

A close-up photograph of a hand cupped together, holding a stream of clear water. The background is a soft-focus green, suggesting foliage. Overlaid on the image is a grid of squares in light blue and white, some of which are partially filled with the image of the hand and water.

# **Fondo Español de Cooperación**

para Agua y Saneamiento en  
América Latina y el Caribe  
(FECASALC)

Este documento fue preparado por Mariana Mendoza (GPS/GCM), coordinadora del fondo, Francisco González Medina (INE/WSA), y Goritza Ninova (GPS/GCM). Para consultas, favor dirigirse a la coordinadora del fondo en [mmendoza@iadb.org](mailto:mmendoza@iadb.org) o +1-202-623-1871.

## Prólogo

## Abreviaciones

## Resumen ejecutivo 1

## 1. Introducción 3

## 2. Antecedentes e información consolidada del Fondo 4

- A. Objetivo y descripción del Fondo
- B. Coordinación interinstitucional

## 3. Actividades y resultados 7

- A. Avances en la ejecución
- B. Principales resultados en la mejora de servicios de agua y saneamiento
- C. Apalancamiento
- D. Ejecución de operaciones en 2024
- E. Iniciativa LAIF Regional
- F. Cumplimiento de las condiciones del Fondo en el uso de los recursos
- G. Plan de Acción FECASALC
- H. Liquidación del presupuesto de gastos e información financiera

# Índice

Haga clic en los títulos  
para navegar el documento

Haga clic en el botón **ÍNDICE**  
para regresar a esta página

**4. Direcciones para el 2025** 35

**5. Conclusiones** 37

**Anexos** 40

Anexo I. Fichas de los Proyectos y Cooperaciones Técnicas en Ejecución

Anexo II. Liquidación del Presupuesto de Gastos Ejecutado para el Año 2024 (incluye el estado financiero no auditado a 31 de diciembre de 2024)

**Financiamiento no reembolsable** 114

# Índice



# Prólogo al reporte anual 2024

El año 2024 fue extraordinario para el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), centrado en una visión estratégica renovada y esbozada en nuestra nueva estrategia institucional, **IDBStrategy+**. La estrategia señala que el BID está iniciando una nueva era de eficacia, haciendo hincapié en la importancia de movilizar recursos y aprovechar las alianzas para impulsar un impacto significativo en toda América Latina y el Caribe.

El papel de los fondos fiduciarios ha sido fundamental para hacer realidad estas ambiciones. En 2024, nuestros socios aportaron más de USD 500 millones a fondos fiduciarios bilaterales y de donantes múltiples, fondos de intermediación financiera y subvenciones para proyectos específicos. Estos recursos facilitaron la aprobación de USD 356 millones en financiación no reembolsable, como operaciones de cooperación técnica y subvenciones a la inversión, y USD 295 millones en instrumentos reembolsables, como préstamos e inversiones de capital. Esta financiación ha aportado valor añadido en áreas de importancia estratégica para el BID, impulsando **la integración regional y mejorando las condiciones propicias para un crecimiento liderado por el sector privado.**

Los fondos fiduciarios siguen siendo un poderoso instrumento para catalizar la financiación innovadora y ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de desarrollo más acuciantes de América Latina y el Caribe. A medida que avanzamos, mantenemos nuestro compromiso de **maximizar el impacto de estos recursos**, profundizar las alianzas e impulsar un progreso sostenible que mejore las condiciones de vida en toda la región.

Gracias por su colaboración y su apoyo incondicional. Les invito a explorar los logros esbozados en este informe y espero que continuemos nuestro viaje compartido hacia una América Latina y el Caribe más próspera y resiliente.

