de agua, así como el elevar el rango jerárquico de las autoridades de agua a nivel nacional (que generalmente no alcanza el rango ministerial en la región), eliminando vacíos institucionales y facilitando la coordinación intra e intersectorial. Asimismo, se precisó establecer sistemas de colaboración entre las diversas autoridades, gestores y la ciudadanía. Al respecto, la GIRH, los modelos de producción y consumo sostenibles integrados, las SbN y promover enfoques inclusivos que abracen la mirada de género, los pueblos indígenas y afrodescendientes.

En cuanto a impactos y resiliencia climática, se revisó que en la región la mayor ocurrencia y los mayores impactos negativos se registran en desastres relacionados con el agua. En este contexto, los sistemas de alerta temprana se reconocieron como herramientas centrales, debido a que disminuyen el

<sup>12</sup> Según la Comisión Global Económica del Agua (2024), el ciclo hidrológico incluye el agua azul y el agua verde. El agua azul se refiere al agua visible ver y que es susceptible de ser transportada y utilizada para diversos fines, como riego, uso residencial o industrial. Se encuentra en ríos, lagos, acuíferos (agua subterránea), presas, también se incluye el agua de los glaciares presente en la superficie de la Tierra. El agua verde es el agua almacenada como humedad en los suelos y en la vegetación. Esta agua regresa a la atmósfera a través de la evaporación (desde el suelo) y la transpiración (desde las plantas). Al circular naturalmente, el agua verde genera alrededor de la mitad de toda la lluvia que recibimos sobre la tierra, siendo la fuente misma de toda nuestra agua dulce.

riesgo de la población a la exposición y fomenta la recuperación frente a los impactos de estos desastres. De igual forma, se especificó la necesidad de invertir en la implementación de la GIRH, como una solución eficaz para crear resiliencia, especialmente en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS) del Caribe.

### b) Mensajes clave de la jornada 2

Se recalcó la necesidad de movilizar más recursos financieros, sobre todo en los países con mayores déficits de infraestructura y cobertura hídrica. Para ello, es fundamental identificar y movilizar las fuentes de financiamiento e instrumentos financieros como préstamos, bonos u otros instrumentos de financiamiento combinado. A la vez, se instó a aprovechar al máximo las oportunidades financieras disponibles y entrantes, destinadas a la adaptación y mitigación, además de considerar a las SbN como una opción viable. Se relevó el aporte de las asociaciones público-privadas (APP) como mecanismos confiables para acceder a financiamiento y que agregan valor al aprovechar la experiencia del sector privado.

De igual manera, la cooperación regional y territorial es fundamental cuando se habla de un recurso que no reconoce fronteras. Se llamó a fortalecer la cooperación hídrica regional y territorial para que sea inclusiva, intersectorial y orientada a la acción. Se relevó la necesidad de contar con una plataforma que permita mostrar sus beneficios a múltiples escalas y entre distintos sectores y actores. En esta sesión se hicieron evidentes los esfuerzos que varios países realizan al respecto, y a la vez se visibilizaron también los desafíos que aún quedan por afrontar. La colaboración no es una opción útil, sino una condición necesaria para alcanzar las metas de los ODS. Por lo cual, se hizo un llamado a los gobiernos a propiciar una cultura de colaboración y a crear puentes y sistemas integradores que faciliten este vínculo entre sectores.

Un mensaje central que se explicitó fue el vínculo entre la extracción, usos, tratamiento y devolución del agua a los ecosistemas están inevitablemente relacionados con la seguridad energética, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental del desarrollo. Por lo cual, es crucial capitalizar las sinergias e interrelaciones involucradas en la toma de decisiones, la planificación y la gestión hídrica, que a su vez potencia el avance de otras metas de desarrollo sostenible contenidos en la Agenda 2030.

A partir del espacio de intercambio abierto, surgió la relevancia de incorporar en la Agenda Regional de Acción por el Agua aspectos de educación y del conocimiento ancestral; la oportunidad de aprovechar modelos innovadores de gestión, resolución de conflictos y de hidro-política; la relevancia de acogerse y brindar sostenibilidad a tratados internacionales y acuerdos de aguas transfronterizas; considerar una gestión y un desarrollo coordinado del agua, de la tierra y de los recursos relacionados; así como de habilitar y motivar la participación de mujeres, jóvenes, de representantes de territorios y de grupos generalmente marginados en esta discusión.

### c) Mensajes clave de la jornada 3

Se presentaron soluciones concretas llevadas a cabo en la región para acortar las brechas de la Agenda 2030 en materia de aguas. Para poblar esta sección con acciones y/o soluciones locales, se hizo un llamado abierto, al cual respondieron cerca de 200 postulantes (véase el anexo A7). En una primera selección se revisaron los documentos de resúmenes enviados, mientras que el proceso de selección final se llevó a cabo en forma virtual. En esta instancia, se realizaron rondas de presentaciones cortas, las que fueron evaluadas por un Comité que seleccionó a las ganadoras.

Las acciones y soluciones presentadas se alinearon con los principios de valoración del agua de Naciones Unidas. Esto implica considerar los múltiples valores del agua, las diferentes partes interesadas en su uso y todas las interconexiones que se desprenden entre las necesidades humanas, el bienestar económico, social, la espiritualidad y la viabilidad del ciclo de agua y de los ecosistemas de agua dulce que deben ser considerados en la toma de decisiones. Se resaltó la relevancia de llevar a cabo procesos conciliadores de manera equitativa, transparente e incluyente; de valorar y proteger todas las fuentes de agua, incluyendo cuencas hidrográficas, ríos, acuíferos y ecosistemas asociados para las generaciones actuales y futuras; de promover la educación y la conciencia pública sobre el papel esencial del agua y su valor intrínseco; y de incrementar la inversión en instituciones, infraestructura, información e innovación.

Entre las soluciones presentadas destacan iniciativas de gobernanza, como proyectos de cooperación local en materia de agua potable y saneamiento en un municipio de Chiapas, México; uno de gestión de aluviones y polución de agua en Costa Rica; otro conteniendo la dimensión ambiental en la iniciativa Adopta un Río de Trinidad y Tabago; y otro incorporando materias agrícolas con una comunidad campesina de Huancavelica, Perú. Asimismo, se presentaron soluciones innovadoras enfocadas en el desarrollo de capacidades, como iniciativas educación y empoderamiento de mujeres en Brasil; considerando prácticas ancestrales y a comunidades indígenas en Argentina y México; y un proyecto con escuelas y sus estudiantes en Chile. Finalmente, en materias de innovación financiera se presentó la Plataforma Andina de Fondos de Agua; un proyecto de financiamiento innovador de obras sanitarias en El Salvador, así como una pequeña central hidroeléctrica transnacional en El Salvador y Honduras, gestionada con éxito, localmente.

Finalmente, la jornada técnica de lluvia de soluciones, se vinculó al marco de aceleración para el logro de las metas del ODS 6, resaltando que para el progreso de los países se requiere trabajar en estas cinco esferas: financiación; datos e información; desarrollo de capacidades; innovación; y gobernanza.

### 3. Contribuciones sustantivas de los panelistas

#### a) Sesión Inaugural

En la sesión inaugural de los Diálogos Regionales del Agua 2023, brindaron palabras de bienvenida la Ministra de Medio Ambiente de Chile, Sra. Maisa Rojas; la profesora del University College London (UCL), Sra. Mariana Mazzucato; el Director General del IICA, Sr. Manuel Otero; el Representante regional para América Latina y el Caribe de FAO, Sr. Mario Lubetkin; y el Secretario Ejecutivo de la CEPAL, el Sr. José Manuel Salazar-Xirinachs. Esta sesión fue moderada por la Directora de la División de Recursos Naturales de CEPAL, Sra. Jeannette Sánchez.

La Ministra de Medio Ambiente de Chile recordó la mega sequía que afecta al país desde hace más de una década y subrayó la urgencia de fortalecer la gobernanza del agua a través del establecimiento de una política para la seguridad hídrica, la creación de una autoridad nacional del agua y la institucionalización de organismos de gobernanza a nivel de cuencas.

A través de un mensaje en video, la Profesora del University College London, afirmó que, para afrontar realmente los retos hídricos, se necesitan nuevas formas de pensar sobre el propio proceso de gobernanza y la creación de valor. Añadió que la innovación y la estrategia industrial deben ser pensados como centro de la capacidad para afrontar los retos del agua.

El Director General del IICA, advirtió que estamos ante un problema realmente serio que resalta la relevancia del tema del agua para la agricultura y los sistemas agroalimentarios y planteó la necesidad de desarrollar e implementar sistemas innovadores para un uso más eficiente y efectivo, subrayando además la urgencia de instalar una acción conjunta a nivel continental, que permita asegurar una mayor efectividad en el uso del agua.

Por su parte, el Representante Regional de la FAO, precisó que, según estimaciones del organismo, para 2050, la producción mundial de alimentos necesitará incrementarse un 50% en comparación con 2012, para poder satisfacer la creciente demanda de alimentos. Comentó que, si se mantienen las condiciones actuales, esto incrementará la demanda de agua dulce en al menos un 35% más, e instó a gestionar de manera sostenible los escasos recursos hídricos de la tierra.

En su intervención, el Secretario Ejecutivo de la CEPAL (véase el anexo A8), advirtió que, si bien el agua es reconocida como un derecho humano desde 2010, en ALC una gran parte de la población aún carece de servicios de agua y saneamiento manejados de forma segura. Precisó que el 25% de las personas no cuenta con acceso a agua potable (161 millones de personas), mientras que el 66% de la población de la región (431 millones de personas) no tiene acceso a servicios de saneamiento manejados de manera segura. "El quintil más vulnerable sufre más esta situación, con un 25% menos de acceso a estos servicios.

Además, y debido a la regresividad de los sistemas tarifarios de agua, este quintil de mayores necesidades puede pagar hasta el doble, proporcionalmente, que el quintil más rico”, alertó. Indicó además que, en las últimas tres décadas, los desastres asociados al agua representaron el 88% del total de los eventos ocurridos en la región, con impacto muy alto: alcanzaron el 77% del costo económico reportado y el 89% del total de personas afectadas de todos los desastres registrados. Subrayó que, del ciclo natural del agua, de sus flujos en cantidad y calidad suficientes, dependen tanto la vida humana, como las dinámicas y la integridad ecosistémica que alimentan gran parte de las actividades económicas fundamentales para el desarrollo sostenible. Por ello, resaltó que “es preciso reconocer que el agua es clave y transversal para prácticamente todas las actividades económicas, la agricultura, la industria y la minería, y de manera muy especial para los principales sectores identificados por la CEPAL como impulsores y transformadores, entre los que destacan la bioeconomía, las energías renovables, la biodiversidad, la economía circular y el turismo sostenible”.

Finalmente, el Secretario Ejecutivo de la CEPAL subrayó que los Diálogos Regionales del Agua constituyen una gran oportunidad de avanzar en una visión común y un compromiso colectivo en materia de acceso universal y gestión integrada del agua, sin dejar a nadie atrás, destacando el papel central e indispensable de este recurso para la vida, la salud y el desarrollo sostenible.

#### **b) Sesión Contexto Global y Regional del Agua como Vector de Desarrollo**

El objetivo de esta sesión fue presentar los desafíos que la región enfrenta en materia de agua, para avanzar hacia la propuesta de la CEPAL para una transición hídrica sostenible e inclusiva en ALC, junto con compartir las perspectivas internacionales para alcanzar el Derecho Humano al agua y los avances globales en cuanto a gestión hídrica sostenible. En esta sesión se realizaron las ponencias del Enviado Especial para Asuntos del Agua del Reino de Holanda, Sr. Henk Ovink; del Relator especial en materia de Derecho Humano al Agua de Naciones Unidas, Sr. Pedro Arrojo; y de la Jefa de la Unidad de Agua y Energía de la CEPAL, Sra. Rayén Quiroga. A continuación, se resumen las intervenciones realizadas.

El Enviado Especial para Asuntos del Agua del Reino de Holanda, destacó la urgencia de abordar los desafíos relacionados con el agua a través de la cooperación y la participación de diversas voces, incluidas las de jóvenes y mayores. Enfatizó que los desastres hídricos son complejos y su gestión requiere de un enfoque colaborativo que incluya a todos los sectores. Además, mencionó la necesidad de establecer una agenda del agua que integre los ecosistemas, la agricultura y otros ámbitos, y argumentó que el costo de la inacción supera al de la acción. Por último, subrayó que la Conferencia del Agua de la ONU 2023 es solo el inicio de un proceso más amplio para fortalecer compromisos y oportunidades de cambio en la región.

Por su parte, el Relator especial en materia de Derecho Humano al Agua de Naciones Unidas, enfatizó la creciente importancia del agua en el contexto del cambio climático y llamó a la participación de pueblos indígenas, organizaciones comunitarias y ONGs como defensores del agua en la Conferencia del Agua de Naciones Unidas. Subrayó la necesidad de que estos defensores no sean criminalizados y de que la Conferencia priorice los derechos humanos sobre los intereses de los poderosos. Además, instó a los gobiernos de ALC a abrir espacios de diálogo con estos defensores y fomentar alianzas regionales. Resaltó la relevancia de incluir a mujeres en la gestión del agua y la importancia del conocimiento indígenas en la gestión comunitaria. Finalmente, hizo un llamado a preservar las fuentes de agua y promover una gobernanza democrática que garantice su accesibilidad y disponibilidad para todos.

La Jefa de la Unidad de Agua y Biodiversidad de la CEPAL, presentó un panorama sobre los desafíos hídricos en ALC en relación con el ODS 6, identificando problemas como el déficit de cobertura de agua y saneamiento, inequidades en tarifas, ineficiencias en su distribución y uso, deterioro de infraestructura, estrés hídrico, y contaminación por insuficiencia de tratamiento de aguas residuales. Indicó que la CEPAL recomienda avanzar en los pilares de acción simultánea definidos para impulsar procesos nacionales de transición hídrica sostenible e inclusiva, así como fortalecer la gobernanza del agua, promoviendo la articulación entre sectores y estableciendo gobernanzas adecuadas.

### c) Panel Agua y Desarrollo Sostenible

El objetivo del panel fue mostrar los logros en gobernanza del agua de los países de la región, para avanzar hacia una gestión más sostenible e inclusiva, contemplando el refuerzo de instituciones existentes, el llenado de lagunas institucionales y la facilitación de la coordinación entre ellas. El panel fue coorganizado por la CEPAL, la OEA y la CODIA, y contó con la participación del Vicepresidente de El Salvador, Sr. Félix Ulloa, como orador principal; de la Ministra de Medioambiente de Chile, Sra. Maisa Rojas; del Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo de República Dominicana, Sr. Pavel Isa; del Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico de Colombia, Sr. Aníbal José Pérez; del Vicecanciller del Estado Plurinacional de Bolivia, Sr. Freddy Mamani; del Ministro de Obras Públicas de Chile, Sr. Juan Carlos García; de la representante de Secretaría Técnica Permanente de la CODIA, Sra. Mar Gracia; y de la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL, Sra. Silvia Saravia Matus. El Director del Departamento de Desarrollo Sostenible de la OEA, Sr. Mark Lambrides brindó unas palabras de contexto y moderó el panel. A continuación, se brinda una síntesis de las intervenciones realizadas.

El Director del Departamento de Desarrollo Sostenible de la OEA resaltó el compromiso de la organización con la gestión del agua en la región durante los últimos 60 años, enfocándose en la planificación, inversión y conservación de los recursos hídricos, así como en promover el acceso al derecho humano al agua. Subrayó los retos persistentes en gobernanza, capacitación y participación en el sector del agua, y enfatizó que la OEA tiene como objetivo implementar acciones para alcanzar el ODS 6.

Como orador principal, el Vicepresidente de El Salvador destacó la centralidad del agua en el desarrollo sostenible y la supervivencia humana, enfatizando que es un deber del Estado asegurar su preservación y distribución equitativa. Mencionó la reciente presentación del informe voluntario de su país ante las Naciones Unidas, donde se informó una reducción del 26% en la brecha de acceso universal al agua, así como la entrada en vigor de la Ley de Recursos Hídricos y la creación de la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA). Esta ley establece el agua como un derecho humano y prohíbe su privatización. También se refirió al plan Trifínio, que involucra a El Salvador, Honduras y Guatemala en un esfuerzo conjunto por el manejo del agua y desarrollo económico sostenible. Finalmente, mencionó diversas iniciativas de cooperación internacional enfocadas en proyectos de conservación y el uso de tecnologías avanzadas en la agricultura.

Seguidamente, la Ministra de Medioambiente de Chile mencionó los esfuerzos del país en gobernanza para la gestión sostenible del agua a través del Comité Interministerial de Transición Hídrica Justa, creado para enfrentar los desafíos del ODS 6 en medio de una mega sequía que persiste desde hace más de una década. Este comité busca garantizar la seguridad hídrica mediante un marco normativo y una gobernanza central efectiva. Indicó que se está desarrollando una política hídrica nacional y se están formando 16 consejos de cuenca que promueven la participación de todos los actores involucrados, independientemente de la titularidad de derechos de agua. Además, enfatizó que se han implementado leyes que priorizan el acceso al agua para consumo y ecosistemas, así como una Ley de Humedales Urbanos, y Chile ha adherido al Acuerdo de Escazú, fortaleciendo su compromiso con la gestión hídrica sostenible y la participación ciudadana.

El Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo de República Dominicana abordó la situación hídrica de su país, destacando que si bien cuentan con un balance hídrico relativamente privilegiado, existen desafíos significativos, especialmente en las regiones del suroeste del país, zona desértica en la cual demanda supera la oferta hídrica. También mencionó problemas como la degradación ambiental, la sobreexplotación de recursos, y altos costos para los hogares en agua potable y saneamiento. Para enfrentar estos retos, se están implementando varias acciones, incluyendo un Pacto Nacional por el Agua que reconoce el agua como un derecho humano y recurso económico, una nueva Ley de Aguas que se está construyendo y establece un marco institucional y criterios para la asignación de recursos, y el fortalecimiento de la coordinación interinstitucional. Además, se busca acelerar la construcción de infraestructuras hídricas y mejorar las redes de acueductos y sistemas de saneamiento.

Posteriormente, el Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico de Colombia, subrayó que la política de agua en su país se centra en el ámbito rural, promoviendo la equidad a través del apoyo técnico a los municipios que operan los sistemas de agua potable. Comentó que se ha creado una unidad para acompañar a estos municipios, y la política de gestión comunitaria se basa en tres pilares: incentivar la economía popular, ofrecer subsidios para asegurar el acceso al agua, y proteger el medio ambiente. Además, mencionó que se está implementando un programa para gestionar aguas residuales y residuos sólidos, abarcando los aspectos de agua, alcantarillado y aseo.

Por su parte, el Vicecanciller del Estado Plurinacional de Bolivia, acentuó los esfuerzos del país para promover el Derecho Humano al Agua y Saneamiento, destacando su participación en LATINOSAN y otros foros internacionales en preparación para la próxima Conferencia del Agua de las Naciones Unidas. Indicó que, en su país, las políticas de recursos hídricos se centran en una gobernanza participativa, la gestión digital basada en ciencia y tecnología, y en inversiones sustentables con un enfoque en cuencas, reconociendo la vulnerabilidad de los pueblos indígenas y sus sistemas de gestión del agua. Abogó por la necesidad de unir esfuerzos en la región para solicitar apoyo financiero a países desarrollados y organismos multilaterales, y propuso varias iniciativas para la Conferencia, como designar un Enviado Especial para el Agua y establecer un mecanismo intergubernamental para su gestión y conservación.

A continuación, realizó su intervención el Ministro de Obras Públicas de Chile, quien relevó que el principal desafío en agua potable en Chile se encuentra en el mundo rural, donde se han establecido compromisos y acciones concretas para alcanzar las metas del ODS 6. Entre estas, han propuesto la creación de 25 Sistemas de Servicios Sanitarios Rurales, planes de inversión para el saneamiento rural, la validación de tecnologías para el tratamiento de aguas residuales, y un compromiso con la transparencia a través de **open data** y el monitoreo de la calidad del agua. Además, señaló que se ha creado un Departamento de Monitoreo y Control de Extracciones de Aguas Superficiales y Subterráneas, y existe una propuesta para un Plan Nacional de Eficiencia Hídrica, junto con la formación de Consejos de Cuenca como parte del sistema de gestión hídrica.

Por su parte, la representante de la Secretaría Técnica Permanente de CODIA presentó el trabajo de la institución, destacando su papel en promover la Red de Gestores del agua Iberoamericanos y elevar la importancia del agua en foros institucionales. Resaltó dos líneas de actuación: la Hoja de Ruta de Saneamiento, enfocada en planificación y normativa, y el análisis de políticas públicas basado en los indicadores del ODS 6. Comentó que la CODIA también colabora en un Programa de Formación Iberoamericano y participa en la construcción de la Agenda Medioambiental Iberoamericana. Finalmente, enfatizó la necesidad de financiación adecuada y el papel crucial de los gobiernos en la agenda del agua, especialmente en la preparación de la Conferencia del Agua de Naciones Unidas.

Finalmente, la oficial de asuntos económicos de temas hídricos de la CEPAL realizó una reflexión sobre la relevancia de los temas de género en la gobernanza hídrica. Compartió los resultados clave de la publicación de CEPAL titulada, "Brechas, desafíos y oportunidades en materia de agua y género en América Latina y el Caribe" en el cual se identifican cuatro brechas en agua y género en ALC: i) la desigualdad entre hombres y mujeres en el acceso al agua y saneamiento, ii) la carga que enfrentan las mujeres en la recolección de agua, iii) la limitada titularidad de tierras agrícolas que afecta su seguridad alimentaria, y iv) la falta de participación y consulta a mujeres en la gobernanza de infraestructuras hídricas. Relevó además la necesidad de que las políticas en esta área se enfoquen en mejorar la gobernanza, la participación y el fortalecimiento de capacidades. En base al estudio presentado, la oficial recomendó realizar inversiones con enfoque de género, recopilar datos desagregados y fomentar la sensibilización en los hombres (Saravia Matus y otros, 2022).

**d) Panel Especial de Lanzamiento de la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua, ROSA**

En este panel se realizó el lanzamiento oficial del proyecto Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA) de ALC, de la mano de los países fundadores (véanse el recuadro 5 y el anexo A7). El objetivo del panel fue presentar las principales necesidades de fortalecimiento de capacidades para el

desarrollo de políticas hídricas basadas en la evidencia en la región. Intervinieron aquí el Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo de República Dominicana, Sr. Pavel Isa; el Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico de Colombia, Sr. Aníbal Pérez; el Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico del Estado Plurinacional de Bolivia, Sr. Carmelo Valda; el representante del Consejo Nacional del Agua de Panamá, Sr. Leonidas Rodríguez; y el Presidente de la ASA, Sr. Jorge Castaneda. La moderación de este panel estuvo a cargo de la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL, Sra. Silvia Saravia Matus.

**Recuadro 5**  
**Red y Observatorio Regional para la Sostenibilidad del Agua, ROSA**

Durante los Diálogos Regionales del Agua en América Latina y el Caribe 2023, la CEPAL lanzó el proyecto “Red y Observatorio regional para la Sostenibilidad del Agua, ROSA” (2023 y 2026) mismo que apoya el trabajo permanente de la CEPAL y que se enfoca en crear una red regional, nuevas alianzas y fortalecer las capacidades para la gestión hídrica de los países miembros en un contexto de cambio climático y restricciones presupuestarias. El objetivo central del proyecto ROSA es fortalecer las capacidades nacionales, tanto institucionales como técnicas, para implementar los pilares de la transición hídrica, de manera que la CEPAL brinde apoyo e información para acelerar el cumplimiento del ODS 6 (véase el anexo A7).

Para lograr dicho objetivo, el proyecto ROSA 1) se comprometía a crear una comunidad de práctica o red formada por representantes de instituciones relacionadas con agua en los países de la región y expertos en recursos hídricos, para fomentar el intercambio y la cooperación en la materia. En esta red se compartirían los avances de los países, así como herramientas e información de utilidad para el fortalecimiento de las capacidades para generar políticas de agua en los países de ALC; 2) asimismo desarrollaría un repositorio digital, denominado observatorio para la sostenibilidad del agua; y 3) realizaría jornadas de asistencia técnica a países de forma en línea y en terreno.

En este contexto, los Diálogos Regionales del Agua 2023 dieron espacio para convocar el primer encuentro del proyecto para los representantes de los cuatro países fundadores del mismo: Estado Plurinacional de Bolivia, El Salvador, Panamá y República Dominicana. Previo al lanzamiento, se organizó el primer encuentro del proyecto en la sede de la CEPAL, el día 31 de enero de 2023. La reunión convocó a ministros y autoridades del sector de agua y saneamiento de Colombia, Bolivia, El Salvador, Panamá y la República Dominicana para presentar los objetivos del proyecto e identificar las necesidades específicas de desarrollo de capacidades de los países objetivo. Todos los países presentaron sus prioridades sobre necesidades de asistencia técnica específicas relacionadas con los pilares de la propuesta de la transición hídrica sostenible e inclusiva de la CEPAL y otros puntos de interés. Se destacaron diversas temáticas, con foco en la identificación de indicadores para medir el avance del ODS 6 de agua y saneamiento; capacidades técnicas sobre los vínculos entre sectores agua, energía, alimentación y ecosistemas; apoyo para la adopción del enfoque de economía circular en el sector agua y saneamiento; además de materias de gobernanza y fortalecimiento institucional.

Fuente: Elaboración propia.

En este espacio, el Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo de República Dominicana subrayó la necesidad de una nueva arquitectura institucional que priorice la integralidad, sostenibilidad ambiental y fiscal, y equidad en la gestión de recursos hídricos. Propuso fortalecer la planificación de cuencas y fomentar la participación comunitaria en su aprovechamiento. En riego, enfatizó la necesidad de modernizar los sistemas y adaptarse a suelos áridos, mientras que en agua potable y saneamiento, abogó por mejorar la contabilidad, monitoreo y gestión de servicios, así como proteger los sistemas frente a eventos extremos y promover un ordenamiento territorial adecuado.

A continuación, el Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico de Colombia vinculó el proyecto ROSA con el programa Hábitat del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia, destacando la importancia del agua potable y saneamiento. Señaló que, aunque Colombia ha avanzado en la operación de sistemas de agua, enfrenta desafíos para garantizar el acceso universal a estos servicios. Considera que un reto clave es medir el acceso real y asegurar la sostenibilidad post-intervención. Indicó que el gobierno debe formular políticas eficaces e inclusivas para cumplir con el ODS 6, aunque carece de datos esenciales sobre caudal, acceso y calidad. Expresó que se requiere mejorar las capacidades técnicas y fomentar espacios de diálogo para una gestión hídrica sostenible.

Posteriormente, realizó su intervención el Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico del Estado Plurinacional de Bolivia, enfatizando la importancia de fortalecer las instituciones para mejorar las redes de monitoreo de fuentes de agua superficiales y subterráneas, mediante una unidad administrativa técnica que recolecte y sistematice información sobre la disponibilidad del recurso. Dijo que esto apoyará la gestión de las Empresas Prestadoras de Servicio de Agua Potable (EPSA) y el desarrollo de políticas públicas alineadas con la planificación nacional. Los resultados esperados incluyen un mejor acceso a datos sobre caudal, cobertura y calidad de servicios, así como información sobre el tratamiento de aguas residuales. Además, se destacó la necesidad de fortalecer la gobernanza del agua a través del intercambio de experiencias en gestión integrada de recursos hídricos y la prevención de desastres, así como promover la gestión sostenible de ecosistemas relacionados con el agua.

Luego, el representante del Consejo Nacional del Agua de Panamá destacó la necesidad de una gobernanza efectiva en el sector agua, proponiendo la creación de una única entidad, como una Autoridad o Ministerio, y un sistema tarifario acorde al costo del agua. También subrayó la importancia de fortalecer capacidades técnicas en calidad del agua, especialmente en zonas rurales e indígenas, así como en gestión operativa y plataformas de información para la toma de decisiones. Considera que las necesidades específicas incluyen mejoras institucionales, definición clara de roles, gestión de recursos hídricos, normativas de información, promoción de una cultura del agua, regulación del uso de lodo estabilizado y residuos, y la instalación obligatoria de sistemas de captación de aguas lluvias.

Finalmente, el Presidente de la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) enfatizó la necesidad de innovar en el manejo de datos e inteligencia de negocios para mejorar el análisis y la toma de decisiones. Entre los temas destacados, subrayó la importancia de mejorar el levantamiento y análisis de información, así como el uso de inteligencia artificial para fortalecer la comunicación de datos. También propuso la visualización de información a través de mapas y aseguró la necesidad de garantizar la participación de mujeres y la implementación de políticas con enfoque de género.

#### e) Panel Agua y Clima

Este panel tuvo el objetivo de exponer los retos de los países del Caribe en cuanto al riesgo de sufrir impactos del cambio climático relacionados con el agua. Además, fue un espacio para presentar los avances para su gestión: tanto en mejora de la resiliencia, como en reducción del riesgo de desastres, y GIRH. El panel fue coorganizado por la CEPAL, la OMM y UNESCO, y contó con las intervenciones de la Jefa de la Unidad de Agua y Energía de CEPAL, Sra. Rayén Quiroga; del Ministro sin Cartera del Ministerio de Crecimiento Económico de Jamaica, Sr. Matthew Samuda; y del Ministro de Infraestructura y Servicios Públicos de San Kitts y Nevis, Sr. Konris Maynard. La moderación estuvo a cargo de la Directora de la Sede Subregional del Caribe de la CEPAL, Sra. Diane Quarless.

La Jefa de la Unidad de Agua y Biodiversidad de CEPAL comentó que, en los últimos 30 años, los desastres en ALC han provocado pérdidas económicas superiores a USD 327 mil millones y que el 77% de sus costos económicos reportados corresponden a desastres vinculados al cambio climático y al agua. Señaló que estos eventos han comprometido el desarrollo sostenible de Pequeños Estados Insulares en Desarrollo del Caribe, afectando sectores clave como turismo, viviendas, infraestructura, electricidad y agricultura. Igualmente, indicó que la intensificación de inundaciones, sequías y deslizamientos, exacerbada por el calentamiento global, ha expuesto a las poblaciones y ecosistemas a amenazas crecientes. Enfatizó la gestión de riesgo de desastres y la gestión integrada de recursos hídricos como puntos esenciales para aumentar la resiliencia, adaptarse a estas condiciones y garantizar el acceso al agua y saneamiento.

El Ministro sin Cartera del Ministerio de Crecimiento Económico de Jamaica, destacó los compromisos del país para abordar los desafíos del cambio climático a través de la Política Nacional del Sector del Agua y el Plan de Implementación de 2019, que busca garantizar el acceso universal al agua potable y saneamiento para 2030. Indicó que entre las medidas implementadas se incluyen la adaptación y mitigación del cambio climático, iniciativas de concienciación lideradas por la Subdivisión de Cambio Climático; la gestión integrada de recursos hídricos mediante el Consejo IWRMC; mejoras

en la infraestructura de suministro de agua a cargo de la Comisión Nacional del Agua; y el desarrollo de una guía para la recolección de agua de lluvia. El Ministro además hizo hincapié en la importancia de colaborar con las partes interesadas para gestionar eficazmente los recursos hídricos y promover el bienestar social, económico y ambiental.

En su intervención, el Ministro de Infraestructura y Servicios Públicos de San Kitts y Nevis expuso los significativos desafíos hídricos que enfrenta el país, mencionando una reducción del 20% en las precipitaciones anuales. Recalcó además la necesidad de un cambio en la mentalidad de la ciudadanía e industria para optimizar el uso del agua, ya que la desalinización del agua de mar, aunque considerada una opción, aún no es una solución viable debido a la alta demanda energética que requiere, la cual necesita ser 100% renovable para ser financieramente sostenible. Además, destacó la importancia de invertir en sistemas de distribución de agua, dado que actualmente solo se aprovecha el 60% de los recursos hídricos subterráneos, con un 40% de reservas vírgenes aún disponibles. Finalmente, propuso desarrollar esquemas de subvenciones y préstamos para fortalecer la resiliencia en un entorno cambiante.

#### f) Panel Agua, Financiamiento y Salud

Este panel tuvo como objetivo explorar los mecanismos de inversión, que permitan al sector de agua potable y saneamiento acceder a nuevas fuentes de financiamiento. Además, tuvo la intención de mostrar ejemplos de los beneficios de invertir en economía circular para el sector. El panel contó el apoyo del Fondo Fiduciario de las Naciones Unidas para la Paz y el Desarrollo (UNPDF), la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional y el BID. Asimismo, tuvo la participación de la Asistente Senior de Investigación de la División de Recursos Naturales de la CEPAL, Sra. Marina Gil; de la Especialista Regional en Agua, Saneamiento e Higiene de UNICEF, Sra. Sunny Guidotti; de la representante de CONAGUA de México, Sra. Mariana Navarro; del representante del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) de Panamá, Sr. Rafael Reyes; del representante de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA), Sr. José Carlos Revelo; del representante de Aguas Andinas de Chile, Sr. Didac Borrás; del Especialista principal de la División de Agua y Saneamiento del BID, Sr. Henry Moreno; del Director de análisis de agua y saneamiento de CAF, Sr. Franz Rojas; y del Especialista principal en suministro de agua y saneamiento del Banco Mundial, Héctor Serrano. La moderación del panel estuvo a cargo del Viceministro de Ordenamiento Ambiental del Territorio de Colombia, Sr. Francisco Canal, quien brindó el contexto regional y presentó la relevancia de agua por su interconexión con varios sectores.

Desde la CEPAL se enfatizó la importancia de invertir en sistemas circulares de agua y saneamiento, que ofrecen un costo-beneficio de USD 1,34 por persona, y cuya recuperación de metano podría producir energía eléctrica, reducir CO<sub>2</sub> y crear empleos verdes (Saravia Matus y otros, 2023). También, se identificaron barreras económicas como los altos costos de mantenimiento de infraestructuras y la falta de incentivos para invertir en agua y saneamiento seguros en áreas rurales y urbanas marginales.

Al realizar su intervención la Especialista Regional en Agua, Saneamiento e Higiene de UNICEF, destacando las grandes brechas sociales en ALC, donde las zonas rurales están rezagadas respecto a las urbanas y hay disparidades significativas entre ricos y pobres. Subrayó la necesidad de coordinar el cierre de cobertura de servicios básicos con iniciativas de educación y salud. También mencionó la falta de planes de financiamiento adecuados, tanto para hogares como para centros educativos y de salud, y propuso oportunidades para aumentar la eficiencia, mejorar el uso de subsidios y atender brechas de datos. Además, sugirió movilizar fondos para incrementar la inversión en hogares, revisando sistemas de tarifas y préstamos, y abogó por una mayor asignación gubernamental, respaldada por transparencia y rendición de cuentas.

Por su parte, la representante de CONAGUA de México abordó el desafío de estructurar programas de inversión en agua y saneamiento según las características institucionales de cada país, enfatizando la equidad y la justicia social. Señaló que, en México, existen diversas formas de financiamiento federal, incluyendo inversión directa en infraestructura hidráulica y subsidios para agua potable, gestionados a través de iniciativas como el Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA), el Programa

de Devolución de Derechos (PRODDER) y el Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PROSANEAR). Resaltó que uno de los principales retos para las administraciones públicas es la concienciación del funcionariado, además de la necesidad de mantenimiento de infraestructuras deterioradas, la falta de enfoque en el Derecho Humano al Agua y Saneamiento, y la importancia del trabajo comunitario. Concluyó señalando la necesidad de empatía, equidad y un enfoque basado en datos reales para concienciar a la población.

Posteriormente, el representante del IDAAN, presentó el proyecto de "contratación bajo la modalidad llave en mano" en Panamá, diseñado para fomentar la inversión privada sin requerir recursos inmediatos del gobierno debido a la situación pospandémica. Señaló que esta modalidad, respaldada por una ley del Ministerio de Economía, permite a los contratistas financiar la obra, lo que facilita el conocimiento preciso de costos y mejora los tiempos de entrega al minimizar el plazo para obtener retorno. En este sentido, indicó que los pagos se realizan en función de hitos establecidos. Para finalizar, destacó proyectos clave como nuevos sistemas de abastecimiento de agua potable, alcantarillado y mejoras en calles.

A continuación, el representante de ANDA compartió las soluciones técnicas empleadas en El Salvador para mejorar la distribución de agua, enfocándose en reducir pérdidas, disminuir contaminantes y mejorar la calidad del agua. Destacó el desafío de encontrar fuentes de buena calidad y exploró alternativas para el tratamiento de aguas servidas con un enfoque de economía circular, buscando mayor eficiencia energética y participación ciudadana. En el ámbito del saneamiento, subrayó la necesidad de invertir en nuevas plantas de tratamiento y fomentar la transparencia financiera para atraer inversiones, estableciendo alianzas con entidades financieras internacionales. Terminó su intervención afirmando que las brechas en el acceso al agua potable y saneamiento representan una oportunidad para desarrollar modelos circulares y abordó los desafíos de la Agenda 2030 como una oportunidad para el progreso.

Luego, el representante de Aguas Andinas de Chile destacó la necesidad de inversiones colaborativas público-privadas para enfrentar los desafíos del cambio climático y construir una economía resiliente. Expresó que desde Aguas Andinas, se promueven sistemas de economía circular, como el retorno de aguas depuradas al río y el uso de biofactorías que generan energía verde y fertilizantes a partir de lodos. Mencionó que, para mitigar los aluviones, se están construyendo mega estanques, que captan aguas de aluvión sin interrumpir el suministro. Además, señaló que se están explorando fuentes hídricas adicionales y modernizando instalaciones. También comentó sobre el aprovechamiento del mercado financiero a través de bonos de sostenibilidad, destacando su éxito en la financiación de proyectos, la mejora de tasas y el aumento de la inversión extranjera. Expresó que estos bonos ofrecen retornos financieros junto a beneficios ambientales y sociales, aumentando la transparencia y la visibilidad de la empresa.

La siguiente intervención la realizó el Especialista principal de la División de Agua y Saneamiento del BID, quien presentó varios mecanismos innovadores de financiamiento para el sector agua y saneamiento, destacando los bonos verdes y sociales, así como los bonos de resiliencia, que se enfocan en reducir gases de efecto invernadero. También mencionó la financiación basada en resultados, donde las empresas reciben pagos por mejoras en la calidad del servicio. Además, abordó la creación de fondos de agua a nivel de cuenca, que permiten a los usuarios contribuir a la calidad y disponibilidad del agua mediante SbN. Finalmente, destacó la Caribbean Water Utility Insurance Company (CWUIC), una aseguradora que ofrece financiamiento para la recuperación de desastres meteorológicos, adaptándose al impacto de huracanes y tormentas.

Por otro lado, el Director de análisis de agua y saneamiento de CAF enfatizó que la inversión en ALC debe triplicarse o cuadriplicarse para cerrar las brechas de acceso al agua, requiriendo USD 25 mil millones anuales para CAPEX y USD 26 mil millones para OPEX, lo que implica una inversión per cápita de USD 79. Resaltó la necesidad de mayor transparencia y eficiencia en el uso de recursos financieros. Comentó que desde CAF, se están aplicando mecanismos como las finanzas combinadas, bonos verdes y financiamiento por resultados. En su intervención habló además de adoptar enfoques innovadores y sostenibles, mejorar la rendición de cuentas, fomentar la innovación financiera y social, y potenciar alianzas, como la Water Finance Coalition, que integra bancos de desarrollo para promover el conocimiento y la colaboración en el sector.

Finalmente, el especialista principal en suministro de agua y saneamiento del Banco Mundial puntuó los retos en el sector de agua potable y saneamiento, señalando que pocas instituciones establecen tarifas para el consumo y control de la contaminación, lo que deja la financiación dependiente de tarifas y transferencias gubernamentales. Indicó que, para alcanzar un financiamiento adecuado, es crucial fomentar la participación privada, mejorar la eficiencia del gasto público y ajustar las estructuras de incentivos hacia enfoques basados en resultados. Propuso implementar programas que financien proyectos al alcanzar hitos específicos, enfocarse en cerrar brechas de acceso al agua, promover la gobernanza participativa involucrando a mujeres y niños, y capacitar al personal clave en gestión ambiental y social.

### **g) Panel Agua y Cooperación regional y territorial**

El panel tuvo como objetivo llamar a la acción sobre la necesidad de fortalecer la cooperación hídrica regional y territorial para que sea inclusiva, intersectorial y orientada a la acción. A la vez, tuvo como fin el demostrar sus beneficios a múltiples escalas y entre distintos sectores. El panel fue coorganizado por la CEPAL, la OEA y el BID, y contó con la participación del Vicecanciller de Estado Plurinacional de Bolivia, Sr. Freddy Mamani; del Viceministro de Ordenamiento Ambiental del Territorio del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, Sr. Francisco Canal; del Coordinador de la Unidad de Cambio Climático y Riesgo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), Sr. Raúl Artiga; de la Secretaría general de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), Sra. Alexandra Moreira; del Secretario General de la Comunidad Andina (CAN), Sr. Jorge Pedraza; de la Secretaría de Cooperación de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB), Sra. Lorena Larios; de la Secretaría Ejecutiva del Tratado del Plan Trifinio, Sra. Liseth Hernández; y del Asesor de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), Sr. Eduardo Ortiz. La moderación del panel estuvo a cargo del Jefe de la División de Agua y Saneamiento del BID, Sr. Sergio Campos, quien contextualizó la situación de cambio climático en la región, destacando la necesidad de una transformación digital y operativa que sea participativa y social. Resaltó que ALC podría exportar huella hídrica mediante un manejo integrado de agua, energía y agricultura. También mencionó los desafíos en innovación, como la infraestructura verde y modelos de gobernanza a nivel de cuencas, enfatizando que las soluciones globales requieren enfoques locales y haciendo un llamado a la acción para fortalecer la resiliencia y productividad de los sistemas rurales.

El panel se inició con la intervención del Vicecanciller de Estado Plurinacional de Bolivia, quien destacó la importancia de la cooperación transfronteriza en la gestión del agua como un catalizador de integración y paz entre los pueblos, subrayando la importancia del respeto a la Madre Tierra. En el contexto del Consenso Global de Cuencas Transfronterizas, mencionó eventos clave como el primer encuentro de organismos de la cuenca de la Plata y el II Simposio de Aguas Transfronterizas, que resultaron en acuerdos para fortalecer la gobernanza hídrica inclusiva, profundizar el conocimiento de las cuencas, gestionar ecosistemas relacionados, aumentar capacidades en la gestión integrada de recursos hídricos y avanzar hacia una alianza regional. Concluyó afirmando que los derechos al agua son fundamentales no solo para las personas, sino para todos los seres vivos.

Luego, tomó la palabra el Viceministro de Ordenamiento Ambiental del Territorio de Colombia, subrayando la innovación en políticas públicas de Colombia, con el agua como eje ordenador del territorio. También destacó la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, que incluye múltiples programas, como el Plan Nacional de Desarrollo orientado a lograr resiliencia frente al cambio climático. Resaltó además la importancia de los Programas Territoriales de Ordenamiento y Gobernanza, enfatizando que las acciones deben centrarse en las regiones hídricas, donde se integran entidades territoriales y autoridades ambientales bajo principios de cooperación, equidad y sostenibilidad. Además, afirmó que el ordenamiento territorial debe alinearse con la justicia ambiental para establecer sistemas efectivos de gobernanza del agua, y presentó una ruta de implementación en curso para alcanzar estos objetivos.

Posteriormente, el Coordinador de la Unidad de Cambio Climático y Riesgo de la CCAD, se enfocó en presentar la Estrategia Regional Ambiental Marco (ERAM). Señaló que este marco político establece metas para la gestión del agua a nivel regional y nacional, con una línea estratégica dedicada a la Gestión

Integral de Recursos Hídricos, que busca fortalecer la sostenibilidad y disponibilidad del agua mediante la promoción del conocimiento y la gobernanza. Los cuatro resultados esperados de la Estrategia incluyen la mejora de capacidades en funcionarios, la protección de ecosistemas hídricos, el establecimiento de un sistema regional de información sobre riesgos ambientales y climáticos, y la creación de un marco para manejar aguas internacionales. Enfatizó también que la cooperación requiere un diálogo político comprometido y subrayó las ventajas de sistemas de integración como el SICA para fomentar la cooperación sur-sur, destacando la importancia de construir soluciones mediante la colaboración técnica y el respaldo a esfuerzos locales.

Por su parte, la Secretaría General de la OTCA destacó la importancia de la cuenca Amazónica, que representa el 20% de la oferta mundial de agua dulce y el 70% en ALC. Subrayó que la OTCA, conformada por ocho países (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela), trabaja en una visión regional necesaria para cumplir con el ODS 6, enfocándose en la Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH). Comentó que el Plan Estratégico de la Cuenca Amazónica incluye 19 intervenciones nacionales, un Observatorio Regional Amazónico, y un Plan regional de Agua Potable, Saneamiento Básico y Gestión de Residuos Sólidos. Destacó dos proyectos clave: la gestión sostenible del sistema acuífero Amazonas, que analiza la disponibilidad de agua a nivel transfronterizo, y la mejora de seguridad hídrica para aumentar la resiliencia climática.

A continuación, el Secretario General de la CAN presentó la Carta Ambiental Andina de 2020, centrada en combatir el cambio climático y compuesta por seis ejes temáticos: gestión integral de recursos hídricos, conservación de la biodiversidad, prevención de desastres, gestión de sustancias químicas, lucha contra la minería ilegal, y promoción de la economía circular. Destacó la Plataforma Ambiental Andina, que utiliza información satelital para la preservación del agua, y el Foro Regional Andino del Agua, que promueve el intercambio de experiencias en la gestión hídrica. También recalcó la importancia de la cooperación y la interculturalidad para alcanzar los objetivos de desarrollo, y llamó a todos a llevar este mensaje a la Conferencia del Agua de Naciones Unidas, instando a pasar de palabras a acciones.