Atentamente,



**Matías Bendersky**

Gerente

Oficina de Alianzas Globales  
Banco Interamericano de Desarrollo

# Abreviaciones

<b>ACC</b>	Adaptación al Cambio Climático
<b>AECID</b>	Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo
<b>ALC</b>	América Latina y el Caribe
<b>ANDA</b>	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
<b>APS</b>	Agua Potable y Saneamiento
<b>AQUAFUND</b>	Iniciativa de Agua y Saneamiento
<b>ASADAS</b>	Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes
<b>ATPR</b>	Asistencia Técnica por Resultados
<b>AyS</b>	Agua y Saneamiento
<b>AySA</b>	Agua y Saneamiento Argentino
<b>BID</b>	Banco Interamericano de Desarrollo
<b>COCODES</b>	Consejos Comunitarios de Desarrollo
<b>CODIA</b>	Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua
<b>CONAGUA</b>	Comisión Nacional del Agua
<b>CRAI</b>	Centro Regional de Atención Inmediata
<b>CT</b>	Cooperación Técnica
<b>DESCOM</b>	Programa de Descentralización de Servicios de Saneamiento
<b>DINAGUA</b>	Dirección Nacional de Aguas
<b>DINEPA</b>	<i>Direction Nationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement</i>

<b>DISAPAS</b>	Dirección del Sub-Sector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario
<b>DMT</b>	Documento Marco Técnico
<b>EPMAPS</b>	Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento
<b>FCAS</b>	Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento
<b>FECASALC</b>	Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe (SFW por sus siglas en inglés)
<b>FMAM</b>	Fondo Mundial para el Medio Ambiente
<b>FONPRODE</b>	Fondo para la Promoción del Desarrollo
<b>GCF</b>	Green Climate Fund
<b>GIRH</b>	Gestión Integral del Recurso Hídrico
<b>GPS</b>	Oficina de Alianzas Globales
<b>GPS/GCM</b>	Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento
<b>CyD</b>	Género y Diversidad
<b>IDU</b>	Inundaciones y Drenaje Urbano
<b>INE/WSA</b>	División de Agua y Saneamiento
<b>INFOM</b>	Instituto de Fomento Municipal
<b>LAIF</b>	Facilidad de Inversión en América Latina de la Unión Europea
<b>MAEC</b>	Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación
<b>MINSA</b>	Ministerio de Salud

<b>MOOC</b>	<i>Massive Open Online Courses</i> (por sus siglas en inglés)
<b>MOU</b>	Memorando de Entendimiento ( <i>Memorandum of Understanding</i> , en inglés)
<b>ODS</b>	Objetivos de Desarrollo Sostenible
<b>OMAS</b>	Oficinas Municipales de Agua y Saneamiento
<b>ONG</b>	Organización No Gubernamental
<b>OPD</b>	Organismo Público Descentralizado
<b>OTCA</b>	Organización del Tratado de Cooperación Amazónica
<b>PAPS</b>	Programa de Agua Potable y Saneamiento
<b>PCR</b>	<i>Project Conclusion Reports</i>
<b>PEDP</b>	Plan Estratégico del Subsector Drenaje Pluvial
<b>PFI</b>	Plan de Formación Iberoamericano
<b>PISASH</b>	Programa Integral Sectorial de Agua y Saneamiento Humano
<b>PNAP</b>	Plan Nacional de Agua Potable
<b>PNDP</b>	Plan Nacional de Drenaje Pluvial
<b>RALCEA</b>	Red Latinoamericana de Centros de Conocimiento de Gestión de Recursos Hídricos
<b>RO</b>	Reglamento Operativo
<b>SENASA</b>	Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental
<b>TdR</b>	Términos de Referencia
<b>UE</b>	Unión Europea
<b>UNEPAR</b>	Unidad Ejecutora del Programa de Acueductos Rurales



# Resumen ejecutivo

El **propósito** de este informe es ofrecer a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (MAEC) de España un análisis del uso de los recursos del Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe (FECASALC, el Fondo) durante el año 2024, incidiendo en los resultados obtenidos a través de las actividades realizadas en las operaciones.