La representante de la SEGIB enfatizó la importancia de la solidaridad y el diálogo en la gestión integral de los recursos hídricos dentro de la Cooperación Iberoamericana, señalando que están trabajando en una hoja de ruta para el saneamiento y depuración, respaldada por más de dos décadas de experiencia de la Secretaría General y sus países. Resaltó la necesidad de impulsar la gestión integral mediante cursos sobre organismos de cuencas, SbN y aguas subterráneas. También mencionó la relevancia de la CODIA, en la cual 22 Ministros de Medio Ambiente acordaron situar a Iberoamérica en discusiones políticas internacionales sobre el agua. Ante los riesgos del cambio climático, subrayó que la SEGIB ha desarrollado un plan de acción cuatrianual y actúa como una plataforma de encuentro para facilitar la cooperación regional.

Después, la Secretaría Ejecutiva del Tratado del Plan Trifinio destacó el agua como un elemento integrador y presentó el marco normativo de la Agenda Hídrica Trinacional, que incluye aspectos como gobernanza y participación ciudadana, acceso al agua y saneamiento, gestión del conocimiento, aprovechamiento de recursos hídricos, y la valoración económica, social, ambiental y cultural de estos recursos. Subrayó que las experiencias de cooperación ofrecen aprendizajes valiosos. Además, mencionó compromisos clave como la aplicación de un enfoque territorial, el fortalecimiento de capacidades de gobernanza y la medición de impacto. Concluyó enfatizando que para la sostenibilidad de estos compromisos es fundamental analizar las oportunidades sociales, económicas y ambientales que brinda la cooperación.

Finalmente, el Asesor de la OPS abordó el contexto regional de conflictos relacionados con el agua, destacando que estos surgen por diferentes usos del recurso por parte de diferentes usuarios, lo que resalta la importancia de marcos institucionales y reguladores. Mencionó las dificultades para medir dichos conflictos y los temas clave a enfocar, incluyendo financiamiento, cooperación y la agenda hídrica regional. Resaltó las iniciativas presentadas por los participantes que le antecedieron en la palabra y enfatizó la necesidad de justicia social en la gobernanza del agua, la toma de decisiones locales y el desarrollo de instrumentos de gestión que consideren la vulnerabilidad y el acceso básico. Concluyó instando a aumentar capacidades técnicas y el conocimiento sobre ecosistemas, y mostró estar alineado con las propuestas de la CEPAL para realizar los compromisos presentados.

#### **h) Panel Agua, Energía y Alimentación**

El objetivo del panel fue mostrar avances y políticas de la región considerando las sinergias e interrelaciones de los sectores agua, energía, alimentación y medio ambiente, en la toma de decisiones y planificación, dado el potencial que ofrecen para el logro de los compromisos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030. El panel fue coorganizado por la CEPAL y la FAO, y contó con las intervenciones del Ministro de Agricultura de Chile, Sr. Esteban Valenzuela; del Viceministro de Agua de Guatemala, Sr. Luis Rodolfo Castro; del Viceministro de Suelos y Agua de República Dominicana, Sr. René Mateo; del Viceministro de Agua de Ecuador, Sr. Óscar Rojas; de la Directora-Presidente de la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico (ANA) de Brasil, Sra. Verónica Sánchez da Cruz; del Jefe de la Unidad de Innovación del Ministerio de Energía de Chile, Sr. Ángel Caviedes; y del Director Regional para Sudamérica de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Sr. Gabriel Quijandría. La apertura estuvo a cargo del representante regional de la FAO para ALC, Sr. Mario Lubetkin, quien indicó que la mayor parte de los daños y pérdidas por sequía es absorbida por agricultura en países de ingresos bajos y medios. Subrayó que un 35% de pérdidas de alimentos ocurre en la región, y que los sistemas agroalimentarios utilizan hasta el 70% del agua dulce. En este sentido, desde FAO se está promoviendo una transformación de los sistemas agroalimentarios para que sean más eficientes, inclusivos, resilientes y sostenibles. Asimismo, se está avanzando con acuerdos internacionales, como la Cumbre de los Sistemas Alimentarios de Naciones Unidas.

El Ministro de Agricultura de Chile destacó que el Gobierno se ha enfocado en una transición hídrica ecológica, promoviendo un enfoque de cuenca y la agricultura sostenible. En el marco del programa Transición Hídrica Justa, se destaca la importancia de los consejos de cuenca y el fortalecimiento de capacidades en el sector agropecuario en el país. Además, mencionó la nueva Ley de Riego, que incluye criterios de eficiencia energética en proyectos gubernamentales, abarcando iniciativas hidroeléctricas y fotovoltaicas. Comentó que esta ley permite financiar SbN, como la infiltración artificial de acuíferos, humedales artificiales y prácticas de agricultura regenerativa.

Luego, el Viceministro de Agua de Guatemala mencionó varias iniciativas implementadas desde la creación del Viceministerio en 2021, enfocadas en cumplir con la Agenda 2030 y el Plan Nacional de Desarrollo K'atun Nuestra Guatemala 2032, que incluye el objetivo de "Saneamiento para todos". Indicó que se están promoviendo tecnologías anaeróbicas y aeróbicas para el tratamiento de aguas residuales, con énfasis en la protección de aguas subterráneas. Además, resaltó que Guatemala participa del Plan Trifinio, el cual fomenta la conservación de cuencas hidrográficas. En el ámbito de gobernanza local, señaló que se estaban estableciendo seis mesas técnicas para diagnosticar desafíos en las cuencas y desarrollar un plan de gestión adecuado.

Posteriormente, realizó su intervención el Viceministro de Suelos y Agua de República Dominicana, quien presentó la reforma normativa y destacando la creación del Gabinete del Agua que reúne a todos los organismos relacionados con la gestión de los recursos hídricos del país para responder a los múltiples desafíos incluyendo la ineficiencia en el uso del agua en la agricultura y la necesidad de una política de Estado a largo plazo. El Gabinete del Agua se apoya en el Pacto Nacional por el Agua, el cual promueve un enfoque multisectorial en la gestión hídrica. Entre sus logros comentó que se encuentra el lanzamiento del proyecto de Ley de Aguas, que busca establecer una Autoridad Nacional del Agua para centralizar las funciones actualmente dispersas entre diversas agencias. Además, enfatizó la importancia de planificar la infraestructura hidráulica con una perspectiva a 15 años, alineándose con la visión de largo plazo del Gabinete.

Después tomó la palabra el Viceministro de Agua de Ecuador, quien reafirmó el compromiso de cumplir con el ODS 6, destacando tres desafíos clave de la Autoridad Nacional del Agua: fortalecer la institucionalidad y corresponsabilidad de los actores, fomentar la participación comunitaria, y proteger y preservar las fuentes hídricas. Indicó que un enfoque prioritario del gobierno es combatir la desnutrición infantil, en este aspecto el acceso a agua segura es fundamental. Indicó que se estaban formulando varios planes, incluyendo el Plan Nacional de Agua Potable y Saneamiento, la Estrategia Agua más Agua, y la actualización del Plan Nacional de Riego y Drenaje, con un enfoque en proyectos multipropósito.

Comentó que las metas presidenciales incluyen la protección de 284.000 hectáreas de áreas hídricas, el Plan de Acción Nacional del Páramo, y la creación de 14 fondos de agua, así como la elaboración de una Ley Integral de Recursos Hídricos.

Seguidamente, la Directora-Presidente de ANA de Brasil compartió el contexto del país en relación al agua y su importancia para la agricultura, ya que Brasil es el cuarto exportador mundial de alimentos. Presentó la Política Nacional de Recursos Hídricos, que considera el agua como un bien público limitado y prioriza su uso para consumo humano y animal. Comentó que esta política promueve una gestión descentralizada y participativa, enfocándose en garantizar la disponibilidad de agua de calidad, la gestión integrada de recursos, la prevención de eventos hidrológicos críticos y la captación de aguas pluviales. También mencionó la transición hacia decisiones basadas en datos mediante la implementación de un sistema de monitoreo hidrometeorológico. En cuanto a la regulación del uso del agua, señaló que se están utilizando permisos para mejorar el control y la contabilidad, garantizando usos múltiples y promoviendo la eficiencia. Además, indicó que la instauración de una Declaración de Reserva de Disponibilidad Hídrica ha mejorado la regulación y fomentado una gestión participativa, teniendo en cuenta las condiciones hidrológicas y ambientales.

Por su parte, el Jefe de la Unidad de Innovación del Ministerio de Energía de Chile destacó los desafíos y oportunidades que el cambio climático presenta para el agua y la energía en Chile, enfatizando la transición hacia energías renovables y limpias, como los proyectos solares y eólicos, y señalando que el desarrollo de energía hidráulica ha disminuido. Mencionó la Ley Marco de Cambio Climático, que establece el compromiso de Chile de ser carbono neutral para 2050, resaltando el hidrógeno verde y la desalinización como claves para alcanzar este objetivo y dinamizar la economía de manera sostenible. Entre las iniciativas presentadas, resaltó la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde, que busca reemplazar motores diésel en camiones de minería por celdas de combustible, lo que podría reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 81%. También se refirió a un plan de acción 2023-2030 que se desarrollará de forma participativa, abordando inversiones, sostenibilidad e infraestructura.

Finalmente, el Director Regional para Sudamérica de la UICN recalcó la importancia de integrar los ecosistemas en el enfoque de Agua, Energía y Alimentos. Mencionó que ALC ha perdido significativamente su capacidad para proporcionar servicios ecosistémicos. Comentó que, en la UICN, están trabajando en sistemas transfronterizos para generar beneficios compartidos entre países, utilizando la hidrodiplomacia para mejorar resultados en situaciones de cooperación. También enfatizó la necesidad de establecer un modelo conceptual con indicadores para distinguir SbN. Finalmente, subrayó la insuficiencia de colaboración entre los sectores agrícola y ambiental para una gobernanza eficaz de los recursos hídricos, especialmente a nivel local.

### i) Sesión Abierta de Intercambios

La sesión abierta tuvo como objetivo brindar un espacio espontáneo para comentarios y reacciones de los participantes presenciales y virtuales del sector de la sociedad civil, asociaciones técnicas y otros especialistas. El panel contó con la participación de la representante de la Fundación Herencia Ambiental, Sra. Cristal Ange; del representante de la GWP, Sr. Colin Heron; de la Fundación Agencia de la Cuenca Hidrográfica del Alto Tietê, Sr. Helio Suleiman; de la Secretaría de la Convención del Agua de Naciones Unidas, Sr. Alexander López; de la Coordinación de Pueblos Originarios de Amnistía Internacional, Sra. Miriam Medina; del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico del Estado Plurinacional de Bolivia, el Sr. Carmelo Valda; y de la representante del Comité de Cuencas del Río Dipilto de Nicaragua, Maryury Paguaga.

Las intervenciones abordaron la importancia de implementar una agenda regional hídrica que incorpore la diversidad de conocimientos, incluyendo el ancestral. Se destacó la necesidad de articular procesos participativos que involucren a múltiples actores, con planes que incluyan acciones concretas y un sistema de monitoreo efectivo, lo cual requiere liderazgo político fuerte. También se planteó la urgencia de compromisos entre países, especialmente en el contexto de cuencas transfronterizas, donde el déficit institucional resalta la necesidad de acuerdos internacionales. Además, se propuso un enfoque

regional común frente a desafíos climáticos, con énfasis en la resiliencia, prácticas agrícolas regenerativas y el reconocimiento de las comunidades indígenas. Finalmente, se subrayó la importancia de incluir a mujeres y jóvenes en la toma de decisiones y establecer alianzas entre los sectores público y privado. Entre los aspectos transversales que surgieron a partir de la discusión de los participantes virtuales, están la relevancia de acogerse y promover el cumplimiento de tratados internacionales, así como aspectos de justicia social.

#### **j) Sesión Apertura de la Jornada Técnica “Lluvia de Soluciones”**

La Jornada Técnica “Lluvia de Soluciones” se llevó a cabo por la CEPAL con la colaboración del Reino de los Países Bajos y su Iniciativa de Valoración del Agua, Deltares y GWP. En la apertura de la jornada hicieron uso de la palabra la Embajadora del Reino de los Países Bajos en Chile, Excma. Sra. Carmen Gonsalves; y la ambientalista indígena colombiana y política pacifista perteneciente al pueblo Arhuaco, Sra. Ati Quigua.

La Embajadora del Reino de los Países Bajos en Chile destacó la importancia de encuentros como la Conferencia del Agua de Naciones Unidas y subrayó el papel significativo de Países Bajos en el evento. Comentó que, a través de la iniciativa de valoración del agua, el país busca abordar desastres climáticos, implementando proyectos de SbN, pagos por servicios ecosistémicos y prácticas de agricultura sostenible que reducen la huella hídrica. Además, enfatizó el objetivo de la jornada de ofrecer contenido práctico y fomentar el aprendizaje mutuo para integrar el conocimiento local en políticas y acuerdos del sector.

Posteriormente, tomó la palabra la representante del pueblo Arhuaco de Colombia, quien se centró en la iniciativa Bacatá Hidrópolis, que promueve una gobernanza plural del agua, enfatizando la importancia de considerar el patrimonio natural como base para el ordenamiento del territorio. Destacó la necesidad de incorporar las tradiciones culturales de los pueblos originarios y avanzar desde los derechos humanos hacia una planificación que aborde soluciones locales a los problemas hídricos. Además, indicó la necesidad de fomentar una gestión del agua orientada al buen vivir, mejorar la relación de las comunidades con sus territorios e instar a los Consejos de cuenca a incluir la voz de la comunidad en los procesos de decisión.

#### **k) Sesión Marco de Aceleración Global del ODS 6 y Principios de Valoración del Agua**

Esta sesión tuvo como objetivo brindar el marco de los principios de valoración del agua de Naciones Unidas y de la Iniciativa de Valoración de Agua del Reino de Países Bajos, que desarrollan junto a GWP y Deltares. Asimismo, tuvo la finalidad de repasar los pilares del marco de aceleración para el logro del ODS 6. La sesión contó con la intervención de la representante del Ministerio de Asuntos Económicos y Política Climática de Países Bajos, Sra. Iris Bijlsma; y de la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL, la Sra. Silvia Saravia Matus.

En su intervención, la representante del Ministerio de Asuntos Económicos y Política Climática de Países Bajos presentó los cinco principios de valoración del agua de Naciones Unidas como un marco clave para alcanzar el ODS 6 y otros objetivos de la Agenda 2030. Estos principios son: i) reconocer los múltiples valores del agua, ii) reconciliar valores y construir confianza, iii) proteger las fuentes, iv) educar para empoderar, e v) invertir e innovar. Indicó que en colaboración con agentes locales, como en el caso de Perú en la cuenca del río Chancay-Lambayeque, se busca adoptar estos principios mediante la consideración de riesgos, la inclusión de jóvenes, y la creación de una plataforma para el aprendizaje y la acción. Recalcó que este enfoque sirve de modelo para otras iniciativas que enfrentan desafíos similares.

Seguidamente, la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL presentó cinco pilares clave para acelerar el logro del ODS 6. Primero, destacó el bajo nivel de inversión promedio regional para el sector que no sobrepasa el 0,16% del PIB regional anual, lo cual no permite cerrar las brechas de acceso a agua y saneamiento seguro. Además, enfatizó que un aumento del 1% en la cobertura de agua mejora el índice de paridad de género en educación. En segundo lugar, subrayó la necesidad de contar con datos oportunos y desagregados para grupos vulnerables. Tercero, abogó por el desarrollo de capacidades técnicas para mejorar servicios y empleo. Cuarto, resaltó la importancia de la innovación a través de

nuevos incentivos y tecnologías para una mejor gestión hídrica. Finalmente, enfatizó la necesidad de una gobernanza sólida con compromisos claros y cooperación intersectorial para abordar las interconexiones y sinergias en el manejo del agua.

### I) Sesión Valoración del Agua y Mecanismos de Gobernanza en Cuencas de América Latina y el Caribe

En esta sesión se presentaron acciones y alternativas de solución con foco en gobernanza. Este espacio contó con las intervenciones de la Directora de Planificación de Cuencas de la Agencia de Recursos Hídricos de Trinidad y Tabago, Sra. Marissa McMillan; de la representante del Gobierno Municipal de Berriozabal de Chiapas, México; Sra. Yonalli Hernández; del representante del Fondo para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas de América Latina y el Caribe (FILAC), Sr. Saúl Vicente; representantes de la Comunidad Rural de Barrio Hotel Cañas en Guanacaste y de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica, las Sras. Alicia Bolívar y Melissa Céspedes; y del representante de la Comunidad Campesina de Santa Bárbara de Huancavelica en Perú, Sr. Luis Miguel Chahuayo. La sesión fue moderada por la representante de GWP, Sra. Fabiola Tábora, y comentada por el representante de la IWRA, Sr. Guillermo Donoso, ambos miembros del Grupo de Expertos en Recursos Hídricos de ALC.

Empezó la Directora de Planificación de Cuencas de la Agencia de Recursos Hídricos de Trinidad y Tabago destacando la importancia de la GIRH para incluir a diversos actores de la cuenca mediante actividades comunitarias como educación, reforestación y proyectos de cosecha de agua. Presentó el proyecto “Adopta un río”, cuyo objetivo es proteger y restaurar ecosistemas de agua dulce, promoviendo el desarrollo sostenible y reconociendo los múltiples valores del agua. Este enfoque busca crear confianza, educar a la comunidad, y fomentar la innovación a través de la colaboración con la Autoridad del Agua y fondos privados en el país.

A continuación, la representante del Gobierno Municipal de Berriozabal, presentó un proyecto de gestión comunitaria destinado a proteger el agua de manera sostenible. Ante la falta de capacitación y participación en más de 200 comunidades, se formaron 36 comités de agua para fortalecer la institucionalidad local y promover la gestión comunitaria. Comentó que se han construido 22 obras de infraestructura hídrica, incluyendo sistemas de captación de agua de lluvia y baños secos. Indicó que, durante la pandemia, se realizaron campañas de concienciación, destacando el papel de mujeres y jóvenes como líderes en la toma de decisiones. Concluyó enfatizando que sin la participación de las mujeres y las organizaciones comunitarias, no hay agua.

Posteriormente, tomó la palabra el representante del FILAC, quien resaltó la importancia de preservar las buenas prácticas de los pueblos originarios, como los camellones de las comunidades aymaras del desierto de Atacama y las SbN de la Comunidad Cordillera Blanca en Perú. Recomendó acciones como la creación de legislación nacional sobre los derechos de los pueblos indígenas al agua potable y saneamiento, el reconocimiento de su cosmovisión, la cogestión de los recursos hídricos entre pueblos indígenas y estados, y la inclusión de estos pueblos, especialmente mujeres y jóvenes, en la Conferencia del Agua de Naciones Unidas.

Luego, las representantes de la Comunidad rural de Barrio Hotel Cañas en Guanacaste y de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica presentaron la situación de la comunidad rural de Barrio Hotel de Cañas, la cual enfrenta desbordamientos, inundaciones y contaminación por arsénico en sus fuentes de agua. Señalaron que, ante estos desafíos, surgió una organización comunal liderada por mujeres que se unió a la Red Comunitaria para la Prevención de Desastres, creando un sistema de alerta temprana y un dique artesanal para mitigar sedimentos. Además, indicaron que se realizó un proyecto para mejorar el acueducto intradomiciliario. A pesar de estos avances, la comunidad sigue enfrentando retos para mantener la comunicación, fomentar el desarrollo sostenible y promover el liderazgo femenino.

Finalmente, el representante de la Comunidad Campesina de Santa Bárbara presentó un proyecto de siembra y cosecha de agua en la cabecera de cuencas en Santa Bárbara, Huancavelica, Perú, para combatir la desertificación y el cambio climático. Esta iniciativa enseña métodos ancestrales de gestión del agua, como los utilizados por las civilizaciones incas, y promueve la reforestación para mejorar la

absorción de agua y reducir la erosión. De esta manera, los campesinos de la comunidad, dedicados a la crianza de alpacas y ovejas, trabajan en la construcción de represas, captación de agua de arroyos y riego bajo el sistema amuna, destacando valores de trabajo en equipo, reciprocidad, inclusión y apoyo técnico.

#### **m) Sesión Desarrollo de Capacidades Innovadoras y Datos para la Valoración del Agua**

Esta sesión tuvo el objetivo de presentar soluciones en materia de desarrollo de capacidades, datos e innovación, como aceleradores para el logro del ODS 6, y a la vez, combinó estos elementos de los principios de valoración del agua. En esta sesión participaron el Secretario Técnico Consejo del Agua Chancay Lambayeque de Perú, Sr. Orésteres Paul Escajadillo; el representante de la Fundación León y ADELANTE de Argentina y México, Sr. Diego Aguilar; estudiantes y profesores de la Escuela La Araucana, del Liceo Bicentenario Politécnico de Ovalle y del equipo de Fundación Un Alto en el Desierto (FUAD) de Chile; la representante de la empresa Nexa Resource de Brasil, Sra. Cristiane Holanda; y la representante de la empresa Fregata Space de España, Sra. María Fernanda González. La sesión fue moderada por el representante de Deltares, Sr. Reinaldo Penailillo; y las presentaciones fueron comentadas por el representante del Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas en América Latina y el Caribe (CeReGAS), Sr. Alberto Manganelli, también es miembro del Grupo Regional de Expertos de Recursos Hídricos de ALC.

El Secretario Técnico Consejo del Agua Chancay Lambayeque de Perú presentó el proyecto "Valoración del Agua en el Perú", el cual se desarrolla bajo un Memorando de Entendimiento entre la Autoridad Nacional del Agua (ANA) de Perú y la Misión del Reino de los Países Bajos. Entre las futuras acciones y compromisos del proyecto se incluyen lograr una eficiencia mínima del 90% en el uso del agua para 2024 y la actualización, digitalización y compartición de información sobre el padrón de usuarios, derechos de uso, operación, mantenimiento y financiamiento.

Por su parte, el representante de la Fundación León y ADELANTE expuso que, en contextos rurales y vulnerables al cambio climático, surge en 2021 y 2022 una alianza entre Fundación León, AVSI México, Fondazione AVSI, la Secretaría de Relaciones Internacionales de Tucumán, el Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari de la Universidad de Bologna y el Programa ADELANTE de la UE. Señaló que esta colaboración busca intercambiar y sistematizar experiencias para generar conocimiento y soluciones adaptables, enfocándose en la iniciativa Quinoa, que fortalece organizaciones de pequeños productores en México y Argentina mediante agricultura sostenible y comercio justo con enfoque de género. Dijo que la alianza promueve además una gestión equitativa del agua a través de proyectos educativos y de cooperación en varios países, con el empoderamiento de mujeres y jóvenes como actores clave. Las actividades incluyen talleres y un congreso sobre educación ambiental y gestión del agua.

A continuación, los representantes de la Escuela La Araucana, del Liceo Bicentenario Politécnico de Ovalle y del equipo de FUAD de Chile, entre ellos estudiantes y profesores, presentaron el primer proyecto nacional de cosechadores escolares de agua de niebla y recicladores de aguas grises en Chile. Comentaron que el objetivo del mismo es crear una barrera verde que frene el avance del Desierto de Atacama y educar a las comunidades sobre la escasez hídrica, promoviendo la resiliencia ante el cambio climático mediante programas lúdicos y científicos. Estudiantes de la Escuela La Araucana de Ovalle expusieron sobre su instalación de un sistema de filtración de aguas grises y captura de agua de lluvia, mientras que estudiantes del Liceo Bicentenario Politécnico presentaron su Academia de Innovación Hídrica Ambiental.

Posteriormente, la representante de la empresa Nexa Resource de Brasil presentó un ejemplo de una empresa minera comprometida con la responsabilidad social y ambiental, enfocándose en la transformación social a través de alianzas. Comentó que en sus ejes de trabajo se incluyen la educación ambiental, edu-comunicación y la recuperación de fuentes de manantiales. Señaló que han involucrado a cerca de 20 propietarios rurales, desarrollando cerca de 80 actividades dirigidas a productores, y han capacitado a profesores y alumnos de 6 escuelas locales. También comentó que en el ámbito de la edu-comunicación, han desarrollado material didáctico y programas de formación. Además, han protegido 47 fuentes de manantiales y cercado casi 30 km, utilizando metodologías sociales para fomentar una valoración positiva de estos proyectos más allá de lo económico.

Finalmente, la representante de la empresa Fregata Space de España presentó un proyecto que busca promover el derecho a un medio ambiente limpio y sostenible a través de una plataforma de Observación de la Tierra que monitoriza la contaminación del aire y del agua en tiempo real. La misma utiliza inteligencia artificial y datos de imágenes multiespectrales e hiperespectrales de satélites, drones y cámaras locales. Señaló que su objetivo es proporcionar a empresas, gobiernos y ciudadanos una herramienta tecnológica que genere beneficios económicos, ambientales y sociales, educando y empoderando a los usuarios. Mencionó que la plataforma calcula en 20 segundos 13 indicadores de contaminación en cualquier parte del mundo, utilizando datos de más de 24 constelaciones de satélites.

#### **n) Sesión Valoración del Agua y Financiamiento**

Esta sesión sirvió para abordar en la práctica los principios de valoración del agua y los aceleradores para el logro del ODS 6 en materia de financiamiento y de innovación. La misma, contó con la participación del representante de la Plataforma Andina de Fondos de Agua, Sr. Pablo Lloret; de la representante de Catholic Relief Services (CRS) de El Salvador, Sra. Maren Barbee; y del representante de la Asociación SABES de El Salvador, Sr. Luis Boigues. Las presentaciones fueron comentadas por el representante de la Coalición Latinoamericana de Jóvenes por el Agua, Sr. Kenneth Alfaro y por la representante de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS), Sra. Mirna Argueta.

El representante de la Plataforma Andina de Fondos de Agua destacó la importancia de establecer una Plataforma Andina de los Fondos de Agua para fomentar la gobernanza local. También subrayó que estos fondos actúan como mecanismos financieros clave para impulsar cambios positivos en la gestión del agua. Además, hizo un llamado a proteger y restaurar las fuentes de agua mediante una GIRH que combine esfuerzos del sector público y privado.

Seguidamente, la representante de CRS presentó el modelo Azure, un sistema de financiamiento innovador diseñado para ayudar a pequeños proveedores de servicios de agua y saneamiento a desarrollar proyectos de mejora y expansión, así como a proteger fuentes de agua. Señaló que este modelo se compone de dos partes: Azure Servicios Técnicos (AST), que ofrece soporte técnico para acceder a capital y mejorar la gestión, y la movilización de capital, que utiliza financiamiento combinado para cerrar la brecha financiera en el sector. Finalizó enfatizando que “invertir en agua es invertir en vida”.

Para cerrar la sesión, el representante de la Asociación SABES de El Salvador presentó un proyecto de construcción de una minicentral hidroeléctrica transnacional en la frontera entre El Salvador y Honduras, específicamente en la comunidad de La Joya, que utiliza las aguas del río El Calambre. Comentó que esta iniciativa, que incluye a la comunidad hondureña de Cueva del Monte, busca proporcionar energía eléctrica a ambas localidades mediante la colaboración de autoridades ambientales y un financiamiento conjunto. Señaló que el proyecto ha permitido a las comunidades acceder a electricidad para mejorar sus actividades diarias, reducir costos y recibir capacitación en operación y mantenimiento, demostrando que con un fuerte compromiso comunitario se pueden gestionar exitosamente iniciativas de este tipo.

#### **o) Palabras de cierre**

El evento fue clausurado por el Secretario Ejecutivo de la CEPAL, Sr. José Manuel Salazar-Xirinachs, quien destacó la elaboración y aprobación de la Agenda Regional de Acción por el Agua (véase la sección I.D), que sirve de aporte en el marco de la Conferencia del Agua de las Naciones Unidas, el evento más importante sobre agua de los últimos 50 años y un momento histórico para avanzar hacia una transición en la gestión hídrica.

“Hemos cumplido con creces el objetivo de este Diálogo Regional del Agua, al hacer no solamente un análisis profundo de los desafíos y avances del ODS 6, pasando revista a soluciones innovadoras. Además, hemos logrado compromisos adquiridos de acciones y políticas para acelerar su logro en ALC, avanzando con fuerza hacia un norte compartido: una transición hídrica sostenible e inclusiva”, destacó la máxima autoridad de la CEPAL.

El Secretario Ejecutivo de la CEPAL valoró los logros e innovaciones que fortalecen una gobernanza adecuada del agua de los países de la región para avanzar hacia una gestión más sostenible. Sin embargo, advirtió que los países enfrentan aún numerosos retos: la autoridad nacional del agua precisa aumentar su rango jerárquico y los gobiernos necesitan reforzar progresivamente sus instituciones, eliminar las lagunas existentes y facilitar la coordinación entre ellas, explicó.

Recordó que en ALC la mayor ocurrencia e impactos tienen relación con desastres relacionados con el agua, y destacó que los sistemas de alerta temprana cobran vital importancia, ya que disminuye el riesgo de la población a la exposición a los impactos de los desastres, incluidas inundaciones. Por ello, dijo que se requiere invertir en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) como una herramienta para gestionar mejor estas situaciones y crear resiliencia especialmente en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS) del Caribe.

Asimismo, subrayó la importancia de contar con recursos financieros adecuados sobre todo en los países con mayores déficits de infraestructura y cobertura: "Necesitamos mecanismos de inversión, que permitan al sector de agua potable y saneamiento acceder a nuevas fuentes de financiamiento, así como mostrar ejemplos de los beneficios de invertir en economía circular para el sector, beneficiando también la salud de la población".

Precisó que una necesidad imperiosa en la región es acelerar las inversiones requeridas para la provisión, mantenimiento y operación de infraestructura que cierren las brechas de acceso a los servicios de agua y saneamiento seguros. Mencionó que la CEPAL ha estimado que para universalizar la cobertura de agua y saneamiento manejados de forma segura para la población hacia el 2030, en promedio, los países deberían invertir anualmente el 1,3% de su PIB durante 10 años, lo que generaría 3,8 millones de empleos verdes anuales e incrementaría el valor agregado bruto en un 1,6%.

Finalmente, celebró el lanzamiento de la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA) de América Latina y el Caribe, liderado por la CEPAL, e instó a la cooperación regional y territorial, así como al fortalecimiento de la cooperación hídrica regional y territorial para que sea inclusiva, intersectorial y orientada a la acción.

"Desde la CEPAL hacemos un llamado a la acción y ponemos a disposición de los países de ALC nuestra experticia para fortalecer la capacidad institucional y técnica, mejorar la gobernanza, las políticas públicas y la gestión del agua, todo esto en función de la transformación del modelo de desarrollo en la región", concluyó.

## D. Agenda Regional de Acción por el Agua

La Agenda Regional de Acción por el Agua de América Latina y el Caribe es el resultado principal de los Diálogos Regionales del Agua 2023 de la región, como insumo "Hacia la Conferencia del Agua de las Naciones Unidas". Constituye una recopilación de las principales ideas, esfuerzos y compromisos voluntarios relacionados con el agua, manifestados durante el mencionado evento. La agenda de acción busca avanzar y acelerar el progreso efectivo de los países de la región durante la segunda mitad de la Década de Acción por el Agua 2018-2028 y contribuir al logro de los ODS de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. En particular, la Agenda Regional de Acción por el Agua rescata las áreas de priorización y esfuerzos necesarios para acelerar el logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible N°6 "Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos" en la región, con una visión e incidencia en el mediano y largo plazo.

La Agenda Regional se concibe como un instrumento vivo que puede ser actualizado y revisado en las próximas reuniones de los Diálogos Regionales del Agua organizados por la CEPAL. Asimismo, puede continuar nutriéndose con el trabajo e investigaciones llevadas a cabo por los integrantes del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos de América Latina y el Caribe e integrar nuevos compromisos

de comunidades, países y de la región. Por lo anterior, se insta a toda la comunidad de actores que trabajan por el agua, a los países y las agencias, a continuar trabajando, redoblar esfuerzos, ampliar el alcance de sus compromisos, potenciando los elementos plasmados en la presente Agenda.

Esta Agenda se construyó incorporando los principales aportes de más de 30 países de América Latina y el Caribe, incluyendo a 200 participantes presenciales y más de 2000 participantes virtuales durante los Diálogos del Agua convocados por CEPAL en febrero 2023. Dicha comunidad dialogante proviene de diversos sectores, incluyendo el sector público (constituido por autoridades de alto nivel, Vicepresidente de El Salvador, 21 Ministros, Viceministros y Directores de Agua de la región), el mundo académico, la empresa privada, agencias internacionales, ONGs, y la sociedad civil, en donde destaca la participación de redes de jóvenes, de representantes de pueblos indígenas, así como estudiantes de educación media y básica. Todos reunidos para analizar y discutir en torno al agua entre los días 1 y 3 de febrero en la Sede de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, en Santiago de Chile.

Los puntos de acción de esta agenda también resultan de los Diálogos Regionales del Agua 2021 y 2022, así como de las consultas abiertas previas realizadas por CEPAL a diversos actores en la región. También están alineados a los Principios de Valoración del Agua de Naciones Unidas, y están contenidos en acuerdos regionales vigentes:

- SAMOA<sup>13</sup> Pathway, el programa de acción internacionalmente acordado para los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID).
- Acuerdo Regional de Escazú sobre acceso a la información, la participación pública y el acceso a la justicia en asuntos ambientales en América Latina y el Caribe.
- Estrategia de Montevideo para la Implementación de la Agenda Regional de Género en el marco del Desarrollo Sostenible hacia 2030 que fue aprobada por los Estados miembros de la CEPAL en la XIII Conferencia Regional sobre la Mujer de América Latina y el Caribe.

Esta Agenda Regional de Acción por el Agua se alinea y refuerza diversos tratados, acuerdos y estrategias en torno de la gestión hídrica, y constituye un llamado a la acción para movilizar todos los recursos políticos, técnicos y financieros disponibles en y para la región de América Latina y el Caribe. En los Diálogos de Agua se expresó la necesidad y oportunidad de incorporar las voces de todos los actores, especialmente de las comunidades rurales, las voces de los territorios y de los grupos afrodescendientes, indígenas, mujeres, niñas, niños y jóvenes. Esta Agenda recoge, potencia y unifica la mirada y la voz regional en torno a acciones articuladas para superar los desafíos hídricos de los próximos años. Asimismo, diversos participantes expresaron la necesidad de contar en el mediano plazo con mecanismos de acción más vinculantes para la región.

Durante los Diálogos Regionales del Agua 2023 se hizo evidente que la región necesita avanzar con mucha fuerza en la construcción de una transición hídrica sostenible e inclusiva, que se basa en cuatro pilares de acción simultánea:

- i) Garantizar el derecho humano al agua potable y saneamiento gestionado de manera segura a través de un gran impulso a la inversión en el sector, sin dejar a nadie atrás.
- ii) Promover cambios regulatorios y normativos para fomentar el acceso equitativo y asequible y así erradicar la pobreza hídrica, con instrumentos innovadores incluyendo tarifas sociales.
- iii) Revertir las crecientes externalidades negativas asociadas a contaminación, sobreexplotación y conflictos socioambientales promoviendo la fiscalización y regulación.
- iv) Pasar de un manejo lineal a uno circular para reducir la presión sobre el recurso hídrico, instaurando una tendencia al desacople entre la extracción y el PIB.

<sup>13</sup> Small Island Developing States Accelerated Modalities of Action Pathway (SAMOA Pathway).

Como principio transversal, se distingue la gobernanza moderna, democrática y participativa del agua en los países y territorios como elemento clave para lograr las acciones que siguen y alcanzar las metas contenidas en el ODS 6 en la región. Las áreas de acción y principales compromisos surgidos a partir de los Diálogos Regionales del Agua son los siguientes:

## 1. Agua y Desarrollo Sostenible

- Promover la gobernanza democrática del agua a través del fortalecimiento de las instituciones y de las capacidades técnicas regionales, subregionales, nacionales y locales para la toma de decisiones.
- Visibilizar el rol del agua como un vector de desarrollo sostenible y transversal para el logro del conjunto de los ODS.
- Diseñar e implementar políticas públicas basadas en nuevos modelos de desarrollo, de producción y consumo sostenibles que permitan avanzar hacia el desarrollo económico y la seguridad hídrica, con un foco especial a las zonas rurales y costeras.
- Impulsar legislaciones hídricas e incrementar inversiones público-privadas para universalizar el derecho humano al agua potable y saneamiento gestionados de manera segura y con justicia socioambiental.
- Incorporar la perspectiva de género y la participación activa de sujetos de derechos sobre el agua (**right holders**), como comunidades locales, juventudes, pueblos indígenas y afrodescendientes, grupos vulnerables y los ecosistemas.

## 2. Agua y Clima

- Reforzar la adopción de prácticas de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) para aumentar la resiliencia frente al cambio climático y mitigar el impacto de la ocurrencia de desastres.
- Diseñar, fortalecer e implementar sistemas de alerta temprana para la reducción del riesgo de desastres relacionados con el agua en coordinación con las comunidades afectadas, con especial énfasis en la subregión del Caribe.
- Fomentar la coordinación entre los sectores de agua, territorios y clima a través de mayor innovación y adopción de tecnologías como medio de adaptación a las nuevas condiciones ambientales y del clima, incorporando estrategias para la mitigación del Cambio Climático, las que pueden incorporar el conocimiento ancestral de las comunidades indígenas, así como las perspectivas de las comunidades vulnerables a los efectos del cambio climático.

Estos puntos de acción están contenidos además en la Declaración conjunta CODIA-CIMHET<sup>14</sup> de autoridades de agua y clima de todos los países de la región en el marco del Seminario Regional de Alto Nivel “Camino a la Conferencia de 2023” (República Dominicana, 26 de octubre de 2022). Asimismo, concuerda con el Plan de Naciones Unidas “Alerta Temprana para Todos” adoptado durante la COP 27.

## 3. Agua, Financiamiento y Salud

- Impulsar nuevas inversiones hídricas en cantidad, calidad y continuidad para universalizar el acceso a agua y saneamiento gestionados de manera segura con especial énfasis en el ámbito rural, en comunidades distantes de los centros y en zonas urbanas marginales, de manera que las operadoras públicas, privadas y/o comunitarias tecnifiquen los sistemas de agua y mejoren las capacidades técnicas relacionadas a la calidad del agua.

<sup>14</sup> Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) y Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (CIMHET).

- Diseñar políticas de incentivos y regulación que promuevan la innovación y uso de tecnologías adaptadas a cada contexto y territorio, utilizando principios de circularidad y conservación, rescatando conocimientos ancestrales de los pueblos indígenas, así como soluciones basadas en la naturaleza, con el fin de proteger las fuentes hídricas naturales.
- Establecer asociaciones público-privadas (APP) y con actores diversos de la sociedad civil y las comunidades locales para acceder a la financiación y promover una nueva cultura y valoración del agua. En estas líneas, se insta a promover esquemas de tarifas justas.
- Identificar y aprovechar las oportunidades financieras disponibles e innovadoras, tales como estructuras financieras combinadas, garantías multilaterales, fondos de agua, y bonos, entre otros.

Algunas de estas acciones antes mencionadas están contenidas en la Declaración de la VI Conferencia de LATINOSAN 2022 (Estado Plurinacional de Bolivia, 12 y 13 de octubre 2022), así como en principios de inversión con criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG) y recomendaciones del 9<sup>º</sup> Foro Mundial del Agua de marzo 2022 (Senegal).

#### 4. Agua y Cooperación Regional y Territorial

- Promover la seguridad hídrica regional a través de modelos de integración que involucre a los territorios y las comunidades sujetas de derechos.
- Desarrollar e implementar marcos y acuerdos público-privados y público-comunitarios que ayuden a garantizar el uso sostenible de los recursos hídricos de cuencas y acuíferos transfronterizos, a través del fortalecimiento de las instituciones ya existentes y de la creación de nuevas instituciones donde no existen, instrumentos legales y económicos, además de participación social.
- Armonizar procesos políticos para la toma de decisiones, el monitoreo, la gestión de las aguas compartidas transfronterizas, reconociendo la gestión comunitaria y de los pueblos indígenas, en un marco de diálogo y siguiendo los aprendizajes de las experiencias de manejo integrado de cuencas de la región con miras de crear alianzas inclusivas por el agua.
- Generar y compartir información, para la buena gestión de los acuíferos y cuencas transfronterizas, potenciando los espacios de la cooperación sur-sur y triangular.

Parte de estas acciones están alineadas con acuerdos establecidos por los países integrantes de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), el Plan Trifinio y otras cuencas de la región que cuentan con acuerdos y mecanismos de coordinación, así como en las conclusiones del 2<sup>o</sup> Simposio de Aguas Transfronterizas, realizado en Bolivia en diciembre de 2022, y los principios la convención del Agua de Naciones Unidas.

#### 5. Agua, Energía, Alimentación y Ecosistemas

- Promover la gestión integrada del agua, del suelo, las energías y su relación con los ecosistemas como patrimonio que alimenta las actividades productivas agrícola, de generación energética y vida en asentamientos humanos. Es a la naturaleza a través de los cursos de agua donde también se devuelven los residuos. El enfoque integrado impulsa metas comunes intersectoriales que se plasman en políticas, planes y proyectos, recordando que no hay seguridad ni soberanía alimentaria sin seguridad hídrica.
- Innovar en la adecuación de instancias de coordinación multisectorial a escalas local, nacional, y regional, así como procesos participativos y de diálogo para la toma de decisiones e implementación de programas y proyectos.

- Proteger y restaurar los ecosistemas que son fundamentales para el ciclo del agua, la generación eléctrica, la seguridad alimentaria y nutrición, como glaciares, páramos y humedales, con adecuado monitoreo, fortalecimiento y gestión comunitaria, potenciando los fondos de agua.
- Recuperar las prácticas ancestrales de producción de alimentos y uso del agua que son sostenibles y alineados con soluciones basadas en la naturaleza.

Algunos de estos esfuerzos están plasmados en múltiples instrumentos, como la Carta Ambiental Andina que incorpora un eje de Gestión Integrada de Recursos Hídricos que a la vez se conecta con ejes que buscan conservar la biodiversidad y contener la minería ilegal y sus efectos contaminantes en las cuencas. También cabe resaltar las diversas estrategias que se impulsan desde el Sistema de Integración Centroamericana en torno a GIRH, agricultura sostenible y cambio climático. Igualmente, durante la última Conferencia Regional de la FAO (LARC37) los países de América Latina y el Caribe reconocieron el rol estratégico del agua para garantizar el funcionamiento sostenible de los sistemas agroalimentarios.

## 6. Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua – ROSA

- Los países y la región como un todo valoran esta iniciativa de CEPAL para la construcción y fortalecimiento de capacidades para políticas públicas hídricas basadas en evidencia, que tendrá como producto sostenible una red de actores de agua y un observatorio regional del Agua.
- Resulta imprescindible fortalecer las capacidades institucionales y técnicas para implementar simultáneamente los pilares de la transición hídrica, a través de nuevos incentivos y alianzas multi-actor, adoptando los principios de valoración del agua y buscando acelerar y realinear las trayectorias de los países para el logro del ODS 6.
- Fomentar la producción de información cuantitativa de acuerdo con las recomendaciones estadísticas internacionales, y el intercambio de información en materia hídrica para robustecer las políticas, planes y programas hídricos y monitorear su progreso.

## 7. Lluvia de Soluciones para Valorar el Agua y Acelerar el Logro del ODS 6

- Aumentar la conciencia, en todos los espacios, sobre los múltiples valores del agua y asegurar que los aprendizajes sobre cómo identificarlos para diversas comunidades y en sus numerosos usos, sean compartidas entre sectores, comunidades, ciudades y países.
- Promover los Principios de Valoración del Agua como herramienta para acelerar el avance necesario para lograr las metas de la Agenda 2030. Es muy importante difundirlos a todos los niveles y fomentar el intercambio, así como compartir los avances y la cooperación sobre estos principios en la región.
- Explicitar los valores sociales, culturales, ambientales y económicos asociados al agua en todo su ciclo, generando incentivos y dinámicas políticas y socioeconómicas para su manejo con mayor eficiencia y sostenibilidad.
- Fortalecer la educación de la niñez, la juventud y adultos mayores sobre valores del agua para empoderar a diferentes comunidades a participar en la construcción e implementación de estas soluciones y mejorar la toma de decisiones que impactan la calidad y disponibilidad del agua en el contexto del cambio climático, afectando con mayor fuerza a comunidades vulnerables.



## II. Diálogos Regionales del Agua 2024

### A. Contexto, participación y estructura

En el marco del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028), los Diálogos Regionales del Agua 2024 fueron coorganizados por la CEPAL y el IICA entre los días 11 y 13 de marzo del mismo año (véase el anexo A9). Tuvieron lugar en la sede central del IICA, San José, Costa Rica, en formato híbrido (véase el anexo A10). Así, orientados por los compromisos voluntarios de la Agenda Regional de Acción por el Agua del 2023, los objetivos de este evento fueron: i) analizar el avance y retos del logro del ODS 6 y ii) relevar experiencias exitosas y lecciones aprendidas para el logro de dicho objetivo.

Los Diálogos contaron con la participación de ministros, viceministros y altas autoridades de Brasil, Estado Plurinacional de Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana y Uruguay. De igual forma el evento tuvo la presencia de actores de la sociedad civil, academia y sector privado que sumaron más de 150 asistentes presenciales. Además, 1.870 personas se unieron al evento de forma virtual representando a más de 57 países de la región y el mundo, principalmente del sector público, la academia y el sector privado.

El evento se estructuró en función de los ejes temáticos de las áreas prioritarias de la Agenda Regional por el Agua, que se materializaron mediante 8 sesiones desarrolladas con el apoyo de los miembros del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos, entre ellos, IICA, BID, CAF, OEA, CODIA, UNESCO, OPS, UNICEF, el Secretariado del Convención del Agua de Naciones Unidas, así como la Cooperación Alemana, Francesa y Holandesa. A continuación, se brinda una introducción a las jornadas y las sesiones que tuvieron lugar en los Diálogos Regionales del Agua 2024.

Durante la primera jornada, se desarrollaron 4 sesiones. En la primera sesión el diálogo abordó la temática agua, agricultura y ecosistemas con la finalidad de destacar la necesidad de mejorar las capacidades y condiciones de los países para una gestión hídrica ordenada, sostenible, competitiva e incluyente, alineada con los desafíos agrícolas y ecosistémicos de la región. En la segunda sesión, se abordaron temas de agua y desarrollo productivo y cómo se conectan con los temas productivos y comerciales. La tercera sesión trató el tema de las aguas transfronterizas y la gestión y cooperación para la paz. Finalmente, la cuarta sesión abordó la mirada de regional de cara al 10º Foro Mundial del Agua, en el cual se presentaron los resultados de las consultas que se realizaron a las subregiones de ALC.

En la segunda jornada, correspondiente a la quinta sesión sobre Agua, Salud y Equidad, se repasó el tema asociado a la inclusión social y las conexiones con la agenda social del agua, el combate de enfermedades asociadas a la contaminación del agua, la calidad del servicio y su impacto en la población en situación de vulnerabilidad. La sexta sesión se enmarcó bajo el proyecto ROSA de la CEPAL, tratando algunos aspectos relacionados con el agua, el clima y la transición hídrica. La jornada finalizó con la séptima sesión sobre oportunidades de economía circular en el sector de agua y saneamiento.

La tercera jornada se dedicó a los temas relacionados con la valoración del agua, los costos asociados a su conservación, entre otros. En las subsecciones siguientes se presentó un resumen de las intervenciones realizadas durante las tres jornadas y las principales reflexiones sobre como avanzar en las áreas priorizadas en la Agenda Regional de Acción por el Agua.

## B. Mensajes clave

### 1. Mensajes clave de la jornada 1

Se enfatizó la necesidad urgente de integrar la gestión del agua y la agricultura para garantizar la seguridad alimentaria en ALC. Se destacó la importancia de generar alianzas público-privadas y políticas públicas intersectoriales. Además, algunos representantes resaltaron el papel fundamental de los productores en la sostenibilidad económica y la necesidad de un aumento significativo en la producción de alimentos. Asimismo, se subrayó la crisis climática y la importancia de adoptar un enfoque integral y cooperativo, incluyendo SbN. Todos los panelistas coincidieron en que, sin agua, no hay agricultura, y sin agricultura, no hay seguridad alimentaria, lo que requiere acción conjunta y compromiso político.

Adicionalmente, se expusieron estrategias clave para mejorar la resiliencia y sostenibilidad de los sistemas hídricos y energéticos en ALC, destacando la diversificación de la matriz energética, incorporando energías renovables. Asimismo, se enfatizó la importancia de una colaboración intersectorial para una transición energética que alivie la presión sobre los recursos hídricos. Se recomendó, además, el aumento de la participación privada en el saneamiento y la necesidad de armonización regulatoria para atraer inversiones al sector. Entre las propuestas surgieron soluciones innovadoras para la gestión del agua, incluyendo tecnologías de monitoreo y enfoques sostenibles como las ciudades esponja. Los participantes coincidieron en que la integración de tecnologías, la digitalización y la colaboración entre sectores son esenciales para enfrentar los desafíos hídricos actuales.

Por otra parte, se enfatizó la necesidad de impulsar una colaboración integral que combine enfoques diplomáticos y técnicos. El Plan Trifinio se presentó como un ejemplo exitoso de cooperación, resaltando la importancia de la inclusión de las comunidades y la participación equitativa, especialmente de mujeres. También se relevó la necesidad de mejorar los datos técnicos, el monitoreo y promover la protección de ecosistemas. De igual forma, se abogó por una gobernanza clara y la participación de la sociedad civil en la gestión de aguas transfronterizas. Finalmente, se subrayó la importancia de acuerdos justos y la responsabilidad compartida entre países. Se coincidió en que la cooperación en el manejo del agua es esencial no solo para enfrentar desafíos actuales, como el cambio climático, sino también para promover el desarrollo sostenible en la región.

### 2. Mensajes clave de la jornada 2

En un contexto de crecientes desigualdades estructurales en ALC, se subrayó la grave afectación que los problemas de agua, saneamiento e higiene provocan en las poblaciones en situación de vulnerabilidad, con millones de personas que aún no tienen acceso a estos servicios. Se reafirmó la importancia de estos temas para la salud en la región, y se comentó respecto a los desafíos actuales y futuros que presenta y los nuevos escenarios de impacto del cambio climático. Se resaltó también la crisis del saneamiento, que impacta directamente la salud pública, y se abogó por una atención urgente y prioritaria a este tema.

Se enfatizó la intersectorialidad en la gestión del agua como clave para el desarrollo sostenible, además de hacer hincapié en la insuficiencia de inversión en agua y saneamiento. Por otra parte, se mencionó la vigilancia, regulación y participación comunitaria, como pilares fundamentales para asegurar la calidad del agua.

Durante el encuentro regional se destacó también la necesidad de una gestión hídrica sostenible que incluya la protección de cuencas, la inversión en infraestructura y la creación de gabinetes interministeriales. Además, se subrayó que el acceso al agua es un derecho humano y se debe involucrar a las comunidades en la gestión de recursos hídricos. Se relevó la necesidad de establecer protocolos actualizados y utilizar tecnología para responder rápidamente a incidentes de contaminación. Adicionalmente, se discutió sobre la relevancia de la colaboración interinstitucional y la planificación estratégica para enfrentar los desafíos hídricos actuales y futuros, así como compartir datos y fomentar políticas basadas en evidencia.

Las intervenciones destacaron la necesidad urgente de adoptar prácticas de economía circular en el tratamiento de aguas residuales para reducir costos, mitigar el impacto ambiental y abordar la alarmante falta de acceso a saneamiento seguro en ALC. Se enfatizó la importancia de la innovación tecnológica y digital, como el uso de drones para monitoreo y la producción de biogás, así como la recuperación de metano en plantas de tratamiento, que pueden ser rentables incluso en instalaciones pequeñas. La colaboración entre gobiernos, sector privado y comunidades es crucial para desarrollar políticas efectivas y fomentar la reutilización del agua. Además, se subrayó la necesidad de un marco regulatorio adecuado y el enfoque en la resiliencia climática, reconociendo el potencial de las aguas residuales como recurso valioso. La integración de la gestión del agua con los ODS fue un tema recurrente, señalando la importancia de la cooperación regional para lograr una gestión hídrica sostenible e inclusiva.

### **3. Mensajes clave de la jornada 3**

Se subrayó la necesidad de valorar el agua como recurso esencial y la urgencia de aumentar la inversión en su gestión. Se destacó un enfoque multisectorial para abordar la creciente demanda de agua, y se abogó por una mayor inclusión del sector agrícola en la toma de decisiones, como el principal demandante de agua. Se destacó además la importancia de una comprensión multidimensional del agua que contemple valores culturales, sociales y ambientales, junto con la educación y colaboración para mejorar la gobernanza en la región.

Asimismo, se recalcó la implementación de principios de valoración del agua para una mejor toma de decisiones, abogando por un enfoque holístico que incluya valores culturales y ambientales. Se compartieron diversas visiones del agua, incluyendo la visión de los pueblos ancestrales, quienes consideran que el agua es sagrada, resaltando la necesidad de proteger su territorio. Por otra parte, se subrayó el papel crucial de la juventud en la gestión hídrica y la necesidad de amplificar las voces de jóvenes rurales e indígenas. Finalmente, se destacó las disparidades de género en la gestión del agua, abogando por la integración de una perspectiva de género para alcanzar soluciones innovadoras y sostenibles. En conclusión, las discusiones resaltaron la importancia de la colaboración, la adaptación a contextos locales y el uso de datos y la digitalización para enfrentar desafíos hídricos.

## **C. Contribuciones sustantivas de los panelistas**

### **1. Sesión Inaugural y Objetivos**

Durante la sesión inaugural y objetivos, hicieron uso de la palabra el Secretario Ejecutivo de la CEPAL, Sr. José Manuel Salazar-Xirinachs; el Director General del IICA, Sr. Manuel Otero; la Designada Presidencial de Honduras y Presidente Pro Tempore de la CELAC, Sra. Doris Gutiérrez; el Ministro de Relaciones Exteriores y Culto de Costa Rica, Sr. Arnoldo André Tinoco; y el oficial a cargo de la División de Recursos Naturales de la CEPAL, Sr. Carlos de Miguel.

El Secretario Ejecutivo de la CEPAL brindó las palabras de apertura de la cuarta edición de los Diálogos Regionales del Agua 2024 (véanse los anexos A11 y A12). La máxima autoridad de la CEPAL, resaltó que este espacio de discusión brinda la oportunidad de discutir los desafíos que enfrenta la región para garantizar el Derecho Humano al Agua y al Saneamiento. El agua es esencial para alcanzar el desarrollo sostenible en ALC que se encuentra en un contexto de varias crisis en cascada y de cambio climático. Por ello, la CEPAL, a través de estos Diálogos, busca ser una plataforma para acercar posturas entre diversos actores, compartir experiencias, pero sobre todo proponer acciones concretas y reforzar los compromisos adquiridos en el ámbito regional y global para asegurar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos. Afirmó que este encuentro también contribuía a la preparación para el Foro Mundial del Agua, evento en el cual la región podrá presentar una posición compartida fruto del Proceso Regional de las Américas.

Relevó que la Agenda Regional de Acción por el Agua (véase la sección I.D) resume los principales compromisos voluntarios y cursos de acción acordados por los países de ALC, para avanzar y acelerar el progreso efectivo de la implementación del ODS 6, durante la segunda mitad del Decenio de Acción por el Agua de las Naciones Unidas 2018-2028, y que los Diálogos Regionales permiten revisar propuestas y buscar consensos para acelerar el cumplimiento de las metas. Destacó que esta agenda constituye un llamado a la acción para movilizar todos los recursos políticos, técnicos y financieros disponibles en y para la región, a fin de impulsar una transición hídrica sostenible y justa con cuatro pilares de acción simultánea, a decir: 1) garantizar el derecho humano al agua potable y saneamiento seguro; 2) eliminar la pobreza hídrica; 3) reducir la sobreexplotación y conflictos hídricos; e 4) impulsar la innovación y la economía circular del agua.

La segunda intervención estuvo a cargo del Director General del IICA, quien resaltó que la acción por el agua no es otra cosa que la acción por el desarrollo sostenible y la acción por la vida. Indicó que el continente es el principal exportador neto de productos agropecuarios y de alimentos del mundo. Esto es una responsabilidad enorme, porque significa llevar adelante la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental del planeta. Declaró que el agua es central, una prioridad definida por las autoridades para el establecimiento de alianzas. Por eso es fundamental todo lo que facilite el diálogo, permita el intercambio de conocimientos e impulse la implementación de soluciones innovadoras. De ahí la importancia de la alianza con la CEPAL, el BID, el Banco Mundial, la Universidad de Nebraska, CAF, el CATIE, para actuar en conjunto y revertir algunos de los problemas que limitan el desarrollo sostenible, sin dejar a nadie atrás.

Posteriormente, tomó la palabra la Designada Presidencial de Honduras, quien destacó el hecho de que el diagnóstico sobre la problemática del agua ya está hecho y muy bien explicado por el Secretario Ejecutivo de CEPAL. Por lo cual, instó a que los esfuerzos deben dedicarse a actuar y llevar estos diagnósticos a la práctica. Reconoció, especialmente el papel de las mujeres en el tema del agua. "Las mejores gestando y administrando el agua somos las mujeres, no los hombres. Muchas veces son personas humildes que no son solamente vulnerables, sino que también son vulneradas. Pero las mujeres no somos vulnerables; al contrario, tenemos la fuerza para dar la vida", dijo. Indicó que toda la problemática de la alimentación y del agua necesita abordarse de una forma holística y circular. Pero eso, necesita una mejor distribución de los recursos, pues no solo los que puedan pagarla deben tener acceso al agua. También se requiere buscar sistemas de almacenamiento para no perderla, por ejemplo, el agua de las lluvias. Además, las políticas deben hacerse desde abajo hacia arriba, con la participación de las personas más afectadas. Animó a la audiencia a ser más proactivos y vinculados con las necesidades de la gente. Indicó que todo esto nos llevará a una paz real.

Seguidamente, el Ministro de Relaciones Exteriores y Culto de Costa Rica señaló que ante los desafíos comunes que enfrenta la región es crucial fomentar un intercambio de experiencias que promuevan las mejores prácticas y contribuyan al logro de las metas del ODS 6 en aras de lograr el acceso universal y equitativo al agua potable y a servicios de saneamiento e higiene adecuados, así

como mejorar la calidad del agua a nivel global. "Somos conscientes de la vulnerabilidad de nuestra región, especialmente en relación con el cambio climático y las crisis hídricas. Por eso, es imperativo que trabajemos para gestionar y reducir los riesgos asociados a los fenómenos naturales, fortaleciendo nuestros sistemas de alerta temprana, respuesta, mitigación, adaptación y rehabilitación ante desastres relacionados con el agua", explicó.

Por su parte, el oficial a cargo de la División de Recursos Naturales de la CEPAL comenzó su intervención destacando los 75 años cumplidos por CEPAL y su lema "Desarrollo productivo e inclusivo y sostenible" el cual se relaciona estrechamente con el agua. Mencionó que, si bien una de las prioridades de los Diálogos es revisar los diagnósticos de la situación hídrica de la región, este espacio permite principalmente explorar los "cómo", refiriéndose a la búsqueda de soluciones efectivas para los aspectos priorizados en la Agenda Regional de Acción por el Agua.

Indicó que el primer objetivo del evento es llevar un mensaje regional de ALC al próximo Foro Mundial del Agua, a realizarse entre el 18 y 25 de mayo en Bali, cuyo lema es "agua para la prosperidad compartida". Señaló que cualquier elemento de prosperidad va a venir asociado a la disponibilidad hídrica y ha de ser compartido, porque tiene múltiples usos, múltiples actores y, por tanto, en caso de no encontrar soluciones concretas a problemas complejos, con todos los actores involucrados, la conflictividad será creciente. Por ello, resaltó la contribución diferenciada de los Diálogos Regionales del Agua marcados por su formato multi actor.

Como segundo objetivo, indicó que la idea es avanzar en los compromisos voluntarios de la Agenda Regional de Acción del Agua, lanzada en 2023, para el logro del ODS 6, la cual se alinea con la Agenda de Acción Global del Agua. En este punto reflexionó sobre la Agenda 2030, su indivisibilidad y la integridad de todos los ODS. Manifestó que los resultados de los Diálogos del Agua 2024 también serían llevados al Foro Regional de Desarrollo Sostenible de los países de ALC, a realizarse en abril del mismo año en Santiago de Chile, ya que el agua tiene un vínculo directo con los ODS que se revisarán, es decir, los ODS 1 (Fin de la pobreza), ODS 2 (Hambre cero), ODS 13 (Acción por el clima), ODS 16 (Paz, justicia e instituciones sólidas) y el ODS 17 (Alianzas para lograr los objetivos).

Posteriormente, presentó la estructura de los diálogos y finalizó su intervención señalando que los resultados de los Diálogos y su Agenda Regional de Acción por el Agua serían recopilados en el presente informe para llevarse a múltiples instancias conexas como: el Foro de Ministros de Vivienda y Urbanismo, donde los temas de agua y saneamiento suelen ser permanentemente un tema de agenda; la Conferencia de Ministros de Minería de las Américas, donde el tema hídrico es un aspecto que siempre sale en las discusiones asociados a conflictos socioambientales; la Conferencia Regional de la Mujer, donde los Diálogos pueden aportar en la discusión sobre desigualdad de género; y la Conferencia de las Partes del Acuerdo de Escazú, donde se puede contribuir con los temas asociados a participación y acceso a la información en temas hídricos, por mencionar algunas instancias de gran relevancia regional. De esta manera, los Diálogos pueden aportar en la discusión internacional de estos espacios relevantes que se vinculan con el agua, sin olvidar las conexiones naturales con las convenciones de las partes de cambio climático, desertificación y biodiversidad.

## 2. Sesión 1. Agua, Agricultura y Ecosistemas

El agua es tema central, aunque en ocasiones es olvidado en el marco de la crisis del cambio climático, y por lo tanto resulta clave para aplicar medidas de mitigación y adaptación. Además, la seguridad hídrica se ha convertido para muchos países en un tema de seguridad nacional, relacionado principalmente por su papel en la producción de alimentos. La agricultura consume el 70% del agua dulce y en algunos países más del 80%. La escasez de agua, mal uso y los impactos del cambio climático comprometen seriamente los sistemas agroalimentarios y la seguridad alimentaria de las Américas y el resto del mundo, ya que producen el 13% de los alimentos y es la región exportadora neta de alimentos más importante del planeta. La eficiencia del uso del agua en la agricultura es aún muy baja, por lo común menor

al 50%. Como consecuencia de esta realidad, la agricultura deberá desarrollar e implementar sistemas innovadores de producción en que el uso del agua será prioritario. De no realizarse acciones de manera inmediata, algunos escenarios sugieren que la producción de alimentos podrá caer en más de 25% en el año 2050. En este contexto, es clave desarrollar acciones que promuevan y faciliten la participación de los actores del sector agropecuario en la toma de decisiones asociada a la gobernanza del agua a nivel nacional, regional y global. Dado este contexto, el objetivo de la sesión 1 Agua, Agricultura y Ecosistemas fue mejorar las capacidades y condiciones de los países para realizar una gestión del recurso hídrico ordenada, sostenible, competitiva e incluyente, alineada a los desafíos agrícolas y ecosistémicos de la región. La sesión fue financiada y coorganizada por la CEPAL, el IICA y la FAO, y se estructuró en un panel de alto nivel y un panel técnico.

El panel de alto nivel contó con las intervenciones del Director General del IICA, Sr. Manuel Otero; del Ministro de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, Sr. Víctor Carvajal Porras; de la Secretaría de Innovación, Desarrollo Sostenible, Riego y Cooperativismo del Ministerio de Agricultura de Brasil, Sra. Renata Bueno Miranda; de la Directora Regional FIDA América Latina y el Caribe, Sra. Rossana Polastri; del Viceministro de Desarrollo Económico Rural de Guatemala, Sr. Nick Kenner Estrada Orozco; del Director de Agua y Saneamiento de CAF, Sr. Franz Rojas; de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de Honduras, Sra. Laura Suazo; y del Representante para América Latina y el Caribe de la FAO, Sr. Mario Lubetkin. La moderación estuvo a cargo de la oficial de asuntos económicos de la Unidad de Desarrollo Agrícola de la CEPAL, Sra. Monica Rodrigues.

El Director General del IICA comenzó su discurso mencionando la iniciativa hemisférica “Agua y Agricultura” del IICA. Destacó que el Instituto tiene un mandato que proviene de 25 ministros de Agricultura de las Américas. Por lo que se reconoce la importancia estratégica del tema agua y agricultura y su necesidad de traducción a políticas públicas para la gestión más eficiente de los recursos hídricos y la necesidad de que tanto el sector público como privado trabajen alineados, así como agencias donantes y otros socios estratégicos.

Destacó el carácter de la iniciativa: construir capacidades, promover alianzas estratégicas público-privadas para mejorar la gestión, reconociendo que se requieren esfuerzos intersectoriales. Mencionó y explicó los cuatro componentes de la Iniciativa: i) producción y almacenamiento de agua; ii) eficiencia en el uso del agua; iii) gobernanza del agua; e iv) impulso a las inversiones. Enfatizó el rol del sector privado, ya que es capaz de arriesgar con sus inversiones y son los dueños, en muchos casos de la tierra. Mencionó que en el IICA se trabaja cada vez más con este sector. Por lo mismo, considera que las alianzas público-privadas son fundamentales.

Sobre la importancia de la iniciativa, mencionó que sin agua no hay agricultura y sin agricultura no hay seguridad alimentaria. Indicó que se necesita urgentemente intensificar los rendimientos de la agricultura de forma sostenida y el agua es fundamental para esto. Además, se requiere una transformación de los sistemas agroalimentarios, a través de innovación y tecnología, que está ocurriendo, pero no a la velocidad deseable. Para ello, recalcó que se necesitan más políticas públicas y de más largo plazo con enfoque intersectorial. Por ello, considera que la acción hemisférica tiene que ser conjunta y urgente. Finalizó su intervención comentando que la agricultura debe ser parte de la solución a la crisis del agua.

A esta intervención le siguió la del Ministro de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, quien comentó que el sector agropecuario es un actor indispensable para buscar solución a los problemas de gestión hídrica, siendo muy importante gestionar los recursos para compensar al productor por aquellas áreas que los mismos protegen y no aprovechan como productivas. Remarcó que esta preservación debe garantizarse mediante el pago de recursos, como pueden ser el pago por servicios ambientales, la inclusión en un compendio de captura de carbono, o la facilitación del acceso a financiamiento. Consideró que se deben generar las condiciones para un aprovechamiento sostenible. Recalcó, además que el productor es indispensable para la sostenibilidad y es un generador de externalidades positivas. Mencionó a la institución Senara (Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento), la cual realiza

proyectos para financiar y diseñar reservorios y sistemas de riego. Finalizó comentando que Costa Rica tiene mucho que aprender de otros países, pues el país está pasando de lidiar con la abundancia de agua a tener problemas de escasez.

Mientras tanto, la Secretaría de Innovación, Desarrollo Sostenible, Riego y Cooperativismo del Ministerio de Agricultura de Brasil mencionó la valoración de la ciencia local como una herramienta transformadora de realidades. El desafío del cambio climático no es único y en Brasil se superaron otros desafíos mediante el trabajo con procesos de adaptación. Indicó que el Plan de Agricultura de Bajo carbono es un ejemplo de compromiso con la ciencia, tecnologías adaptativas y mitigadoras. Destacó, además el sistema de cultivo directo, el cual incorpora materia orgánica en el suelo y ayuda a la recuperación de áreas degradadas, resaltando la importancia del suelo. Finalizó este punto resaltando la necesidad de que los países unan fuerzas, pues el cumplimiento de metas de un país no lo librará del cambio climático si el resto de países no contribuye.

Asimismo, se refirió a necesidad de asegurar que las tecnologías que se apliquen sean económicamente viables y que aumenten la renta del productor, pues al mismo tiempo asegura la sostenibilidad de las prácticas. Por lo cual es vital generar estrategias de captación de financiamiento efectivas y sostenibles. De esta forma, el agricultor puede transformar la realidad territorial, incorporando prácticas que aumenten su productividad y su renta, lo que hace que además aumente su interés por invertir. Indicó la utilidad de las políticas de incentivos, como los pagos por servicios ambientales. Destacó que Brasil que tiene una larga experiencia en crédito rural, basado en la entrega a los productores asistencia técnica y créditos más baratos si adoptan prácticas sostenibles. Finalmente, resaltó la necesidad de llevar el conocimiento al campo como una forma de acelerar la transición tecnológica, y resaltó que los sistemas agroalimentarios no pueden verse como un daño, sino como parte de la solución.

Por su parte, la Directora Regional del FIDA para América Latina y el Caribe comenzó por resaltar la necesidad de relevar el papel de la agricultura en la gestión y gobernanza del agua en la región. Comentó que el FIDA es la única agencia que financia proyectos de inversión y tiene un mandato de reducción de la pobreza rural. Subrayó que actualmente destinan el 13% de los recursos a manejo de recursos hídricos y que en el caso de ALC, la mitad de sus recursos económicos se destinan al tema agua. Mencionó como ejemplo a Brasil, país donde manejan una amplia cartera de proyectos relacionadas con la captura de agua y prácticas agrícolas amigables con el recurso hídrico, con proyectos centrados en el productor. Destacó, además que entre sus metas está alcanzar el 40% de mujeres beneficiarias de sus programas, meta que ya ha sido lograda en Brasil, donde el 65% de los beneficiarios son mujeres. Por otra parte, mencionó que los modelos de financiamiento que utilizan se basan en alianzas estratégicas, con asociaciones de los países beneficiarios, sus bancos nacionales y/o el fondo verde climático. Comentó que en el corredor seco apoyan planes de negocios de agricultores de pequeña escala, muchos relacionados con la gestión de recursos hídricos. Finalizó resaltando que, sin apoyo de los gobiernos, sin política pública, será muy difícil lograr los objetivos.

La siguiente ponencia, estuvo a cargo del Viceministro de Desarrollo Económico Rural de Guatemala, quien inició su intervención indicando que, en los últimos 20 años, Guatemala ha llegado a las 17.000 hectáreas de riego con fondos del Estado, a través de un fideicomiso. Señaló que el país se enfrenta al reto de la distribución temporal de las lluvias, que les impide ser competitivos en la producción agrícola, incluso a nivel local, con una distribución espacial con exceso de agua superficial durante 3 meses. Otra gran barrera que tienen que salvar es la gobernanza, con una gran cantidad de distritos de riego y conflictividad social. Reconoció que, si no se solucionan los problemas de gobernanza local, no podrán construir grandes infraestructuras para riego. Resaltó que, en abril de 2024, se lanzó la Política Nacional de Riego que contiene el Plan Nacional de Infraestructura de Riego, lo que incluye una inversión para 45.000 hectáreas. Además, mencionó también el Plan Nacional de crédito rural que busca que la banca nacional pueda incluir dentro de sus fondos de crédito el tema de acceso a crédito tanto para micro riego como para grandes infraestructuras de riego, como embalses. Finalizó destacando que la cooperación es vital, pidiendo apoyo para ejecutar las políticas y planes definidas, unificando comunidades, empresas privadas y gobierno.

Luego, el Director de Agua y Saneamiento de CAF comentó sobre la urgencia de impulsar un cambio de paradigma en la región, destacando que es un lugar de oportunidades que tienen que ir acompañadas de políticas adecuadas. En este aspecto, indicó que es importante considerar que existen dos modelos de gestión: riego familiar o pequeña escala, y grandes explotaciones para exportación. Los modelos de financiamiento tienen que ser muy distintos para cada caso. En este sentido, CAF apoya a los Estados para la entrega de subsidios; y a los privados para que entreguen créditos corporativos; además fomenta las asociaciones público-privadas. Respecto al riego familiar, destacó el ejemplo del Estado Plurinacional de Bolivia, donde CAF apoya los proyectos "Mi Riego", partiendo de la base de las propuestas indígenas campesinas, que escalan y se convierten en proyectos. Por otro lado, señaló que CAF operativiza el aumento de inversiones, reposicionando el riego, el agua y la agricultura en los países. Comentó además que, si bien existe una altísima voluntad política de los técnicos y ministros y viceministros para este tipo de iniciativas, estas no logran traducirse después en proyectos, ya que en las finanzas nacionales existen habitualmente otras prioridades. Sin embargo, CAF ha posicionado el tema de agua y agricultura, e invertirá 4.000 millones de dólares en la seguridad hídrica del Estado Plurinacional de Bolivia en los próximos 2 años. Destacó que es fundamental la planificación y pre-inversión para el avance, incentivando que se hagan estudios y prediseños en países, y acelerar así su ejecución. Matizó que es necesario que leyes modernas de recursos hídricos logren cohesión en la fragmentación actual del sector. Finalmente, mencionó que los proyectos bancables deben tener no solo rentabilidad financiera y económica, sino que deben internalizar variables sociales y ambientales.

Después, la Secretaria de Estado de Agricultura y Ganadería de Honduras comentó la necesidad de que exista un manejo adecuado de los recursos, poniendo al campesino primero, quien tiene condiciones socioeconómicas de pobreza. Considera que es necesario fomentar el almacenamiento y la cosecha de agua, así como variedades tolerantes a sequía y a altas temperaturas. Señaló que la mayoría de los países del CAC desarrollaron cosmovisiones desde cada país, pero que ahora se va a promover una acción compartida para la gestión de los recursos hídricos. Indicó que ya se estaban conformando mesas agroclimáticas con el sector salud, forestal, ambiente, agricultura y suelo, para la adaptación al cambio climático. Destacó que es muy importante tomar en consideración el rol de las políticas públicas y convenios internacionales. Finalmente, explicó que Honduras tiene una nueva política de estado para el sector agroalimentario para los próximos 20 años, con un Plan Nacional Maestro de Riego, para replicar experiencias positivas de distritos de riego y desarrollar zonas agrícolas. También han generado una propuesta de Ley para que se destine parte del presupuesto nacional a este fin, anualmente.

La última intervención del panel de alto nivel correspondió al Representante para América Latina y el Caribe de la FAO, quien acentuó la relación entre agua y alimentos. Remarcó que resulta fundamental pensar en un manejo integral del suelo y el agua. Además, indicó que se debe fortalecer un diálogo global sobre el tema, la gestión integral de la sequía y el desarrollo de tecnologías para la gestión agrícola incluyendo el riego. Comentó que la FAO estaba impulsando una estrategia para movilizar recursos, soluciones digitales que contribuyan a la planificación de los productores, la integración de la innovación y conocimiento local. Finalizó su discurso resaltando que no existe seguridad alimentaria sin seguridad hídrica.

A continuación se realizó el panel técnico, con la participación del Director Nacional de Agua del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica, Sr. José Miguel Zeledón; de la oficial de asuntos económicos de la Unidad de Desarrollo Agrícola de la CEPAL, Sra. Monica Rodrigues; de la Asesora a la Dirección Regional de la UICN, Sra. Tania Ammour; del Director de Sustentabilidad y Fortalecimiento, CONAZA de México, Sr. Héctor Manuel Arias; del Director de Instituto de Agua y Alimentos de la Universidad de Nebraska, Sr. Christopher Neale; y de la Experta Especialista en Recursos Hídricos de la CEPAL, Sra. Alba Llavona. En este panel, la moderación estuvo a cargo del Director de proyectos del IICA, Sr. Fernando Shawne.

El Director Nacional de Agua del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica habló de la necesidad de coordinación y armonización entre sectores debido a la alta competencia por el agua entre diferentes usos. Mencionó también la insuficiencia de un financiamiento sostenible acompañado de voluntad política para ejecutar las inversiones. Resaltó que se debe ampliar el control y la fiscalización y

que la facilitación de procesos pasa por la revisión de los marcos jurídicos que se encuentran obsoletos y de la voluntad del poder jurídico y legislativo. Adicionalmente, indicó que el desafío fundamental es pasar del discurso a la práctica, y conseguir compromiso político. En ocasiones existen recursos que incluso provienen de los agricultores, pero hay limitaciones fiscales que impiden su uso.

La oficial de asuntos económicos de la Unidad de Desarrollo Agrícola de la CEPAL, por su parte, resaltó la necesidad de aumentar la producción de alimentos hasta un 50% para cumplir con la demanda de la población, y que esta necesidad afecta, principalmente a economías en transición y países en desarrollo. Expuso que si no cambiamos nada, la presión sobre el agua va a aumentar mucho más, considerando que estos países en desarrollo son los que utilizan el recurso de forma menos eficiente que la media mundial. Mencionó que si la frontera agrícola no se expande, tiene que haber un aumento de la productividad acompañado de la productividad del agua, con lo que se precisa una fuerte inversión en tecnología. Destacó la digitalización como herramienta para lo anterior, realizando riego inteligente, usando los recursos hídricos de forma racional, también en agricultura de secano. De igual manera, indicó la necesidad de la planificación a largo plazo. Señaló que se debe lograr una transición agroecológica, con un mejor uso de los recursos, gestionando el agua y el suelo, aumentando su capacidad para retener el agua y finalizó con un llamado de atención hacia las posibilidades de la tecnología para que los agricultores avancen hacia actividades que generen un mayor valor agregado.

Entretanto, la Asesora a la Dirección Regional de la UICN recalcó la existencia de una doble crisis climática y de biodiversidad, a la que se le suma la crisis hídrica. Al respecto, la agricultura contamina los suelos y el agua y es una de las tres principales amenazas a la biodiversidad a nivel mundial. Por eso, planteó que es muy importante revisar el enfoque desde el que se plantean los temas. Asimismo, dijo que es crucial trabajar para la institucionalización de la medición de la productividad de la agricultura en términos de agua. Pero hay que considerar que ecosistemas y agricultura no son independientes, son partes del paisaje. Entonces, el enfoque que puede tomarse es el de restauración y conservación a nivel de paisaje, viendo cómo se integra el riego sin afectar a los ecosistemas. Consideró que se debe transitar hacia un nuevo paradigma de planificación a nivel cuenca, que integre el uso de la tierra y el uso del agua, lo que es clave además para orientar las inversiones, aprovechando el conocimiento existente, las SbN y las medidas de adaptación basadas en ecosistemas, adaptadas a cada realidad. Por último, destacó como una condición habilitadora necesaria para ello, la existencia de políticas intersectoriales.

Adicionalmente, el Director de Sustentabilidad y Fortalecimiento de CONAZA mencionó el marco legal e institucional de gobernanza del agua en México, indicando que no existen protocolos de toma de decisiones y que el componente ambiental casi no está representado en las instituciones. Señaló que tampoco hay protocolos de comunicación y acercamiento entre los usuarios, con desigualdad de información entre los tomadores de decisión. Además, la falta de datos hace que las decisiones que se toman puedan ser desacertadas. Por otra parte, señaló que no hay protocolos de recaudación ni planificación de recursos financieros. Por ende, planteó que se necesitaba una estructura operativa que cuente con un componente técnico, comunicación, análisis de datos y distribución de la información. Matizó que se deben contar con manuales de políticas y procedimientos, personal seleccionado en base a capacidades y perfiles y una propuesta de financiamiento por usuarios de agua. Sobre el enfoque de la CONAZA para la atención a la sequía, dijo que se promueven cultivos de baja demanda hídrica, el manejo del terreno intrapredial a través de SbN y extrapredial con pequeñas obras hidráulicas y, finalmente, la estimulación de lluvia, que ha arrojado buenos resultados en las experiencias ya realizadas.

A lo anterior, se sumó la intervención del Director de Instituto de Agua y Alimentos de Universidad de Nebraska, quien subrayó el almacenamiento de agua como tema principal, considerando que esto resultaba fundamental para mitigar el efecto de cambio climático, como medio acumulador o de control de inundaciones. Lo anterior, no solo mediante la construcción de presas o reservorios, sino a través de la aplicación de SbN, de manera que puedan contribuir al almacenamiento de agua en el subsuelo. Expresó también que era preciso hacer análisis por cuenca, ya que todas son diferentes, en término hidrogeológicos y con relación a los usos de agua. Además, mencionó que habría que promover una gobernanza fuerte

que cambie la administración actual del recurso. También indicó que el Instituto de Agua y Alimentos realiza investigación política y científica para usar el agua de una forma más eficiente. Consideró que la teledetección para informar modelos y planificar el uso del agua para agricultura es clave, así como la necesidad de optimizar el uso de todos los insumos de la cosecha, entregando máximo retorno al productor, lo que no significa llegar a la máxima producción de los predios.

Finalmente, la Consultora de la CEPAL comenzó su intervención sobre cómo la aplicación de SbN se relaciona con la seguridad hídrica, que no solo implica disponer de agua hoy, sino que acceder a esa agua de una forma sostenible en el tiempo, para lo que toma un papel clave la protección de los ecosistemas. Comentó que existe una multitud de SbN que aumentan la seguridad hídrica en agricultura, entre ellas la restauración de humedales, cuya contribución será a través de la capacidad de éstos para filtrar contaminantes; la utilización de técnicas de agricultura de conservación, que proporciona un incremento en la infiltración del agua lluvia, reduciendo la escorrentía y erosión de los suelos; y la incorporación de materia orgánica al suelo, que aumenta el almacenamiento de agua. Sobre el impulso en la implementación de SbN en agricultura, recalcó que es fundamental la difusión de estas soluciones a los agricultores. Resaltó que es crucial proporcionar capacitación, apoyo técnico y financiero, así como compartir casos de éxito y evidencia científica sobre los beneficios de estas prácticas, mostrando la rentabilidad de la solución al productor. Por otro lado, expresó que las SbN tienen que ser económicamente viables para lograr que sean sostenibles. Indicó que los gobiernos pueden incentivar esto a través de políticas, y puso el ejemplo de Chile a través de su Ley de Fomento al Riego. Destacó que se necesitan empresas que no solo ofrezcan un sistema de riego tecnificado, sino que sean capaces de ofrecer estas alternativas, de publicitarlas o de financiarlas. Finalmente, dijo que el marco normativo legal debe poder incluir este tipo de proyectos.

### 3. Sesión 2. Agua y Desarrollo Productivo

El agua cumple un rol fundamental en el desarrollo de los países de ALC. Se utiliza para cubrir las necesidades humanas, las distintas actividades económicas y la integridad y dinámicas ecosistémicas. Estos usos y requerimientos suelen competir entre sí, sobre todo en el actual contexto de impacto del cambio climático, de escasez hídrica en ciertos territorios y de contaminación de las aguas. En ALC, las extracciones de agua para la agricultura representan el 74% del total de extracciones de agua, lo cual tiene un vínculo directo para garantizar la seguridad alimentaria. De igual forma, el agua también cobra un rol fundamental en la seguridad energética, considerando que generación de hidroelectricidad de ALC representa un 45% de la generación eléctrica total de la región. Además, más allá de sus usos directos, los ríos, canales y otras vías fluviales también sirven como conectores vitales entre ciudades portuarias, las regiones costeras y las zonas del interior, permitiendo el transporte eficiente de mercancías, como es el caso del Canal de Panamá. Por otro lado, actividades como el turismo dependen del agua para su buen desarrollo, siendo un tema que cobra especial relevancia en zonas como el Caribe. En este contexto, es clave discutir estrategias integradas que no sólo aborden las necesidades actuales de la gestión hídrica, sino que también preparen a la región para los desafíos futuros.

El objetivo de la sesión 2 fue destacar la centralidad de la gestión hídrica en los procesos productivos y comerciales, y abordar nuevas oportunidades para la incorporación del sector privado, así como la incorporación de prácticas innovadoras y nuevas tecnologías. Esta sesión contó con las intervenciones del Viceministro de Energía de Costa Rica, Sr. Ronny Rodríguez; de la Jefa de la Unidad de Agua y Energía de la CEPAL, Sra. Rayén Quiroga; del Gerente de Coordinación de la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica de Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Sr. Ángel Ureña; del Coordinador de Obras y Proyectos de la Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) de España, Sr. Sergio De Román Musulén; y de la Directora de la Consultora Isle Utilities para las Regiones de Europa, África y América Latina, Sra. Blanca Antizar. La presentación del contexto regional y la moderación estuvo a cargo de la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL, la Sra. Silvia Saravia Matus.

El Viceministro de Energía de Costa Rica abordó algunas estrategias que están considerando para adaptarse, e incrementar la resiliencia y la sostenibilidad de las fuentes de hidroenergía en el contexto actual de sequías que ha enfrentado Costa Rica. Señaló que los fenómenos climáticos como el Niño y la Niña son cada vez más impredecibles, por lo que han visto la necesidad de empezar una transformación hacia la adaptación al cambio climático, así como la diversificación de su matriz energética, por ejemplo, mediante la utilización de la energía solar y geotérmica. Asimismo, mencionó que se vieron en la necesidad de cambiar su planificación integrada de la energía, que no incluye solo la electricidad, sino que consideran temas como la bioenergía para hacer una integración completa de todos los elementos.

La Jefa de la Unidad de Agua y Biodiversidad de la CEPAL enfatizó la transición hacia sistemas hídricos y energéticos más sostenibles, resaltando que la colaboración entre el sector público, el privado y las comunidades resulta fundamental para alcanzar estos objetivos. Destacó el potencial de América Latina y el Caribe en el desarrollo de energías renovables como pasos hacia esta transición. En base a estudios de prospectiva energética de la región realizados por CEPAL, indicó que la transición energética justa puede contribuir a reducir la presión sobre el uso del agua, ya que permite una mirada al largo plazo. La prospectiva que han modelado muestra que hacia el 2030 y el 2050 la capacidad hidroeléctrica tendería a aumentar, levemente en términos absolutos, pero su participación dentro de la matriz de generación eléctrica disminuiría y sería sustituida por energía solar, eólica, hidrógeno verde, y otras fuentes limpias, disminuyendo por lo tanto la presión en los embalses y en la demanda de agua que se requiere para producir electricidad en la región.

El representante de la Autoridad del Canal de Panamá destacó que, a pesar de las condiciones adversas debido al fenómeno de El Niño, el Canal ha seguido operando. Comentó que la autoridad del Canal ha tomado medidas para gestionar eficientemente el recurso hídrico, priorizando el suministro de agua potable para la población y la operación del Canal. Además, se mencionó que se hicieron ajustes en las tarifas para compensar la reducción en el tránsito del 7% y del 5% en tonelaje que se dio en 2023, lo que ha permitido aumentar los pagos de la ACP al Estado panameño, en un 2,7% en el último año. También mencionó que el Canal estaba adaptándose a los cambios climáticos mediante la implementación de proyectos para mejorar el almacenamiento de agua y la sostenibilidad en la Cuenca del Canal. Además, se han tomado iniciativas para la descarbonización y el uso de tecnología verde, como la adquisición de remolcadores híbridos y la transición a vehículos eléctricos. Aunque la participación del sector privado en la operación directa del Canal está restringida por la Constitución, se están buscando colaboraciones y se están desarrollando nuevas tecnologías y prácticas sostenibles para enfrentar los desafíos futuros.

El representante del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) de España explicó, en respuesta a las inquietudes sobre la disponibilidad de recursos hídricos para la agricultura, que España había abordado este desafío mediante diversas estrategias. Con aproximadamente 3,8 millones de hectáreas de riego, el país había modernizado su sistema de irrigación, reduciendo el consumo de agua en un 2,6%, mientras aumentaba el área regada en un 11,6%. Remarcó que el riego localizado es ampliamente utilizado, lo cual permitía a España posicionarse como líder en esta tecnología. Comentó que, frente a la creciente frecuencia de sequías, el Ministerio de Agricultura había impulsado proyectos para optimizar el uso del agua, incluyendo la construcción de balsas de almacenamiento y la digitalización para mejorar la eficiencia en el riego. Sobre la reutilización de aguas residuales, destacó que España estaba invirtiendo en el tratamiento terciario para adaptar las aguas recicladas a usos agrícolas. Señaló que esta medida, junto con la utilización de aguas desaladas y regeneradas, ayudaba a aliviar la presión sobre los recursos hídricos convencionales. Sin embargo, la inversión inicial y el tratamiento de las aguas seguían siendo desafíos significativos, así como la gestión de estacionalidad y la calidad del agua reciclada. Consideró que estas lecciones podrían ser valiosas para la región de ALC, al considerar la implementación de estrategias similares para mejorar la sostenibilidad hídrica.

La Directora-Presidente de la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico de Brasil señaló que en su país la participación del sector privado en el saneamiento había crecido significativamente, con un aumento del 90% en concesiones plenas y asociaciones público-privadas entre 2013 y 2023. Este

auge respondía a un esfuerzo por mejorar la cobertura y eficiencia del servicio, especialmente en áreas deficitarias como periferias urbanas y zonas rurales. El marco legal brasileño establece metas ambiciosas para 2033, como asegurar acceso a agua tratada para el 99% de la población y al tratamiento de aguas residuales para el 90%, promoviendo la participación privada como clave para alcanzar estos objetivos. Según mencionó, las concesiones y asociaciones públicas-privadas habían mostrado ser efectivas para atraer inversiones y mejorar el sector. Destacó la importancia de la armonización regulatoria como un factor crucial. En Brasil, la existencia de alrededor de 90 autoridades reguladoras subnacionales crea un entorno regulatorio disperso, lo cual puede desalentar la inversión privada. Para enfrentar este desafío, es esencial establecer estándares de referencia uniformes que reduzcan la heterogeneidad y proporcionen una base sólida para la inversión. Esto no solo atrae al sector privado al crear un ambiente de seguridad jurídica, sino que también garantiza una prestación de servicios de calidad y el cumplimiento de los objetivos de cobertura establecidos en el marco legal.

Para finalizar, la Directora de Consultoría de Isle Utilities para las Regiones de Europa, África y América Latina destacó varias brechas tecnológicas en la gestión de recursos hídricos en ALC, así como estrategias para atraer financiamiento e innovaciones. Primero, subrayó la necesidad de abordar la reducción de pérdidas de agua, que no solo conserva recursos, sino que también mejora los ingresos para futuras inversiones. La falta de datos precisos sobre las fugas debido a la ausencia de tecnologías adecuadas, como sensores y sistemas de monitoreo, limita la eficacia en la gestión del agua. Mencionó que invertir en tecnologías de monitoreo y digitalización, como contadores inteligentes y sistemas de imágenes satelitales, era crucial para mejorar la eficiencia y la calidad del agua, aunque la expansión tecnológica podría aumentar la demanda de agua para enfriamiento. En cuanto a la gestión del exceso de agua en áreas urbanas, indicó que la construcción de canales de drenaje más grandes es una solución tradicional costosa y dañina para el entorno. Propuso alternativas sostenibles como las “ciudades esponja”, que incluyen infraestructuras verdes y SbN. Citó ejemplos como humedales urbanos artificiales, pavimentos porosos, techos verdes y jardines de lluvia para ayudar a retener y filtrar el agua localmente, reduciendo la escorrentía y mejorando la calidad del agua. Dijo que estas soluciones, combinadas con enfoques convencionales, pueden ofrecer una gestión más efectiva y sostenible del exceso de agua. Abordó también las brechas en la calidad del agua y el tratamiento de aguas residuales, especialmente en comunidades informales, donde los costos de las infraestructuras tradicionales son prohibitivos. Propuso soluciones descentralizadas y de bajo costo, como fosas sépticas y alcantarillas condominales, que han mostrado éxito en la región. Asimismo, enfatizó la importancia de la reutilización del agua y la adaptación de tecnologías innovadoras para enfrentar la escasez y contaminación del agua, mencionando ejemplos de desalinización en la industria minera en ALC. Para atraer financiamiento, destacó la necesidad de enfoques innovadores y la colaboración entre el sector público y privado, junto con cambios legislativos y sistemas flexibles que permitan la integración de nuevas tecnologías y soluciones.

#### 4. Sesión 3. Aguas Transfronterizas: Gestión, Cooperación y Paz

Una característica relevante de los sistemas hidrográficos de la región es la existencia de numerosos cuerpos de agua transfronterizos que representan hasta un 70% del caudal superficial de América Latina y el Caribe. De hecho, en América del Sur existen 38 cuencas fluviales transfronterizas, 14 acuíferos transfronterizos y 5 cuencas de lagos transfronterizos. En Centroamérica y el Caribe hay 33 ríos y cuencas lacustres transfronterizas, y al menos 8 acuíferos transfronterizos. En la mayoría de los casos no hay convenios sobre los recursos hídricos transfronterizos entre los países, lo que dificulta la gestión de esos cuerpos de agua (CEPAL, 2024a).