El FECASALC es el fruto de la alianza entre España y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), que han unido sus esfuerzos para impulsar el desarrollo económico y social en América Latina y el Caribe (ALC) a través de la mejora de los servicios de agua y saneamiento. Para ello se está trabajando mano a mano con los países en la construcción de sus agendas de desarrollo teniendo como referencia el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en concreto las metas que representan el ODS 6, las cuales suponen un abordaje centrado en un acceso universal y sostenible de los servicios, donde es clave la gestión de los recursos de agua y el cuidado del medioambiente. El Fondo está incidiendo de manera especial en las zonas periurbanas y rurales, ya que generalmente están desatendidas, son más vulnerables y representan un mayor reto para el cumplimiento de las metas del ODS 6.

Además de facilitar el acceso a los servicios de agua y saneamiento, el Fondo propone fortalecer la gestión integral del recurso hídrico, teniendo en cuenta el cambio climático, así como mejorar la gobernabilidad del sector a través de actuaciones de fortalecimiento institucional y una mayor transparencia y participación en el sector. Las intervenciones en zonas rurales se acompañan de un apoyo a los procesos de descentralización y de gestión comunitaria.

El FECASALC inició las primeras operaciones en 2009 y se estima que estará activo como mínimo hasta el 2027.

**Expansión de la alianza.** El Fondo ha servido de catalizador de nuevos programas donde participan nuevas operaciones del Banco y de la AECID, vinculando otros instrumentos como son el Fondo para la Promoción del Desarrollo (FONPRODE), la Iniciativa de Agua y Saneamiento (AquaFund) o la cooperación delegada de la Unión Europea. Para estas operaciones se dispone de una visión compartida donde los principios del Fondo son la referencia y donde se establecen esquemas comunes de actuación.

**Situación financiera del Fondo.** Hasta diciembre de 2024, el Gobierno de España ha realizado seis contribuciones al FECASALC por un total de USD 579,6 millones. El Fondo tiene una situación financiera estable con un monto acumulado de intereses de USD 14,01 millones.

**Estado general cartera de operaciones.** Hasta el 31 de diciembre de 2024 se han aprobado 21 operaciones<sup>1</sup> y **14 cooperaciones técnicas (CT) complementarias<sup>2</sup>**. Hasta la fecha han finalizado 20 operaciones y ocho CT. La cartera de operaciones y CT complementarias representa un monto de **USD 574 millones y apalancaron un total de USD 896 millones<sup>3</sup>** mediante recursos de préstamo del Banco, aportes locales y de otros donantes. En este contexto, el total de recursos que ha representado el FECASALC para la Región asciende a USD 1.470 millones.

**Avances y resultados.** En 2024 finalizaron los tres programas de inversión que continuaban activos (Guatemala, Paraguay y Costa Rica) e inició una operación en Venezuela para dotar de servicios de agua y saneamiento a hospitales. En el ámbito de las CT complementarias se concluyeron cinco este año, lo que ha supuesto insumos importantes para el sector de los países. También iniciaron su ejecución tres CT adicionales. De manera global en 2024 se ha conseguido

1. En 2013 se canceló el proyecto de Brasil (BR-X1017) que no se ha tenido en cuenta en este cómputo. Sí se ha contabilizado sin embargo la CT de cesión de profesionales. También estamos contabilizando la operación VE-G1002 -Apoyo al mejoramiento del servicio de agua en centros de salud prioritarios en Venezuela.

2. En 2020 se aprobó una cooperación técnica adicional (RG-T3507), pero en 2021 se cancelaron los recursos, los cuales se utilizaron para conformar la CT RG-T3915. Al no haberse ejecutado ningún recurso de la RG-T3507, ésta no contabiliza en el cómputo de CT.

3. Este monto ha bajado respecto al de 2023 porque no se ha terminado de ejecutar la contrapartida del Programa de Costa Rica donde se prevén USD 64 millones adicionales.



tener ejecutados el 99,4 por ciento de los recursos de donación del Fondo destinados a operaciones y tener comprometidos el 99,5 por ciento.