El objetivo de la sesión fue llamar a la acción sobre la necesidad de fortalecer la cooperación hídrica regional y territorial para que sea inclusiva, intersectorial y orientada a la acción. Mostrar sus beneficios a múltiples escalas y entre distintos sectores, considerando la adherencia a la Convención del Agua de Naciones Unidas. La sesión fue coorganizada y contó con financiamiento de la CEPAL, la OEA y la CEPE, estructurándose con un panel de alto nivel y un panel técnico.

En el panel de alto nivel hicieron uso de la palabra la Designada Presidencial de Honduras, la Sra. Doris Gutiérrez; la Ministra de Relaciones Exteriores de Panamá, Sra. Janaina Tewaney (participación virtual); el Viceministro de Ambiente de Uruguay, Sr. Gerardo Amarilla; y el Viceministro de Suelos y Aguas de República Dominicana, Sr. René Mateo de los Santos. La moderación del panel estuvo a cargo del Gerente del Programa de Agua de las Américas de la OEA, Sr. Andrés Sánchez, que, a modo de contexto, mencionó que los temas relacionados con fronteras y ecosistemas transfronterizos constan de dos componentes cruciales: el componente diplomático y político, y el componente técnico. Así, en el caso de cuencas transfronterizas, ninguna decisión tomada por un país puede llevarse a cabo sin el respaldo técnico adecuado, y viceversa. Señaló que la sesión busca ofrecer un panel que aborde tanto el aspecto diplomático como el técnico, proporcionando una perspectiva integral sobre la gestión y cooperación en estos contextos.

El panel partió con la ponencia de la Designada Presidencial de Honduras, quien destacó el Plan Trifinio como un ejemplo de cooperación única en Centroamérica y Latinoamérica, enmarcado en un tratado internacional con un valor equiparable a la Constitución en su país. Comentó que este plan, que abarca Guatemala, Honduras y El Salvador, se originó hace 37 años como respuesta a los conflictos en la región. Subrayó que el Plan Trifinio permitía una colaboración efectiva entre los tres países a través de 45 municipios y que había demostrado ser una plataforma para la gestión compartida de recursos naturales, como el agua, así como para el desarrollo económico y la conservación ambiental. También, abordó cómo la diplomacia había jugado un papel crucial en la gestión del Plan Trifinio, especialmente al enfrentar desafíos como la asignación de fondos de cooperación internacional. Un ejemplo significativo que puso de manifiesto fue la negociación para un proyecto regional en lugar de asignaciones individuales a cada país, lo que requirió un enfoque coordinado y consensuado. Además, resaltó la importancia de la participación equitativa de todos los países en la toma de decisiones, incluyendo la representación de mujeres en roles clave, lo que ha mejorado la dinámica y eficacia del proyecto. Hizo hincapié en los avances en género como un componente fundamental del Plan Trifinio. A pesar de que históricamente, los roles de liderazgo estaban dominados por hombres, mencionó que se había logrado una mayor inclusión femenina, con la capacitación de más de 900 mujeres en áreas diversas y la aprobación de una política de género para el plan, lo que había facilitado la cooperación y ha atraído más apoyo internacional. Resaltó que, aunque la diplomacia es importante, lo que se requiere son acciones concretas y resultados efectivos. Enfatizó, también la importancia de la participación comunitaria en la gestión de proyectos transfronterizos relacionados con el agua. Aseguró que, sin la involucración activa de las comunidades, estos proyectos tienden a permanecer en un nivel puramente técnico o político. Destacó que una estrategia efectiva debe incluir redes de participación desde la base comunitaria hasta los técnicos y alcaldes, utilizando la tecnología para facilitar la comunicación y la transparencia. Además, resaltó la necesidad de consultar a las personas directamente afectadas por los proyectos, para asegurar que sus necesidades y propuestas sean consideradas, con el objetivo de lograr una cobertura equitativa y efectiva del suministro de agua en toda la región del Trifinio.

La Ministra de Relaciones Exteriores de Panamá señaló que, a pesar de los diálogos constantes y la buena relación entre países, existe carencia técnica en el tema de datos. Por otro lado, si bien existe un creciente interés comunitario, este debe buscar proteger los ecosistemas. Además, puso como ejemplo la buena relación con Costa Rica, la cual ha servido de inspiración y motor para continuar la cooperación transfronteriza. Recalcó la importancia del manejo de ríos a nivel local y no solo a niveles altos de cuenca, ya que permite que la comunidad se empodere. Comentó que Panamá es el primer país que se suma a la Convención del Agua, a pesar de que no dependía de un río transfronterizo para la distribución de agua interna, ni tenía conflicto por ríos. Sostuvo que el agua en tiempos actuales es uno de los mayores bienes de la humanidad, y la cooperación tan ejemplar con Costa Rica, que va más allá de la convención misma puede servir de ejemplo a los demás países. Relevó que es un gran instrumento de paz que sirve para replicar en otras áreas donde hay conflicto. Por otra parte, destacó la importancia de adaptar y perfeccionar los mecanismos de cooperación transfronteriza mediante la recopilación y formalización de las necesidades locales en un documento único e institucionalizado. Sugirió que, además de proteger el

agua y el ambiente, se puede considerar su uso como motor de desarrollo económico, social y cultural, como se hace en algunos países europeos. Propuso que esto se pueda explorar en el marco de cooperación con Costa Rica, lo cual podría incrementar el interés y la participación de las comunidades locales en la protección y gestión de los recursos hídricos.

El Viceministro de Ambiente de Uruguay comentó que el agua de Uruguay proviene 100% de sus cuencas transfronterizas. Destacó las acciones referentes a la cooperación de aguas transfronterizas en la Cuenca de la Plata y el Acuífero Guarani. Expuso que en la Cuenca de la Plata existe un comité intergubernamental que aborda aspectos como la navegación, el turismo, el consumo y la temática ambiental, entre otros, en los cuales es clave considerar tres principios básicos, a decir, la responsabilidad en los recursos, la participación no solo de gobierno sino de la sociedad civil, la transparencia de información y contar con normas claras. Respecto al Acuífero Guarani, mencionó el proyecto de protección y desarrollo sostenible que involucra ámbitos como la producción de alimentos, actividades recreativas y consumo de la población. En este caso, resolvieron un plan de acción, un diagnóstico y planes piloto para hacer investigaciones en los cuatro países con sus respectivos técnicos. Comentó que se trabajó en talleres de educación, que como resultado brindaron el primer tratado internacional sobre una reserva de agua subterránea. Señaló que, si bien había sido un trabajo largo y lento, es posible trabajar en conjunto, y la cooperación en materia de aguas transfronterizas había dejado de ser una opción, que era mandatoria.

Para cerrar el panel de alto nivel, el Viceministro de Suelos y Aguas de República Dominicana comentó que los países que comparten cuerpos de aguas debían encontrar vías y arreglos de conciliación de disponibilidades y demandas de agua, de modo tal que faciliten su aprovechamiento compartido de manera equitativa y justa, asumiendo los estados limítrofes responsabilidades de cuidar y administrar esos recursos racionalmente, con mutuo respeto de las soberanías de los países colindantes y con solidaridad. Indicó que los acuerdos vigentes entre República Dominicana y Haití establecen proporciones para el uso equitativo de aguas transfronterizas, e imponen restricciones a obras o transferencia de agua de cuencas hidrográficas que sequen el lecho fluvial o afecten el caudal para cualquiera de los dos países. Además, el Tratado de Paz, Amistad y Arbitraje prohíbe las obras que afecten los flujos o el curso de los ríos transfronterizos. Esta disposición reconoce el derecho de ambos Estados a usar el agua de esas fuentes de agua compartidas de manera justa y equitativa en su propio territorio para la irrigación o la industria. Explicó que la relación entre los dos Estados en lo que respecta a la cooperación en materia de aguas compartidas, debía ser enfocada en los siguientes cinco pilares: i) marcos institucionales de intercambio y de administración de derechos de aguas internacionales; ii) base científica de hidrología e hidrogeología: red de monitoreo (medición de cantidad y calidad de agua), evaluaciones, sistemas de información; iii) cooperación técnica; iv) ingeniería y técnica; y v) gobernanza de usos de agua.

El panel técnico contó con la participación del Especialista Técnico en GIRH del Proyecto Cuenca Amazónica de la OTCA, Sr. Fernando Cisneros; de la Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas y Punto Focal de la Convención del Agua de Panamá, Sra. Yarid Guevara; de la Secretaria Ejecutiva Trinacional del Plan Trifinio, Sra. Liseth Hernández; del Director de Fronteras y Límites del Estado del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile, Sr. Pedro Pablo Silva; de la Jefa de la Sección de Cooperación Transfronteriza de la Comisión Económica para Europa (CEPE) de las Naciones Unidas, Sra. Francesca Bernardini. En este caso, la moderación estuvo a cargo del Jefe de la División de Agua y Saneamiento del BID, Sr. Sergio Campos, quien comentó que, en términos de contexto, la economía de ALC fluye en agua: la mayor parte de energía depende de agua, al igual que la producción de alimentos y la producción minera. Recordó que el 70% del agua en ALC proviene de aguas transfronterizas, y en ella vive un 40% de la población con falta de acceso a agua potable y saneamiento. Consideró que el desafío no es solo gestionar bien, sino más bien incorporar el cambio climático como una variable más dentro de la ecuación que afecta y afectará a todos los países por igual. Citó los casos de la mega sequía en Chile, México y en el Amazonas, lo cual no solo se tradujo en pérdidas económicas sino también en pérdidas de vidas. Resaltó que el desafío climático se debe abordar desde la reducción de emisiones y la descarbonización en cuencas transfronterizas. Mencionó que el BID tiene una estrategia con dos principios:

i) decisiones basadas en ciencia, tecnología e innovación y ii) preservación del recurso hídrico; y basada en cuatro pilares: i) datos; ii) fortalecimiento de las instituciones; iii) formación del capital humano; y iv) desarrollo de proyectos verdes.

El Especialista Técnico en GIRH del Proyecto Cuenca Amazónica de la OTCA señaló que este organismo conformado por ocho países amazónicos cuenta con el Programa de Acción Estratégico (PAE) para implementar diversas soluciones que fortalezcan la gobernanza hídrica. Remarcó que el año 2023 se estableció la Red de Directores de Agua, con la finalidad crear un mecanismo de gobernanza para toda la cuenca amazónica y llevar recomendaciones directamente a los presidentes. Además, el representante de la OTCA, mencionó que realizan talleres de trabajo con los comités de cuenca de los países para impulsar una gobernanza multinivel. Por otra parte, comentó que la promoción del uso de herramientas de modelamiento hidrológico, la mejora de la gestión datos y la implementación de sistemas de información remota son temas prioritarios en su agenda de trabajo. Adicionalmente, relató que la OTCA ha impulsado la transversalización de la perspectiva de género en todos sus proyectos de recursos hídricos.

Luego, la Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas y Punto Focal de la Convención del Agua de Panamá enfatizó que la adhesión de Panamá a la Convención del Agua marcó un hito significativo, ya que proporcionó una plataforma intergubernamental que permitió el intercambio de experiencias y la obtención de financiamiento para la gestión de aguas transfronterizas. Esta convención no solo facilitaba y facilitaría la visibilidad internacional de Panamá, sino que también ofrecía oportunidades para mejorar la gobernanza del agua, como se evidencia con la Ley 44 y los comités de cuenca en el país. Comentó que estos comités, que incluyen a la sociedad civil, gobiernos locales y organizaciones ambientales, fueron fortalecidos especialmente en la Cuenca del río Sixaola, gracias a un proyecto binacional con Costa Rica. También explicó cómo la Convención del Agua permitía a Panamá compartir sus experiencias y aprender de otros países, como Costa Rica. Remarcó que este intercambio es fundamental para mejorar la gestión de las cuencas compartidas, y la convención ofrece una plataforma para iniciar relaciones con otros países en cuencas que lo necesiten. Expresó que, aunque la cuenca binacional con Colombia no había tenido un gran impacto debido a su baja población, el compromiso con la convención puede servir de ejemplo para futuras colaboraciones entre ambos países. En respuesta a la pregunta sobre cómo las iniciativas políticas se traducen en beneficios locales, Guevara mencionó como ejemplo un análisis transfronterizo en curso entre Panamá y Costa Rica. Comentó que este análisis había llevado a la creación del PAE, elaborado a nivel técnico, que buscaba equilibrar la gestión de las cuencas compartidas y que está pronta a ser revisada a nivel de mandatarios. Señaló que la colaboración con Costa Rica también ha permitido identificar áreas de mejora, como la actualización de datos sobre acuíferos en Panamá. Destacó, por último, un futuro proyecto que se enfocaría en mejorar los datos sobre aguas subterráneas, lo cual es crucial para una gestión más efectiva y alineada con las necesidades locales.

La Secretaria Ejecutiva Trinacional del Plan Trifinio destacó la relevancia del Plan Trifinio como una iniciativa respaldada por el IICA y la OEA enfocada en la gestión ambiental y el desarrollo económico de las cuencas transfronterizas en el área del Trifinio, donde se intersecan Guatemala, Honduras y El Salvador. Mencionó que este plan abordaba necesidades cruciales como la gestión del recurso hídrico, el fortalecimiento agrícola, el turismo, y el apoyo a las pequeñas y medianas empresas. Enfatizó la importancia de una estructura institucional sólida que incluya a los ministerios de los tres países y que facilite la colaboración entre sectores públicos y privados, así como con las comunidades locales. En respuesta a la pregunta sobre cómo las iniciativas políticas se traducen en beneficios locales, subrayó que los avances recientes en posicionar a los estados miembros como aliados eran clave en la gestión de recursos. Señaló que a pesar de contar con un tratado que facilita la colaboración con el sector privado y la cooperación internacional, era imperioso fortalecer la articulación entre los ministerios y las instancias gubernamentales. Un ejemplo de esto era la reciente nominación de la reserva de biosfera ante la UNESCO, lo que había permitido la elaboración de un plan de gestión a diez años que prioriza la seguridad hídrica. También mencionó los esfuerzos para superar los retos de coordinación y financiamiento en el Trifinio, destacando la necesidad de articular indicadores locales que integren los esfuerzos de los estados miembros, la cooperación y el

sector privado. Enfatizó que la estrategia actual se centra en programas amplios en lugar de proyectos aislados, con el objetivo de reducir la dispersión de fondos y la duplicidad de esfuerzos, y así lograr un impacto más significativo y visible en el desarrollo del territorio. Expresó que esta aproximación buscaba una armonización efectiva de los recursos y una mejora en la gestión del agua en la región.

El Director de Fronteras y Límites del Estado de Chile comentó que el país tiene una frontera muy extensa, lo cual impone varios desafíos. Mencionó que, para abordarlos, cuentan con instrumentos como el Tratado de coalición de aguas transfronterizas. Hizo mención del proceso de los dos últimos reportes en 2022 y 2023 de los indicadores ODS 6.5.2. Señaló que Chile estuvo presente en la Conferencia de Naciones Unidas de Agua, donde se mencionó la urgencia de mejorar cooperación en recursos compartidos y como país presentaron un compromiso voluntario con el tema cooperación en aguas transfronterizas. Informó, además que la Dirección Nacional de Fronteras elaboró un capítulo de hidro-diplomacia para presentar en el Foro Mundial de Bali. Hizo un llamado a seguir reforzando la cooperación, e hizo mención del río Silala, señalando que el tribunal confirmó la importancia de la cooperación internacional en esta materia, ya que es un principio plasmado en la arena internacional desde 1945. Por último, en términos ambientales, mencionó la relevancia de la declaración de Estocolmo. Otros puntos abordados fueron los principios y obligaciones gubernamentales que surgen de las relaciones bilaterales, así como la evaluación de impacto ambiental transfronterizo, la cual, si bien no es una obligación, se considera apropiado estandarizar.

Para cerrar el panel técnico, la Jefa de la Sección de Cooperación Transfronteriza de la CEPE destacó varios elementos mencionados en las intervenciones, como la toma de conciencia de la importancia del tema de la cooperación en aguas transfronterizas, que deja entrever más compromiso a nivel regional. Por otra parte, señaló que en las zonas de frontera se precisa más desarrollo, fomentar el cuidado del medio ambiente, además de integración regional y justicia social. Indicó que, si bien la cooperación se ve como una solución, se requiere fortalecerla aún más y que, para ello, debe ir unida a una gobernanza fuerte que debe ser inclusiva, de manera que considere a mujeres, jóvenes y al sector privado. En cuanto a las capacidades, estas también deben ser fortalecidas, no solo a nivel técnico, sino también las humanas, por su importancia para la resolución de conflictos en hidro-política. Adicionalmente, indicó que deben desarrollarse estrategias de adaptación y que en esta materia es importante que los países y los financieros presten más atención. Es importante, a la vez que todas las herramientas disponibles sean utilizadas. En este sentido la Convención del Agua es un marco eficaz para afrontar estos desafíos, y para sostener a largo plazo los esfuerzos de cooperación, ya que pretende apoyar la implementación de acuerdos existentes, y desarrollar capacidades en los países.

## 5. Sesión 4. Hacia el Foro Mundial del Agua 2024: la mirada de América Latina y el Caribe

El décimo Foro Mundial del Agua, realizado entre el 18 y el 24 de mayo de 2024 en Bali, Indonesia, abordó los principales desafíos globales relacionados con el agua y el saneamiento. Su objetivo principal fue generar conciencia, compromiso político y acción efectiva en torno a estas cuestiones a nivel global, reuniendo a líderes, expertos y partes interesadas de todo el mundo. Este Foro es uno de los mayores encuentros a nivel mundial del sector del agua. Fue coorganizado por el Consejo Mundial del Agua en colaboración con la ciudad anfitriona. El evento se celebra cada tres años y ha tenido lugar desde 1997.

En el contexto de las Américas, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) asumió el rol de coordinador regional para la contribución de la región al Foro Mundial del Agua. Esta contribución se organizó en torno a cuatro subregiones: América del Norte, Centroamérica y México, el Caribe y América del Sur. Cada subregión se encargó de preparar informes detallados sobre la situación del agua y el saneamiento en su área respectiva, las cuales se presentaron en el evento. Por su parte, la CEPAL, a través de la División de Recursos Naturales, fue la institución encargada (por segunda vez, como en 2018), con ocasión del VIII Foro Mundial del Agua 2024, de consolidar la información de los informes subregionales en el documento denominado "Informe Regional de las Américas". Este documento incluyó los puntos comunes y las particularidades de las subregiones y países de Centroamérica y México, El Caribe y América del Sur.

### a) Presentación del avance del Proceso Regional de las Américas

Con el objeto de difundir las principales temáticas, oportunidades y desafíos del sector del agua y saneamiento en América Latina y el Caribe, en el marco del Proceso Regional de las Américas del 10º Foro Mundial del Agua, la CEPAL, el BID y la OEA coorganizaron la cuarta Sesión de los Diálogos Regionales del Agua 2024. En la sesión se presentó un resumen de los informes subregionales con sus principales hallazgos y las oportunidades y desafíos identificados para alcanzar las metas del ODS 6 en cada subregión, los que fueron presentados por los principales responsables de su elaboración.

En cada presentación se comentaron aspectos de las seis secciones que responden a los ejes priorizados para el 10º Foro Mundial del Agua: i) Seguridad Hídrica y Prosperidad; ii) Agua para los Seres Humanos y la Naturaleza; iii) Reducción y Gestión de Desastres; iv) Cooperación e Hidro Diplomacia; v) Financiación del Agua; y vi) Conocimiento e Innovación. Para cada uno de los ejes se expuso una sinopsis de la información relevante del diagnóstico de los países, así como iniciativas y buenas prácticas y, finalmente una serie de recomendaciones para abordar tales desafíos. El contexto y la moderación de esta sesión estuvo a cargo del Sr. Sergio Campos, Jefe de la División de Agua y Saneamiento del BID, quien realizó una síntesis de los avances y desafíos del Proceso Regional hasta la fecha.

Como orador principal, se contó con el Sr. Benedito Braga, Presidente Honorario del Consejo Mundial del Agua. El resumen de cada Informe con sus principales hallazgos y las oportunidades y desafíos identificados para alcanzar las metas del ODS 6 en cada subregión fue presentado por los principales responsables de su elaboración:

- El Informe Subregional de América del Sur fue presentado por el Sr. Juan Criado, encargado del sector de la Oficina Regional, UNESCO para América Central, México y Colombia.
- El Informe Subregional de Centroamérica y México fue presentado por la Sra. Fabiola Tábora, Secretaria Ejecutiva de Global Water Partnership (GWP) en Centroamérica y la Sra. Silvia Chávez, Gerente de Cooperación Internacional de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), México.
- El Informe Subregional del Caribe fue presentado por el Sr. Dwayne Squires, Oficial de Operaciones del Caribbean Development Bank (CDB).
- El Informe Subregional América del Norte fue presentado por el Sr. Christopher Neale, Director de Instituto de Agua y Alimento de la Universidad de Nebraska, Estados Unidos.

El cierre de la sesión estuvo a cargo de la Sra. Rayén Quiroga, Jefa Unidad de Agua y Energía de la División de Recursos Naturales de la CEPAL.

## 6. Sesión 5. Agua, salud y equidad: elementos clave para el cumplimiento de la agenda 2030

Los servicios básicos de agua, saneamiento e higiene son determinantes ambientales básicos prioritarios que requieren ser atendidos para lograr la salud y el bienestar de la población. Sin embargo, estudios efectuados en 15 países de la región indican que los países invierten menos del 1% del PIB en los servicios de Agua, Saneamiento e Higiene (ASH), a pesar de que la evidencia demuestra que, por cada dólar gastado en ASH, se ahorran US\$ 7 dólares en gastos de salud. Tomando en cuenta este contexto, esta sesión tuvo por objetivo liderar un esfuerzo colaborativo estratégico entre los Estados Miembros, comunidad y sector privado para promover la equidad en salud, combatir las enfermedades, mejorar la calidad del servicio y prolongar la duración de la vida de la población de las Américas.

La sesión fue organizada por la CEPAL, con el apoyo de la OPS/OMS y UNICEF, y contó con la participación del Representante de OPS/OMS de Costa Rica, Sr. Alfonso Tenorio; del Relator Especial sobre los Derechos Humanos al Agua Potable y Saneamiento de la ONU, Sr. Pedro Arrojo Agudo; del Coordinador de la Unidad de Política Pública de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica (SE-COMISCA), Sr. Alejandro Barahona; de la Presidenta de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) de Costa Rica, Sra. Yessenia Calderón; del Representante de

UNICEF Salud de la Mujer y Niños, WASH, Sr. Reis López; y del Coordinador de Programa de Vigilancia y Control de Calidad de Agua Potable, como representante del Viceministerio de Salud de Costa Rica, Sr. Alvin Badilla.

La moderación estuvo a cargo del Jefe de Cambio Climático y Determinantes Ambientales para la Salud, OPS/OMS, el Sr. Daniel Buss, quien destacó que, en las Américas, una región con marcadas desigualdades, los problemas de agua, saneamiento e higiene afectan gravemente a las poblaciones vulnerables, con 10 millones de personas practicando defecación al aire libre y millones de personas sin acceso a agua o saneamiento seguro. Comentó que estos desafíos están intensificados por la falta de acceso equitativo a servicios de salud, mala calidad del aire, y los impactos desproporcionados del cambio climático. En respuesta, recalcó que la OPS estaba elaborando un nuevo informe sobre agua, saneamiento, higiene, salud y equidad, basándose en reportes previos y marcos internacionales sobre el Derecho Humano al Agua. Dicho informe buscaba cerrar las brechas existentes mediante la colaboración de agencias de cooperación y otros socios, enfocándose en la equidad y los efectos del cambio climático, con un énfasis en la importancia de políticas que aborden las desigualdades y promuevan un desarrollo más inclusivo y sostenible.

El Representante de OPS/OMS de Costa Rica expresó su entusiasmo y gratitud por la oportunidad de abordar temas fundamentales de salud, destacando la importancia del trabajo en agua, saneamiento e higiene. A pesar de los múltiples desafíos y el impacto del cambio climático que amenaza los logros alcanzados, reconoció los avances significativos en la región y subrayó la crucial contribución de los expertos en estos campos. Afirmó que, aunque los desafíos son grandes, los esfuerzos en estos temas son esenciales para el desarrollo y la salud global, y se mostró confiado en que los expertos participantes de los Diálogos son los más capacitados para enfrentar estos retos.

Por su parte, el Relator Especial sobre los Derechos Humanos al Agua Potable y Saneamiento de la ONU destacó la grave situación de las personas sin acceso a agua potable y saneamiento en el mundo. A pesar de la conciencia general sobre la necesidad de agua potable, muchas personas no comprenden la gravedad de la falta de instalaciones básicas de saneamiento, que afecta a aproximadamente 4.000 millones de personas. Subrayó que mientras el acceso al agua puede ser políticamente atractivo, el saneamiento a menudo se considera un tema incómodo y menos prioritario de lo que aparenta. Esta negligencia hacia el saneamiento, sin embargo, impacta directamente en la salud pública y el acceso a agua potable, especialmente en las comunidades más empobrecidas. También abordó la importancia de la higiene como un derecho humano fundamental, que a menudo se ignora en las políticas públicas. Señaló que la última pandemia de COVID-19 demostró claramente la necesidad de una adecuada infraestructura de saneamiento y educación en higiene. Además, puso en relieve la falta de atención hacia la salud menstrual de mujeres y adolescentes, que afectan su acceso a la educación y su bienestar general, evidenciando la necesidad de políticas públicas inclusivas y sensibles a estas cuestiones. Finalmente, expresó su preocupación por la contaminación tóxica de ríos y acuíferos en América Latina, exacerbada por actividades mineras e industriales. Subrayó que este tipo de contaminación no solo afecta a las comunidades locales, sino que también impacta en la calidad del agua potable para millones de personas. Criticó la permisividad hacia estos procesos contaminantes y abogó por considerar estos actos como delitos graves, enfatizando que, sin abordar tanto el saneamiento doméstico como la contaminación industrial, se dificultará el avance hacia una verdadera salud pública y el acceso universal al agua potable.

A continuación, el Coordinador de la Unidad de Política Pública de la SE-COMISCA indicó que la gestión del agua es crucial para la agricultura, la seguridad alimentaria, la salud y el bienestar de la población. Por lo cual, sostuvo que era fundamental abordar el tema desde la perspectiva del consumo seguro y el saneamiento para prevenir enfermedades. Recalcó, además, que la falta de saneamiento puede agravar padecimientos y generar condiciones adversas para la salud pública. Enfatizó que el agua es el principal recurso de higiene personal y limpieza. En ese contexto, resaltó que el SICA y la SE-COMISCA trabajan en colaboración con los países miembros para abordar los desafíos intersectoriales relacionados con el agua, tomando este último como un recurso esencial que debe integrarse de manera transversal en

todos los marcos estratégicos y de operación. Comentó que el SICA cuenta con instancias especializadas y secretarías ejecutivas dedicadas a múltiples temas, incluido el agua potable y el saneamiento y que en ella se promueve la intersectorialidad para garantizar la incorporación efectiva del tema del agua, en diversos instrumentos y proyectos. Enfatizó que el agua también ocupa un lugar destacado en los documentos estratégicos y políticos del SICA relacionados con la salud y el desarrollo sostenible. Mencionó que la Resolución 09-2020 establece un marco estratégico intersectorial para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), incluidos el ODS 3 (Salud) y el ODS 6 (Agua Limpia y Saneamiento). A la vez, la Agenda de Salud de Centroamérica y República Dominicana 2019-2030 y la Política Regional de Salud del SICA 2023-2030 son documentos mandatorios que abordan la importancia del agua en la promoción de la salud y el bienestar.

Seguidamente, la Presidenta de AIDIS de Costa Rica comentó que los resultados de los estudios que habían estado realizado en la colaboración de la OPS estimaban que, en promedio, en 15 de los países América Latina se invierten 727 millones de dólares, y que el país que más invertía en infraestructura en la región de Centroamérica bordeaba los 750 millones de dólares. Mencionó que los países pequeños de la región Centroamericana también invierten, pero que dicha inversión era aún insuficiente. En efecto, según el citado estudio, el valor per cápita de inversión rondaba los 57 dólares. A su vez, señaló que el gasto en agua, saneamiento e higiene en función del PIB representaba apenas el 0,9% en promedio. Explicó que el **Tracking Financing to WASH** es el seguimiento a todos los gastos que se realizan en el sector en un año fiscal determinado y que solamente un 26,3% de los gastos se dedican al saneamiento. Señaló que las coberturas a cubrir son muy altas, en comparación a las bajísimas inversiones. Para finalizar, mencionó que un 78,6% del gasto en ASH total se dedica al sector urbano, dejando solamente el 21,4% para el área rural. Esto representa apenas el 3,3% del gasto público, motivo por el cual es más complejo determinar cuánto se dedica a las poblaciones más vulnerables.

Posteriormente, el representante de UNICEF comentó que, desde el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, el mandato es claro en temas de desarrollo y emergencias vinculadas a la provisión de servicios de ASH. A la vez, vislumbró con preocupación las brechas de servicio de agua potable y saneamiento en la región y las brechas de información existentes para gestionar los servicios. Comentó que en el último reporte regional del JMP solo un 74% de las escuelas contaban con servicios de agua y saneamiento básico, y que apenas el 38% de los establecimientos de salud tenían servicios de agua y saneamiento básico. Asimismo, comentó que, junto con la OPS, custodian dos de los indicadores del ODS 6, y que estaban impulsando a los gobiernos para que reporten los mismos, de manera de gestionar el sector más responsablemente. Indicó, además, que las brechas se extienden sobre todo en comunidades indígenas, comunidades afrodescendientes, zonas rurales, y en los quintiles más bajos. Remarcó es donde el servicio es peor o incluso inexistente. Relató que este tema era aún más desafiante al añadir el factor cambio climático. Destacó que, entre las líneas de trabajo de UNICEF con la OPS, ya poseían guías metodológicas sobre cómo hacer centros de salud resilientes, cómo las escuelas pueden captar agua de lluvia, utilizar energía solar, contar con construcciones resilientes, sobre todo frente a huracanes y lluvias extremas. Además, están trabajando en fortalecer los datos de una más innovadora. En este sentido, considera que el reporte del JMP y OLAS son instrumentos muy útiles. Comentó sobre el trabajo que UNICEF con los ministerios de educación y de salud en centros de salud y escuelas. Añadió que el nivel de incidencia de los ministerios de agua llegaba hasta cierto punto, pues la decisión final terminaba recayendo en los ministerios de educación y de salud, lo cual demostraba que existe un desafío de coordinación intersectorial para avanzar en proyectos integradores e inclusivos.

Finalmente, el representante del Viceministerio de Salud de Costa Rica mencionó que lograr la calidad del agua para todos era un desafío complejo y arduo. En el caso de Costa Rica, destacó que tuvo un retroceso en el indicador de calidad de agua el año pasado, disminuyendo de un 95% a un 89%. Comentó que las inversiones y atenciones giraron contextualmente por la pandemia de COVID pero que, sin embargo, ya estaban redoblando esfuerzos para revertir esta situación. Por último, detalló los cuatro pilares para garantizar un suministro de agua segura y de alta calidad para toda la población:

- i) La vigilancia y el control continuos son fundamentales en este proceso. Mencionó que están fortaleciendo su Laboratorio Nacional de Aguas para convertirlo en un centro de excelencia regional en el análisis de aguas potables y residuales.
- ii) Un marco regulatorio robusto. Sobre este pilar, dijo que cuentan con el decreto para la calidad del agua potable, que establece parámetros claros y rigurosos para su medición.
- iii) Fortalecer la gobernanza y empoderar a las comunidades para que participen activamente en la protección y gestión de los recursos hídricos.
- iv) El trabajo institucional efectivo. Sobre este pilar, indicó que han enfrentado desafíos, como contaminaciones con mercurio en la zona norte y residuos de plaguicidas en la zona de Cartago, pero han trabajado de manera colaborativa con diversas instituciones y comunidades para abordar estas problemáticas.

## 7. Sesión 6. Seguridad hídrica y resiliencia climática: contribuciones y experiencias para la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA)

Como se presentó en la introducción del presente documento, ALC presenta múltiples desafíos que amenazan seriamente el progreso y el logro de las metas del ODS 6 en la región, lo cual trae consigo una serie de efectos socioeconómicos y ambientales. Lo anterior justifica una revisión de los sistemas de gobernanza y una nueva generación de políticas públicas basadas en evidencia, que promuevan una transición sostenible e inclusiva en la gestión del agua. El logro de esta transición requiere que los países de la región dispongan de información oportuna, confiable y estandarizada, así como mejores prácticas aplicadas, que les permitan desarrollar e implementar políticas y planes basados en evidencia. Sin embargo, hasta la fecha, la capacidad de los países para informar sobre indicadores de gestión del agua (ODS 6) ha sido en general limitada. A pesar de la variada disponibilidad de datos sobre agua potable y saneamiento a nivel nacional, la información generalmente está dispersa entre las instituciones nacionales. Además, hay poca disponibilidad de datos e información sobre la gobernanza, gestión y aspectos ambientales del agua en la región. Por lo tanto, se necesitan recursos sustanciales para enfrentar estas carencias, armonizar la presentación de informes, en particular para la formulación y evaluación de políticas.

En el marco del proyecto ROSA, lanzado en 2023, el objetivo de esta sesión era brindar el contexto de los desafíos que la región enfrenta en materia de agua y clima, proponiendo avanzar en políticas públicas e inversión hacia una transición hídrica regional sostenible e inclusiva. La sesión se estructuró en tres paneles: experiencias nacionales, lecciones e iniciativas, y datos y políticas basadas en evidencia. La moderación estuvo a cargo de la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL, la Sra. Silvia Saravia Matus.

En el panel de experiencias nacionales, intervinieron el Viceministro de Agua de Guatemala, Sr. Jaime Luis Carrera; el Viceministro de Suelos y Aguas, República Dominicana, Sr. René Mateo de los Santos; el Viceministro de Ambiente de Uruguay, Sr. Gerardo Amarilla; y la Directora General de Límites, Fronteras y Aguas Internacionales Transfronterizas, del Ministerio de Relaciones Exteriores del Estado Plurinacional de Bolivia, Sra. Marissa Castro Magnani.

El Viceministro de Agua de Guatemala resaltó la importancia de fortalecer la protección y gestión de cuencas a través de mesas técnicas para diagnosticar y desarrollar planes que consideren el potencial hidrológico y las implicancias del cambio climático. Además, señaló la importancia de mejorar el saneamiento ambiental. Específicamente, expuso que Guatemala tiene un reglamento de aguas residuales cuya implementación está impulsando fuertemente a nivel municipal. Expresó su interés en la incorporación de la economía circular en las aguas residuales, la recuperación de metano y el reuso del agua para la agricultura. Además, reconoció que entre los desafíos que presentan es la coordinación interinstitucional. Mencionó la necesidad de crear un gabinete que integre diferentes visiones sobre la gestión del agua. Anunció un proyecto en la cuenca del río Motagua, donde se busca unir más de 60 iniciativas en una estrategia colaborativa para optimizar recursos y evitar duplicidades. Indicó que esta coordinación es esencial para desarrollar un plan de inversiones estratégicas que maximice el impacto de los esfuerzos existentes y futuros en la gestión hídrica del país.

El Viceministro de Suelos y Aguas de República Dominicana expuso los avances que ha tenido el país en cuanto a inversión en el sector de agua, así como en la implementación del Gabinete del Agua, que reúne a todas las autoridades responsables de la política relacionada con los recursos hídricos del país, que es convocado semanalmente por el Presidente de la República, dando también seguimiento al Pacto Nacional por el Agua. Comentó que este Gabinete, único en el mundo por su estructura de liderazgo, ha trabajado en un diagnóstico exhaustivo de la situación hídrica del país, identificando una notable discrepancia entre la disponibilidad de agua y su cobertura efectiva para la población. Señaló que, a pesar de contar con altas precipitaciones, el país enfrentaba desafíos significativos en eficiencia en el uso del agua, especialmente en el riego, donde se pierde un alto porcentaje del recurso. En su intervención, expresó que el gobierno había invertido aproximadamente 1.300 millones de dólares en proyectos de agua, incluyendo la construcción del embalse Montegrande, uno de los más grandes del Caribe. Indicó que este proyecto, junto con la planificación de nuevas presas, buscaba aumentar la capacidad de almacenamiento del país. Asimismo, manifestó que, a través del Gabinete, se habían establecido metas a largo plazo y se estimaba que se necesitarían 8.500 millones de dólares en los próximos cuatro años para abordar las necesidades diagnósticas del sector. Finalizó su ponencia resaltando la importancia de la colaboración interinstitucional y el enfoque integral para mejorar la gestión del agua en el país.

Posteriormente, el Viceministro de Ambiente de Uruguay expuso sobre la reciente crisis hídrica que enfrentó el país, destacando su origen en tres años consecutivos de sequía y la prolongación de la falta de lluvias, que afectaron las reservas de agua, especialmente en Montevideo. Mencionó que, a pesar de la gravedad de la situación, el gobierno logró garantizar el suministro de agua potable a la población, implementando medidas como la distribución de agua segura, subsidios para comunidades vulnerables, y la ejecución de obras de infraestructura como el trasvase entre ríos y perforaciones para mejorar el acceso al agua. Recalcó, además, la importancia de contar con un marco normativo que declarase el acceso al agua como un derecho humano fundamental y enfatizó que esto debe ir acompañado de inversiones en obras y una gestión eficiente del recurso. Además de abordar la crisis, el Viceministro mencionó que se debía fortalecer la resiliencia hídrica del país. Propuso un enfoque en el estudio de acuíferos, la mejora en la eficiencia del uso del agua, y la promoción de prácticas de reutilización del agua. Destacó también la necesidad de cambiar la mentalidad de la población hacia el cuidado del agua, señalando que la experiencia de la crisis ha llevado a un mayor ahorro en su consumo. Concluyó enfatizando que, además de las obras, la educación y la concientización son fundamentales para garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico en el futuro.

Para finalizar el panel, la Directora General de Límites, Fronteras y Aguas Internacionales del Estado Plurinacional de Bolivia compartió los avances en la gestión de aguas transfronterizas y los desafíos que enfrentan. Destacó que el país, situado en el corazón de Sudamérica, es la fuente de importantes cuencas, como la del Amazonas y la del Plata, y tiene una gestión hídrica compleja debido a la heterogeneidad en la distribución del recurso. Subrayó la importancia de considerar el agua no solo como un derecho humano, sino también como un elemento vital para los ecosistemas. Reveló que la gestión del agua en el Estado Plurinacional de Bolivia está respaldada por una sólida institucionalidad y un plan de desarrollo que integra múltiples sectores, además de los esfuerzos que estaban realizando para mejorar el monitoreo y la gobernanza del agua, enfatizando la necesidad de fortalecer capacidades locales e involucrar a las comunidades en la gestión hídrica. Por último, señaló que el país había firmado varios acuerdos de cooperación con países vecinos y había establecido plataformas a nivel de cuenca y escuelas del agua para sensibilizar a la población sobre la conservación del recurso. Expresó que a través del proyecto ROSA el país busca no solo abordar las necesidades actuales, sino también anticipar y gestionar la incertidumbre climática, asegurando así que el acceso al agua sea sostenible y equitativo para todos.

El panel de lecciones e iniciativas contó con las ponencias del Subgerente de Sistemas de Gestión del Gran Área Metropolitana de San José, del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) de Costa Rica, Sr. Alejandro Calderón Acuña; del Gerente de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de CONAGUA México, Sr. Jesús Montes Ortiz; del Director de Inteligencia de Mercado de CORSATUR, del Ministerio de Turismo de El Salvador, Sr. Rubén Alvarado; y del Director Ejecutivo de Autoridad Nacional del Agua de Nicaragua, Sr. Rodolfo Lacayo Ubau.

El representante del AyA de Costa Rica compartió la experiencia de un incidente de contaminación por hidrocarburos en el área metropolitana de San José. Enfatizó la urgencia de adaptarse a nuevos desafíos, de contar con protocolos actualizados y tecnología para obtener información en tiempo real, permitiendo una acción inmediata para eliminar la producción de aguas contaminadas. Además, habló de la importancia de la protección de las cuencas es clave y la articulación institucional para responder en forma oportuna y contundente ante este tipo de eventos.

A continuación, el representante de CONAGUA México presentó las estrategias para abordar la sequía y la dependencia del país en la variabilidad climática para su abastecimiento hídrico. El contexto de México en su zona centro-norte es seco y semiseco, y en el sur más húmedo. En este último, están las principales fuentes de agua del país y que suelen tener el impacto de eventos climáticos. En ese marco, el representante de CONAGUA relevó que según el monitor de sequía de América del norte, que se publica cada 15 días, el 71% del territorio mexicano tiene algún grado de sequía y que varias de las cuencas están situación de déficit. Desde 1941, el 2023 había sido el año más seco de los registros. Destacó que CONAGUA tiene proyectos prioritarios con un financiamiento 5.700 millones de dólares, entre los cuales figuran proyectos de riego. Uno de ellos es “agua saludable para la laguna”, el cual pretendía abordar el problema de desabastecimiento de la zona, producto de la presencia excesiva de pozos, con problemas de contaminación por arsénico. En este caso, se buscó una fuente de agua alternativa, que contó con varios estudios previos para analizar la situación y derivado de lo anterior se crea el proyecto, que actualmente beneficia a 1,6 millones de habitantes, que sustituyó el abastecimiento de agua subterránea por agua superficial. En esta experiencia, el principal reto fue la viabilidad técnica con datos e información, y satisfacer la demanda de agua, no solo en cantidad sino en calidad.

Por su parte el representante del Ministerio de Turismo de El Salvador abordó la importancia de la gestión hídrica en el sector turístico, destacando que el agua es esencial para el crecimiento de esta industria, la cual ha pasado de representar desde el 5% al 13% del PIB del país. Explicó que El Salvador, como país pequeño y ubicado en el corredor seco, enfrenta desafíos significativos en el manejo del agua, dado que el 50% de sus ríos son transfronterizos. En este contexto, comentó que se había formado un gabinete de turismo que incluye 16 instituciones, lo cual había permitido agilizar procesos burocráticos y colaborar, estrechamente con la Autoridad Salvadoreña del Agua, integrando la planificación hídrica en el desarrollo turístico. Además, enfatizó la necesidad de involucrar al sector privado en la gestión del agua, destacando que el éxito de estas iniciativas depende de la colaboración entre el gobierno y las empresas. A su vez, que se estaban llevando a cabo campañas de concientización y se había promovido la participación de empresas a través de comités de desarrollo turístico. Recalcó que la articulación interinstitucional y el apoyo de organismos como el BID habían sido fundamentales para la implementación de políticas de turismo centradas en el agua, asegurando que el crecimiento del sector se realice de manera sostenible y responsable.

Para finalizar el panel de lecciones e iniciativas, el Director Ejecutivo de la Autoridad Nacional del Agua de Nicaragua explicó que la iniciativa de fijar cánones por el uso de aguas nacionales surgió a partir de un decreto ejecutivo en 2008, con la finalidad de regular la extracción de agua por empresas privadas, especialmente aquellas que producen hielo, agua embotellada y bebidas. Sin embargo, señaló que esta regulación enfrentaba limitaciones, ya que el cobro era muy bajo (0,05 USD por metro cúbico) y excluía a los sectores agropecuarios, que son grandes usuarios del agua, dificultando la conservación y protección de los acuíferos. Indicó que la Ley General de Aguas Nacionales, establecida en 2007, creó la autoridad para gestionar estos recursos, pero su implementación había sido compleja, debido a la necesidad de contar con leyes especiales y a la falta de financiamiento adecuado. También destacó que uno de los mayores retos era lograr que tanto el sector público como el privado percibieran el canon como una inversión en sostenibilidad hídrica, en lugar de un simple gasto. Para ello, comentó que se buscaba crear un fondo nacional de agua que financie proyectos de saneamiento y conservación, con el objetivo de asegurar el uso del agua para el consumo humano y otras actividades esenciales. En este aspecto, explicó que la colaboración con organismos nacionales e internacionales es crucial, así como la sensibilización del sector privado para adoptar una perspectiva más positiva sobre el cobro de cánones y su rol en la gestión hídrica.

El panel de datos y políticas basadas en evidencia contó con la participación de la representante de la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico de Brasil, Sra. Gisela Foratini; del Director de Agua y Saneamiento de CAF, Sr. Franz Rojas; del Jefe de la División de Agua y Saneamiento del BID, Sr. Sergio Campos y de la Jefa Unidad de Agua y Energía de la CEPAL, la Sra. Rayén Quiroga.

La representante de la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico de Brasil comentó sobre iniciativas específicas que tienen la finalidad de compartir datos y políticas basadas en evidencia y se resumen en dos publicaciones: i) Visión de ANA sobre los indicadores del ODS6; y ii) Aplicación en Brasil de la aplicación de la herramienta para decisiones basada en evidencia. Esta última fue desarrollada por la universidad de la ONU, en conjunto con el gobierno de Corea y 30 instituciones brasileñas. Además, se socializó con países de ALC para analizar las potencialidades de la aplicación.

Posteriormente, el Director de Agua y Saneamiento de la CAF presentó la estrategia de trabajo de CAF para la seguridad hídrica que se enfoca en cuatro pilares, acceso a agua potable y saneamiento, reducción de la contaminación, riego y GIRH. Sobre el pilar de acceso a agua potable y saneamiento, indicó que cuentan con proyectos urbanos y rurales. Destacó dos de ellos. El primero, en Perú, donde trabajan en cómo lograr el acceso a los servicios en zonas que no tienen tierras regularizadas. Para ello indicó que se necesita trabajar de la mano de planificación territorial. El otro proyecto que resaltó fue el de Bolivia, donde CAF trabaja en zonas rurales. Sobre la reducción de la contaminación mencionó que se requiere avanzar en el saneamiento, donde hay una brecha mayor que en el área urbana. Expresó que manejan varios proyectos de plantas de tratamiento, como por ejemplo la Juan Díaz en Panamá, en la cual están cogenerando energía, además de realizar el tratamiento de lodos para sus diversos usos. En cuanto a riego, se refirió a la experiencia "Mi Riego Bolivia, junto con presas", con una inversión cercana a los 500 millones de dólares destinadas para riego familiar a pequeña escala. Sobre GIRH, indicó que se requiere una visión sistémica para avanzar hacia la seguridad hídrica. Para ello, sostuvo que es indispensable actualizar y fortalecer sistemas hidrometeorológicos. En este sentido, destacó que en Venezuela, estaban apoyando al país con radares y tecnología de punta. Además, habían mapeado entre 12 y 13 países para mejorar la gestión de sequías, inundaciones y asignaciones, con el fin de evitar conflictos.

A continuación, el Jefe de la División de Agua y Saneamiento del BID señaló el desarrollo del Observatorio para América Latina y el Caribe de agua y Saneamiento (OLAS) como un esfuerzo para mejorar la calidad y la comparabilidad de los datos sobre estas temáticas en la región. Comentó que, en 2016, en la Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Saneamiento (LATINOSAN), los países acordaron crear este observatorio y que, en 2018, bajo el liderazgo de Costa Rica, se creó la estructura de OLAS. Ya en 2019 se consiguió financiamiento para analizar la situación de los datos. Señaló que si se desea mejorar el sector se requiere identificar las brechas. Indicó que una vez que se manejen y analicen los datos, se requerirían políticas, y luego de contar con las políticas, se sería necesario poder evaluar su impacto. Resaltó que para lograr todo lo anterior se requieren datos. Sin embargo, existen desafíos, como, por ejemplo, contar con una definición compartida de agua potable y saneamiento para los distintos países. El funcionario del BID sostuvo que existe la información se encuentra compartimentada en diversas instituciones, con temporalidades distintas, lo que dificulta la realización de diagnósticos sectoriales. Relevó que, a fines de 2024, presentarían el diagnóstico de 10 países en el sitio web [olasdata.com](http://olasdata.com), con datos comparables entre países. Comentó que dentro del OLAS hay tres componentes: i) datos, información, estudios; ii) red de expertos y conocimiento, en el que participan más de doce universidades para propuestas; iii) base de datos, con datos de cobertura de saneamiento producido por OLAS. Mencionó que existen sinergias con el proyecto ROSA de CEPAL, y remarcó la importancia de trabajar en equipo y de manera coordinada. Finalmente, indicó que si se aspira a mejorar el sector del agua, se necesitan datos comparativos entre países. En este sentido, mencionó que el BID estaba apoyando redes hidrometeorológicas y trabajando en un proyecto aun en propuesta con una inversión de 20 millones de dólares para la Amazonía.

Para finalizar, la Jefa Unidad de Agua y Biodiversidad de la CEPAL señaló la insuficiencia en la producción sistemática y oficial de indicadores y series estadísticas en la región, especialmente en agua y biodiversidad, lo que ha generado dificultades para las decisiones y las políticas públicas basadas en evidencia. Planteó que las fuentes de información estadística incluyendo encuestas, censos, registros

administrativos y sistemas de monitoreo sobre agua son aún insuficientes para el sostenimiento de sistemas de indicadores comparables. Destacó que el proyecto ROSA buscaba, precisamente, fortalecer capacidades y proporcionar evidencia a largo plazo para la formulación de políticas públicas, así como fomentar la colaboración institucional para asegurar información confiable y útil.

## 8. Sesión 7. Oportunidades de la economía circular en el sector del saneamiento – hacia una hoja de ruta para América Latina y el Caribe

A pesar de los esfuerzos realizados en varios países, en la meta de saneamiento gestionado de manera segura la región ALC está rezagada. Esto implica un reto significativo, ya que aún no se ha garantizado el tratamiento adecuado de las aguas residuales generadas por más de 330 millones de habitantes. Por lo que se requiere dedicar esfuerzos compartidos para evitar el efecto negativo de las aguas residuales no tratadas sobre suelo, fauna, flora y la población. La operación de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) genera gases de efecto invernadero, como dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), gas metano ( $\text{CH}_4$ ) y, en menor medida, óxido nitroso ( $\text{N}_2\text{O}$ ). Considerando este contexto, el propósito central de esta sesión fue proporcionar una comprensión conceptual a los representantes de los sectores de agua y saneamiento de los países y organizaciones participantes de los diálogos regionales sobre las oportunidades que brinda la economía circular en el ámbito de los sistemas de saneamiento, para simultáneamente elevar la cobertura de tratamiento de aguas residuales, disminuir los costos de operación de las PTAR y reducir su impacto en el calentamiento global, de una manera costo efectiva. Además, como producto estratégico, durante la sesión se presentó una hoja de ruta que persigue ser un aporte clave desde la CEPAL para transformar las políticas públicas y marcos regulatorios en el sector con el fin de ampliar las oportunidades de inversión en sistemas circulares a diversas escalas y con un enfoque multiactor (véase Saravia Matus y otros, 2024).

La sesión fue coorganizada por la CEPAL, el BID, CAF, la CODIA y UNESCO. Luego de una ponencia principal, la sesión se estructuró en dos paneles para presentar las experiencias en el manejo circular en plantas de tratamiento de aguas residuales en grandes y pequeñas ciudades, y finalizó con una mesa redonda para abordar los marcos regulatorios y mecanismos novedosos de financiación para proyectos de economía circular en saneamiento.

La moderación de la sesión estuvo a cargo del Experto Senior del Sector de Agua Potable y Saneamiento de la CEPAL, el Sr. Diego Fernández, quien destacó la relevancia de la economía circular para mejorar los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Subrayó que estas prácticas no solo ayudan a reducir costos operativos, sino que también mitigan el impacto ambiental y el calentamiento global. Enfatizó que la economía circular puede hacer que los sistemas de saneamiento sean más rentables, cubriendo inversiones y costos operativos, e incluso generando utilidades, especialmente en plantas de tratamiento de menor tamaño. Asimismo, abordó la brecha significativa en el acceso a saneamiento seguro en América Latina, en la que solo el 49,17% de la población cuenta con un saneamiento adecuado, lo cual excluye a aproximadamente 330 millones de personas, que aún no cuentan con una gestión segura de sus aguas residuales. A pesar de la necesidad urgente de expandir la cobertura de saneamiento, advirtió que las plantas de tratamiento de aguas residuales pueden contribuir al calentamiento global debido a la emisión de metano, un gas de efecto invernadero mucho más potente que el dióxido de carbono. Esta problemática resalta la urgencia de adoptar enfoques de economía circular en el sector, para minimizar el impacto climático y mejorar la eficiencia de las plantas existentes. Introdujo el panel de expertos, enfocándose en las experiencias y avances tecnológicos en la recuperación de metano y otras prácticas innovadoras en el sector de saneamiento. Mencionó que en la sesión se explorarán proyectos exitosos y se discutirán las perspectivas de recuperación de metano en plantas de menor capacidad en la región. Por último, abordó cómo la digitalización en el sector hídrico representa un motor clave para acelerar la transformación en América Latina y el Caribe. Explicó que, al incorporar tecnologías digitales, se pueden optimizar los sistemas de saneamiento, no solo en términos de eficiencia y sostenibilidad, sino también en cuanto a equidad, empoderando especialmente a mujeres y niñas. Este enfoque permite que las comunidades vulnerables tengan un acceso más seguro y equitativo a los servicios de agua y saneamiento,

al tiempo que fomenta nuevas oportunidades de desarrollo económico y social. Fernández destacó que los tomadores de decisiones tienen la responsabilidad de implementar políticas y programas de financiamiento que promuevan la adopción de estas tecnologías en todos los niveles, asegurando un ritmo de progreso acorde con los desafíos actuales de sostenibilidad, género y adaptación al cambio climático.

La ponencia principal estuvo a cargo de la Directora de Consultoría de Isle Utilities para las Regiones de Europa, África y América Latina, Sra. Blanca Antizar, quien abordó la importancia de la economía circular en la gestión del saneamiento y los recursos ambientales. Destacó que, en un contexto de creciente escasez de recursos y degradación ambiental, la economía circular ofrece una vía para transformar desafíos en oportunidades sostenibles. En particular, enfatizó el papel crucial que juegan las plantas de tratamiento de aguas residuales, las cuales deben adaptarse para abordar los impactos negativos de los nutrientes excesivos, como el crecimiento desmedido de algas que deteriora la calidad del agua y afecta los ecosistemas acuáticos.

La oradora principal subrayó que las regulaciones europeas exigen una reducción de nitrógeno y fósforo en las aguas residuales, lo que impulsa la demanda de uso de tecnologías innovadoras. En este marco, las plantas de tratamiento se están convirtiendo en biorrefinerías capaces de recuperar nutrientes mediante procesos avanzados como la electrodiálisis y la ósmosis inversa. Los nutrientes recuperados se pueden transformar en fertilizantes de alta calidad, mientras que la digestión anaeróbica convierte los lodos en biogás y digestato, contribuyendo tanto a la producción de energía renovable como a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Finalmente, hizo un llamado a la necesidad de adoptar nuevas políticas y modelos de negocio para acelerar la implementación de la economía circular en América Latina y el Caribe. Destacó la importancia de la reutilización del agua y la integración de tecnologías avanzadas, como la desalinización y la filtración de membrana, para mejorar la calidad del agua tratada. Además, mencionó el ejemplo de Singapur como un modelo de éxito en la gestión del agua, y concluyó haciendo un llamado a unir esfuerzos entre responsables políticos, investigadores y partes interesadas para garantizar un futuro sostenible para los recursos hídricos.

Posteriormente, se realizó el Panel de Experiencias en el Manejo Circular en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en Grandes Ciudades. Se contó con las intervenciones de la representante de la PTARs Juan Díaz de la Ciudad de Panamá, Sra. Marilyn Marixenia García-Paredes; del Gerente de Depuración de Aguas Andinas de Santiago de Chile, Sr. Orlando Salgado; y de la Gerente General de la Empresa de Acueducto de Bogotá (EAAB) PTAR Salitre, Sra. Natasha Avendaño.

La representante de la PTARs Juan Díaz de la Ciudad de Panamá comentó las principales características de la PTAR Juan Díaz de Panamá, resaltando que es uno de los proyectos de inversión en materia de salud pública y saneamiento ambiental más grande del país, que atende a 1,2 millones de habitantes. Subrayó así su importancia en la mejora del saneamiento de la ciudad y la bahía. En la PTAR han desarrollado un equipo de monitoreo, coordinado en conjunto con autoridades y comunidades para monitorear de manera remota el tratamiento de aguas residuales domésticas. De esta manera, cuando se identifican puntos de contaminación, se realizan pruebas de laboratorio y se registran las coordenadas tan pronto como son detectadas para su corrección. Además, mediante el uso de drones identifican los emisores de contaminación. De esta manera, expuso cómo detectan descargas no autorizadas de industrias que afectan la operación de la planta, lo cual plantea nuevos retos por resolver. En cuanto a la recuperación de metano, explicó que la PTAR utiliza la metodología de hidrólisis térmica para generar biogás, y este proceso les permitió ahorrar 700.000 dólares anuales. Describió cómo a través de la digestión anaeróbica convierten los residuos orgánicos en biogás, contribuyendo a la reducción de costos operativos y al aprovechamiento energético del biogás producido. Sin embargo, la efectividad de la planta depende de la gestión adecuada de las descargas industriales y de la conexión de las empresas al sistema de saneamiento, por lo que se requiere utilizar un programa de monitoreo riguroso. Finalmente, mencionó la necesidad de fortalecer las autoridades y las normativas para asegurar el cumplimiento de las reglas ambientales por parte de los emisores, ya que, a pesar de los avances tecnológicos y los ahorros obtenidos por la planta, seguían enfrentando dificultades con las descargas no reguladas y la falta de conexión a

la red por parte de algunas industrias. En este sentido, la colaboración con las comunidades y el uso de tecnologías como el uso de drones para inspecciones en zonas de difícil acceso han sido cruciales para mejorar la eficacia del sistema y garantizar la sostenibilidad del proyecto.

Por su parte, el Gerente de Depuración de Aguas Andinas de Santiago de Chile comenzó su intervención resaltando el avance del país al pasar del 3% de tratamiento de aguas residuales en los años noventa a un 100% en apenas trece años, meta establecida por el gobierno chileno en materia de saneamiento, proponiendo a la empresa privada Aguas Andinas para generar las obras (interceptores y colectores) que permitieran cumplir con lo estipulado. Presentó un panorama detallado sobre la evolución y el impacto de la planta de tratamiento de aguas residuales en Santiago, destacando la experiencia de la biofactoría de La Farfana, que está equipada con tecnología de punta, cuenta con ocho digestores de 8.000 m<sup>3</sup> cada uno, que representan un avance significativo en el tratamiento de aguas residuales. Además de esta tecnología, mencionó que existen otras innovaciones que complementan el proceso integral de manejo de residuos.

En términos de los retornos de inversión, destacó que la biofactoría de La Farfana había incorporado tecnología avanzada para la recuperación de metano, y explicó cómo este gas, obtenido a través de la digestión anaeróbica de los lodos, es transformado en gas natural y utilizado para abastecer la red de gas de la ciudad. Esta transformación no solo le permitió a la planta autoabastecerse de energía térmica, sino que también le generó ahorros significativos y redujo la dependencia de fuentes externas de energía. Así mismo, resaltó que para mantener estos servicios la población paga una tarifa destinada al funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones, lo que asegura la sostenibilidad del servicio. La planta gestiona eficazmente los biosólidos, que son estabilizados mediante digestión, produciendo biogás. Este lodo es utilizado como fertilizante agrícola en las zonas aledañas, y se genera en cantidades suficientes para autoabastecer las plantas térmicas, alcanzando una producción de 90,000 m<sup>3</sup> diarios por planta. Indicó que no ha habido resistencia significativa a los proyectos de economía circular en la planta, en parte debido a la clara demostración de los beneficios ambientales y económicos que conlleva.

Para finalizar el panel, la Gerente General de la EAAB presentó un panorama detallado sobre la PTAR Salitre en Colombia comentando que es responsable del tratamiento del 30% de las aguas residuales generadas en Bogotá, lo que la convierte en un componente esencial de la gestión hídrica de la capital. En 2021, la PTAR Salitre entró en operación completa, abarcando un área total de 64 hectáreas, de las cuales 41 hectáreas están dedicadas a las operaciones de tratamiento, mientras que 23 hectáreas se destinan a un parque metropolitano. La PTAR destaca por su enfoque en la economía circular, implementando procesos de reúso de recursos, producción de biogás para generación eléctrica y térmica, y el compostaje de biosólidos. Este proyecto fue financiado por el Banco Mundial, y su modelo de operación fue diseñado desde el principio para ser más eficiente y reducir costos operativos. La tarifa pagada por los usuarios cubre el costo del financiamiento. En términos de cogeneración, la planta produce 1,75 MW/h, logrando que el 47% de la energía que consume sea generada, internamente. La energía sobrante se elimina mediante un incinerador. Como barreras, señaló que existe una tendencia a diluir responsabilidades entre las autoridades competentes, lo que puede generar desafíos en la gestión operativa. En cuanto a los planes futuros, mencionó que se enfocarán en el aprovechamiento energético, la recuperación de suelos degradados, la incineración de biosólidos y la producción de agregados para la construcción, consolidando así el compromiso de la PTAR Salitre con la sostenibilidad y la eficiencia operativa en el sector.

A continuación se llevó a cabo el segundo Panel Presentación de Iniciativas para la Recuperación de Metano en PTARs en Municipios Pequeños de México y El Salvador, en el cual se contó con las ponencias del Experto Financiero en Sector Agua y Saneamiento de la CEPAL, Sr. Alfredo Montañez; de la Gerente de Cooperación Internacional de CONAGUA México, Sra. Silvia Chávez; del Representante de la PTAR Metapán, de El Salvador, Sr. Carlos Flores; del Presidente de la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA), Sr. Jorge Castaneda; y de la Directora Regional de FIDEAGUA, Sra. Jennifer Fuentes. A continuación, se resumen las intervenciones realizadas.

El Experto Financiero en Sector Agua y Saneamiento de la CEPAL presentó los resultados de una investigación conjunta entre CEPAL y las autoridades de México y El Salvador sobre la viabilidad de recuperar metano en plantas de tratamiento de aguas residuales con capacidades menores a 500 litros por segundo. La investigación confirmó que es viable implementar tecnologías de recuperación de metano en estas PTAR, y se llevó a cabo con un enfoque participativo, incluyendo talleres con operadores locales para asegurar que los resultados reflejaran las necesidades y realidades locales. Detalló que, en México, con una inversión de USD 4,3 millones en cuatro PTAR, se podría generar energía eléctrica, ahorrar USD 1,05 millones en costos operativos anuales y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente en más de 400 toneladas. En El Salvador, con una inversión de USD 1,04 millones en tres PTAR, se lograría un ahorro similar y una reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub> de 4.800 toneladas anuales. Estos resultados subrayan que el enfoque de economía circular no solo minimiza el impacto ambiental, sino que también ofrece beneficios económicos sustanciales, con un período de recuperación de inversión de alrededor de cinco años.

Por su parte, la Gerente de Cooperación Internacional de CONAGUA México compartió su experiencia sobre el proyecto de colaboración entre CEPAL y las autoridades en México, El Salvador y Panamá para el análisis del aprovechamiento de metano en plantas de tratamiento de aguas residuales. Destacó que el objetivo principal del proyecto se cumplió satisfactoriamente, al mejorar los servicios de agua y saneamiento en localidades marginadas. La colaboración incluyó un diagnóstico exhaustivo de las PTAR, abarcando aspectos legales, normativos, financieros y operativos, y se centró en la incorporación de energías renovables, a través del tratamiento de aguas residuales, con el fin de desarrollar planes de inversión basados en economía circular. Resaltó que uno de los mayores aciertos del proyecto fue su enfoque participativo, debido a que involucró a todos los actores relevantes en el sector, como por ejemplo la Comisión Nacional del Agua en México. Este enfoque colaborativo permitió no solo elegir rigurosamente las plantas de tratamiento a analizar, sino también garantizar la aceptación y sostenibilidad de los proyectos. Además, el trabajo de campo realizado con los operadores de las plantas y el análisis detallado de los costos y beneficios económicos fueron cruciales para demostrar la viabilidad de las inversiones y el potencial ahorro en costos operativos. Finalmente, enfatizó la importancia de seguir desarrollando y apoyando proyectos de economía circular en el sector del saneamiento, mencionando que la participación de las comunidades y la implementación de mecanismos adecuados de gestión, son esenciales para garantizar la sostenibilidad. También destacó la necesidad de un marco institucional sólido y la revisión de las metodologías tarifarias para maximizar la eficiencia. Además, señaló que la cooperación internacional es valiosa para el éxito de estos proyectos y que es crucial dar seguimiento continuo a los estudios y recomendaciones para asegurar su efectividad a largo plazo.

En la siguiente intervención, a cargo del representante de la PTAR Metapán de El Salvador, se comentó la viabilidad técnica y los beneficios del aprovechamiento de metano en la PTAR de Metapán. A pesar de que la planta es relativamente pequeña, con una capacidad de procesamiento que permite la generación de cerca de 1.000 m<sup>3</sup> de metano al día, se ha diseñado de manera que maximiza su eficiencia. La planta no solo está optimizada para el tratamiento de aguas residuales, sino también para la captura y utilización del metano generado, lo que contribuye a reducir costos energéticos y ofrecer un modelo a seguir para futuras instalaciones sanitarias. Explicó que la planta de Metapán ha sido diseñada con un enfoque en la economía circular, incorporando ajustes durante la fase de construcción para mejorar su rendimiento energético y permitir la captura de metano. Expuso cómo la planta superó el desafío inicial de ser vista como un proyecto costoso e ineficiente, al demostrar que puede generar beneficios tangibles, como la reducción de consumo energético y la posibilidad de usar el metano para la generación de electricidad. Además, la planta sirve como un centro de investigación y modelo para otras iniciativas similares. Para finalizar, abordó la preocupación sobre si el tamaño de la planta podría limitar su capacidad de aprovechar el metano. Aseguró que la planta, a pesar de ser más pequeña que otras a nivel nacional, ha sido dimensionada, adecuadamente y los cálculos indican que el metano generado será suficiente para cubrir una parte significativa de los requerimientos energéticos. Además, destacó que la planta fue financiada principalmente por fondos municipales, y que la experiencia demostró que, con una gestión

adecuada, las inversiones en infraestructura y tecnología pueden ser rentables. Relevó que se está considerando la posibilidad de ampliar la planta en el futuro, lo que podría mejorar aún más la generación de metano y su utilización.

Seguidamente, el Presidente de ASA destacó que la institución está comprometida con un cambio de paradigma hacia la economía circular del agua, lo cual está reflejado en sus objetivos estratégicos. El ASA promueve innovaciones que materialicen el derecho humano al agua y al saneamiento, y considera la economía circular como un modelo económico clave. Citó ejemplos tangibles como la reciente construcción de la Escuela Azul, que ilustra cómo la economía circular puede transformar comunidades al ofrecer soluciones de tratamiento y gestión de agua, innovadoras. También relató una historia personal para subrayar la importancia de la gestión adecuada de aguas residuales, describiendo cómo un residente de Metapán, cuya hija sufrió una grave enfermedad relacionada con aguas contaminadas, se volvió un ferviente defensor del tratamiento de aguas. Recalcó que este relato evidencia la conexión entre las prácticas de gestión de aguas y su impacto en la salud pública, y refuerza el compromiso de ASA con la mejora de los sistemas de tratamiento en el país. Finalmente, anunció el involucramiento total del nuevo alcalde de Santa Ana Norte, en el proyecto de economía circular del agua en Metapán, lo que asegura un fuerte respaldo del gobierno local al sector. Este compromiso, junto con el apoyo de socios estratégicos como la CEPAL y otros aliados, son cruciales para avanzar desde la viabilidad hasta la implementación efectiva del aprovechamiento del metano y otras prácticas sostenibles en la planta de tratamiento de Metapán.

La última intervención del panel estuvo a cargo de la Directora Regional de FIDEAGUA, quien presentó un panorama detallado sobre las ventajas y el proceso de evaluación que FIDEAGUA ofrece para financiar proyectos de agua potable y saneamiento, como la planta de tratamiento de Metapán. FIDEAGUA es un fideicomiso financiero dentro del modelo AZURE, que integra asistencia técnica y financiamiento para asegurar la sostenibilidad de las inversiones en proyectos de agua y saneamiento en Centroamérica. El fideicomiso, operando hace cinco años en El Salvador y Honduras, proporciona un enfoque integral que incluye asistencia técnica continua, apoyo administrativo y legal, garantizando que los proyectos sean viables y sostenibles a lo largo del tiempo. El modelo de financiamiento de FIDEAGUA se basa en un enfoque de segundo piso administrado por el Banco de Desarrollo de El Salvador y Banco Hondureño de la Producción y la Vivienda (BANHPROVI). Este modelo permite financiar una amplia gama de proyectos, desde pequeños hasta grandes, adaptándose a las necesidades específicas de los operadores de agua. La ventaja principal del aporte de FIDEAGUA para la planta de Metapán ha sido contar con el apoyo de un equipo multidisciplinario enfocado en la sostenibilidad, así como la oferta de condiciones financieras atractivas con tasas de interés fijas. Además, el proceso de evaluación incluye una validación técnica y financiera exhaustiva para asegurar la viabilidad del proyecto y su capacidad de repago. A la vez, abordó las limitaciones comunes que enfrentan los financiadores y operadores de proyectos de pequeña escala, destacando la falta de programas de asistencia técnica adecuados y pliegos tarifarios bien definidos, como barreras significativas. La ausencia de micro medición y garantías adecuadas para los préstamos también representa un desafío. Sin embargo, resaltó que la próxima política nacional de economía circular del agua en El Salvador, respaldada por la CEPAL, buscaba superar estas barreras. Esta política nacional pretende crear una plataforma más robusta que integre esfuerzos de diferentes actores clave, incluyendo la banca local y las juntas de agua, para fomentar el financiamiento sostenible y apoyar el desarrollo de proyectos de agua y saneamiento en el país.

El último espacio de discusión de la sesión fue la Mesa Redonda: Marcos Regulatorios y Mecanismos Novedosos de Financiación para Proyectos de Economía Circular en Saneamiento, la cual contó con las ponencias del Jefe de la División de Agua y Saneamiento del BID, Sr. Sergio Campos; del Director de Agua y Saneamiento de CAF, Sr. Franz Rojas; de la Especialista en Alianzas Público-Privadas (APPs) y Pensamiento Sistémico, Socia del Consorcio Europeo Network NaturePlus, Sra. Mónica Altamirano; de la Directora Ejecutiva de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA) de Colombia, Sra. Ruth Quevedo; de la Coordinadora de proyectos del Ministerio de la Presidencia de Panamá, Sra. Mayela Guitierrez; del Secretario Ejecutivo de la Asociación de Agua y Alcantarillado del Caribe (CAWASA), Sr. Ignatius Jean; del Presidente de la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS) de Perú,

Sr. Mauro Gutiérrez; del representante de la Iniciativa mundial sobre aguas residuales del PNUMA, Sr. Alex Pires; y de la representante de Secretaría Técnica Permanente de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA), Sra. Virginia Barbancho.

El Jefe de la División de Agua y Saneamiento del BID criticó la tendencia de continuar bajo un comportamiento lineal en la región, enfatizando la urgencia no solo de reducir las pérdidas de agua, sino también para disminuir la huella de carbono y ser más eficientes energéticamente. Ante este desafío, comentó que el BID trabaja bajo cuatro ejes fundamentales: el fortalecimiento de los marcos regulatorios que incentiven la innovación y enfoques circulares, el trabajo multisectorial con el nexo agua energía y alimentos, la promoción de una mayor conciencia ciudadana sobre la adecuada disposición de residuos y el consumo racional de agua, y el fomento de la participación del sector privado, reconociendo su papel crucial en la innovación. Por otra parte, abordó la problemática del financiamiento para proyectos de saneamiento a pequeña escala, identificando la atomización de los proyectos y la necesidad de fortalecer los gobiernos subnacionales como barreras principales para una asignación eficiente de los recursos.

Adicionalmente, el Director de Agua y Saneamiento de CAF destacó la relevancia de la economía circular en el sector de saneamiento, especialmente en regiones áridas que enfrentan eventos extremos como sequías e inundaciones. En estos contextos, aprovechar la infraestructura hidráulica sanitaria y explorar fuentes alternativas como el reúso de aguas residuales y la desalinización se vuelve crucial. Enfatizó que CAF está enfocando sus esfuerzos en la investigación de SbN y economía circular para enfrentar estos desafíos. En cuanto a las oportunidades de financiamiento, explicó que CAF ofrece tanto instrumentos tradicionales como innovadores. Los créditos tradicionales incluyen los respaldados por el Estado, como los utilizados en proyectos en Panamá y Uruguay, mientras que los esquemas más recientes incluyen créditos quasi soberanos, los cuales están respaldados por gobiernos subnacionales o empresas públicas. Además, relevó que CAF está explorando el uso de financiamiento combinado (**blended finance**), aunque este mecanismo aún representa una pequeña fracción del financiamiento en el sector agua y saneamiento comparado con otros sectores. Señaló la importancia de los marcos regulatorios y el entorno institucional para avanzar en la economía circular. Indicó que la existencia de normas que permitan el reúso de aguas residuales y la venta de energía generada por plantas de tratamiento es fundamental para el éxito de estos proyectos. CAF está comenzando a aplicar créditos con respaldo subnacional, utilizando mecanismos como fideicomisos para financiar proyectos cuando no existe garantía soberana, lo que representa una oportunidad para mejorar el acceso a financiamiento para proyectos de saneamiento de tamaño medio y pequeño.

A continuación, la Especialista en APPs y Pensamiento Sistémico y Socia del Consorcio Europeo Network NaturePlus comenzó con la definición de APP, que corresponde a una forma contractual que permite la participación del sector privado en la provisión de servicios que tradicionalmente eran gestionados por el sector público. El fundamento de este modelo es que el sector privado puede ejecutar estos servicios de manera más eficiente, con la transferencia del riesgo correspondiente y la reducción de los costos totales. El objetivo de las APPs es fortalecer el sector privado local, abriendo puertas a fuentes de capital que de otra manera no estarían disponibles para el sector público. Comentó que estas asociaciones se caracterizan por varias particularidades, entre las que se destacan: i) Integración de Fases: se incorporan múltiples fases del ciclo de vida del activo, lo que se delega al sector privado; ii) Contratos Basados en Desempeño: los contratos están diseñados para recompensar el buen desempeño, incentivando la eficiencia; iii) Largo Plazo: son acuerdos de larga duración, lo que permite una estabilidad en la ejecución de los proyectos; iv) Financiamiento Privado: facilitan la inyección de capital privado, ampliando las fuentes de financiamiento; v) Fortalezas Combinadas: permiten la combinación de las fortalezas tanto del sector privado como del público, creando sinergias; y vi) Sostenibilidad: debido a los incentivos intrínsecos, existe un enfoque en la sostenibilidad a largo plazo. Destacó, finalmente, los siguientes puntos de apalancamiento: la capacidad del sector público y privado para relacionarse de manera transparente; la participación desde el inicio de las inversiones; la incorporación de las comunidades; una narrativa de impacto clara y métricas sólidas para evaluar y reportar.

Posteriormente, la Directora Ejecutiva de la CRA abordó la integración de la economía circular en el nuevo marco regulatorio para el sector de agua potable y saneamiento en Colombia. Explicó que, en línea con el Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la Vida”, se está trabajando en colaboración con la CEPAL y el Ministerio de Minas y Energía para promover la captura de metano y la producción de energía a partir de residuos. Subrayó la importancia de las alianzas público-privadas y el papel crucial de las comunidades organizadas para el manejo eficiente de los recursos y la promoción de prácticas sostenibles. Detalló que, en el ámbito del alcantarillado, se enfrentan desafíos significativos debido a la baja cobertura en regiones como el Pacífico colombiano. Reconoció que el sector privado no puede enfrentar solo las emergencias sanitarias en estas áreas, por lo que es necesario que el Estado impulse acciones concretas y eficaces. En el sector del acueducto, se están implementando incentivos regulatorios para fomentar inversiones ambientales y la optimización del uso del agua, mientras que en la ley de servicios públicos se está trabajando en un mayor enfoque en el ordenamiento del territorio en torno al agua. Finalmente, en el sector de aseo, presentó un estudio sobre economía circular que muestra que invertir en este modelo es más rentable a largo plazo que mantener procesos de disposición final. Enfatizó la necesidad de gestionar los residuos orgánicos y plásticos de manera más efectiva, apoyando la economía circular, a través de la cooperación con el Ministerio de Industria y Comercio. Además, destacó el papel de los recicladores organizados y la importancia de fortalecer su capacidad para mejorar la eficiencia del reciclaje y la gestión de residuos en el país.

Luego, la representante del Ministerio de la Presidencia de Panamá describió las estrategias implementadas para fomentar la economía circular en el sector de agua y saneamiento en el país. Subrayó que, aunque CONAGUA no ejecuta directamente los proyectos, coordina esfuerzos y se enfoca en la sensibilización social para reducir el consumo de agua, que en Panamá es, significativamente alto. Además, señaló que han implementado leyes como la de “lavado de autos” que promueve la reutilización de agua de lluvia y la “grifería ahorradora”, que incentiva la instalación de dispositivos para reducir el uso del agua en actividades domésticas. En relación con las iniciativas en saneamiento, mencionó que aún se está trabajando en la creación de una regulación para el manejo de lodos y aguas residuales provenientes de plantas de tratamiento. A nivel de proyectos, CONAGUA aprovecha los recursos humanos y colaborativos de instituciones relacionadas para apoyar a comunidades con necesidades específicas. Además, les ofrece asistencia técnica y, cuando es necesario, se facilita el acceso a financiamiento, a través de socios estratégicos para la rehabilitación de sistemas de agua. Finalmente, destacó el proyecto de la PTAR Juan Díaz en Ciudad de Panamá, que posee una infraestructura innovadora utilizada para la educación ambiental y un corredor ecoturístico en el manglar. Este proyecto no solo contribuye a la recuperación ambiental de la Bahía de Panamá, sino que también proporciona un espacio público saludable y atractivo desde un punto de vista turístico. La planta simboliza un esfuerzo por combinar el manejo eficiente del agua con la promoción del ecoturismo y la mejora de la calidad de vida en la región.

Mientras tanto, el Secretario Ejecutivo de CAWASA acentuó la importancia de su organización en el fortalecimiento institucional y capacitación en el Caribe Oriental. Mencionó que su asociación trabaja en estrecha colaboración con otras organizaciones y bancos multilaterales para desarrollar estrategias que mejoren la resiliencia al cambio climático en el sector hídrico. Explicó que la plataforma RSAP<sup>15</sup>, representa un plan estratégico regional, basado en cinco pilares fundamentales: gobernanza del agua, resiliencia climática, apoyo en la toma de decisiones, manejo integrado de agua y fortalecimiento de capacidades. Este enfoque también incluye la sensibilización de género y la alineación con los ODS, particularmente el ODS 6. Detalló, además, los avances en la región relacionados con la reducción de pérdidas de agua y huella de carbono. Destacó que la Asociación Caribeña de Aguas Residuales ha establecido un grupo de trabajo para abordar la reducción de pérdidas de agua, realizando webinarios y sesiones presenciales para compartir conocimientos y estrategias en esta materia. Además, comentó que están explorando formas de incorporar energías renovables para disminuir la huella de carbono en el sector hídrico, dado que la energía representa un alto porcentaje de los costos operativos de las compañías de agua en el Caribe. Mencionó que el impacto de la economía circular en la región también se ha destacado mediante

<sup>15</sup> Regional Strategic Action Plan for Governance and Building Climate Resilience in the Water Sector in the Caribbean (RSAP).

varios proyectos clave. El proyecto “Cruceros 3R” en Barbados, apoyado por CARICOM, busca mejorar el tratamiento de aguas residuales, permitiendo su reutilización para riego y recarga de acuíferos. Un proyecto similar en Granada, también se enfoca en la resiliencia del sector hídrico y la reducción de la huella de carbono. Finalmente, resaltó la alianza multi isla CARIBS, con el apoyo de la Unión Europea y la Agencia Francesa de Desarrollo Internacional, está trabajando en la construcción de humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales, involucrando a varias islas del Caribe. Estos esfuerzos reflejan un compromiso regional con la sostenibilidad y la resiliencia ambiental.

Posteriormente, el Presidente de SUNASS comentó que en Perú el reúso de efluentes en plantas de tratamiento de aguas residuales se divide en formal e informal. Explicó que mientras que el reúso formal se realiza en solo 7 plantas (7,5% del total), el reúso informal abarca 86 plantas (92,5%). Esto revela una situación desigual en la implementación de la economía circular, con un uso alto en la modalidad informal y un desarrollo incipiente en la modalidad formal. Para abordar esta disparidad, la SUNASS ha desarrollado varias estrategias regulatorias, como el diagnóstico nacional de plantas de tratamiento y la publicación de informes de calidad del agua, con el fin de mejorar la regulación y promoción del reúso de aguas residuales. Sin embargo, SUNASS enfrenta varios obstáculos en la promoción de la economía circular. La regulación se encuentra dispersa entre múltiples instituciones, como la Autoridad Nacional del Agua y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, lo que complica la coordinación y la implementación de las normas correspondientes. Además, las empresas prestadoras de servicios tienen dificultades técnicas en la fijación de costos y la comercialización de aguas residuales, debido a su falta de experiencia. Asimismo, enfrentan desafíos como la disponibilidad de sustitutos a bajo costo para la agricultura y la falta de incentivos financieros que limiten el interés en la venta de aguas residuales tratadas. Estos factores dificultan el avance hacia una economía circular más efectiva en el sector hídrico en el Perú.

Asimismo, el representante de la Iniciativa Mundial sobre Aguas Residuales del PNUMA comentó que las aguas residuales representan una amenaza creciente a la que todos contribuimos, pero ofrecen una oportunidad significativa para mejorar nuestro entorno. Estos recursos, que a menudo son vistos como un problema, tienen el potencial de ser una solución si se reposiciona, adecuadamente el paradigma actual. Aprovechando las aguas residuales, se pueden generar nuevos empleos, reducir la contaminación y crear flujos de ingresos. Destacó que la Global Water Initiative (GWI), actúa como una plataforma abierta que aborda la contaminación de las aguas residuales mediante tres áreas de acción clave y seis elementos básicos para impulsar el cambio. Terminó mencionando que las aguas residuales no solo pueden ser convertidas en energía y recuperar nutrientes, compensando hasta el 13% de la demanda mundial de fertilizantes, sino que también pueden ser utilizadas para enfrentar desafíos ambientales y climáticos. Actualmente, solo se utiliza el 11% de las aguas residuales, lo que subraya el potencial aún no explotado de estos recursos para contribuir, significativamente a la sostenibilidad ambiental.

Para finalizar la mesa redonda tomó la palabra la representante de la CODIA, quien abordó la importancia de integrar la planificación sectorial y las tecnologías no convencionales en el manejo del agua, con un enfoque en la GIRH. Destacó que esta estrategia es esencial para alcanzar la seguridad hídrica tanto cualitativa como cuantitativa. También presentó el Programa de Formación Iberoamericano, que se enfoca en la planificación y gestión hídrica, así como en el saneamiento y tratamiento de aguas residuales. Este programa cuenta con el apoyo de socios estratégicos, como la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y el Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO, además de diversos socios regionales. De igual forma, detalló cómo el análisis de los ODS y en particular del ODS 6, sirve como punto de partida para generar debates entre directores y formular estrategias. Explicó que los informes derivados de estos análisis culminan en la generación de matrices con recomendaciones dirigidas a países, organismos internacionales y a la propia CODIA. También mencionó el trabajo reciente con el CAF en la meta 6.3 y 6.3.2 del ODS 6, y cómo esto contribuye al fortalecimiento de las políticas públicas. En cuanto a las iniciativas, destacó la creación de un marco regional común para la calidad del agua y el reúso de aguas tratadas, que se presentará en el foro de ministros y ministras de medio ambiente en 2026. Este marco tiene como objetivo establecer lineamientos mínimos para la gestión de aguas transfronterizas y mejorar los marcos normativos nacionales, facilitando así la inversión y la cooperación regional en el sector hídrico.

## 9. Sesión 8. Valoración del agua: progreso y desafíos

La Iniciativa para Valorar el Agua (VWI por sus siglas en inglés) es un programa de implementación del Gobierno de los Países Bajos, cuyo objetivo es la aplicación práctica de los Principios de Valoración del Agua (PVA), establecidos por la Organización de Naciones Unidas (ONU) y el Banco Mundial a través del Panel de Alto Nivel para el Agua.

Como resultado de los recientes acuerdos multilaterales en torno al agua —específicamente en la Conferencia del Agua 2023 y sus reuniones preparatorias, incluyendo los Diálogos Regionales por el Agua de la CEPAL 2023— el Gobierno de los Países Bajos ha priorizado, como parte de su agenda internacional, la implementación de un proceso de valoración del agua a escala local en la región. Este proceso se construirá e implementará inicialmente para apoyar a los gobiernos de Colombia, Chile, Perú y Brasil. En el marco de la cuarta edición de los Diálogos Regionales del Agua 2024, esta sesión tuvo como objetivo presentar los avances de la iniciativa VWI en la región, compartir proyectos exitosos y discutir las complejidades de la gobernanza del agua y las implicaciones del cambio climático, con el fin de promover un uso sostenible del recurso hídrico.

La sesión fue coorganizada por la CEPAL, el Reino de los Países Bajos, Deltares y GWP, contó con la participación de la Embajadora del Reino de los Países Bajos en América Central, Excmo.Sra. Christine Pirenne; del Viceministro de Agricultura de Perú, Sr. Cristián Barrantes; del Coordinador de la Iniciativa Agua y Agricultura del IICA, Sr. Hombray Taylor; de la Asistente de Investigación de la CEPAL, Sra. Elizabeth Coble; de la Coordinadora de Programas de VWI de los Países Bajos, Sra. Iris Bijlsma; de la Gobernadora Encargada del Pueblo Arhuaco de la Sierra Nevada de Santa Marta de Colombia, Sra. Margarita Villafañe; del representante de la Red de Jóvenes por el Agua de Latinoamérica, Sr. Kenneth Alfaro Alvarado; de la representante de Mujeres por el Agua de Latinoamérica y el Caribe, Sra. Marissa Mar Pecero; de la Directora-Presidente de la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico de Brasil (ANA), Sra. Ana Carolina Argolo Nascimento de Castro; de la representante de la VWI del Gobierno de los Países Bajos, Sra. Cristal Ange; del Coordinador de Recursos Hídricos del Gabinete del Ministerio de Obras Públicas de Chile, Sr. Carlos Estévez; el Especialista en Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua de Perú, Sr. William Salas; del representante de la Secretaría General de la Comunidad Andina (CAN), Sr. Juan Sebastián Durango; de la representante de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), Sra. Lucrecia Rodríguez y del Embajador de la Unión Europea en Costa Rica, Excmo. Sr. Pierre-Louis Lempereur.

La Embajadora del Reino de los Países Bajos en América Central destacó la importancia de la valoración del agua como una iniciativa clave surgida en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua en marzo de 2023. Subrayó que la adopción de estos principios por parte del Pleno de Alto Nivel sobre el Agua, organizado por las Naciones Unidas y el Banco Mundial, es fundamental para priorizar el agua en las decisiones políticas, económicas y financieras. Resaltó que estos principios fueron firmados por líderes de países como los Países Bajos, Perú y México. En su intervención enfatizó la necesidad de aumentar drásticamente la inversión en agua y de reconocer sus valores sociales, económicos y ambientales. Concluyó subrayando la importancia de un diálogo inclusivo y la colaboración entre sectores para mejorar la gestión del agua.

Posteriormente, el Viceministro de Agricultura de Perú abordó la gestión del agua como una prioridad frente al cambio climático, destacando los esfuerzos del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego para atender las crecientes demandas de agua para riego y consumo humano. Reconoció que, dada la magnitud de estas demandas, es esencial un enfoque multisectorial que involucre la colaboración intergubernamental, pública y privada. Resaltó la participación de Perú en la VWI, con la firma de memorandos de entendimiento, y presentó un proyecto en la cuenca Chancay-Lambayeque, que mejorado la gobernanza local y fortalecido las relaciones entre los actores involucrados. Finalmente concluyó con la importancia de replicar este modelo en otras cuencas del país.

Por su parte, el Coordinador de la Iniciativa Agua y Agricultura del IICA destacó la importancia de honrar los compromisos en la gestión del agua y la agricultura, subrayando la necesidad de soluciones innovadoras y alianzas estratégicas. En su intervención, presentó los cuatro ejes fundamentales iniciativa:

i) producción y almacenaje de agua, con el uso de tecnologías sostenibles y garantizando el acceso al agua, respetando los ecosistemas; ii) eficiencia en el uso del agua, promoviendo la inversión en tecnología, innovación y digitalización para optimizar el recurso hídrico, asegurando que cada gota de agua se utilice de manera efectiva; iii) impulso a las inversiones, destacando la importancia de promover métodos de producción sostenibles que sean económicamente viables; iv) gobernanza, un desafío más crítico que requiere integrar a todos los actores relevantes, especialmente a los productores agrícolas, en la toma de decisiones sobre la gestión hídrica. Finalmente, realizó un llamado a fortalecer las alianzas y ser más creativos para enfrentar los desafíos de manera sostenible e inclusiva.

A continuación, la Asistente de Investigación de la CEPAL habló sobre la necesidad de acción, visión y colaboración en torno a la valoración del agua. Señaló que el verdadero valor de este recurso es multidimensional, abarcando no solo aspectos económicos, sino también culturales, sociales y ambientales. Enfatizó la profunda conexión cultural que existe con el agua en la región, señalando la importancia de aumentar la conciencia colectiva sobre sus diversos valores. Hizo un llamado para promover los principios de valoración del agua como una herramienta fundamental, y abogó por fortalecer la educación sobre este ámbito para empoderar a las comunidades y actores locales. Asimismo, instó a los participantes a involucrarse activamente en la implementación de soluciones que mejoren la toma de decisiones y contribuyan a una gestión sostenible del agua. Finalmente, subrayó la importancia de trabajar en sinergia para superar los desafíos de gobernanza y avanzar hacia una gestión hídrica inclusiva y sostenible en la región.

Posteriormente, la Coordinadora de Programas de VWI de los Países Bajos destacó la importancia de implementar los principios de la valoración del agua para mejorar la toma de decisiones, haciéndolas más holísticas, integrales y oportunas. Explicó que esta iniciativa, alineada con las recomendaciones de la ONU, busca generar un cambio sistémico en la forma de valorar el agua, especialmente en sectores como el financiero, que aún no comprenden adecuadamente los riesgos de la crisis hídrica. Los cinco principios clave de VWI son: i) reconocer y acoger los múltiples valores del agua; ii) reconciliar valores y construir confianza; iii) proteger las fuentes de agua; iv) educar para empoderar; y v) invertir e innovar. Estos principios facilitan decisiones inclusivas, considerando los valores de mujeres, jóvenes y comunidades locales. Mencionó que la VWI incluye actividades como la Implementación regional de estos principios, la sensibilización de los sectores financiero y alimentario en el tema, y la inclusión de diferentes actores en la toma de decisiones. También destacó que se ha creado una plataforma de conocimiento, que incluye una comunidad de práctica y recursos educativos que faciliten la implementación de los principios de valoración del agua. Finalmente mencionó que la VWI está llevando a cabo campañas mediáticas para aumentar la conciencia pública sobre la importancia de valorar el agua para el desarrollo sostenible y la resiliencia climática.

La Gobernadora Encargada del Pueblo Arhuaco de la Sierra Nevada de Santa Marta de Colombia presentó la visión de su comunidad sobre la relación entre la tierra y el agua, destacando su vital importancia para la vida. En su cosmovisión, la tierra es la madre, el agua su sangre, los minerales su estructura ósea y la vegetación su representación humana. Subrayó que la protección del territorio, incluyendo los sitios sagrados y los rituales “pagamentos” (ofrendas rituales), es fundamental para mantener el equilibrio y restaurar la armonía entre los seres humanos y la tierra. Subrayó la interconexión de todos los elementos del ecosistema, con el agua como elemento sagrado y vital y enfatizó la importancia de proteger las cuencas para garantizar su sostenibilidad. Mencionó que la Constitución de Colombia reconoce la autonomía indígena, lo que permite a su comunidad trabajar con instituciones locales y ONG en la protección del territorio. Finalmente, mencionó la necesidad de integrar mujeres y jóvenes en la gestión del agua, adaptando las estrategias a las realidades locales para mejorar la seguridad hídrica y alimentaria, asegurando la salud ambiental a largo plazo.