**Plan de Acción FECASALC.** Dicho plan establece un marco de actuación para complementar las operaciones del Fondo con el objetivo de dar respuesta a las recomendaciones de la evaluación intermedia del FECASALC y fortalecer y complementar los resultados del Fondo en elementos estratégicos donde se quiere dejar un legado con el instrumento. En el 2024 se ha estado trabajando en 11 CT complementarias para incidir en las áreas de Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento, Género, gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) y gobernanza del sector. También se impulsaron acciones de comunicación y gestión del conocimiento, se finalizaron las evaluaciones ex post de las operaciones rurales de Honduras y Perú, y se avanzó en la ejecución de las evaluaciones ex post en Bolivia, Paraguay y Uruguay.

**Liquidación del presupuesto de gastos estimado para el 2024.** En el presupuesto de gastos estimados para 2024 se definieron USD 0,969 millones para la administración y apoyo a la preparación y ejecución de los proyectos. Si a este monto le añadimos el nuevo Rubro VIII: Acciones Complementarias a las Operaciones<sup>4</sup>, este estimado total para 2024 fue de USD 3,70 millones. El monto total cargado al Fondo contra el presupuesto general para administración y apoyo a la preparación y ejecución de los proyectos, lo que incluye también los gastos relacionados con el fortalecimiento de instituciones, eventos, evaluaciones externas, RR. HH., comunicación y gestión de conocimiento, fue de USD 0,61 millones, lo que supone un 63 por ciento del total de los gastos reales incurridos. Sumando los gastos del rubro VIII de Acciones Complementarias a las Operaciones por un total de USD 2,84 millones, el coste total para 2024 fue de USD 3,45 millones.

4. Se ha diferenciado este rubro de los costes de administración porque las acciones que comprende son en su mayoría cooperaciones técnicas que se conforman en proyectos y estudios diagnóstico, por lo que la naturaleza de estos gastos no sería administrativa.



**El nuevo presupuesto estimado total (2009-2026)** para la gestión y administración del Fondo, sin incluir los proyectos de apoyo del Plan de Acción FECASALC, es de USD 14,60 millones, que representa un 2,5 por ciento del total de las contribuciones recibidas hasta la fecha. El monto presupuestado para las acciones del Plan de Acción FECASALC hasta 2026 representa un total de USD 11,33 millones.

**El año próximo (2025).** Se estima que para diciembre de 2025 los desembolsos de las operaciones financiadas por el FECASALC asciendan a USD 897 millones<sup>5</sup> (USD 571 millones de donación a través de FECASALC).