El representante de la Red de Jóvenes por el Agua de Latinoamérica abordó el papel crucial de la juventud en la gestión hídrica y la importancia de aplicar los principios de valoración del agua dentro de su organización, la cual se originó en Nicaragua en 2015 con el auspicio de la GWP. La red ha trabajado en áreas como el voluntariado, política y formación de capacidades para empoderar a los jóvenes en la gestión del agua. Destacó la necesidad de una gestión hídrica inclusiva y equitativa, que considere los

múltiples valores del agua, más allá de su valor económico. Enfatizó que la gestión del agua debe estar guiada por empatía y un profundo respeto por todas las formas de vida que dependen de este recurso. Identificó como una barrera significativa el cuestionamiento sobre lo que los jóvenes pueden aportar y destacó la importancia de generar vínculos y asociaciones para defender acceso al agua y ampliar las voces de las juventudes rurales e indígenas. Finalizó citando el dicho popular, “solo se sabe el valor del agua hasta que se seca el pozo”, sobre la importancia de valorar el agua antes de que sea demasiado tarde y subrayó la necesidad de aumentar la conciencia sobre el origen y el destino del agua que consumimos.

Después, la representante de Mujeres por el Agua de Latinoamérica y el Caribe recalcó las significativas disparidades de género en la gestión del agua en la región y la urgente necesidad de integrar una perspectiva de género en la toma de decisiones. Señaló que, según el Secretario General de la ONU, lograr una verdadera inclusión de las mujeres en estos procesos podría tardar hasta 300 años. Hizo hincapié en que, según el documento sobre agua de la CEPAL de los Diálogos 2023, 12 países de la región aún no incorporan una perspectiva de género en sus políticas hídricas y destacó la importancia de considerar la intergeneracionalidad para comprender mejor las realidades que enfrentan las mujeres. Abogó por la empatía y por visibilizar a las mujeres en distintos roles, como cuidadoras, recolectoras, activistas y líderes comunitarias, para asegurar su participación en la gestión del agua. Propuso que la diversidad de mujeres en diferentes espacios puede generar soluciones innovadoras para mejorar la gestión hídrica y destacó la necesidad de financiar y empoderar a las mujeres, comunidades y familias. Hizo un llamado a dignificar el trabajo de las mujeres en el sector y establecer alianzas con organizaciones con el fin de ampliar la participación femenina en espacios de influencia. Concluyó afirmando que el agua es un vehículo esencial para la paz y la construcción de sociedades más equitativas y sostenibles. Finalmente, reflexionó sobre la importancia del liderazgo femenino y financiación para su inclusión en la gobernanza del agua.

Mientras tanto, la Directora-Presidente de ANA Brasil presentó los marcos legales y estrategias de gestión de recursos hídricos en Brasil, destacando están alineados con los principios de valoración integral del agua. Mencionó la Ley de Agua, que reconoce el agua como un recurso limitado y valioso, y el marco legal de saneamiento básico, enfocado en la reducción de pérdidas de agua. Relevó el rol de la ANA en la integración de estos principios a nivel provincial y en los comités de cuencas. Enfrentando el desafío de gestionar la pluralidad de actores y la articulación entre ellos. Desde 2023, la ANA ha establecido un pacto con los entes federativos para fortalecer las instituciones de agua; mejorar la planificación, monitoreo y de la GIRH e incluir innovaciones, capacitaciones, y la participación de la sociedad civil, incluidas las juventudes. Además, señaló la creación de un comité de equidad de género para recopilar datos desagregados por sexo y promover una gestión más inclusiva. Finalmente, describió el proceso de “asignación negociada del agua”, utilizado en zonas con baja disponibilidad, que incluye un seguimiento continuo de la demanda y disponibilidad de agua y la realización de reuniones periódicas con usuarios para negociar la distribución de manera participativa.

Posteriormente, la representante de la VWI de los Países Bajos abordó la complejidad de incorporar diferentes valores en la gestión del agua. Explicó que, a menudo damos por sentados nuestros propios valores sin reconocer que existen otros que son igualmente válidos, lo que puede generar polarización, y dificultar la creación de espacios de reconciliación y acuerdo. Señaló que los valores predominantes, como los basados en evidencia científica, tienden a excluir otras perspectivas valiosas, como las emocionales o los conocimientos ancestrales. Propuso un enfoque de “escucha profunda”, que consiste en abrir espacios para valorar las necesidades y valores de otros, sin necesariamente cambiar los propios, sino para integrar soluciones que respeten y reconozcan la diversidad de perspectivas, enriqueciendo la gestión del agua. Además, relató su experiencia en la Cuenca Alta del Putumayo en Colombia, donde se ha trabajado con comunidades indígenas que poseen una visión ancestral del agua. Destacó la importancia de gestionar el agua de manera integral, considerando su ciclo completo, incluyendo las aguas subterráneas y atmosféricas. Finalmente, subrayó el poder emotividad en la comunicación sobre el valor del agua, citando el ejemplo de la intervención de la Designada Presidencial de Honduras y Presidente Pro Tempore de la CELAC para demostrar cómo las historias personales y el arte pueden motivar el cambio más efectivamente que las estadísticas.

El representante del Ministerio de Obras Públicas de Chile presentó un análisis detallado sobre la incorporación de la VWI en el país, destacando la importancia de reconocer la diversidad de valores del agua en la gestión de recursos hídricos. Subrayó que la valoración integral del agua es crucial para desarrollar planes resilientes que enfrenten desafíos globales, como el cambio climático, y que estas estrategias deben estar alineadas con los principios del ODS 6 para la gestión sostenible del agua. A pesar de los esfuerzos por formar consejos de cuenca, destacó las dificultades de implementar estos en un país con 101 cuencas, mencionando conflictos políticos y la falta de regulación para su uso en sectores clave como la agricultura. A pesar de estos desafíos, enfatizó la importancia de los planes estratégicos y las mesas de recursos hídricos, los cuales están siendo financiados a largo plazo, aunque con limitaciones, y destacó el rol crucial de la VWI en colaborar con estos esfuerzos, especialmente en zonas vulnerables como los glaciares de Puerto Natales.

El representante de ANA Perú destacó que la GIRH es el marco metodológico central del proyecto, con la valorización del agua como herramienta complementaria que apoya tanto la GIRH como la seguridad hídrica en el país. Este enfoque facilita una toma de decisiones informada y fortalece la gobernanza del agua, mejorando la articulación entre actores locales y regionales en las cuencas. También subrayó la importancia de mejorar el acceso a la información sobre la procedencia y calidad del agua, señalando que muchas personas solo valoran el recurso cuando escasea. Además, destacó experiencias positivas de monitoreo comunitario del agua, como en Santa Teresa de Cóbano, y propuso crear una plataforma para compartir lecciones aprendidas. Finalmente, resaltó los esfuerzos para integrar a mujeres y jóvenes en la gestión hídrica, incluyendo talleres y capacitaciones específicas para estos grupos.

El representante de la Comunidad Andina presentó la estructura organizacional de la CAN, destacando su papel en el diseño de políticas, la normativa supranacional y el impulso de proyectos. Resaltó la Carta Ambiental Andina, que integra la gestión de recursos hídricos como uno de sus componentes principales. Mencionó que la CAN planeaba internalizar estos procesos en 2024, utilizando el Foro Mundial del Agua para avanzar en estos objetivos. Enfatizó la necesidad de actualizar la estrategia andina de gestión integrada del agua e incorporar temas como el género y la juventud en los proyectos de agua. Planteó que el Plan de Implementación del Foro Regional Andino del Agua busca compartir experiencias y buenas prácticas para mejorar la gestión hídrica.

La representante del Consejo Agropecuario Centroamericano discutió el rol activo del sector agropecuario en la gestión del agua, especialmente después de la pandemia. Enfatizó la necesidad de una agenda integral que incluya buenas prácticas y sistemas de riego eficientes. Destacó la responsabilidad compartida y la evaluación del sistema hídrico desde una perspectiva multifuncional, subrayando la importancia de la confianza y coordinación en los procesos.

El Embajador de la Unión Europea en Costa Rica compartió los avances y desafíos en la región, destacando el apoyo de la UE en agricultura y agua a través de iniciativas como Euroclima, que aborda el cambio climático y el agua. Mencionó la importancia de sistemas tarifarios para la gestión de cuencas y sistemas de alerta temprana en Centroamérica y Uruguay. Subrayó, además, la importancia de la inversión público-privada y presentó la Agenda Global Gateway que identifica infraestructura prioritaria, incluyendo el agua y la gestión de recursos hídricos. Finalmente, mencionó que la UE está comprometida en proporcionar herramientas y datos a través del Programa Copernicus para apoyar la toma de decisiones.

## 10. Sesión de cierre: reflexiones finales

Para la sesión de cierre hicieron uso de la palabra el Director de Proyectos del IICA, Sr. Fernando Schwanke; el Subdirector General del IICA, Sr. Lloyd Day y la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL, la Sra. Silvia Saravia.

En su intervención, el Director de Proyectos del IICA expresó su agradecimiento a los participantes por su presencia en el evento y destacó la importancia de la iniciativa “Agua y Agricultura” para enfrentar la crisis hídrica en América. Resaltó el papel crucial del sector agrícola en la producción y conservación

de agua, mencionando que la recuperación de suelos y bosques puede aumentar significativamente el almacenamiento de agua. Señaló que, aunque la agricultura utiliza el 70% del agua dulce, la cual se destina principalmente a la producción de alimentos esenciales. Finalmente, subrayó la necesidad de colaboración entre instituciones para mejorar la gestión del agua y el compromiso de seguir trabajando en este tema a largo plazo.

A continuación, la Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL partió su intervención distinguiendo la participación multiactor como un pilar fundamental en el éxito de los Diálogos Regionales del Agua 2024. Agradeció profundamente a los casi 2,000 participantes, tanto presenciales como virtuales, provenientes de más de 57 países, cuyas experiencias y soluciones compartidas fueron clave para la dinámica del evento, en particular los miembros del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos en ALC. Subrayó también el compromiso de los gobiernos, representados por altas autoridades de los países de la región como México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú, Bolivia, Chile, Uruguay, Brasil, Jamaica, República Dominicana, quienes, a pesar de sus responsabilidades en la gestión de emergencias hídricas, se tomaron el tiempo para compartir sus conocimientos y aprender de otros sectores y demás actores del agua. Además, destacó la colaboración invaluable entre diversos actores del ámbito público, privado y la sociedad civil, incluyendo jóvenes, mujeres y representantes de pueblos indígena, reiterando que solo a través de alianzas estratégicas se podrá avanzar en la gestión sostenible del agua. Indicó que este enfoque multiactor fue lo que hizo posible el intercambio de soluciones concretas para enfrentar los desafíos hídricos y propiciar un impacto positivo en la región.

Destacó que, durante los dos días y medio de intercambio intensivo de conocimientos y experiencias, se analizaron los desafíos y, sobre todo, las posibles soluciones para la consecución del ODS 6 en ALC, resaltando el papel fundamental del agua en el desarrollo sostenible, lo cual contribuye a actualizar la Agenda Regional de Acción por el Agua. Presentó los principales mensajes de los Diálogos Regionales del Agua 2024, indicando que representan una hoja de ruta y un camino para la acción y el cumplimiento del ODS 6 en la región. Indicó que estos insumos nutren la Agenda Regional De Acción por el Agua (véase la sección I.D) con las siguientes conclusiones.

En la Sesión 1: "Agua, Agricultura y Ecosistemas", se subrayó la urgencia de adoptar prácticas agrícolas para mejorar la eficiencia del uso del agua y establecer alianzas público-privadas para desarrollar tecnologías innovadoras con este fin. Se reconoció, además, que el incremento de la eficiencia en el sector tendría uno de los mayores impactos, al representar el 70 % de las extracciones de agua dulce.

En la Sesión 2: "Agua y Desarrollo Productivo", se acordó que es vital adaptar las matrices energéticas hacia otras fuentes renovables que reduzcan la presión hídrica, puesto que el 90% de la producción de electricidad depende del agua. Se resaltó la necesidad de promover la gestión adaptativa del agua para proteger las fuentes fluviales de transporte, que impactan en el alza de precios durante los períodos de sequía.

En la Sesión 3: "Aguas Transfronterizas: Gestión, Cooperación y Paz", se reconoció la importancia de mejorar la integración regional en materia hídrica y gobernanza inclusiva, puesto que 71% de las aguas superficiales son compartidas. Lo anterior, basado en el fortalecimiento de las capacidades para afrontar conflictos hidro-políticos, reconociendo que la Convención del Agua de Naciones Unidas brinda herramientas prácticas para ello.

En la Sesión 4: "Hacia el Foro Mundial del Agua 2024", se revisó el proceso regional de las Américas, resaltando la necesidad de movilizar voluntad política y financiera para atender los crecientes desafíos hídricos de ALC.

En la Sesión 5: "Agua, Salud y Equidad", se reconoció la urgencia de reforzar la educación sobre higiene y salud menstrual, promoviendo modelos de comunidades resilientes al cambio climático a través de una gestión hídrica participativa.

En la Sesión 6: “Seguridad hídrica y Resiliencia Climática”, los países compartieron los retos de abastecimiento de agua potable ante emergencias de contaminación o escasez hídrica. Se propusieron sistemas de monitoreo e inversión concluyendo que es esencial una mayor sensibilización de la ciudadanía en torno a la inseguridad hídrica.

Durante la Sesión 7: “Oportunidades de la Economía Circular en el Sector del Saneamiento”, se mostraron las ventajas de avanzar hacia modelos de economía circular en el sector del agua y saneamiento. La ASA anunció que, tras haber participado en un taller de capacitación liderado por CEPAL, impulsará un plan de inversión local para rediseñar una planta de tratamiento de aguas residuales con recuperación de metano. Según la CEPAL, el periodo de recuperación de la inversión es de 3,4 años con un ratio beneficio-costo de 3,13. En la sesión participaron además potenciales financiadores.

En la Sesión 8: “Valoración del Agua”, se enfatizó la necesidad de fortalecer una cultura que valore el agua desde diversas perspectivas y de empoderar a las comunidades mediante la educación para implementar soluciones que impacten en la calidad y disponibilidad del agua y movilicen recursos políticos, técnicos y financieros para incrementar la seguridad hídrica.

Por otra parte, mencionó que CEPAL forma parte de la planificación la Conferencia del Agua de 2026. Este será el momento de rendir cuentas sobre la agenda global de acción por el agua a la cual se suma la agenda regional que se ha visto fortalecida con lo reportado en el encuentro, pero que sin duda se debe incrementar los esfuerzos para los próximos años, dada la complejidad del contexto climático. Para cerrar, reiteró el compromiso de la CEPAL con los objetivos de la Agenda Regional de Acción por el Agua e hizo un llamado a seguir trabajando juntos para enfrentar los desafíos hídricos de ALC.

Para finalizar el evento, el Subdirector General del IICA expresó su agradecimiento a la CEPAL y a los asistentes de diversas partes del mundo. Compartió su experiencia personal sobre las sequías en California, subrayando la vital importancia del agua para la agricultura, especialmente en un estado tan productivo. Resaltó que el uso del agua va más allá de la agricultura, afectando también a los océanos y la biodiversidad. Destacó que la responsabilidad de utilizar el agua de manera más eficiente y consciente es colectiva, y afirmó el compromiso del IICA de seguir colaborando con los países en proyectos relacionados con el agua.



### III. Diálogos Regionales del Agua y la Agenda Global de Agua y Saneamiento de Naciones Unidas

Esta sección presenta el vínculo de los Diálogos Regionales del Agua con la agenda de agua y saneamiento global de Naciones Unidas, mostrando además los esfuerzos que la CEPAL está realizando en este contexto con el objetivo de llevar mensajes y compromisos a los principales eventos mundiales relacionados con el agua, como lo son las convenciones de las partes para el cambio climático, desertificación, biodiversidad, así como los encuentros regionales<sup>16</sup> de los ministros de vivienda, ambiente o minas, que contribuyan a impulsar una transición hídrica sostenible e inclusiva (véase el anexo A13). Además, presenta el fortalecimiento de las capacidades técnicas, operativas, políticas y de prospectiva (TOPP) de las instituciones como punto clave para resolver los “cómo” que se requieren para lograr las iniciativas planteadas en la Agenda Regional de Acción por el Agua.

#### A. Diálogos Regionales del Agua en el marco de la Estrategia de Agua y Saneamiento

La resolución A/RES/77/334<sup>17</sup> de la Asamblea General de las Naciones Unidas para el Seguimiento de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Examen Amplio de Mitad de Período del Logro de los Objetivos del Decenio Internacional para la Acción “Agua para el Desarrollo Sostenible” (2018-2028) solicitó al Secretario General que presente una estrategia para todo el sistema de las Naciones Unidas en materia de agua y saneamiento, a fin de mejorar la coordinación y el cumplimiento de las prioridades en materia de agua en todo el sistema de las Naciones Unidas.

<sup>16</sup> El Foro de Ministros y Autoridades Máximas de la Vivienda y el Urbanismo de América Latina y el Caribe (MINURVI), la Conferencia Anual de Ministerios de Minería de las Américas (CAMMA), la Conferencia Regional sobre la Mujer; y la Conferencia de las Partes del Acuerdo de Escazú.

<sup>17</sup> Véase más detalles en el vínculo a continuación <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n23/266/01/pdf/n2326601.pdf>.

De esta manera, el 16 de julio de 2024 se lanzó la Primera Estrategia de Agua y Saneamiento<sup>18</sup> durante el “Evento Especial sobre el ODS 6 y la Agenda de Acción sobre el Agua”<sup>19</sup> que se celebró en el marco del Foro Político de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (HLPF por sus siglas en inglés) en Nueva York. Este evento reunió a altos funcionarios y expertos para abordar el estado crítico de los recursos hídricos y la necesidad de instalar en la agenda de todo el Sistema de Naciones Unidas la ambiciosa Estrategia de Agua y Saneamiento, liderada por ONU-Agua<sup>20</sup>, ya que quedan solo seis años para el final de la Agenda 2030, y se necesitan acciones rápidas y decididas para cambiar su rumbo, y así garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos. La Estrategia tomó como base el Marco de Aceleración Global del ODS 6, lanzado previamente en 2020 (véase el recuadro 6).

**Recuadro 6**  
**Marco de Aceleración Global del ODS 6**

El Marco de Aceleración Global del ODS 6 fue desarrollado por ONU-Agua como respuesta al lento ritmo de progreso en el ODS 6. El mismo fue lanzado en 2020 como parte del Decenio Internacional para la Acción «Agua para el Desarrollo Sostenible» 2018-2028, y reúne agencias de la ONU, gobiernos, sociedad civil, sector privado y otros actores clave en torno a cinco áreas de acción transversales e interdependientes. Pretende ser una iniciativa unificadora para ofrecer resultados rápidos a mayor escala, contribuyendo al Decenio y lograr el ODS 6 al 2030.

El Marco se enfoca en cinco aceleradores del progreso: i) financiamiento, donde es esencial optimizar los recursos para respaldar los planes nacionales, ii) datos e información para dirigir los recursos de manera efectiva y medir el progreso, iii) desarrollo de capacidades, para mejorar los niveles de servicio y fomenta la creación y retención de empleos en el sector del agua, iv) innovación, crucial para mejorar la gestión de los recursos hídricos y la prestación de servicios mediante la adopción de prácticas y tecnologías avanzadas y, por último, v) gobernanza, promoviendo la colaboración a través de fronteras y sectores, lo que hace del ODS 6 una responsabilidad compartida por todos los actores involucrados.

Fuente: Elaboración propia.

La Estrategia de Agua y Saneamiento abarca todos los aspectos del agua y el saneamiento, además de la reducción del riesgo de desastres y desafíos climáticos, buscando elevar la ambición y aprovechar la red global de la ONU para avanzar en la gestión sostenible e integrada del agua y el saneamiento como motor del desarrollo sostenible, los derechos humanos y la paz, sin dejar a nadie atrás.

La Estrategia cuenta con cinco áreas prioritarias:

- i) Liderazgo de todo el sistema de la ONU al más alto nivel.
- ii) Acción climática.
- iii) Apoyo eficiente a los países para no dejar a nadie atrás.
- iv) Apoyo coordinado a las conferencias de la ONU sobre el agua y a los principales eventos/ procesos mundiales.
- v) Reforzar la complementariedad y el aprendizaje.

<sup>18</sup> Para más detalles véase [https://www.unwater.org/sites/default/files/2024-07/UN\\_System-wide\\_Strategy\\_for\\_Water\\_and\\_Sanitation\\_July2024\\_vs23July2024.pdf](https://www.unwater.org/sites/default/files/2024-07/UN_System-wide_Strategy_for_Water_and_Sanitation_July2024_vs23July2024.pdf).

<sup>19</sup> Para más detalles véase [https://www.unwater.org/news/launch-united-nations-system-wide-strategy-water-and-sanitation?fbclid=IwZXhobgNhZWoCMTAAAR2grVDfjUxIgICcJMLghf6\\_Jm4kzsPna-faGsNkQ63cqRqVTXGuR2nqMkA\\_aem\\_FfGQr4hKqcXGzHQaEID1vw#:~:text=DECLARACI%93N%20DE%20LOS%20DIRECTORES%20DE%20LAS%20NACIONES%20UNIDAS%20SOBRE%20EL%20LANZAMIENTO%20DE%20LA%20ESTRATEGIA%20PARA%20TODO%20EL%20SISTEMA%20DE%20LAS%20NACIONES%20UNIDAS%20PARA%20EL%20AGUA%20Y%20EL%20SANEAMIENTO](https://www.unwater.org/news/launch-united-nations-system-wide-strategy-water-and-sanitation?fbclid=IwZXhobgNhZWoCMTAAAR2grVDfjUxIgICcJMLghf6_Jm4kzsPna-faGsNkQ63cqRqVTXGuR2nqMkA_aem_FfGQr4hKqcXGzHQaEID1vw#:~:text=DECLARACI%93N%20DE%20LOS%20DIRECTORES%20DE%20LAS%20NACIONES%20UNIDAS%20SOBRE%20EL%20LANZAMIENTO%20DE%20LA%20ESTRATEGIA%20PARA%20TODO%20EL%20SISTEMA%20DE%20LAS%20NACIONES%20UNIDAS%20PARA%20EL%20AGUA%20Y%20EL%20SANEAMIENTO).

<sup>20</sup> ONU-Agua fue establecido por la Junta de los Jefes Ejecutivos en 2003 como mecanismo de coordinación interinstitucional de las Naciones Unidas (ONU) para maximizar la acción coordinada y la coherencia en todo el sistema en todas las cuestiones relacionadas con el agua y saneamiento.

La misma, propone cinco resultados esperados:

- i) Liderar acciones colectivas en agua y saneamiento.
- ii) Involucrarse mejor con los países, proporcionar un apoyo más estratégico y movilizar.
- iii) Integrar las cuestiones de agua y saneamiento en todos los sectores y procesos intergubernamentales.
- iv) Acelerar el progreso y el cambio transformacional a través del apoyo unificado del sistema de las Naciones Unidas a los cinco aceleradores globales del ODS 6.
- v) Rendir cuentas mediante revisión y aprendizaje conjunto.

Durante el evento de lanzamiento oficial de la Estrategia de Agua y Saneamiento, el Secretario Ejecutivo de la CEPAL<sup>21</sup>, Sr. José Manuel Salazar-Xirinachs, enfatizó la urgente necesidad de elevar las ambiciones para abordar la crisis del agua, destacando que la Estrategia de Agua y Saneamiento apunta a integrar estos temas críticos en todos los sectores y procesos relevantes. En este sentido, destacó el éxito de los Diálogos Regionales del Agua para América Latina y el Caribe, los cuales han recorrido un proceso largo donde han ido mejorando significativamente la cooperación regional y el desarrollo de capacidades, sirviendo como modelo para prácticas inclusivas y sostenibles de gestión del agua. Respaldando así la visión de la Estrategia de Agua y Saneamiento y alineándose con sus cinco áreas prioritarias, y brindando un aporte regional a sus resultados esperados mencionados anteriormente, mediante el diálogo y la creación de instancias multi actor. Asimismo, remarcó el liderazgo de la CEPAL en el Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos en ALC, que toma creciente relevancia, ya que el mismo se dedica a promover de manera colaborativa la Agenda Regional de Acción sobre el Agua, acelerar el progreso hacia el ODS 6 y garantizar el acceso al agua y al saneamiento para todos. Agregó que “la gestión sostenible del agua es esencial para impulsar las transformaciones necesarias para una América Latina y el Caribe más productiva, inclusiva y sostenible”.

En este contexto, los Diálogos Regionales del Agua de la CEPAL se constituyen como el espacio que unifica los esfuerzos multiactor en la región y permite instaurar propuestas concretas de acción en las instancias globales que tratan estos temas, como es el caso de la Conferencias de Naciones Unidas sobre el Agua 2026 y 2028. Lo anterior es especialmente relevante, considerando que los participantes de los Diálogos Regionales del Agua ya han manifestado que sigue quedando en evidencia la necesidad de contar con mecanismos de acción más vinculantes para la región, y así acelerar el logro del ODS 6. De esta manera, los Diálogos Regionales del agua brindan un marco regional que permite facilitar la construcción de políticas hídricas consensuadas para respaldar acciones concretas a nivel nacional.

A través de los Diálogos Regionales del Agua, los países de la región han presentado planes de inversión (como en el caso de la Municipalidad de Metapán en El Salvador), han abordado estrategias para prevenir futuros escenarios de contaminación (i.e. Uruguay y Costa Rica) y, principalmente, se han abierto al diálogo multiactor, acercando a ministros con ONGs, el sector privado y la academia. Los Diálogos Regionales del Agua en ALC, incluyendo la Agenda Regional de Acción por el Agua, han producido resultados tangibles, que ponen en evidencia los compromisos voluntarios y avances de los países para el logro del ODS 6 en ALC. Sin perjuicio de estos logros, sigue siendo necesario relevar este evento en el marco de la estrategia de agua y saneamiento y aprovechar aún más sinergias y oportunidades de colaboración dentro del sistema de las Naciones Unidas, para su correcta implementación. Al igual que es necesario relevar la centralidad del agua en las diferentes conferencias internacionales, es fundamental también relevar el papel que los gobiernos y agencias de la región están desempeñando para lograr el cumplimiento del ODS 6 y aunar en una única voz los logros y desafíos de todos.

Así, la CEPAL trabaja para que los Diálogos del Agua aprovechen la oportunidad de otros espacios ya vigentes que abordan el agua y saneamiento, como acuerdos, convenciones, marcos y conferencias de las Naciones Unidas y procesos intergubernamentales relacionados con el clima, la biodiversidad,

<sup>21</sup> Para más detalles véase <https://www.cepal.org/es/notas/estrategia-todo-sistema-naciones-unidas-materia-agua-saneamiento>.

la desertificación, el medio ambiente, la reducción del riesgo de desastres, el desarrollo urbano, la seguridad alimentaria, la salud, los océanos, los humedales, la igualdad de género, la ayuda humanitaria, los refugiados, los migrantes, la paz y otros. A manera de ejemplo, se incluyen referencias específicas y sustantivas a instancias relacionadas con el agua y saneamiento.

A nivel global, temas como el de la economía circular, que se declaran en la Agenda Regional de Acción por el Agua, conectan directamente con el Acuerdo de París, adoptado en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, y con los recientes resultados de las Conferencias de Cambio Climático de las Naciones Unidas. Específicamente, existe un vínculo en cuanto al compromiso de diseñar políticas de incentivos y regulación que promuevan la innovación y uso de tecnologías adaptadas a cada contexto y territorio, utilizando principios de circularidad y conservación, así como SbN, con el fin de proteger las fuentes hídricas naturales.

Por otra parte, la Conferencia de las Partes de la Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación, el Marco estratégico mundial para la seguridad alimentaria y la nutrición, y la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios se relacionan directamente con lo proclamado por la Agenda Regional de Acción por el Agua, en cuanto a fomentar prácticas sostenibles para la producción de alimentos y uso del agua, de manera que se alineen con SbN.

De igual manera, el Marco Mundial de Diversidad Biológica Kunming-Montreal y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad se vinculan con lo estipulado en la Agenda Regional de Acción por el Agua, en cuanto a revertir las externalidades negativas asociadas a contaminación, lo cual va de la mano con principios de conservación de la biodiversidad.

El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 se entrelaza fuertemente con la propuesta de la Agenda Regional de Acción por el Agua sobre reforzar la adopción de prácticas de GIRH para aumentar la resiliencia frente al cambio climático y mitigar el impacto de la ocurrencia de desastre; y con el enunciado de diseñar, fortalecer e implementar sistemas de alerta temprana para la reducción del riesgo de desastres relacionados con el agua.

Asimismo, la Convención sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer y el marco del derecho humano al agua y saneamiento se puede relacionar con el planteamiento de la Agenda Regional de Acción por el Agua, que insta a incorporar la perspectiva de género y la participación de sujetos de derechos sobre el agua (**right holders**), como comunidades locales, juventudes, pueblos indígenas y afrodescendientes, grupos vulnerables y los ecosistemas.

Adicionalmente, existen múltiples instancias regionales que plantean aspectos de la Agenda Regional de Acción por el Agua. La Conferencia de las Partes del Acuerdo de Escazú, que se reúnen en torno al Acuerdo Regional sobre Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, va muy de la mano con los compromisos que se relacionan a armonizar procesos políticos para la toma de decisiones, así como el monitoreo. De igual forma, se alinea con el compromiso para la construcción y fortalecimiento de capacidades para políticas públicas hídricas basadas en evidencia. Por su parte, el Foro de Ministros y Autoridades Máximas de Vivienda y Urbanismo (MINURVI), donde los temas de agua y saneamiento son incluidos en la agenda de trabajo como parte de la categoría de vivienda urbana y acceso a servicios básicos. Igualmente, la Conferencia Anual de Ministerios de Minería de las Américas (CAMMA) aborda el tema hídrico en torno a las discusiones asociadas a la eficiencia en el uso de agua en la minería, así como los conflictos socioambientales asociados a las extracciones de agua para esta actividad productiva y la competencia con otros usos. De la misma manera, se encuentra la Conferencia Regional sobre la Mujer, y la estrategia de Montevideo para la Implementación de la Agenda Regional de Género, que conectan con el fuerte rol del agua para alcanzar la equidad de género en la región<sup>22</sup>.

<sup>22</sup> El papel del agua en la equidad de género, durante la 65a versión de la Mesa Directiva de la Conferencia Regional de género <https://www.cepal.org/es/notas/papel-agua-la-equidad-genero-durante-la-65a-version-la-mesa-directiva-la-conferencia-regional>.

## B. Otras acciones de la CEPAL para el logro de la agenda global

Como se repasó en las cuatro ediciones de los Diálogos Regionales del Agua, así como en la Agenda Regional de Acción por el Agua, la CEPAL destaca la necesidad urgente de iniciar una transición en la gestión hídrica de la región, la cual está enmarcada en el Gran Impulso a la Sostenibilidad<sup>23</sup>, además del Marco de Aceleración Global del ODS 6 y la Estrategia de Agua y Saneamiento. Esta transición se basa en los cuatro pilares de acción descritos en el capítulo I, los cuales generan beneficios sustanciales tanto económicos como sociales y ambientales.

Para implementar la transición hídrica sostenible e inclusiva y alcanzar los compromisos de la Agenda Regional de Acción por el Agua, la CEPAL propone un conjunto integral de capacidades técnicas, operativas, políticas y prospectivas (TOPP) dentro de las instituciones encargadas de la gestión hídrica. Estas capacidades son esenciales para fortalecer la efectividad de las políticas públicas, ya que permiten una mejor formulación y ejecución de políticas que transformen las realidades sociales y económicas, respondiendo de manera más eficaz y eficiente a los desafíos contemporáneos.

En base al trabajo de investigación continuo de los años recientes<sup>24</sup>, las asistencias técnicas a países, y a través de la participación en procesos regionales y globales, la CEPAL ha podido identificar varias temáticas o aspectos que brindan la oportunidad de mejorar las capacidades TOPP de los países de ALC en el ámbito de los recursos hídricos (véanse los recuadros 7 y 8). Estas capacidades, además, están alineadas con la Estrategia de Agua y Saneamiento, y representan una oportunidad para esfuerzos conjuntos dentro del sistema de las Naciones Unidas para mejorar la gestión del agua y el saneamiento en ALC.

### Recuadro 7

#### Objetivos de las capacidades técnicas, operativas, políticas y de prospectiva para lograr una transición hídrica sostenible e inclusiva

##### Técnicas

- Monitorear mejor y de forma sistemática los recursos hídricos superficiales y subterráneos.
- Construir sistemas de indicadores hídricos permitiendo la identificación temprana de los problemas de sobreexplotación y contaminación.
- Desarrollar parámetros técnicos que incorporen las condiciones climáticas, tanto para las nuevas infraestructuras como para adaptar las existentes.
- Establecer catastrós y evaluaciones sobre las concesiones y/o derechos del uso del agua en diversos sectores productivos y de consumo humano.
- Desarrollar análisis de transformación tecnológica en los diferentes sectores que dependen estratégicamente del agua.
- Establecer un sistema transparente de cánones y cargos financieros para el uso del agua cruda, asegurando un uso responsable.

##### Operativas

- Establecer que los titulares de concesiones o derechos de agua paguen los cargos financieros correspondientes a estos títulos, así como multas en caso de provocar perjuicios ambientales.
- Diseñar estructuras tarifarias progresivas e inclusivas que por un lado reflejen la capacidad de pago, promoviendo un consumo de agua eficiente.

<sup>23</sup> Véase más detalles en la publicación CEPAL (2021), Construir un futuro mejor: acciones para fortalecer la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (LC/FDS.4/3/Rev.1), Santiago. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/1a441acf-eeb3-462e-bf93-f2948a22foab/content>.

<sup>24</sup> Entre algunos de estos esfuerzos y trabajos están: el documento [Panorama de los recursos naturales en América Latina y el Caribe 2023](#), los estudios y asistencias de los proyectos [Nexo](#), [ROSA](#), [Agua Potable, Saneamiento y Energías Renovables para mejorar las condiciones de salud de la población](#), así como el Informe del Proceso Regional de las Américas para el X Foro Mundial del Agua.

- Adoptar mecanismos de inversión novedosos (bonos, fondos revolventes, etc.) que permitan expandir las fuentes de financiamiento desde lo público a lo privado y/o comunitario, explorando opciones del financiamiento climático.
- Desarrollar y aplicar incentivos que impulsen principios de mayor productividad, resiliencia y circularidad en la gestión de la demanda de agua.
- Establecer mecanismos que estimulen la capacitación de profesionales especializados en recursos hídricos.

**Políticas**

- Consagrar el derecho humano al agua potable y al saneamiento al más alto nivel (constitucional).
- Reforzar o crear una autoridad hídrica —de carácter, incluso, ministerial— que establezca las políticas considerando las relaciones con los diversos sectores y usuarios. Fortalecer los entes reguladores y garantizar la sostenibilidad financiera de los prestadores de servicio y mantención de la infraestructura hídrica.
- Crear espacios de coordinación entre los diferentes usuarios y fomentar los organismos de cuenca como opciones válidas de coordinación Instaurar una cultura de valoración del agua.

**Prospectivas**

- Evaluar los datos relacionados con la evolución y el futuro del aprovechamiento de los recursos hídricos, de la integridad de las cuencas y los ecosistemas relevantes (escenarios hídricos).
- Establecer grupos de análisis intersectorial que permitan evaluar futuros impactos a la seguridad hídrica.

Fuente: Elaboración propia.

**Recuadro 8**

**Ejemplos de fortalecimiento de capacidades TOPP en materia de recursos hídricos: economía circular**

Para ejemplificar el fortalecimiento de capacidades TOPP en la región, se puede considerar la integración de la economía circular en los sistemas actuales de agua potable y saneamiento:

- Debido a la falta de conocimientos técnicos en la región, se requiere fortalecer las capacidades nacionales en principios de economía circular en el sector del agua, incluida la recuperación de nutrientes y la captura de metano en sistemas de tratamiento de aguas residuales. Esto, con el fin de explorar oportunidades para la transformación de estos sistemas en sistemas circulares y mejorar sus capacidades en cuanto a metodologías para la estimación y utilización del metano, así como en la evaluación financiera.
- Asimismo, la necesidad del fortalecimiento de capacidades operativas se puede observar en la inexistencia de instrumentos que operacionalicen las iniciativas de economía circular en el sector de agua potable y saneamiento, y que permitan movilizar, recursos financieros que lleguen a escalas locales.
- Las capacidades políticas pueden de igual manera ser fortalecidas para que la formulación de políticas, planes e iniciativas en los países, permita integrar la economía circular en los sistemas actuales de agua potable y saneamiento para el aprovechamiento de lodos, generación de energía, agua regenerada.
- De igual manera, la falta de capacidades de prospectiva se relaciona con la falta del reconocimiento respecto a que las aguas residuales no tratadas, implican un gran problema no solo para las poblaciones actuales y venideras, sino, además, representa un problema para la biodiversidad y ecosistemas.

Fuente: Elaboración propia.

Las capacidades TOPP no solo respaldan el fortalecimiento institucional en la formulación y ejecución de políticas. Constituyen, también, una propuesta de acción para superar las brechas de desarrollo que existen en la región, poniendo énfasis en la importancia de moverse del “qué” al “cómo”. En 2024, la CEPAL publicó el documento “América Latina y el Caribe ante las trampas del desarrollo: transformaciones indispensables y cómo gestionarlas” (CEPAL, 2024b), como una guía estratégica para que la región pueda superar estas limitaciones, adaptando las capacidades TOPP como solución en cada sector transformador, incluido el sector hídrico. Este trabajo institucional aspira a marcar nuevas direcciones en el pensamiento, investigación y asistencia técnica de la CEPAL e invita a los gobiernos y

sociedades a repensar, reimaginar y transformar con visión prospectiva y de largo plazo para asumir la construcción del futuro bajo una gobernanza fortalecida y anticipatoria. Esta es una tarea que sin duda marcará las próximas ediciones de los Diálogos Regionales del Agua.

En el documento citado la CEPAL enfatiza la importancia de fortalecer la gobernanza para implementar políticas públicas efectivas, especialmente en las instituciones públicas, asegurando que cuenten con los recursos, el personal y las herramientas adecuadas para gestionar los cambios estructurales necesarios en la región. Además, se destaca la importancia de incluir el diálogo social, con la participación de diversos actores, tales como el sector privado, la sociedad civil y las comunidades locales. Este enfoque es fundamental para generar consensos y facilitar las transformaciones necesarias. Todo lo anterior se vincula de manera directa con el enunciado de la Agenda Regional de Acción por el Agua que distingue como principio transversal la gobernanza moderna, democrática y participativa del agua en los países y territorios como elemento clave para lograr las acciones que siguen y alcanzar las metas contenidas en el ODS 6 en la región. Por otra parte, el documento referido (CEPAL, 2024b) propone la creación de espacios de diálogo donde se discutan las prioridades de desarrollo y se encuentren soluciones conjuntas, lo cual es esencial para lograr un progreso sostenible. En el caso de agua y saneamiento, esto se materializa mediante los Diálogos Regionales del Agua que buscan compartir soluciones, instrumentos y políticas consensuadas con diversos actores.

En el mismo sentido, la CEPAL subraya la relevancia de tomar en cuenta la economía política involucrada en la implementación de reformas, y enfatiza que las reformas deben diseñarse para minimizar los conflictos entre diferentes grupos de interés y fomentar la cohesión social en torno a las prioridades de desarrollo, tal y como se indica en el postulado de la Agenda Regional de Acción por el Agua, respecto a revertir las crecientes externalidades negativas asociadas a contaminación, sobreexplotación y conflictos socioambientales promoviendo la fiscalización y regulación. Por último, se plantea la necesidad de que la implementación de políticas esté acompañada de una gestión transparente y orientada a resultados, lo cual garantiza que las inversiones públicas y privadas se canalicen hacia proyectos que promuevan un desarrollo sostenible a largo plazo, tal como fuera discutido ampliamente en todas las ediciones de los Diálogos Regionales del Agua.



## Bibliografía

- CAF (Banco de Desarrollo de América Latina) (2018), “¿Qué tan eficiente es el suministro de agua en América Latina?”, Caracas, 15 de marzo [en línea] <https://www.caf.com/es/actualidad/noticias/2018/03/que-tan-eficiente-es-el-suministro-de-agua-en-america-latina/>.
- CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) (2024a). *Panorama de los recursos naturales en América Latina y el Caribe, 2023*, (LC/PUB.2024/4), Santiago.
- \_\_\_\_\_ (2024b), América Latina y el Caribe ante las trampas del desarrollo: transformaciones indispensables y cómo gestionarlas. (LC/SES.40/3-P/-\*), Santiago.
- Naciones Unidas (2024), SDG Indicators Database [en línea] <https://unstats.un.org/sdgs/dataportal/database>.
- OMS/UNICEF (Organización Mundial de la Salud/Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia). (2024). WHO/UNICEF Joint Monitoring Programme (JMP) Database [en línea] <https://washdata.org/data>.
- Saravia Matus, S., Gil Sevilla, M., Sarmiento, N., Blanco, E., Llavona, A. y Naranjo, L. (2022), “Brechas, desafíos y oportunidades en materia de agua y género en América Latina y el Caribe”, *serie Recursos Naturales y Desarrollo*, Nº 211 (LC/TS.2022/170), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).
- Saravia Matus, S., Fernández D., Montañez A., López S., Naranjo L. y Llavona A. (2023), “Necesidades de inversión en agua potable y saneamiento en América Latina y el Caribe: efectos en el empleo verde y el valor agregado bruto”, *serie Recursos Naturales y Desarrollo*, Nº 218 (LC/TS.2023/101), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).
- Saravia Matus, S., Fernández D., Montañez A., Gil M., Blanco E., Llavona A. y Sarmiento N. (2023b), From wastewater to renewable energy production: Opportunities and challenges in mid-sized cities in Latin America and the Caribbean, *Natural Resources Forum*, <https://doi.org/10.1111/1477-8947.12351>.
- Saravia Matus S., Fernández D., Santos A., Chavarro P., Montañez A. y Sarmiento N. (2024), “Hoja de ruta técnica y financiera para la recuperación de metano y nutrientes de aguas residuales en América Latina y el Caribe”, *serie Recursos Naturales y Desarrollo*, Nº 222 (LC/TS.2024/36), Santiago.



## Anexos

## Anexo A1

### Agenda Diálogos Regionales del Agua 2021

Hora	Actividad	Ponente
03:00	Palabras de Bienvenida y logística del evento	<b>Excmo. Sr. Christian Hellbach</b> , Embajador de la República Federal de Alemania en Chile <b>Sra. Jeannette Sánchez</b> , Directora de la División de Recursos Naturales de CEPAL <b>Sra. Lidia Brito</b> , Directora Regional de Ciencias de la UNESCO
03:30	Presentación de la Iniciativa: Diálogos del Agua para la implementación acelerada e intersectorial del ODS 6	<b>Sra. Janine Muzau</b> , Oficial de políticas, Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania
03:40	Presentación de la Situación del ODS 6 en América Latina y el Caribe y Propuestas	<b>Sra. Silvia Saravia</b> , Oficial de Asuntos Económicos de la División de Recursos Naturales, CEPAL <b>Sr. Abou Amani</b> , Secretario del Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO
04:00	Intervención especial	<b>Sr. Pedro Arrojo-Agudo</b> , Relator Especial – Derecho humano al agua potable y saneamiento
04:10	Diálogo Desde su perspectiva: • ¿Cuáles son los principales retos hídricos en la región y cómo se pueden resolver? • ¿Qué acciones intersectoriales se deben priorizar para lograr el OSD 6? • ¿Qué expectativas tiene de la evaluación de medio plazo del Decenio de Acción "Agua para el desarrollo sostenible" 2018-2028?	<b>Excmo. Sr. Aubyn Hill</b> , Ministro de Crecimiento Económico y Creación de Empleo - JAMAICA <b>Sra. Grisel Medina Laguna</b> , Encargada de la Gerencia de Cooperación Internacional - CONAGUA, MÉXICO <b>Sr. Roberto Jiménez Gómez</b> , Regulador General - ARESEP, COSTA RICA <b>Sra. Lutana Ribeiro Albuquerque</b> , Cacique de Parque das Tribos - Movimiento indígena, BRASIL <b>Sr. Daniel Tugues</b> , Director de Operaciones y Economía Circular - AGUAS ANDINAS, CHILE <b>Sra. Concepción Marcuello Olona</b> , Representante de la Secretaría Técnica Permanente - CODIA, ESPAÑA
04:50	Palabras de Cierre	<b>Sra. Grisel Medina Laguna</b> , CONAGUA, MÉXICO <b>Sra. Rayén Quiroga</b> , Jefa de la Unidad de Agua y Energía, División de Recursos Naturales, CEPAL <b>Sr. Abou Amani</b> , UNESCO

## Anexo A2

### Vínculos de interés sobre los Diálogos Regionales del Agua 2021

- Grabación I Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2021.
- Nota web I Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2021.
- Preguntas de la audiencia virtual registradas durante los Diálogos Regionales del Agua 2021.
- Imagen oficial de los Diálogos Regionales del Agua 2021.

## Anexo A3

### Agenda Diálogos Regionales del Agua 2022

#### Diálogo Regional del Agua 2022

##### Hacia una transición hídrica inclusiva y sostenible en América Latina y el Caribe - Reunión preparatoria para la Conferencia del Agua de Naciones Unidas 2023

*Vía Webex - jueves 28 de abril de 2022*

*(12:00-14:30 hora Chile, GMT -4)*

#### Introducción

El año 2023 marcará la primera conferencia sobre el agua en las Naciones Unidas desde 1977, y se centrará precisamente en el progreso hacia el ODS 6 (Agua y Saneamiento) en el marco de la revisión de mitad de período del Decenio Internacional para la Acción, "Agua para Desarrollo Sostenible 2018-2028". Un factor importante para lograr el ODS 6 será la capacidad de las instituciones, dentro y fuera de la comunidad del agua, para unirse en alianzas y cooperación que aceleren el progreso de su implementación.

La CEPAL, a través de la Unidad de Agua y Biodiversidad de la División de Recursos Naturales está trabajando en impulsar una propuesta de transición hídrica sostenible e inclusiva que apoye a los países de la región a:

- i) garantizar el derecho humano al agua y al saneamiento, sin dejar a nadie atrás
- ii) aumentar la igualdad de acceso y la asequibilidad, erradicando la pobreza hídrica
- iii) eliminar las externalidades ambientales negativas (conflictos, contaminación y sobreexplotación)
- iv) desarrollar economías circulares a través de la cadena de valor del agua

En este contexto, el Diálogo Regional del Agua 2022 para América Latina y el Caribe (ALC), se plantea como un espacio de intercambios que permitirá recopilar valiosos insumos para el informe regional de la revisión de mitad de período del Decenio Internacional para la Acción, "Agua para Desarrollo Sostenible 2018-2028". Asimismo, contará con un espacio de Lluvia de soluciones por parte de los miembros del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos, para responder a problemas específicos de la región.

#### Objetivos

Identificar principales cursos de acción para acelerar la implementación del ODS 6 en base a una transición hídrica sostenible e inclusiva.

Intercambiar conocimientos y experiencias en el avance de los países de ALC en el cumplimiento de los compromisos del Decenio Internacional para la Acción por el Agua 2018-2028, a fin de presentarlos en la próxima Conferencia del Agua de Naciones Unidas que tendrá lugar en marzo de 2023 en Nueva York.

#### Programa

Hora	Actividad
12:00-12:10	Palabras de apertura, reseña de los desafíos hídricos en ALC y propuesta de transición hídrica en la región, a cargo de la <b>Sra. Jeannette Sánchez</b> , Directora de la División de Recursos Naturales, CEPAL.
12:10-13:10	Presentación de <b>EXPERIENCIAS NACIONALES</b> – desafíos, soluciones y compromisos adoptados por los países (en orden alfabético): <b>República Dominicana</b> – <b>Sr. Miguel Ceara Hatton</b> , Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo <b>y Sr. Gilberto Reynoso</b> , Director Ejecutivo del Gabinete de Agua. <b>México</b> – <b>Sr. Víctor Bourguett Ortiz</b> , Director General del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.

Hora	Actividad
	<p><b>Costa Rica – Sr. Roberto Jiménez</b>, Regulador General de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos.</p> <p><b>Estado Plurinacional de Bolivia – Sra. Marissa Castro Magnani</b>, Directora General de Límites, Fronteras y Aguas Internacionales Transfronterizas.</p> <p><b>Colombia – Sr. Alejandro Becker Rojas</b>, Asesor del Viceministro de Agua y Saneamiento Básico.</p> <p><b>Panamá – Sr. Guillermo Torres Díaz</b>, Secretario Técnico del Consejo Nacional del Agua.</p>
13:10-13:20	<p>Presentación: <b>OPORTUNIDADES PARA LA ACELERACIÓN DEL ODS 6 EN ALC</b> a cargo de la <b>Sra. Silvia Saravia Matus</b>, Oficial de asuntos económicos de la Unidad de Agua y Biodiversidad de la División de Recursos Naturales, CEPAL.</p>
13:20-14:20	<p>Sección: <b>LLUVIA DE SOLUCIONES</b> a cargo de los miembros del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos de ALC. Se abordarán las siguientes temáticas:</p> <p><b>PRESTADORES DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO</b> Gonzalo Meschengieser - Asociación Latinoamericana de Operadores de Agua y Saneamiento (ALOAS).</p> <p><b>BRECHAS DE GÉNERO Y AGUA</b> Fabiola Tábara - Asociación Mundial para el Agua (GWP). Laura Imburgia (UNESCO).</p> <p><b>ECONOMÍA CIRCULAR</b> Marina Gil – Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).</p> <p><b>GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD</b> Concepción Marcuello - Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA). Mauricio Cerna- Organización de Estados Americanos (OEA).</p> <p><b>INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO</b> Franz Rojas - Banco de Desarrollo de América Latina (CAF).</p> <p><b>GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS</b> Guillermo Donoso - International Water Resources Association (IWRA).</p> <p><b>GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS TRANSFRONTERIZOS</b> Alexandra Moreira - Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA). Raúl Muñoz Castillo - Banco Interamericano de Desarrollo (BID).</p> <p><b>AGUAS SUBTERRÁNEAS</b> Alberto Manganelli - Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas en América Latina y el Caribe (CEREGAS).</p> <p><b>SBN Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b> Laura Piñeiros - Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Rodrigo Morera - Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).</p> <p><b>RESILIENCIA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b> Julián Báez – Organización Meteorológica Mundial (OMM).</p>
14:20-14:30	Palabras de cierre a cargo de la <b>Sra. Rayén Quiroga Martínez</b> , jefa de la Unidad de Agua y Energía de la División de Recursos Naturales, CEPAL.

## Anexo A4

### Vínculos de interés sobre los Diálogos Regionales del Agua 2022

- Grabación II Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2022.
- Nota web II Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2022.
- Memoria – Resumen de los Diálogos Regionales del Agua 2022.
- Nota web Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos en América Latina y el Caribe.
- Informe del proceso regional preparatorio de América Latina y el Caribe para la revisión de mitad de período del Decenio Internacional para la Acción, “Agua para Desarrollo Sostenible 2018-2028” y la Conferencia del Agua de Naciones Unidas.
- Imagen oficial de los Diálogos Regionales del Agua 2022.

## Anexo A5

### Lista de miembros del grupo regional de expertos en recursos hídricos en América Latina y el Caribe

Nombre y apellido	Cargo	Organización
Mauro Gutierrez	Presidente	ADERASA/SUNASS
Jose Luis Inglese	Presidente	AIDIS
Gonzalo Meschengiese	Secretario General	ALOAS
Berenice Flores	Especialista en Abastecimiento de Agua y Saneamiento	Banco Mundial
Sergio Campos	División Agua y Saneamiento	BID
Franz Rojas	Director Sectorial de Agua y Saneamiento	CAF
Juan Sebastián Durango Cordero	Profesional en Gestión Ambiental de la Dirección General de Cooperación, Asuntos Sociales y Propiedad Intelectual	CAN
Gabriel Mancilla Escobar	Director	Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC)
Daniel Vázquez	Coordinador	Centro Internacional de Hidroinformática para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, Parque Tecnológico Itaipú Binacional (CIH)
Juan Chalas	Director	Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de los Estados Insulares del Caribe (CEHICA)
Fernando González Villarreal	Director	Centro Regional de Seguridad Hídrica (CERSHI)
Alberto Manganelli	Director Ejecutivo	CEREGAS
Virginia Barbancho	Secretaría Técnica Permanente	CODIA
Marcelo Sadres	Especialista en Agua y Gestión de los Recursos Hídricos para América Latina y el Caribe	FAO
Olivera Rikke Grand	Senior Technical Specialist	FIDA
Manlia Romero	Asistente técnico	FOCARD
Alejandra Mujica	Secretaria Regional de GWP Sudamérica	GWP
Fabiola Tabora	Coordinadora de la oficina de Centroamérica	GWP
Hombray Taylor	Coordinador de la Iniciativa Agua y Agricultura	IICA
Laura Piñeiros	Coordinadora BRIDGE-Andes	IUCN
Consuelo Espinoza	Senior Forest and Climate Change	IUCN
Andrés Sánchez	Especialista del Departamento de Desarrollo Sostenible, encargado del Programa de Recursos Hídricos	OAS
Julián Báez Benítez	Director Oficina Regional de OMM para las Américas	OMM
Rodney Martínez	Representante para Norteamérica, Centroamérica y el Caribe	OMM
María Apostolova	Líder de Equipo Proyecto Cuenca Amazónica	OTCA

Nombre y apellido	Cargo	Organización
Hildegard Venero	Investigadora Principal	PAHO / OPS
Daniel Buss	Jefe de Cambio Climático y Determinantes Ambientales para la Salud	PAHO/OPS
Gerardo Quirós	Asesor	PNUD
Raúl Artiga	Coordinador Unidad de Cambio Climático y Riesgos	SICA / CCAD
Lucia De Strasser	Oficial de Asuntos Ambientales	UNECE
Alex Pires	Oficial de Gestión de Programas	UNEP
Miguel Doria	Especialista de Programa	UNESCO
Laura Verónica Imburgia	Especialista de Programa	UNESCO
Reis López	Representante de UNICEF, Salud de la Mujer y Niños	UNICEF
Iris Bijlsma	Líder de Programa	Valuing Water Initiative

## Anexo A6

### Agenda Diálogos Regionales del Agua 2023

#### Diálogos Regionales del Agua en América Latina y el Caribe 2023

#### Hacia la Conferencia del Agua de Naciones Unidas 2023

CEPAL, Santiago de Chile: 1, 2 y 3 de febrero de 2023

#### Agenda

##### Introducción

Los Diálogos Regionales del Agua 2023, organizados por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) tendrán lugar en su sede de Santiago de Chile en formato híbrido (presencial y virtual), desde el miércoles 1 hasta el viernes 3 de febrero de 2023. El evento de alto nivel ministerial es parte del proceso regional preparatorio para la Conferencia del Agua de la ONU 2023, la cual tiene como objetivo evaluar el progreso relacionado con el ODS 6 (agua y saneamiento) en el marco del "Examen amplio de mitad de período de las actividades del Decenio Internacional para la Acción "Agua para el Desarrollo Sostenible" (2018-2028), y lanzar una Agenda Regional del Acción por el Agua.

##### Objetivos

Los objetivos de este evento son i) analizar el avance del ODS 6 respecto de los compromisos adquiridos, para acelerar su implementación en América Latina y el Caribe (ALC) y avanzar hacia una transición hídrica sostenible e inclusiva; ii) intercambiar experiencias y lecciones aprendidas para el logro de los objetivos de la Década de Acción por el agua 2018-2028; y iii) lanzar una agenda regional de acción por el agua con enfoque multi-actor.

##### Estructura y contenidos

Las sesiones de los Diálogos Regionales del Agua 2023 se orientan de acuerdo a las líneas temáticas de la Conferencia del Agua 2023 de Naciones Unidas: i) Agua y clima; ii) Agua y desarrollo sostenible; iii) Agua y financiamiento; iv) Agua y cooperación; v) Agua, energía y alimentación. En cada una de ellas, participarán autoridades nacionales de alto nivel. Asimismo, se contará con sesiones técnicas para discutir soluciones hídricas a diversas escalas que permitan acelerar el logro del ODS 6 de la mano de la iniciativa de valoración del agua. Durante los Diálogos se lanzará el proyecto de la CEPAL para la construcción de capacidades nacionales en ALC, ROSA: Red y Observatorio de Sostenibilidad del Agua.

##### Justificación

El agua es un elemento vital para el logro de la Agenda 2030. La CEPAL identificó a través de consultas abiertas que las prioridades hídricas de ALC son fortalecer la gobernanza e institucionalidad, garantizar el acceso al agua potable y saneamiento e incorporar soluciones basadas en la naturaleza, lo cual requiere alianzas y cooperación que aceleren la implementación del ODS 6. Por ello, la CEPAL promueve espacios de diálogo e intercambio en el marco del Decenio de Acción por el Agua 2018-2028 y convoca a los países de la región a compartir sus avances en materia hídrica, a fin de compartir experiencias, movilizar la cooperación y aportar soluciones concretas para avanzar hacia una transición hídrica sostenible e inclusiva.

---

**Miércoles 1 de febrero**

---

**Registro (8:00-9:00)**

---

**Jornada de Alto Nivel**

---

**Inauguración (9:00-9:55)**

Inaugurar los Diálogos Regionales del Agua 2023 y anunciar el impulso a los compromisos de la región hacia una Agenda Regional de Acción por el Agua, y sus contribuciones para la Conferencia del Agua de Naciones Unidas.

**Palabras introductorias y de bienvenida**

- Sra. Maisa Rojas, Ministra de Medio Ambiente, Chile (10 min)
- Sra. Mariana Mazzucato, University College London (UCL) (video 10 min)
- Sr. Manuel Otero, Director General, IICA (10 min)
- Sr. Mario Lubetkin, Representante regional para América Latina y el Caribe de FAO (10 min)
- Sr. José Manuel Salazar-Xirinachs, Secretario Ejecutivo, CEPAL (10 min)

**Moderación** Sra. Jeannette Sánchez, Directora de la División de Recursos Naturales, CEPAL

---

**Pausa (9:55-10:00)**

---

**1. Sesión: Contexto global y regional del agua como vector de desarrollo (10:00-10:30)**

Presentar los desafíos que la región enfrenta en materia de agua, para avanzar hacia la propuesta de la CEPAL para una transición hídrica sostenible e inclusiva en América Latina y el Caribe, junto con compartir las perspectivas internacionales para alcanzar el Derecho Humano al agua y los avances globales.

**Panelistas**

- Perspectiva internacional: hacia la Conferencia del Agua de Naciones Unidas, Sr. Henk Ovink, Enviado especial de los Países Bajos ante las Naciones Unidas (10 min)
  - El Derecho Humano al Agua en América Latina y el Caribe frente a la Conferencia del Agua de Naciones Unidas, Sr. Pedro Arrojo, Relator especial en materia de Derecho Humano al Agua (online) (10 min)
  - Avances y desafíos en la gestión del agua: hacia la transición hídrica en ALC, Sra. Rayén Quiroga, Jefa de la Unidad de Agua y Energía, CEPAL (10 min)
- 

**Pausa para café (10:30-10:45)**

---

**2. Panel: Agua y Desarrollo Sostenible (10:45-13:30)**

Mostrar los logros en gobernanza del agua de los países de la región, para avanzar hacia una gestión más sostenible, contemplando el refuerzo de instituciones existentes, el llenado de lagunas institucionales y la facilitación de la coordinación entre ellas.

En coorganización con OEA y CODIA



**Moderación y contexto**

- Sr. Mark Lambrides, Director del Departamento de Desarrollo Sostenible, OEA (10 min)

**Orador Principal**

- Sr. Félix Ulloa, Vicepresidente, El Salvador (10 min)

**Panelistas**

- Sra. Maisa Rojas, Ministra de Medioambiente, Chile (10 min)
- Sr. Pavel Isa, Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo, República Dominicana (10 min)
- Sr. Aníbal José Pérez, Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico, Colombia (10 min)
- Sr. Erwin Freddy Mamani, Vicecanciller, Estado Plurinacional de Bolivia (10 min)
- Sr. Juan Carlos García, Ministro de Obras Públicas, Chile (10 min)
- Sra. Mar Gracia, Secretaría Técnica Permanente, CODIA (10 min)
- Sra. Silvia Saravia Matus, Oficial de Asuntos Económicos, CEPAL (10 min)

**Diálogos y mensajes clave**

Espacio para intervenciones y cierre, Sra. Marina Gil, CEPAL (20 min)

---

**Almuerzo (13:30-14:30)**

---

**Miércoles 1 de febrero****3. Panel Especial: Lanzamiento de la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua, ROSA (14:30-15:30)**

Lanzamiento oficial de la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA) de ALC, de la mano de los países fundadores. Presentar las principales necesidades de fortalecimiento de capacidades para el desarrollo de políticas hídricas basadas en la evidencia en la región.

**Presentación Proyecto ROSA**

- Sra. Silvia Saravia Matus, Oficial de Asuntos Económicos, CEPAL (10 min)

**Intervenciones nacionales**

- Sr. Pavel Isa, Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo, República Dominicana (10 min)
- Sr. Aníbal José Pérez, Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico, Colombia (10 min)
- Sr. Carmelo Valda, Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico, Estado Plurinacional de Bolivia (10 min)
- Sr. Leonidas Rodríguez, Consejo Nacional del Agua, Panamá (10 min)
- Sr. Jorge Castaneda, Presidente ASA, El Salvador (10 min)

**4. Panel: Agua y Clima (15:30-17:00)**

Exponer los retos de los países del Caribe en cuanto al riesgo de sufrir impactos del cambio climático relacionados con el agua, y presentar los avances para su gestión: tanto en mejora de la resiliencia, como en reducción del riesgo de desastres, y Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH).

En coorganización con OMM y UNESCO

**Moderación y contexto**

- Sra. Diane Quarless, Directora de la Sede Subregional del Caribe, CEPAL (10 min)
- Sra. Rayén Quiroga, Jefa de la Unidad de Agua y Energía, CEPAL (10 min)

**Panelistas**

- Sr. Matthew Samuda, Ministro sin Cartera, Ministerio de Crecimiento Económico, Jamaica (10 min)
- Sr. Konris Maynard, Ministro de Infraestructura y Servicios Públicos, San Kitts y Nevis (online) (10 min)
- Sra. Shaira Ali, Autoridad de Agua y Alcantarillado, Trinidad y Tabago (online) (10 min)
- Sr. Julián Báez, Director Oficina Regional, Organización Meteorológica Mundial (OMM) (10 min)
- Sr. Miguel Doria, Especialista y coordinador de programa, UNESCO (10 min)

**Diálogos y mensajes clave**

Espacio para intervenciones y cierre, Sr. Julián Báez, Director Oficina Regional, OMM (10 min)

**Palabras de Cierre Jornada de Alto Nivel (17:00-17:10)**

- Sra. Jeannette Sánchez, Directora de la División de Recursos Naturales, CEPAL

**Fotografía grupal bajo Teja de entrada al edificio CEPAL (17:10-17:25)****Cóctel en Explanada Norte (17:25-18:00)****Jueves 2 de febrero****Jornada de Alto Nivel****5. Panel: Agua, Financiamiento y Salud (9:00 – 11:00)**

Explorar los mecanismos de inversión, que permitan al sector de agua potable y saneamiento acceder a nuevas fuentes de financiamiento, así como mostrar ejemplos de los beneficios de invertir en economía circular para el sector.

Con apoyo de GIZ, UNPDF y BID



---

Jueves 2 de febrero

---

**Moderación y contexto**

- Sr. Francisco Canal, Viceministro de Ordenamiento Ambiental del Territorio, Colombia

**Panelistas**

- Economía Circular y necesidades de inversión
  - Sra. Marina Gil, CEPAL (10 min)
  - Sra. Sunny Guidotti, Especialista Regional en Agua, Saneamiento e Higiene, UNICEF (10 min)
- Planes y esfuerzos de inversión en agua y saneamiento
  - Sra. Mariana Navarro, CONAGUA, México (online) (10 min)
  - Sr. Rafael Reyes, IDAAN, Panamá, (10 min)
  - Sr. José Carlos Revelo, ANDA, El Salvador (10 min)
  - Sr. Didac Borrás, Aguas Andinas, Chile (10 min)
- Desafíos y ejemplos de financiamiento innovador del agua en América Latina y el Caribe
  - Sr. Henry Moreno, Especialista principal de la División de Agua y Saneamiento, BID (10 min)
  - Sr. Franz Rojas, Director de análisis de agua y saneamiento, CAF (online) (10 min)
  - Sr. Héctor Serrano, Especialista principal en suministro de agua y saneamiento, BM (online) (10 min)

**Diálogos y mensajes clave**

- Espacio para intervenciones y cierre, Sr. Diego Fernández, Experto Senior del Sector de Agua Potable y Saneamiento, CEPAL (20 min)
- 

**Pausa para café (11:00-11:15)**

---

**6. Panel: Agua y Cooperación regional y territorial (11:15-13:30)**

---

Llamar a la acción sobre la necesidad de fortalecer la cooperación hídrica regional y territorial para que sea inclusiva, intersectorial y orientada a la acción. Mostrar sus beneficios a múltiples escalas y entre distintos sectores.

En coorganización con OEA y BID



Más derechos para más gente



Banco Interamericano de Desarrollo

**Moderación y contexto**

- Sr. Sergio Campos, Jefe de la División de Agua y Saneamiento, BID (10 min)

**Panelistas**

- Sr. Erwin Freddy Mamani, Vicecanciller de Estado Plurinacional de Bolivia (10 min)
- Sr. Francisco Canal, Viceministro de Ordenamiento Ambiental del Territorio, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Colombia (10 min)
- Sr. Raúl Artiga, Coordinador de la Unidad de Cambio Climático y Riesgo, Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (10 min)
- Sra. Alexandra Moreira, Secretaria general, Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (10 min)
- Sr. Jorge Pedraza, Secretario General de la Comunidad Andina (10 min)
- Sra. Lorena Larios, Secretaria de Cooperación SEGIB (online) (10 min)
- Sra. Liseth Hernández, Secretaria Ejecutiva del Tratado del Plan Trifinio (10 min)
- Sr. Eduardo Ortiz, Asesor, Organización Panamericana de la Salud (online) (10 min)

**Diálogos y mensajes clave**

- Espacio para intervenciones y cierre, Sra. Rayén Quiroga, Jefa Unidad de Agua y Energía, CEPAL (10 min)
- 

**Almuerzo (13:30-14:30)**

---

**7. Panel: Agua, Energía y Alimentación (14:30-16:00)**

---

Mostrar avances y políticas de la región que contemplen las sinergias e interrelaciones de los sectores agua, energía y alimentación/medioambiente, en la toma de decisiones y planificación, en cuanto al potencial que ofrecen para el logro de los compromisos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030.

En coorganización con FAO



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

**Moderación y contexto**

- Sr. Mario Lubetkin, Representante regional para América Latina y el Caribe de FAO (10 min)

**Jueves 2 de febrero****Panelistas**

- Sr. Esteban Valenzuela, Ministro de Agricultura, Chile (10 min)
- Sr. Luis Rodolfo Castro, Viceministro de Agua, Guatemala (10 min)
- Sr. René Mateo, Viceministro de Suelos y Agua, República Dominicana (10 min)
- Sr. Óscar Rojas, Viceministro de Agua, Ecuador (10 min)
- Sra. Verónica Sánchez da Cruz, Directora-Presidente de ANA, Brasil (10 min)
- Sr. Ángel Caviedes, Jefe de la Unidad de Innovación, Ministerio de Energía, Chile (10 min)
- Sr. Gabriel Quijandría, Director Regional para Sudamérica, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (10 min)

**Diálogos y mensajes clave**

- Espacio para intervenciones y cierre, Sra. Elisa Blanco, CEPAL (5 min)

**8. Sesión de intercambio abierta (16:00-16:50)**

Espacio para intervenciones abiertas de participantes en sala y virtuales, en relación a la construcción de una Agenda Regional de Acción por el Agua.

**Moderación y contexto**

- Sras. Lisbeth Naranjo, Natalia Sarmiento y Alba Llavona, Expertas Especialistas en Recursos Hídricos, CEPAL

**Palabras de Cierre Jornada de Alto Nivel (16:50-17:00)**

- Sra. Jeannette Sánchez, Directora de la División de Recursos Naturales, CEPAL

**Cóctel en Explanada Norte (17:00-17:40)****Viernes 3 de febrero****Jornada Técnica:****Lluvia de soluciones para valorar el agua y acelerar el logro del ODS 6****Apertura (9:00-9:20)**

Aportar soluciones concretas para contribuir a la transición hídrica sostenible e inclusiva en base a los pilares del marco de aceleración global del ODS 6 (financiamiento, datos e información, desarrollo de capacidades, innovación y gobernanza) y los principios para Valorar el Agua de la Naciones Unidas.

En colaboración con:



Kingdom of the Netherlands

**Moderación y contexto**

- Sra. Marina Gil, CEPAL

**Palabras de apertura**

- Excmo. Sra. Carmen Gonsalves, Embajadora del Reino de los Países Bajos en Chile (10 min)
- Sra. Ati Quigua, ambientalista indígena colombiana y política pacifista perteneciente al pueblo Arhuaco, (10 min)

**Sesión: ODS 6, Marco de Aceleración Global y Principios de Valoración del Agua: Hacia una transición hídrica sostenible e inclusiva en ALC (9:20-10:00)**

- Marco conceptual de "Valuing water initiative", Sra. Iris Bijlsma, Ministerio de Asuntos Económicos y Política Climática, Países Bajos
- Pilares de aceleración del ODS 6 en ALC, Sra. Silvia Saravia, División de Recursos Naturales, CEPAL

**Sesión: valoración del agua y mecanismos de gobernanza en cuencas en América Latina y el Caribe (10:00-11:15)****Moderación y contexto: Fabiola Tábora, GWP****Iniciativas y soluciones (5 min cada uno)**

- Sra. Marissa McMillan, Secretaría Adopta un Río, Agencia de Recursos Hídricos, Trinidad y Tabago
- Sra. Yonalli Hernández, Gobierno Municipal de Berriozábal, México
- Sr. Saúl Vicente, Fondo para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas de América Latina y el Caribe (FILAC)
- Sras. Alicia Bolívar y Melissa Céspedes, Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica
- Sr. Luis Miguel Chahuayo, Comunidad Campesina de Santa Bárbara, Huancavelica, Perú

---

**Viernes 3 de febrero**

---

**Comentarios**

- Sr. Guillermo Donoso, Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA) (5 min)
- 

**Pausa para café (11:15-11:30)**

---

**Sesión: desarrollo de capacidades innovadoras y datos para la valoración del agua (11:30-12:30)**

---

**Moderación y contexto:** Sr. Reinaldo Penailillo, Deltares**Iniciativas y soluciones (5 min cada uno)**

- Sr. Orésteres Paul Escajadillo, Secretario Técnico Consejo del Agua Chancay Lambayeque, Perú
  - Sr. Diego Aguilar, Fundación León y ADELANTE, Argentina y México
  - Fundación Un Alto en el Desierto (FUAD), Chile (15 min)
  - Sra. Cristiane Holanda, Nexa Resource, Brasil
  - Sra. María Fernanda González, Espacio Fregata, España (online)
- 

**Comentarios (3 min cada uno)**

- Sr. Gerardo Quirós, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (online) (PNUD)
  - Sr. Alberto Manganelli, Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas en América Latina y el Caribe (CeReGAS) (online)
- 

**Sesión: valoración del agua aplicada a mecanismos financieros innovadores como impulsor del cambio (12:30-13:30)**

---

**Moderación y contexto:** Sra. Marina Gil, CEPAL**Iniciativas y soluciones (5 min cada uno)**

- Sr. Pablo Lloret, Plataforma Andina de Fondos de Agua
  - Sra. Maren Barbee, Catholic Relief Services (CRS), El Salvador
  - Sr. Luis Boigues, Asociación SABES, El Salvador y Honduras
- 

**Comentarios (3 min cada uno)**

- Sr. Kenneth Alfaro, Coalición Latinoamericana de Jóvenes por el Agua
  - Sra. Mirna Argueta, Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (online) (AIDIS)
- 

**Elaboración y adopción de la Agenda Regional de Acción por el Agua (13:30-14:00)**

---

- Sras. Silvia Saravia Matus, Oficial de Asuntos Económicos y Rayén Quiroga, Jefa de la Unidad de Agua y Energía de CEPAL
- 

**Palabras de cierre de los Diálogos Regionales del Agua (14:00-14:30)**

---

- Sr. José Manuel Salazar-Xirinachs, Secretario Ejecutivo de CEPAL
-

## Anexo A7

### Vínculos de interés sobre los Diálogos Regionales del Agua 2023

- Grabación III Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2023: Día 1.
- Grabación III Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2023: Día 2.
- Grabación III Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2023: Día 3.
- Entrevista al Sr. Félix Ulloa, Vicepresidente de El Salvador.
- Entrevista a la Sra. Maisa Rojas, Ministra de Medio Ambiente de Chile.
- Entrevista al Sr. Esteban Valenzuela, Ministro de Agricultura de Chile.
- Entrevista al Sr. Pavel Isa Contreras, Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo, República Dominicana.
- Entrevista al Sr. Juan Carlos García, Ministro de Obras Públicas de Chile.
- Entrevista a la Sra. Jeannette Sánchez, Directora de la División de Recursos Naturales de la CEPAL.
- Entrevista al Sr. Erwin Freddy Mamani, Vicecanciller del Estado Plurinacional de Bolivia.
- Entrevista al Sr. Aníbal Pérez, Viceministro de Agua y Saneamiento Básico, Colombia.
- Entrevista a la Sra. Marissa Castro, Dir. General de Límites, Fronteras y Aguas Internacionales, Estado Plurinacional de Bolivia.
- Entrevista a la Sra. Liseth Hernández, Secretaria Ejecutiva del Plan Trifinio.
- Entrevista a la Sra. Rodolfo Lacayo, Autoridad Nacional del Agua, Nicaragua.
- Entrevista al Sr. Gabriel Quijandría, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).
- Nota web III Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2023.
- Memoria-Resumen de los Diálogos Regionales del Agua 2023.
- Nota web Llamado abierto para participación en el Panel de Lluvia de Soluciones, de los Diálogos Regionales del Agua 2023.
- Nota web Entrevista de la Profesora Mariana Mazzucato, en el marco de los Diálogos Regionales del Agua 2023.
- Nota web Lanzamiento del proyecto Red y Observatorio regional para la Sostenibilidad del Agua, ROSA.
- Brochure del proyecto Red y Observatorio regional para la Sostenibilidad del Agua, ROSA.
- Galería de fotos de los Diálogos Regionales del Agua 2023.
- Nota web Agenda regional de acción por el agua: Hacia el acceso universal al agua limpia y al saneamiento.
- Nota web Participación de la CEPAL promoviendo la agenda de acción por el agua para América Latina y el Caribe en la Conferencia del Agua de Naciones Unidas.
- Nota web Comisiones Regionales de Naciones Unidas se reunieron para compartir los resultados de las reuniones y diálogos preparatorios convocados para la Conferencia del Agua.
- Imagen oficial de los Diálogos Regionales del Agua 2023.

## Anexo A8

### Discurso del Secretario Ejecutivo de la CEPAL en los Diálogos Regionales del Agua 2023

Muy buenos días a todos y todas. Quisiera saludar y reconocer a:

- la Sra. Maisa Rojas, Ministra de Medio Ambiente de Chile;
- Sra. Mariana Mazzucato, muchísimas gracias por sus insumos;
- al Sr. Manuel Otero, Director General del IICA;
- al Sr. Mario Lubetkin, representante regional para América Latina y el Caribe de la FAO;
- al Sr. Henk Ovink, Enviado Especial para Asuntos del Agua del Reino de Holanda;
- al Sr. Vicepresidente de El Salvador, Félix Ulloa;
- Sres. Ministros, Viceministros y distinguidas delegaciones de alto nivel de veinte países que nos acompaña aquí en Santiago;
- y a todos y todos los estimados participantes, que entiendo que tenemos alrededor de 70 países que se encuentran conectados en el mundo.

Es un enorme honor saludarles, darles la más cordial bienvenida a todos y todas, de mi parte y de todo el equipo de la CEPAL, en esta inauguración de los Diálogos Regionales del Agua 2023 de América Latina y el Caribe.

Este es un evento muy importante que nos reúne de manera presencial, pero también, y creo que es un clarísimo indicador de la gran importancia del tema, se nos están uniendo, me han informado, más de dos mil personas conectadas en forma remota.

Estamos ante una gran oportunidad de avanzar en una visión común y un compromiso colectivo en materia de acceso universal y gestión integrada del agua, sin dejar a nadie atrás, destacando el papel centralísimo e indispensable de este recurso para la vida, la salud y el desarrollo sostenible, como han enfatizado y dicho muy elocuentemente las personas que me han precedido en la palabra.

Por primera vez en la historia, los desafíos y las soluciones que se discutirán en estos días nos permitirán elaborar una agenda Regional de Acción para el Agua. Y no solo eso, esta agenda será presentada en la próxima Conferencia Mundial del Agua de Naciones Unidas que se va a llevar a cabo, como ya se dijo, en la sede de Naciones Unidas en Nueva York, en marzo, como una voz regional. Les felicito por este logro inminente. En pocos temas tenemos una voz común de América Latina y el Caribe, aunque escuchamos ya algunos ejemplos, eso está excelente y es algo que debemos celebrar, pero en general en pocos temas tenemos una voz común frente al mundo y en este tema ustedes están a punto de lograrlo.

El momento y la coyuntura exigen acciones ambiciosas y redoblar esfuerzos. En América Latina y el Caribe el 32% de la población equivalente a 201 millones de personas vive en situación de pobreza, según nuestras estadísticas y lo que publicamos en el panorama social de América Latina a finales de año. Este año 2023 va a ser un año muy difícil para los países de América Latina y el Caribe: marcará el final de una segunda década perdida en la que la tasa de crecimiento anual de la región ha promediado solo 0,9%. Como hemos repetido muchas veces, el promedio de crecimiento de la región en la famosa década perdida de los ochentas fue de 2%, y estamos terminando una década con un promedio de 0,9%. La pobreza y la desigualdad, la falta de movilidad socioeconómica, la inequidad de género y la inseguridad pública siguen siendo generalizadas en la mayor parte de la región. La insuficiente cobertura de agua y saneamiento es parte de esta problemática de elevada pobreza y de desigualdad de ingresos y de género, y hay vinculaciones muy claras entre todos estos fenómenos.

Aun cuando el agua se reconoce como un derecho humano desde el año 2010, persiste una gran parte de la población que carece de servicios de agua y saneamiento, sobre todo manejados de forma segura en nuestros países. Estas brechas son notorias: el 25% de las personas no cuentan con acceso a agua potable gestionada de manera segura, estamos hablando de 161 millones de personas. Además, el 66% de la población de la región, 431 millones de personas no tiene acceso servicios de saneamiento manejados de manera segura. El quintil más vulnerable sufre más esta situación, ya que tiene un 25% menos de acceso a estos servicios, y a causa de la regresividad de los sistemas tarifarios de agua, este quintil más vulnerable puede llegar a pagar hasta el doble, proporcionalmente, que el quintil más rico.

Nuestra región enfrenta además el impacto del cambio climático, como ya comentaba nuestra directora de División de Recursos Naturales, esta es una de las razones principales por las que la escasez hídrica continuará siendo tendencia en el mediano plazo, si no hay cambios importantes que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero por parte de los mayores emisores. Cada vez en la región se observan con mayor frecuencia e impacto los desastres hidrológicos, climatológicos y meteorológicos asociados al agua, tales como huracanes, tormentas, sequías, inundaciones y desplazamientos de masa húmeda, entre otros.

En las últimas tres décadas, los desastres asociados con el agua representaron el 88% del total de estos eventos ocurridos en la región, con impacto muy alto: alcanzaron el 77% del costo económico reportado y el 89% del total de personas afectadas de todos los desastres. Estamos además viendo cómo se reducen nuestros glaciares y se van secando los ríos y los lagos, mientras la aridez va ganando terreno en las zonas más pobladas y con mayor actividad económica. Esto impacta también en la Seguridad Alimentaria, como creo que han enfatizado todos quienes me antecedieron el uso de la palabra y lo han explicado muy bien.

Según estimaciones recientes, en 2023 el aumento de los precios de los productos alimentarios básicos empujará con toda probabilidad a millones de personas hacia la inseguridad alimentaria, principalmente en países acuciados por la gravedad del cambio climático, la inseguridad hídrica y la desigualdad de ingresos.

Del ciclo natural del agua, de sus flujos en cantidad y calidad suficientes, dependen tanto la vida humana, como también las dinámicas y la integridad ecosistémica que alimentan gran parte de las actividades económicas fundamentales para el desarrollo sostenible.

Es preciso reconocer que el agua es clave y transversal para prácticamente todas las actividades económicas, la agricultura, la industria y la minería, y de manera muy especial para los principales sectores identificados como impulsores y como transformadores por la CEPAL, entre los que destacan: bioeconomía, energías renovables, biodiversidad, economía circular y turismo sostenible. La economía en América Latina y el Caribe se basa intensamente en sus recursos naturales, en su patrimonio ambiental y sus servicios ambientales. Se utiliza agua en la producción y en la distribución de bienes y servicios, y desafortunadamente el agua devuelta a los cursos de agua dulce y a los océanos constantemente lleva cierta carga contaminante, en algunos casos extrema, y temperaturas también que afectan a otras actividades aguas abajo.

El agua es también crucial para el turismo, una actividad clave para la recuperación económica sobre todo de gran parte del Caribe, Centroamérica y México. Por otra parte, en nuestra región, a causa de la baja eficiencia hídrica, el crecimiento económico no se está desacoplando del consumo de agua, como sería deseable, a diferencia de lo que ocurre en los países de la OCDE.

El reto del agua es también un reto de gobernanza, como ya se ha dicho. Coexisten múltiples actores con desigual papel y las autoridades de agua, en una mayoría de países, no alcanzan el nivel ministerial. Sus autoridades y gestores tienen múltiples atribuciones a lo largo del ciclo hídrico y a través de los territorios, que con frecuencia tienen competencias traslapadas entre instituciones centrales, locales, públicas, rurales y comunitarias. Y en este sentido, Ministra, que interesante estos temas y puntos prácticos, que usted dijo que en un país tan desarrollado institucionalmente como Chile, todavía son brechas importantes, y esta

gobernanza de las ciento un cuencas hídricas, que bueno que están tomando acción en ese sentido. El fortalecimiento institucional y de capacidades de las autoridades, gestores, reguladores, y proveedores de agua es fundamental para avanzar en resolver los problemas de calidad, acceso, pobreza hídrica y contaminación de agua que estamos viviendo en todos los países.

Es crucial fomentar las inversiones en servicios hídricos para mejorar el bienestar y la calidad de vida, así como para reactivar la economía de la región. La CEPAL ha estimado que para impulsar la transición hídrica justa y sostenible, universalizando la cobertura de agua y saneamiento manejados de forma segura, se requiere un impulso inversor público y privado equivalente al 1,3% del PIB regional durante 10 años.

Esto es un esfuerzo importante, pero no es imposible. Esto generaría 3,8 millones de empleos verdes y los correspondientes nuevos ingresos familiares, constituyéndose así en un eje de recuperación transformadora de la economía de los países, reduciendo contaminantes y aumentando la resiliencia ante el cambio climático y amenazas sanitarias tales como la pandemia. Y yo quisiera resaltar este mensaje, porque generalmente a mí me toca, y me ha tocado desde que estoy en CEPAL, dar muy malas noticias en todos los reportes y panoramas, el social, el económico, en todos los temas en general estamos en un momento de malas noticias, pero vemos como en estos temas que estamos hablando y esta Conferencia, es un área de grandes oportunidades para la región y grandes oportunidades de los para los países. Andamos con cierta desesperación o, digamos por lo menos ansiedad, de levantar esperanzas. Y yo creo que aquí hay un área en verdad de enorme esperanza, si trabajamos juntos y hacemos la tarea, que yo creo que está muy clara con todos los diagnósticos que tenemos.

En este contexto, y como fuera resaltado en el Foro Económico Mundial por el Secretario General de las Naciones Unidas, hay una necesidad de elevar los niveles de inversión en desarrollo sostenible. Para esto se requiere colaboración público-privada y con las comunidades y esto es particularmente desafiante en las economías latinoamericanas, que están enfrentando en este momento un endurecimiento de las condiciones financieras mundiales, un agravamiento de las restricciones fiscales, y altos costos para el servicio de la deuda. Aunque como hemos dicho, este puede ser un año de punto de inflexión, en materia de inflación como de tasas de interés, pero será algo lento.

Al respecto la adecuada gestión del agua es esencial, pues, como comentó la doctora Mazzucato, el logro de las metas del ODS 6 tiene efecto directo en el avance de la mayoría de los ODS como el fin de la pobreza, fin del hambre, la salud, la energía renovable, y todas estas interacciones.

América Latina tiene grandes oportunidades de inversión para ayudar al mundo a sortear los vientos en contra y construir una economía más verde y con menos huella de carbono y menor huella hídrica. A esto puede contribuir el agua de distintas maneras, incluyendo de manera destacada su papel en energías renovables y limpias. La hidroelectricidad contribuye significativamente a la oferta energética y a la descarbonización, tanto por la vía de las grandes centrales hidroeléctricas, como a través de la generación distribuida, para abastecer comunidades locales mediante mini-hidros y centrales de pasada. Hacia el futuro, el agua es la materia prima fundamental para la producción de hidrógeno verde, cuya molécula se separa usando energía solar o eólica, y que al ser utilizado como energético, sólo genera vapor de agua como residuo.

No debemos olvidar que nuestra región alberga cuencas y ecosistemas acuáticos de relevancia planetaria. Ciento uno, solo en Chile. Basta mencionar y reiterar que más de 30 millones de personas viven en la Amazonía, la selva tropical más grande de la Tierra y el reservorio biológico más rico del mundo.

La ausencia de acciones inmediatas que frenen la degradación de los ecosistemas afectará la estabilidad de los sistemas climáticos mundiales. La posibilidad de estimular que la bioeconomía de la Amazonía brinde beneficios sostenibles para las personas y el planeta es una fuente muy concreta y real, de nuevo, de oportunidades. Hay renovadas esperanzas porque los nuevos gobiernos de la cuenca amazónica han ajustado las prioridades y han anunciado una serie de planes prometedores. La gestión integrada de los recursos hídricos en este contexto es estratégica y es hora de pasar de la visión a la acción concertada y efectiva.

Finalmente, quisiera resaltar la importancia de eventos como el que nos convoca hoy. Los espacios políticos para el diálogo social y para escuchar a las diferentes voces y comunidades y comprometerse con cursos concretos de acción son una parte esencial de una gobernanza democrática y efectiva para construir un mundo mejor. La cooperación y el diálogo con todos los actores de la sociedad es fundamental para la toma de decisiones consensuadas, para la focalización de la inversión y para subsanar los déficits de agua y saneamiento concretamente, así como reducir las externalidades negativas y la conflictividad en torno a los usos de los cursos de agua.

Por eso agradezco a todas y todos los que están participando, presencial o virtualmente, muchísimas gracias. Ustedes están apoyando la construcción de esta importantísima Agenda Regional de Acción por el Agua que va a ayudar a avanzar hacia el logro de las metas del ODS 6, sin dejar a nadie atrás. Recordemos todos la urgencia de actuar ya, conscientes de que el costo de la inacción supera con creces el costo de la acción.

Muchísimas gracias y les deseo unos Diálogos muy productivos. Muchas gracias.

## Anexo A9

### Agenda Diálogos Regionales del Agua 2024

#### IV Edición de los Diálogos Regionales del Agua en América Latina y el Caribe 2024: Hacia el Foro Mundial del Agua 2024

##### Modalidad híbrida

*Sede Central del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)*

*San José, Costa Rica*

*Del 11 al 13 de marzo de 2024*

#### Agenda

##### Introducción

Los Diálogos Regionales del Agua 2024, organizados por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), tendrán lugar en la sede central del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), San José, Costa Rica, en formato híbrido (presencial y virtual), los días 11, 12 y 13 de marzo. El evento, que integra un espacio de alto nivel ministerial, así como intercambios de experiencias técnicas con enfoque multiactor, es parte del proceso regional para promover buenas prácticas e impulsar el logro del ODS 6 en la región.

##### Objetivos

En el marco de los compromisos voluntarios de la Agenda Regional de Acción por el Agua del 2023, los objetivos de este evento son: i) analizar el avance y retos del logro del ODS 6, ii) relevar experiencias exitosas y lecciones aprendidas para el logro de dicho objetivo.

##### Justificación

La CEPAL promueve espacios de diálogo e intercambio en el marco del Decenio de Acción por el Agua 2018-2028 y convoca a los distintos actores de los países de la región a compartir sus avances en materia hídrica, a fin de promover innovaciones, movilizar la cooperación y el financiamiento, además de replicar, escalar y aportar soluciones concretas para impulsar una transición hídrica sostenible e inclusiva.

##### Estructura y contenidos

Las sesiones se estructuran de acuerdo con las áreas prioritarias identificadas en la Agenda Regional de Acción por el Agua, adoptada en los Diálogos Regionales del Agua 2023 realizados en Santiago de Chile en febrero de dicho año. En cada una de estas sesiones, participarán autoridades nacionales de alto nivel, miembros del sector privado, academia y sociedad civil.

En esta edición se contará con una sesión especial sobre agua y agricultura, así como un espacio dirigido a socializar y analizar el Proceso Regional en preparación al Foro Mundial del Agua 2024, que sintetiza los principales retos y propuestas de acción para atender los desafíos hídricos en la región.

---

DÍA 1 - Lunes 11 de marzo

---

Registro (8:00-9:00)

---

Inauguración (9:00- 9:50)

---

Inaugurar los Diálogos Regionales del Agua 2024 y ratificar los compromisos voluntarios adquiridos en la Agenda Regional de Acción por el Agua.

**DÍA 1 - Lunes 11 de marzo****Conducción del Ceremonial a cargo de la Unidad Jurídica de Asuntos Internacionales y Protocolo - IICA****Oradores Principales**

- Sr. José Manuel Salazar-Xirinachs, Secretario Ejecutivo, CEPAL
- Sr. Manuel Otero, Director General, IICA
- Sra. Doris Gutiérrez, Designada Presidencial de Honduras, Presidencia Pro Tempore, CELAC
- Sr. Arnoldo André Tinoco, Ministro de Relaciones Exteriores y Culto, Costa Rica

**10:00 Pausa café y foto grupal****Introducción y Objetivos de las Sesiones de la IV Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2024 (10:15-10:20)**

- Sr. Carlos de Miguel, Oficial a Cargo de la División de Recursos Naturales, CEPAL

**Sesión 1. Agua, Agricultura y Ecosistemas (10:20-13:00)**

Mejorar las capacidades y condiciones de los países para realizar una gestión del recurso hídrico ordenada, sostenible, competitiva e incluyente, alineada a los desafíos agrícolas y ecosistémicos de la región.

CEPAL con el financiamiento de y en coorganización con:



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

**Parte 1. Panel Alto Nivel (10:15 – 11:45)****Orador Principal**

- Sr. Manuel Otero, Director General del IICA

**Panel de Alto Nivel**

- Sr. Víctor Carvajal Porras, Ministro de Agricultura y Ganadería, Costa Rica
- Sra. Laura Suazo, Secretaria de Estado de Agricultura y Ganadería, Honduras
- Sra. Renata Bueno Miranda, Secretaria de Innovación, Desarrollo Sostenible, Riego y Cooperativismo, Ministerio de Agricultura, Brasil
- Sra. Rossana Polastri, Directora Regional para América Latina y el Caribe, FIDA
- Sr. Nick Kenner Estrada Orozco, Viceministro de Desarrollo Económico Rural, Guatemala
- Sr. Mario Lubetkin, Representante para América Latina y el Caribe, FAO
- Sr. Franz Rojas, Director de Agua y Saneamiento, CAF

**Moderación y cierre**

- Sra. Monica Rodrigues, Oficial de Asuntos Económicos, División de Desarrollo Agrícola, CEPAL

**Parte 2. Panel Técnico (11:45-13:00)**

Soluciones para garantizar la seguridad hídrica en la producción agrícola y ganadera de ALC: Gobernanza, inversiones e innovaciones.