5. Donaciones del Gobierno de España y fondos asociados del BID.

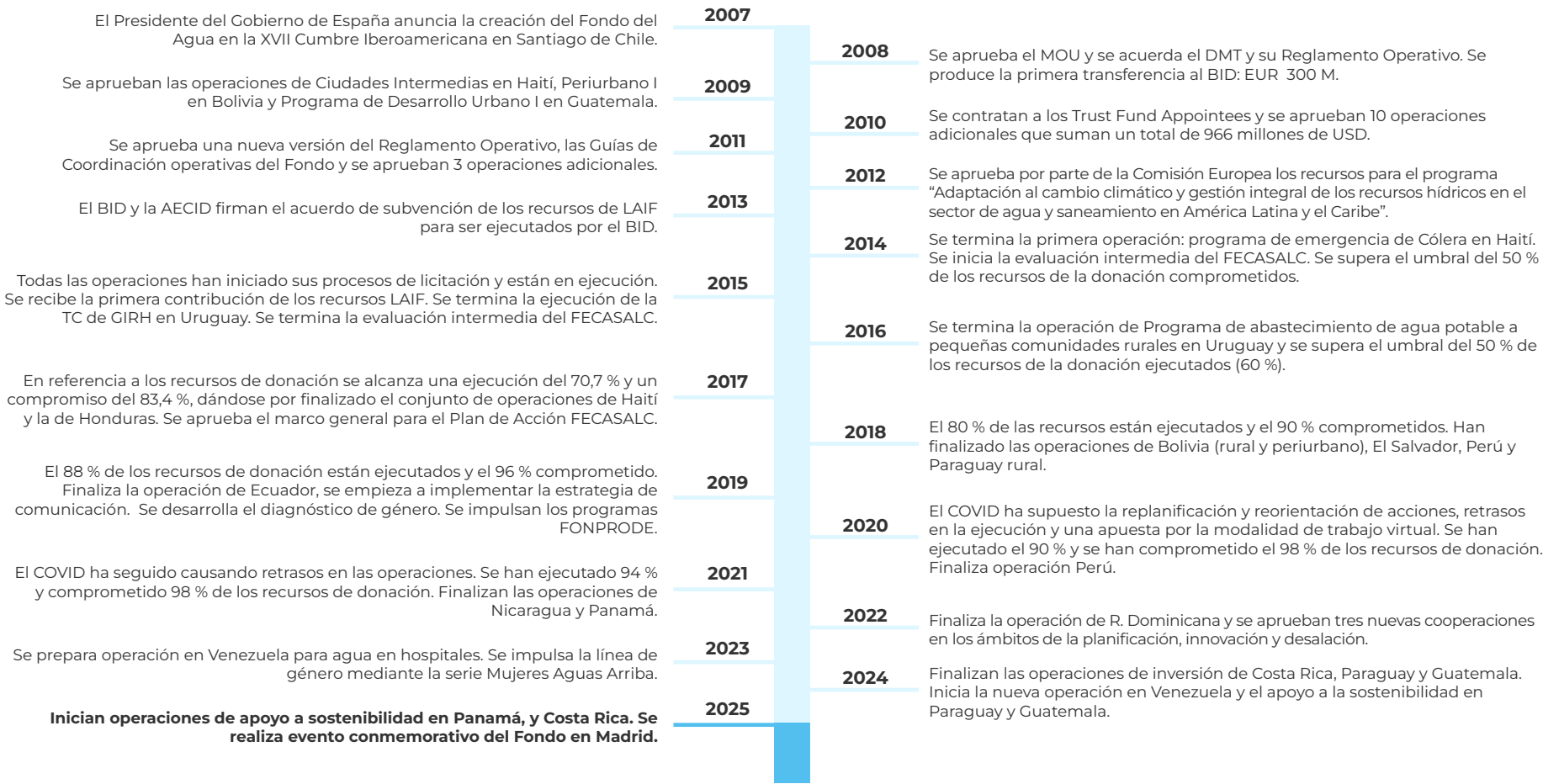
# 1. Introducción

El propósito de este informe es ofrecer a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (MAEC) de España un análisis del uso de los recursos del Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe (FECASALC, el Fondo) durante el 2024, incidiendo en los resultados obtenidos a través de las actividades realizadas en las operaciones.

Los resultados descritos en este informe contribuyen al continuo compromiso y cooperación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) con nuestros socios para abordar los desafíos que enfrenta la región de América Latina y el Caribe (ALC) a través de modelos innovadores de desarrollo. Consulte la sección [Financiamiento de Donaciones del BID](#) para obtener una descripción general de las aprobaciones para 2024.

## 2. Antecedentes e información consolidada del Fondo

Gráfico 1. Antecedentes del Fondo<sup>A</sup>



A. **MOU**: Memorando de Entendimiento; **DMT**: Documento Marco Técnico; **CT**: Cooperación Técnica; **GIRH**: Gestión Integral del Recurso Hídrico; **LAIF**: Facilidad de Inversión en América Latina.

## A. Objetivo y descripción del Fondo

El objetivo general del Fondo es contribuir a la financiación de proyectos, programas y actividades que contribuyan a acelerar el proceso de desarrollo económico y social, individual y colectivo de los países miembros del Banco en ALC en todos los aspectos relacionados con el agua y el saneamiento.

Los objetivos específicos del Fondo son: (i) contribuir a extender el acceso a agua potable; (ii) contribuir a extender el acceso a servicios básicos de saneamiento; (iii) favorecer la gestión integral del recurso hídrico; y (iv) fortalecer la gobernabilidad del sector agua promoviendo una gestión transparente y participativa del recurso. El Fondo financia principalmente operaciones no reembolsables de inversión.