**Panelistas**

- Sr. José Miguel Zeledón, Director Nacional de Agua, MINAE, Costa Rica
- Sra. Monica Rodrigues, Oficial de Asuntos Económicos, División de Desarrollo Agrícola, CEPAL
- Sra. Tania Ammour, Asesora a la Dirección Regional, UICN
- Sr. Héctor Manuel Arias, Director de Sustentabilidad y Fortalecimiento, CONAZA, México
- Sr. Christopher Neale, Director de Instituto de Agua y Alimentos, Universidad de Nebraska, Estados Unidos
- Sr. Wilson Ureta, Director Ejecutivo de la Comisión Nacional del Riego, Chile
- Sra. Alba Llavona, Experta Especialista en Recursos Hídricos, CEPAL

**Moderación y Cierre**

- Sr. Fernando Schwanke, Director de Proyectos, IICA

**Almuerzo (13:00 – 14:00)****Sesión 2. Agua y Desarrollo Productivo (14:00-15:30)**

Destacar la centralidad de la gestión hídrica en los procesos productivos y comerciales. Abordar nuevas oportunidades para la incorporación del sector privado así como la incorporación de prácticas innovadoras y nuevas tecnologías.

**DÍA 1 - Lunes 11 de marzo****Panelistas**

- Sr. Ronny Rodríguez, Viceministro de Energía, Costa Rica
- Sra. Rayén Quiroga, Jefa de la Unidad de Agua y Energía, CEPAL
- Sr. Ángel Ureña, Gerente de Coordinación de la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica, Autoridad del Canal de Panamá (ACP)
- Sr. Sergio De Román Musulén, Coordinador de Obras y Proyectos, Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), España
- Sra. Ana Carolina Argolo Nascimento de Castro, Directora-Presidente de la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico de Brasil
- Sra. Blanca Antizar, Directora de Consultoría de Isle Utilities, Regiones de Europa, África y América Latina

**Contexto, Moderación y Cierre:**

- Sra. Silvia Saravia, Oficial de Asuntos Económicos, CEPAL

**Sesión 3. Aguas Transfronterizas: Gestión, Cooperación y Paz (15:30-17:00)**

Llamar a la acción sobre la necesidad de fortalecer la cooperación hidrica regional y territorial para que sea inclusiva, intersectorial y orientada a la acción. Mostrar sus beneficios a múltiples escalas y entre distintos sectores, considerando la adherencia a la Convención del Agua de Naciones Unidas.

CEPAL con el financiamiento de y en coorganización con:

**Contexto y Moderación del Panel Alto Nivel**

- Sr. Andrés Sánchez, Gerente del Programa de Agua de las Américas, Departamento de Desarrollo Sostenible de la Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral, OEA

**Oradores Principales**

- Sra. Doris Gutierrez, Designada Presidencial de Honduras, Presidencia Pro Tempore, CELAC
- Sra. Janaina Tewaney, Ministra de Relaciones Exteriores, Panamá

**Panel de Alto Nivel**

- Sr. Gerardo Amarilla, Viceministro de Ambiente, Uruguay
- Sr. René Mateo de los Santos, Viceministro de Suelos y Aguas, República Dominicana

**Contexto y Moderación Panel Técnico**

- Sr. Sergio Campos, Jefe de la División de Agua y Saneamiento, BID

**Panel Técnico**

- Sr. Fernando Cisneros, Especialista Técnico en GIRH del Proyecto Cuenca Amazónica, OTCA
- Sra. Yarid Guevara, Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuenca Hidrográfica y Punto Focal de la Convención del Agua, Panamá
- Sra. Liseth Hernández, Secretaria Ejecutiva Trinacional, Plan Trifinio (CTPT)
- Sr. Pedro Pablo Silva, Director de Fronteras y Límites del Estado, MINREL, Chile

**Cierre**

- Sra. Francesca Bernardini, Jefa de la Sección de Cooperación Transfronteriza, Comisión Económica Para Europa (CEPE)

**Pausa 5 minutos****Sesión 4. Hacia el Foro Mundial del Agua 2024: la Mirada de América Latina y El Caribe (17:05-18:15)**

Difundir las principales temáticas, oportunidades y desafíos del sector del agua y saneamiento en América Latina y el Caribe, en el marco del Proceso Regional de las Américas del 10º Foro Mundial del Agua.

CEPAL en coordinación con:

**Contexto y Moderación:**

- Sr. Andrés Sánchez, Gerente del Programa de Agua de las Américas, Departamento de Desarrollo Sostenible de la Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral, OEA

**Palabras de Bienvenida y Presentación del Proceso Regional de las Américas del 10º Foro Mundial del Agua**

- Sr. Benedito Braga, Presidente Honorario, Consejo Mundial del Agua

---

**DÍA 1 - Lunes 11 de marzo****Informe del Proceso Regional de las Américas: Oportunidades y desafíos identificados en los informes subregionales como insumos del informe regional**

- Informe Subregional América del Sur: Sr. Juan Criado Encargado del Sector, Oficina Regional, UNESCO para América Central, México y Colombia
- Informe Subregional Centroamérica y México: Sra. Fabiola Tábora, Secretaria Ejecutiva de Global Water Partnership (GWP), Centroamérica y Sra. Silvia Chávez, Gerente de Cooperación Internacional, CONAGUA, México
- Informe Subregional del Caribe: Sra. Sara Jade Gómez y Sr. Dwayne Squires, Oficiales de Operaciones del Caribbean Development Bank (CDB)
- Informe Subregional América del Norte: Sr. Christopher Neale, Director de Instituto de Agua y Alimentos, Universidad de Nebraska, Estados Unidos

**Palabras de Cierre**

- Sr. Sergio Campos, Jefe de la División de Agua y Saneamiento, BID
- Sra. Rayén Quiroga, Jefa Unidad de Agua y Energía, División de Recursos Naturales, CEPAL

---

**Evento de Cierre y Networking (18:15 – 19:00)**

---

**DÍA 2 - Martes 12 de marzo****Sesión 5. Agua, Salud y Equidad: Elementos Clave para el Cumplimiento de la Agenda 2030 (08:30-10:00)**

Realizar un esfuerzo colaborativo y estratégico entre los Estados Miembros y otros aliados, para promover la equidad en salud, combatir las enfermedades, mejorar la calidad del servicio y prolongar la duración de la vida de la población de las Américas.

CEPAL en coordinación con:

**Contexto y Moderación**

- Sr. Daniel Buss, Jefe de Cambio Climático y Determinantes Ambientales para la Salud, OPS/OMS

**Palabras de Apertura**

- Sr. Mario Urcuyo, Viceministro de Salud, Costa Rica
- Sr. Alfonso Tenorio, Representante de OPS/OMS, Costa Rica

**Orador Principal**

- Sr. Pedro Arrojo Agudo, Relator Especial sobre los Derechos Humanos al Agua Potable y Saneamiento, ONU

**Panelistas**

- Sr. Alejandro Barahona, Coordinador de la Unidad de Política Pública, SE-COMISCA
- Sra. Yessenia Calderón, Presidenta de AIDIS, Costa Rica
- Sr. Reis López, Representante de UNICEF Salud de la Mujer y Niños, WASH

---

**Pausa café 15 minutos**

Sesión 6. Seguridad hídrica y Resiliencia Climática: Contribuciones y Experiencias para la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA) (10:15-13:00)

En el marco del proyecto de la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA), el objetivo es brindar el contexto de los desafíos que la región enfrenta en materia de agua y clima, proponiendo avanzar en políticas públicas e inversión hacia una transición hídrica regional sostenible e inclusiva.

**Panel: Experiencias Nacionales**

- Sr. Jaime Luis Carrera, Viceministro de Agua, Guatemala
- Sr. René Mateo de los Santos, Viceministro de Suelos y Aguas, República Dominicana
- Sr. Gerardo Amarilla, Viceministro de Ambiente, Uruguay
- Sra. Marissa Castro Magnani, Directora General de Límites, Fronteras y Aguas Internacionales Transfronterizas, Ministerio de Relaciones Exteriores, Estado Plurinacional de Bolivia

**DÍA 2 - Martes 12 de marzo****Panel: Lecciones e Iniciativas**

- Sr. Alejandro Calderón Acuña, Subgerente de Sistemas de Gestión del Gran Área Metropolitana de San José, Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), Costa Rica
- Sr. Jesús Montes Ortiz, Gerente de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos, CONAGUA, México
- Sr. Rubén Alvarado, Director de Inteligencia de Mercado de CORSATUR, Ministerio de Turismo, El Salvador
- Sr. Rodolfo Lacayo Ubau, Director Ejecutivo, Autoridad Nacional del Agua, Nicaragua

**Panel: Datos y Políticas Basadas en Evidencia**

- Sr. Franz Rojas, Director de Agua y Saneamiento, CAF
- Sr. Sergio Campos, Jefe de la División de Agua y Saneamiento, BID
- Sra. Rayén Quiroga, Jefa Unidad de Agua y Energía, División de Recursos Naturales, CEPAL

**Contexto, Moderación y Próximos Pasos**

- Sra. Silvia Saravia, Oficial de Asuntos Económicos, CEPAL

**Almuerzo (13:00 – 14:00)****Sesión 7. Oportunidades de la Economía Circular en el Sector del Saneamiento – Hacia una Hoja de Ruta para ALC (14:00 – 18:00)**

Presentar una hoja de ruta para transformar políticas públicas y marcos regulatorios que permitan ampliar las oportunidades de inversión en sistemas circulares a diversas escalas y con un enfoque multiactor.

Con el financiamiento y en coorganización con:

**Moderación**

- Sr. Diego Fernández, Experto Senior del Sector de Agua Potable y Saneamiento, CEPAL

**Contexto y Oportunidades**

- Sra. Blanca Antizar, Directora de Consultoría de Isle Utilities, Regiones de Europa, África y América Latina

**Panel de Experiencias en el Manejo Circular en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en Grandes Ciudades (PTARs)**

- Sra. Marilyn Marixenia García-Paredes, PTAR Juan Díaz, Ciudad de Panamá
- Sr. Orlando Salgado, Gerente de Depuración, Aguas Andinas, Santiago de Chile
- Sra. Natasha Avendaño, Gerente General EAAB, PTAR Salitre, Colombia

**Presentación de Iniciativas para la Recuperación de Metano en PTARs en Municipios Pequeños de México y El Salvador**

- Sr. Alfredo Montañez, Experto Financiero en Sector Agua y Saneamiento, CEPAL
- Sra. Silvia Chávez, Gerente de Cooperación Internacional, CONAGUA, México
- Sr. Carlos Flores, Representante PTAR Metapán, El Salvador
- Sr. Jorge Castaneda, Presidente de ASA, El Salvador
- Sra. Jennifer Fuentes, Directora Regional, FIDEAGUA

**Mesa Redonda: Marcos Regulatorios y Mecanismos Novedosos de Financiación para Proyectos de Economía Circular en Saneamiento****Mecanismos Novedosos de Financiación**

- Sr. Sergio Campos, Jefe de la División de Agua y Saneamiento, BID
- Sr. Franz Rojas, Director Agua y Saneamiento, CAF
- Sra. Mónica Altamirano, Especialista en APPs y Pensamiento Sistémico. Socia del Consorcio Europeo Network NaturePlus

**Marcos Regulatorios**

- Sra. Ruth Quevedo, Directora Ejecutiva CRA, Colombia
- Sr. Guillermo Torres, Secretario Técnico de CONAGUA, Panamá
- Sr. Mauro Gutiérrez, Presidente SUNASS, Perú
- Sr. Ignatius Jean, Secretario Ejecutivo, CAWASA

**Iniciativas Globales y Regionales**

- Sr. Alex Pires, Global Wastewater Initiative, PNUMA
- Sra. Virginia Barbanchi, Secretaría Técnica Permanente, CODIA

**Cierre y Próximos Pasos**

- Sra. Silvia Saravia, Oficial de Asuntos Económicos, CEPAL

---

**DÍA 2 - Martes 12 de marzo**

---

**Evento de Cierre y Networking (18:00 – 19:00)**

---

**DÍA 3 – Miércoles 13 de marzo**

---

**Sesión 8. Valoración del Agua en la Región: Progreso y Desafíos (08:30-11:30)**

---

Presentar el progreso sobre los avances de la iniciativa de valoración del agua en la región. Compartir proyectos exitosos y discutir las complejidades de la gobernanza del agua y las implicancias del cambio climático para promover un uso sostenible del agua.

CEPAL con el financiamiento de y en coorganización con:



Kingdom of the Netherlands

**Apertura**

- Excma.Sra. Christine Pirenne, Embajadora del Reino de los Países Bajos, América Central

**Orador Principal**

- Sr. Cristián Alfredo Barrantes Bravo, Viceministro de Agricultura, Perú

**Contexto**

- Sr. Hombray Taylor, Coordinador de la Iniciativa Agua y Agricultura, IICA
- Sra. Elizabeth Coble, Asistente de Investigación, CEPAL
- Sra. Iris Bijlsma, Coordinadora de Programas de la Iniciativa de Valoración del Agua, Ministerio de Asuntos Económicos y Política Climática, Gobierno del Reino de los Países Bajos

**Panel**

- Sra. Margarita Villafaña, Gobernadora Encargada del Pueblo Arhuaco de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia
- Sr. Kenneth Alfaro Alvarado, Red de Jóvenes por el Agua de Latinoamérica
- Sra. Marissa Mar Pecero, Representante Mujeres por el Agua de Latinoamérica y el Caribe
- Sra. Ana Carolina Argolo Nascimento de Castro, Directora-Presidente de la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico de Brasil
- Sra. Cristal Ange, Iniciativa de Valoración del Agua (VWI), Gobierno del Reino de los Países Bajos
- Sr. Carlos Estévez, Coordinador de Recursos Hídricos, Gabinete Ministerio de Obras Públicas, Chile
- Sr. William Salas, Especialista en Recursos hídricos, ANA Perú

**Conexión y Sinergias**

- Sr. Juan Sebastián Durango, Secretaría General de la Comunidad Andina, CAN
- Sra. Lucrecia Rodríguez, Secretaría Ejecutiva, Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC)
- Excmo. Sr. Pierre-Louis Lempereur, Embajador de la Unión Europea en Costa Rica

**Moderación y cierre**

- Sra. Fabiola Tábora, Secretaria Ejecutiva del Global Water Partnership (GWP), Centroamérica

**Pausa café 15 minutos**

---

**Ánalisis del Avance de los Compromisos de la Agenda Regional de Acción por el Agua y Palabras de Cierre (11:30-12:00)**

---

- Sr. Fernando Schwanke, Director de Proyectos, IICA
- Sra. Silvia Saravia, Oficial de Asuntos Económicos, CEPAL

## Anexo A10

### Participación en línea durante los Diálogos Regionales del Agua 2024

Los Diálogos Regionales del Agua 2024 contaron con una amplia participación en línea. Un total de 1.870 personas se unieron al evento de forma virtual durante los tres días del evento, representando a más de 57 países de la región y del mundo. Se introdujeron actividades en línea que permitieron la intervención del público virtual, facilitando su participación.

A lo largo de todo el evento, se puso a disposición de los participantes la plataforma Padlet, que sirve de pizarra virtual, donde los participantes pudieron postear sus ideas sobre las diversas propuestas de acción para avanzar en el cumplimiento del ODS6 que fueron presentadas en los Diálogos, señalando, según su contexto, cuál consideraban que tendría mayor impacto.

Además, en sesiones seleccionadas, se incluyeron actividades interactivas mediante la plataforma Slido, donde se presentaron una serie de preguntas para recopilar las opiniones y reflexiones de la audiencia. Esto permitió integrar tanto la participación de los asistentes en sala como la de quienes se conectaron de manera virtual. A continuación, se detallan algunas de las respuestas obtenidas para las sesiones 1, 2, 6 y 7:

#### Sesión 1 “Agua, Agricultura y Ecosistemas”

En la sesión 1 se registraron principalmente participantes de México, Costa Rica, Perú, Colombia, Argentina y Guatemala. Los mismos provenían del sector público (29%) y la academia (29%) en su mayoría, el sector privado (14%), los organismos internacionales (11%), la sociedad civil (10%), ONGs (8%) y otros (1%). La sesión contó con una participación casi equitativa de mujeres y hombres, con una representación del 48% y 52% respectivamente.

La primera pregunta que abordó el público fue: “¿Es suficiente la inversión actual en innovación para garantizar la seguridad hídrica en la agricultura en el contexto de la crisis climática?” El 99% de los participantes respondió que la inversión actual es insuficiente.

En la segunda actividad interactiva, los participantes identificaron los componentes que consideran fundamentales para una gestión hídrica sostenible e inclusiva que garantice la seguridad alimentaria de la región. Los resultados reflejaron la gobernanza como primer elemento, luego la inversión, seguida por la innovación, la conservación y finalmente los datos e información.

Por último, se presentó a la audiencia la siguiente pregunta: “La protección y restauración de los ecosistemas en la gestión del agua es fundamental. ¿Conoces las SbN como medio para aumentar la disponibilidad hídrica para agricultura?” Un 30% de los encuestados admitió no estar familiarizado con las SbN como medio para aumentar la disponibilidad hídrica para la agricultura.

#### Sesión 2 “Agua y Desarrollo Productivo”

En la sesión 2, se preguntó al público: “¿Cuál de los temas presentados se relaciona más con la realidad de tu país?” Las respuestas obtenidas se centraron en el riego y la agricultura sostenible, la gobernanza del agua y la búsqueda de soluciones para las poblaciones indígenas que actualmente enfrentan situaciones de escasez hídrica.

Algunos ejemplos de las respuestas mostraron los efectos del cambio climático en las operaciones del Canal de Panamá. También se expresó preocupación por la escasez de agua en áreas habitadas por poblaciones indígenas, afectando su seguridad alimentaria. En este contexto, se propuso investigar las estrategias de afrontamiento y la resiliencia de estas comunidades frente al cambio climático.

Otro tema recurrente fue la gobernanza del agua, destacando problemas asociados con el uso inadecuado del recurso, debilidades en su gestión sostenible y la falta de tratamiento adecuado. Además, se resaltó la necesidad de mejorar los sistemas de riego, especialmente en áreas agrícolas de pequeña escala que enfrentaban un déficit hídrico.

Finalmente, se subrayó la interconexión del agua con otros sectores clave como la salud, la energía, la educación para el desarrollo sostenible y la alimentación, destacando la importancia de considerarla un bien común esencial para el bienestar de la sociedad.

### **Sesión 6 “Seguridad Hídrica, Resiliencia Climática y Experiencias ROSA”**

En la sesión se registraron principalmente participantes de Colombia, México, Perú, Argentina y Ecuador. Los mismos provenían de la academia (31%), del sector público (24%) en su mayoría, la sociedad civil (19%), el sector privado (11%), ONGs (7%), los organismos internacionales (6%), y otros (3%). Por otra parte, reflejó un avance significativo hacia la inclusión y equidad de género, con una mayor presencia femenina, donde las mujeres representaron el 56% de los participantes y los hombres el 44%.

En respuesta a la pregunta: “¿Qué tan valiosos te parecen los esfuerzos de la Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA) para favorecer el intercambio y fortalecimiento de capacidades entorno a la gestión hídrica responsable del agua en América Latina y el Caribe?”, un notable 69% de los participantes calificó estos esfuerzos como muy valiosos. Los participantes, además compartieron bases de datos o experiencias que podrían servir de insumo para el Observatorio del ROSA.

### **Sesión 7 “Oportunidades de la Economía Circular en el Sector del Saneamiento – Hacia una Hoja de Ruta para América Latina y el Caribe”**

En la sesión participaron personas de varios países de la región, registrándose en su mayoría participantes de Colombia, Perú, México, Costa Rica, Ecuador y Guatemala. Los mismos provenían de la academia (27%), del sector público (27%) en su mayoría, la sociedad civil (15%), el sector privado (13%), ONGs (8%), los organismos internacionales (6%), y otros (4%). Esta sesión también se caracterizó por el balance de género, con una distribución de 58% mujeres y 42% hombres.

Durante la sesión, se postuló como primera pregunta “¿Conoces alguna política de incentivos o regulación que promueva la innovación y el uso de tecnologías que utilicen principios de circularidad hídrica en tu país?” Frente a la consulta, un considerable 58% de los asistentes admitió no estar al tanto de políticas, incentivos o regulaciones en sus países que fomenten la innovación y la adopción de tecnologías siguiendo principios de circularidad hídrica.

Por otro lado, se preguntó a la audiencia “¿Consideras que incorporar los principios de economía circular en el sector del agua potable y saneamiento impulsa de manera relevante el logro del ODS 6 en la región?” Frente a esa pregunta, casi la totalidad de los participantes (98%) coincidieron en que la incorporación de la economía circular en el sector del agua potable y saneamiento es fundamental para avanzar significativamente hacia el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6.

Finalmente, los participantes abordaron la pregunta “¿Cuáles son las barreras a superar para implementar proyectos de economía circular para agua potable y saneamiento?” En este caso, los participantes identificaron como principales obstáculos la falta de voluntad política y una gobernanza débil, o marcos regulatorios limitados.

## Anexo A11

### Discurso del Secretario Ejecutivo de la CEPAL en los Diálogos Regionales del Agua 2024

Muy buenos días, es un enorme honor darles la más cordial bienvenida a esta "IV Edición de los Diálogos Regionales del Agua en América Latina y el Caribe 2024: Hacia el Foro Mundial del Agua 2024".

Quisiera en primer lugar saludar y agradecer la participación en esta inauguración de:

- el Sr. Arnoldo André Tinoco, Canciller de la República de Costa Rica;
- la Sra. Doris Gutiérrez, Designada presidencial de la República de Honduras, Presidencia Pro tempore de CELAC;
- el Sr. Manuel Otero, Director General del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA);
- Saludo también a los distinguidos señores Cancilleres, Ministros, Viceministros, embajadores y representantes de gobiernos, sociedad civil, academia y sector privado que nos acompañan de manera presencial, en estas espléndidas instalaciones de nuestra institución hermana que es IICA, así como a los que nos siguen virtualmente.

Quiero reconocer a los señores y señoritas integrantes del Grupo Regional de Expertos de Recursos Hídricos en América Latina y el Caribe, que junto a CEPAL, han hecho posible este encuentro de vital importancia, destacando el continuo apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF), la Organización de Estados Americanos (OEA), la Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA), la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), la Organización Panamericana de la Salud (OPS), el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), el Secretariado de la Convención del Agua de Naciones Unidas, así como la Cooperación Alemana, Francesa y Holandesa.

A todos y cada uno de ustedes, muchas gracias.

Esta reunión nos brinda la oportunidad de discutir juntos los desafíos que enfrenta hoy día la región para garantizar el Derecho Humano al Agua y al Saneamiento, derecho reconocido en 2010 en la Asamblea General de las Naciones Unidas, así como para lograr una gestión eficiente de un recurso de múltiples usos pero crecientemente escaso.

El agua no solo es esencial para la vida, sino también para alcanzar el desarrollo sostenible en nuestros países. Por ello buscamos compartir experiencias, pero sobre todo proponer acciones concretas y reforzar los compromisos adquiridos en el ámbito regional y global para asegurar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos, en un contexto de varias crisis en cascada y de cambio climático.

Este encuentro también contribuye a prepararnos para el Foro Mundial del Agua que tendrá lugar en Indonesia en mayo. Allí, nuestra Región podrá presentar una posición compartida fruto del Proceso Regional de las Américas, que está siendo exitosamente liderado por el BID y en el que la CEPAL tiene el gusto de colaborar compilando el informe final.

En este contexto, quisiera recordar el histórico resultado que obtuvimos en la versión anterior de estos Diálogos, celebrada en Santiago de Chile en febrero del año pasado (2023). Me refiero al amplio acuerdo alrededor de la Agenda Regional de Acción por el Agua. Como saben, este documento resume los principales compromisos voluntarios y cursos de acción acordados por los países de América Latina y el Caribe para avanzar y acelerar el progreso efectivo de la implementación del ODS 6 durante la segunda mitad de la Década de Acción por el Agua de las Naciones Unidas 2018-2028.

Nuestra Agenda Regional de Acción por el Agua, está alineada y refuerza diversos tratados, acuerdos y estrategias conexas como el Acuerdo Regional de Escazú que defiende los derechos de acceso a la información y justicia ambiental, la Estrategia de Género de Montevideo que llama a cerrar las desigualdades asociadas con la falta de acceso al agua y el SAMOA Pathway para atender los riesgos hídricos que enfrentan particularmente los Pequeños Estados Insulares del Caribe, entre otros.

Esta Agenda Regional de Acción por el Agua constituye así, un llamado a la acción para movilizar todos los recursos políticos, técnicos y financieros disponibles en y para la región a fin de impulsar una transición hídrica sostenible y justa con cuatro pilares de acción simultánea:

- garantizar el derecho humano al agua potable y saneamiento seguro,
- eliminar la pobreza hídrica,
- reducir la sobreexplotación y conflictos hídricos, e
- impulsar la innovación y la economía circular del agua.

Es importante recordar también que nuestra Agenda Regional es parte integral de la Agenda Global de Acción por el Agua adoptada en la Conferencia del Agua de Naciones Unidas, que se realizó en Nueva York en marzo de 2023, reunión histórica que no ocurría desde 1977.

En esa reunión defendimos una gobernabilidad robusta y democrática del agua basada en el fortalecimiento de las capacidades técnicas para la toma de decisiones. Hicimos también hincapié en algunos cambios imprescindibles y urgentes en la gestión hídrica:

- contar con un enfoque transfronterizo e integrado a fin de aumentar la resiliencia al cambio climático y mitigar el impacto de los desastres;
- adoptar nuevos modelos de inversión y formar asociaciones público-privadas para financiar esta transición; y
- armonizar los procesos políticos para la toma de decisiones en torno a los recursos hídricos.

A pesar de estas Agendas y los esfuerzos de nuestros países, en América Latina y el Caribe, 2 de cada 10 personas aún no tienen acceso a agua potable gestionada de forma segura y 5 de cada 10 personas no cuentan con saneamiento gestionado de forma segura.

Además, en el acceso al agua se reflejan las inequidades estructurales de la región, ya que el quintil de ingresos más vulnerable tiene un 25% menos de acceso a agua potable que el quintil de mayores ingresos y estos hogares vulnerables pueden pagar proporcionalmente hasta 2 veces más de su ingreso por los servicios de agua potable y saneamiento.

Al mismo tiempo, junto con las marcadas diferencias de acceso entre las zonas urbanas y rurales, el actual crecimiento demográfico en la región se concentra en zonas urbanas que sufren alto estrés hídrico.

Por lo tanto, una necesidad importante es acelerar las inversiones requeridas para la provisión, mantenimiento y operación de infraestructura que cierren las brechas de acceso a los servicios de agua y saneamiento seguros.

La CEPAL ha estimado que para universalizar la cobertura de agua y saneamiento manejados de forma segura para la población hacia el 2030, en promedio, los países deberían invertir anualmente el 1,3% de su Producto Interno Bruto durante 10 años, lo que generaría 3,8 millones de empleos verdes anuales e incrementaría el valor agregado bruto en un 1,6%.

Nuestra región enfrenta además el impacto desproporcionado del cambio climático, el mayor desafío generacional de nuestro tiempo. Se sabe que los eventos extremos asociados con el cambio climático afectan gravemente a los sistemas hídricos, alimentarios y energéticos, provocando perturbaciones en las actividades humanas, profundizando las desigualdades y agudizando la migración.

En particular, la frecuencia e intensidad de los desastres relacionados con el agua, como las tormentas, las inundaciones y las sequías, tienen cada vez más repercusiones que afectan negativamente a los asentamientos humanos, la economía y los ecosistemas. Además, deterioran la infraestructura hídrica y dificultan los procesos productivos y el acceso estable al agua y al saneamiento. En las últimas tres décadas, los desastres asociados con el agua representaron el 88% del total de estos eventos ocurridos en la región, el 77% del costo económico reportado y el 89% de las personas afectadas. Estamos viendo además cómo se retraen nuestros glaciares y se van secando los ríos y lagos, mientras la aridez va ganando terreno en las zonas más pobladas y con mayor actividad económica.

Tampoco debemos olvidar en nuestra región la importancia del agua para el transporte y comercio internacional. Basten tres ejemplos:

- el difícil escenario en las operaciones del Canal de Panamá;
- la reducción de capacidad de transporte por el Río Amazonas en un 50% durante los meses más secos de 2023, que obligó a utilizar navíos más pequeños e incrementó el costo de transporte entre 25% y 50%; y
- la situación del río Paraná, el segundo más largo de América del sur, en su nivel más bajo desde 1944, forzando a muchos exportadores de grano a optar por el transporte terrestre, el cual produce 5 veces más emisiones que la vía fluvial.

Recientemente, en la COP28 de cambio climático, presentamos nuestro documento “Economía del cambio climático en América Latina y el Caribe 2023” en el que, entre otras cosas, señalamos que la inversión en acción climática puede generar beneficios ambientales, económicos y sociales y estimamos algunos de estos beneficios.

En sus contribuciones nacionalmente determinadas (NDCs), los países de la región identifican al agua como uno de los sectores prioritarios para la acción climática. En CEPAL estimamos que solamente para cumplir las medidas de adaptación relacionadas al agua al 2030 en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas se requiere invertir 0,7% del PIB regional para fortalecer la infraestructura existente de agua y saneamiento; casi un 0,3% para mejorar el control de inundaciones ribereñas y costeras; y un 0,1% en infraestructura de riego. Estas acciones son literalmente vitales dado que, por ejemplo, 2023 fue registrado como el año con mayores temperaturas históricas superando el umbral acordado de 1,5 grados.

Por otro lado, globalmente es reconocido que las aguas residuales son una amenaza creciente para la salud y el ambiente y generan casi tantas emisiones de gases de efecto invernadero como la industria de la aviación. Sin embargo, con las políticas adecuadas, las aguas residuales tratadas bajo enfoque de economía circular serían un recurso muy importante, proporcionando energía, suministrando más de 10 veces el agua proporcionada por la actual capacidad global de desalinización y compensando más del 10 por ciento del uso mundial de fertilizantes.

Además, a causa de la baja eficiencia hídrica, el crecimiento económico no se está desacoplando del consumo de agua en nuestra región, a diferencia de lo que ocurre en los países OCDE. De ahí que la valorización de cada gota de agua, la promoción de su reúso y tratamiento, sobre todo en el sector de agua potable y saneamiento, representan una gran oportunidad de recuperación transformadora. En CEPAL hemos estimado que es rentable invertir en sistemas circulares de tratamiento de aguas residuales y recuperar metano para generación de energía y autoconsumo en municipalidades de tamaño pequeño y medio, con un beneficio de 1,34 dólares por cada dólar invertido.

Amigas y amigos,

Como vemos, el agua es esencial para todas las actividades humanas. Por ello, pese a las dificultades que imponen la coyuntura regional y mundial, una adecuada gestión del agua es un imperativo urgente: es sector estratégico y dinamizador para el desarrollo sostenible, una fuente de mayor equidad, una solución de adaptación ante la crisis climática y un facilitador esencial de la paz que todos anhelamos.

Un desafío central en la gestión del agua es fortalecer su gobernanza y su institucionalidad. Las autoridades de agua no alcanzan el nivel ministerial, y las responsabilidades y los actores son diversos. Tanto autoridades como gestores tienen múltiples atribuciones a lo largo del ciclo hídrico y a través de los territorios, y con frecuencia tienen competencias traslapadas entre instituciones.

El fortalecimiento institucional y de capacidades de las autoridades, gestores, reguladores, y proveedores de agua es fundamental para avanzar en resolver los problemas hídricos previamente citados. En este sentido, en CEPAL apoyamos a los países con el Observatorio para la Sostenibilidad del Agua (ROSA) y la construcción de una comunidad regional para abordar conjuntamente estos desafíos.

Finalmente, quisiera reforzar nuestro llamado a la acción conjunta. La Iniciativa Hemisférica del IICA “Agua y Agricultura”, que permite generar un espacio apto para la transformación de la gestión hídrica en este sector es un ejemplo a seguir.

Me despido deseándoles un diálogo fructífero que impulse una transición hídrica sostenible e inclusiva en América Latina y el Caribe, con propuestas de acción novedosas que involucren a todos los sectores y representantes de la sociedad.

Gracias nuevamente al IICA, a su Director General, Manuel Otero y su generoso y profesional equipo, por recibirnos tan cálidamente en esta IV edición y a todos los integrantes del Grupo de Expertos en Recursos Hídricos de América Latina y el Caribe que coordinamos, por sumar esfuerzos en este objetivo común.

¡Muchas gracias!

## Anexo A12

### Vínculos de interés sobre los Diálogos Regionales del Agua 2024

- Grabación IV Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2024: Día 1.
- Grabación IV Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2024: Día 2.
- Grabación IV Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2024: Día 3.
- Entrevista al Sr. Arnoldo André Tinoco, Canciller de Costa Rica.
- Entrevista a la Sra. Mario A. Gwynn. Experta legal en temas de derecho internacional del agua. Universität Bonn.
- Entrevista al Sr. Ángel Ureña. Gerente de Coordinación de la Cuenca Hidrográfica. Autoridad del Canal de Panamá (ACP).
- Entrevista al Sr. Jorge Castaneda, Presidente ASA. El Salvador.
- Entrevista a la Sra. Silvia Chávez, Gerente Cooperación CONAGUA. México.
- Entrevista a la Sra. Ana Carolina Argolo, Directora ANA. Brasil.
- Entrevista al Sr. Franz Rojas, Director de Agua y Saneamiento. CAF.
- Entrevista al Sr. Carlos de Miguel. OiC División de Recursos Naturales. CEPAL.
- Entrevista a la Sra. Doris Gutiérrez, Designada Presidencial de Honduras.
- Entrevista al Sr. Jose Manuel Salazar, Secretario Ejecutivo CEPAL.
- Nota web IV Edición de los Diálogos Regionales del Agua 2024.
- Nota web Sesión 1 "Agua, Agricultura y Ecosistemas" - Diálogos Regionales del Agua para América Latina y el Caribe 2024.
- Nota web Sesión 2 "Agua y Desarrollo Productivo" - Diálogos Regionales del Agua para América Latina y el Caribe 2024.
- Nota web Sesión 6 "Seguridad Hídrica, Resiliencia Climática y Experiencias ROSA" - Diálogos Regionales del Agua para América Latina y el Caribe 2024.
- Nota web Sesión 7 "Oportunidades de la Economía Circular en el Sector del Saneamiento – Hacia una Hoja de Ruta para ALC" - Diálogos Regionales del Agua para América Latina y el Caribe 2024.
- Entrevistas realizadas a los participantes de los Diálogos Regionales del Agua 2024.
- Galería de fotos de los Diálogos Regionales del Agua 2024.
- Avances del Proyecto ROSA: Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua - Año 1: Febrero 2023 - Marzo 2024.
- Imagen oficial de los Diálogos Regionales del Agua 2024.

## Anexo A13

### Publicaciones de recursos hídricos de la CEPAL



# Publicaciones de Recursos Hídricos

DIVISIÓN DE RECURSOS NATURALES 2024



## Agua y Desarrollo

### Brechas, desafíos y oportunidades en agua y género para América Latina y el Caribe

Saravia Matus, S., M. Gil, N. Sarmiento, E. Blanco, A. Llavona, y L. Naranjo (2022), Brechas, desafíos y oportunidades en agua y género para América Latina y el Caribe

Analiza las políticas que abordan los problemas de agua y género en brechas de: i) acceso e infraestructura de agua y saneamiento, ii) productividad agrícola, iii) manejo y recolección de agua, y iv) gobernanza y participación.



### Desafíos hídricos en Chile y recomendaciones para el cumplimiento del ODS 6 en América Latina y el Caribe

Saravia Matus, S., M. Gil, E. Blanco, A. Llavona, y L. Naranjo (2020), Desafíos hídricos en Chile y recomendaciones para el cumplimiento del ODS 6 en América Latina y el Caribe

El documento examina los desafíos que enfrenta Chile para alcanzar el ODS 6 y brinda recomendaciones técnicas y de política pública para el resto de la región.



## Economía Circular

### Oportunidades de la economía circular en el tratamiento de aguas residuales en América Latina y el Caribe

Saravia Matus, S., M. Gil, D. Fernández, A. Montañez, E. Blanco, L. Naranjo, A. Llavona y N. Sarmiento (2022), Oportunidades de la economía circular en el tratamiento de aguas residuales en América Latina y el Caribe

Se estima las inversiones necesarias y los beneficios económicos, sociales y ambientales de la recuperación de metano y la generación eléctrica en 75 PTARs de la región.



### Diagnóstico de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en El Salvador, México y Panamá

Saravia Matus, S., D. Fernández, A. Montañez y N. Sarmiento (2023), Diagnóstico de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en El Salvador, México y Panamá

Se examina la prestación de servicios de agua potable y alcantarillado incluyendo los marcos normativos y políticas públicas relacionadas con género, discapacidad, agua y saneamiento, inversión en el sector, cobertura del servicio y tarifas





# Publicaciones de Recursos Hídricos

## DIVISIÓN DE RECURSOS NATURALES 2024



CEPAL

### Hoja de ruta técnica y financiera para la recuperación de metano y nutrientes de aguas residuales en América Latina y el Caribe

S. Saravia Matus y otros, "Hoja de ruta técnica y financiera para la recuperación de metano y nutrientes de aguas residuales en América Latina y el Caribe"  
 Se explora los beneficios que ofrece la gestión circular de las aguas residuales en las PTAR de América Latina y el Caribe (ALC). Específicamente, en PTAR con capacidades inferiores a los 500 l/s, y de la recuperación de nutrientes mediante la precipitación de estruvita, en plantas con capacidades superiores a los 3.000 l/s.



### Incentivos y oportunidades en el marco regulatorio para el aprovechamiento energético del biogás producido en plantas de tratamiento de aguas residuales en países seleccionados de América Latina y el Caribe

S. Saravia Matus y otros, "Incentivos y oportunidades en el marco regulatorio para el aprovechamiento energético del biogás producido en plantas de tratamiento de aguas residuales en países seleccionados de América Latina y el Caribe"  
 Este análisis presenta un panorama general de las oportunidades y desafíos en los marcos regulatorios del sector energético para cinco países de la región (Bolivia, Colombia, Costa Rica, México y Perú).



### Políticas regulatorias y tarifarias en el sector de agua potable y saneamiento en América Latina y el Caribe

Fernández, D., S. Saravia Matus y M. Gil (2021), Políticas regulatorias y tarifarias en el sector de agua potable y saneamiento en América Latina y el Caribe.  
 Se analiza el estado de la regulación, estructura y valores tarifarios para la recuperación de los costos de los sistemas de agua potable y saneamiento en América Latina y el Caribe.



### Necesidades de inversión en agua potable y saneamiento en América Latina y el Caribe: efectos en el empleo verde y el valor agregado bruto

Saravia Matus, S., D. Fernández, A. Montañez, L. Naranjo y A. Llavona (2023), Necesidades de inversión en agua potable y saneamiento en América Latina y el Caribe: efectos en el empleo verde y el valor agregado bruto  
 Se calcula las inversiones requeridas para universalizar la cobertura de los servicios de agua potable y saneamiento y se estima los efectos que tendrían dichas inversiones en la generación de empleos verdes y en el valor agregado bruto.





# Publicaciones de Recursos Hídricos



CEPAL

DIVISIÓN DE RECURSOS NATURALES 2024

## Conferencia del Agua de Naciones Unidas 2023

### Agenda Regional de Acción por el Agua para América Latina y el Caribe

Agenda Regional de Acción por el Agua para América Latina y el Caribe

*Un instrumento de compromisos voluntarios que rescata las áreas de priorización y esfuerzos necesarios para lograr una transición hídrica sostenible e inclusiva, así como acelerar el logro del ODS 6 en América Latina y el Caribe.*



## Nexo Agua, Energía y Alimentación

### Guía metodológica: Diseño de acciones con enfoque del Nexo entre agua, energía y alimentación para países de América Latina y el Caribe

Naranjo, L. y B. Willaarts (2020), Guía metodológica: Diseño de acciones con enfoque del Nexo entre agua, energía y alimentación para países de América Latina y el Caribe

*Lineamientos para fortalecer capacidades para la adopción del enfoque Nexo en el diseño de políticas públicas. Proporciona además herramientas para evaluar cómo se ha adoptado el enfoque Nexo.*



### Análisis comparativo de acciones con enfoque del Nexo Agua-Energía-Alimentación: Lecciones aprendidas para los países de América Latina y el Caribe

Willaarts, B., E. Blanco, A. Llavona, y D. Martínez (2021), Análisis comparativo de acciones con enfoque del Nexo Agua-Energía-Alimentación: Lecciones aprendidas para los países de América Latina y el Caribe

*Ánalisis y comparación de políticas públicas para extraer las mejores prácticas del enfoque Nexo. Se analizan seis estudios de caso de tres países: Chile, Bolivia y Ecuador.*



### Lecciones del Estado Plurinacional de Bolivia para la adopción del enfoque del Nexo

Llavona, A. (2020), Lecciones del Estado Plurinacional de Bolivia para la adopción del enfoque del Nexo

*Ánalisis del Plan Nacional de Cuencas de Bolivia, el Sistema Múltiple Misicuni y análisis de las principales políticas de riego de los últimos treinta años.*



### Lecciones de Chile para la adopción del enfoque del Nexo

Blanco, E. (2020), Lecciones de Chile para la adopción del enfoque del Nexo

*Ánalisis de políticas chilenas de promoción de tecnologías de riego, planes para la gestión integrada de cuencas, Fondo de Agua Santiago-Maipo y la Política Energética Nacional.*







NACIONES UNIDAS

**Serie**  
**CEPAL**

**Seminarios y Conferencias**

**Números publicados**

Un listado completo así como los archivos pdf están disponibles en  
[www.cepal.org/publicaciones](http://www.cepal.org/publicaciones)

114. Diálogos Regionales del Agua de América Latina y el Caribe, 2021-2024: Agenda Regional de Acción por el Agua, Silvia Saravia Matus, Lisbeth Naranjo, Alba Llavona, Natalia Sarmiento y Elizabeth Coble (LC/TS.2025/67), 2025.
113. La vivienda y el desarrollo urbano como motores de inclusión social y acción climática en América Latina y el Caribe: intervenciones en la XXXIII Asamblea General del Foro de Ministros y Autoridades Máximas de la Vivienda y el Desarrollo Urbano de América Latina y el Caribe (MINURVI) (LC/TS.2025/66).
112. Inversión pública estratégica para el impulso del desarrollo sostenible en América Latina: presentaciones del XII Seminario de la Red de los Sistemas Nacionales de Inversión Pública de América Latina y el Caribe, Dante Arenas Caruti (Editor) (LC/TS.2025/42), 2025.
111. Desarrollo territorial en un escenario de transformaciones: presentaciones del seminario internacional Desafíos Actuales para un Desarrollo Territorial Inclusivo y Sostenible en América Latina y el Caribe, Elena Díez Pinto y Luis Riffó Pérez (Coords.) (LC/TS.2025/28), 2025.
110. Informe de la reunión internacional de especialistas Medición de la Violencia de Género contra Mujeres y Niñas: Lecciones Aprendidas y Retos, Alejandra Valdés (coord.) (LC/TS.2024/73), 2024.
109. Desafíos y oportunidades para la ejecución de proyectos de inversión pública con criterios de sostenibilidad: presentaciones en el XI Seminario de la Red de los Sistemas Nacionales de Inversión Pública de América Latina y el Caribe, Valeria Torres y Dante Arenas (coords.) (LC/TS.2024/65), 2024.
108. Report of the Second Annual Forum on Human Rights Defenders in Environmental Matters in Latin America and the Caribbean (LC/TS.2024/22), 2024.
107. Fortalecimiento institucional y financiamiento sostenible para las ciudades de América Latina y el Caribe: intervenciones en la XXXII Asamblea General del Foro de Ministros y Autoridades Máximas de la Vivienda y el Urbanismo de América Latina y el Caribe (MINURVI) (LC/TS.2024/16), 2024.
106. Memoria del Tercer Seminario Regional de Desarrollo Social. Promover la inclusión laboral como una forma de superar las desigualdades y la informalidad en América Latina y el Caribe, Andrés Espejo y Valentina Cortínez (comps.) (LC/TS.2023/180), 2023.
105. Financing for climate change mitigation in cities. Statements made at the 2023 Ministerial Meeting of the Forum of Ministers and High-level Authorities of Housing and Urbanism in Latin America and the Caribbean (MINURVI) (LTC/TS.2023/134), 2023.
104. Transformación del hábitat y las ciudades: hacia un desarrollo urbano sostenible en América Latina y el Caribe. Intervenciones en la XXXI Asamblea General del Foro de Ministros y Autoridades Máximas de la Vivienda y el Urbanismo de América Latina y el Caribe (MINURVI) (LC/TS.2023/133), 2023.
103. Décimo Seminario de la Red de Sistemas Nacionales de Inversión Pública de América Latina y el Caribe, Valeria Torres y Dante Arenas (eds.) (LC/TS.2023/110), 2023.



## SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

### Números publicados:

- 114 **Diálogos Regionales del Agua de América Latina y el Caribe, 2021-2024**  
Agenda Regional de Acción por el Agua  
*Silvia Saravia Matus, Lisbeth Naranjo, Alba Llavona, Natalia Sarmiento y Elizabeth Coble*
- 113 **La vivienda y el desarrollo urbano como motores de inclusión social y acción climática en América Latina y el Caribe**  
Intervenciones en la XXXIII Asamblea General del Foro de Ministros y Autoridades Máximas de la Vivienda y el Desarrollo Urbano de América Latina y el Caribe (MINURVI)
- 112 **Inversión pública estratégica para el impulso del desarrollo sostenible en América Latina**  
Presentaciones del XII Seminario de la Red de los Sistemas Nacionales de Inversión Pública de América Latina y el Caribe  
*Dante Arenas Caruti*  
*Editor*



Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)  
Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)  
[www.cepal.org](http://www.cepal.org)



<https://bit.ly/CEPAL2025-67S>