Los ámbitos de actuación del Fondo incluyen: agua potable; alcantarillado; tratamiento de aguas residuales; drenaje de aguas pluviales urbanas; gestión integral de residuos sólidos (especialmente cuando esté vinculada a la sostenibilidad de las inversiones en agua y saneamiento y preservación de los recursos hídricos); gestión de recursos hídricos; y eficiencia y gestión en la provisión del servicio.

El Fondo posee dos líneas de actividad: (i) proyectos de inversión, que son recursos que ejecutan las instituciones de los países para una prestación de servicios sostenibles en el largo plazo, lo que incluye: construcción de infraestructura clave, mejora de la gobernanza del sector, planificación, gestión del recurso hídrico, mejora de gestión de los servicios, fortalecimiento de instituciones nacionales, regionales y locales, implicación y sensibilización de usuarios; y (ii) asistencias técnicas, que son recursos no reembolsables ejecutados desde el Banco para apoyar a los países, entre otros, en la preparación de proyectos, análisis y estudios, sistematización e intercambio de experiencias, generación de productos de conocimiento y capacitación de actores.

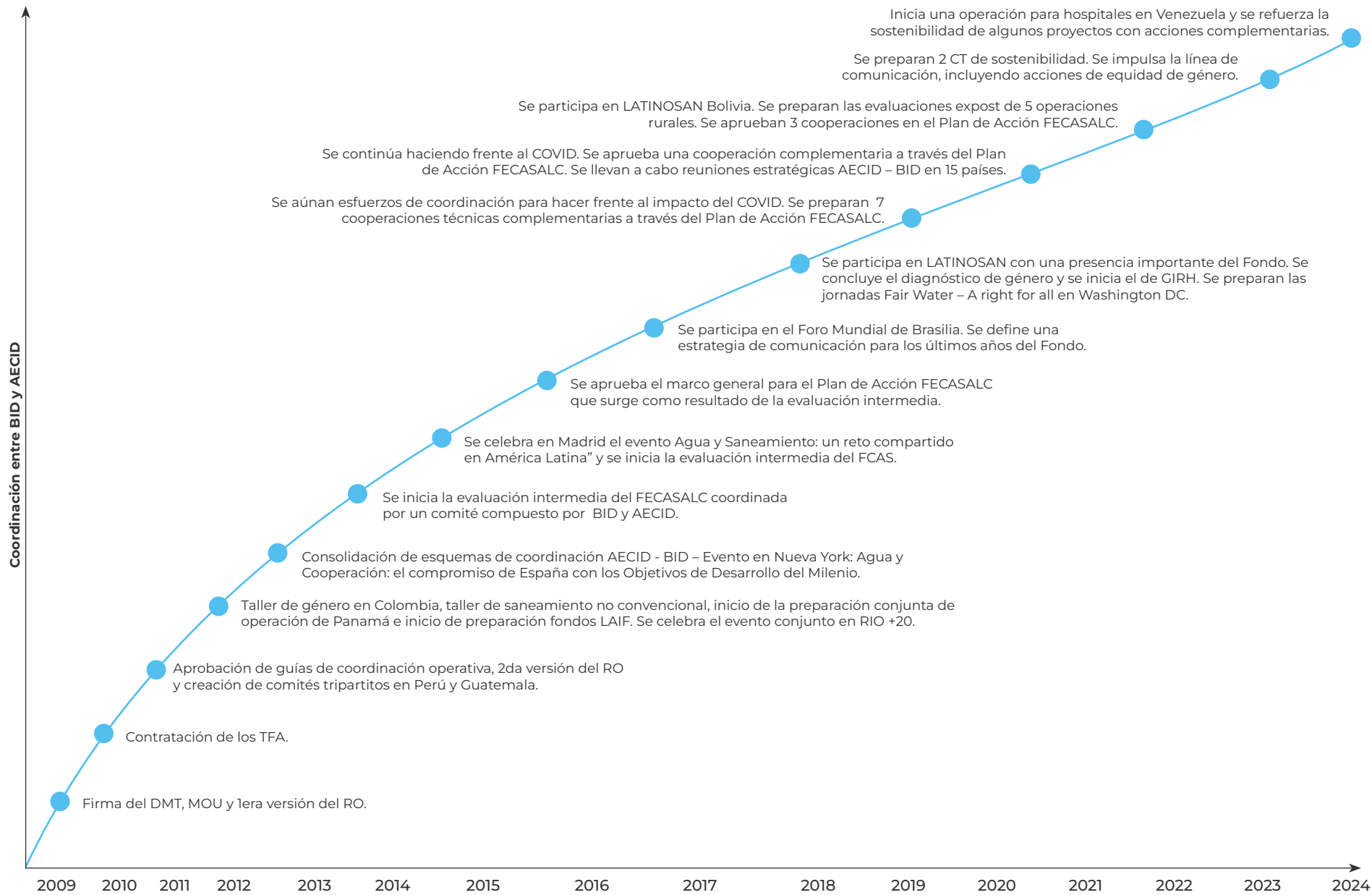


## B. Coordinación interinstitucional

La coordinación entre la AECID, el BID y los países sigue siendo fluida, teniendo en cuenta los instrumentos consensuados en el marco del Fondo para promover los mecanismos de diálogo y la colaboración tanto en los países como en las sedes.



Gráfico 2. Hitos en la coordinación entre el BID y la AECID



### 3. Actividades y resultados

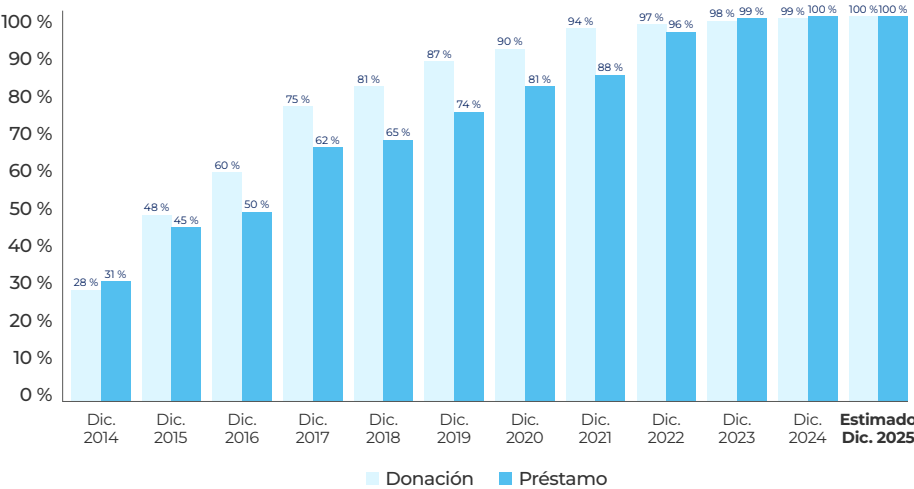
#### A. Avances en la ejecución

En el año 2024 se ha continuado con la ejecución de la cartera de operaciones activas. A diciembre de 2024 se tiene ejecutado un 99,40 por ciento de la donación destinada a operaciones y comprometidos un 99,52 por ciento de estos recursos. Si se suman los préstamos y donaciones del BID asociados a los programas para estas mismas fechas, se tienen ejecutados un 99,62 por ciento de los recursos y se ha comprometido un 99,69 por ciento. Con relación a los préstamos del BID asociados a las operaciones de inversión se tienen ejecutados el 100 por ciento de los recursos.

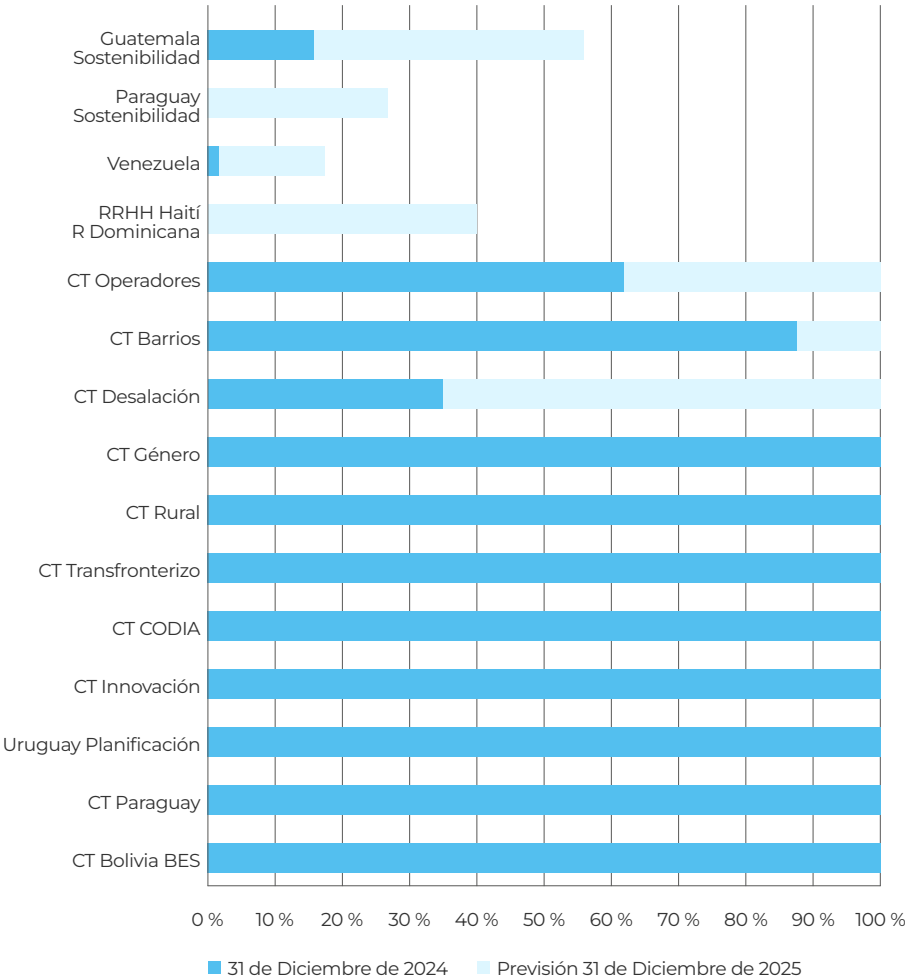
Con respecto a diciembre de 2023, la ejecución de la donación se ha incrementado en 1 punto porcentual. Este crecimiento es reducido ya que corresponde a una etapa donde prácticamente han finalizado todas las operaciones de inversión y la mayoría de los recursos que se están ejecutando son de cooperación técnica y suponen un menor presupuesto.

Si se analiza la evolución anual que tuvieron los desembolsos en los programas se puede apreciar cómo en la mayoría de los proyectos, y en el Fondo en su conjunto, se priorizó la ejecución de las donaciones del Gobierno Español frente a la de los préstamos del Banco.

Gráfico 3. Operaciones en países - Evolución montos ejecutados de donación y préstamo



**Gráfico 4. Operaciones complementarias - Porcentaje de montos ejecutados de la donación a 31 de diciembre de 2024 y estimados a 31 de diciembre de 2025**



En el ejercicio de 2024 se han concluido tres operaciones de inversión: PRY-011-M - Programa de Saneamiento y Agua Potable para el Chaco y Ciudades Intermedias de la Región Oriental del Paraguay, GTM-001-M - Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano, y CRI-001-M - Programa de Agua Potable y Saneamiento. También se han cerrado cuatro cooperaciones técnicas: RG-T3711 - Apoyo a acciones desarrolladas en el ámbito de la CODIA; RG-T3489 - Recursos Hídricos Transfronterizos: Un marco de seguridad hídrica para cuencas trasfronterizas en ALC; RG-T3596 - Promover la igualdad de género en el sector de agua y saneamiento; RG-T3859 - Promoción de políticas y mecanismos para el fomento de la Innovación en el sector de agua, saneamiento en América Latina y el Caribe<sup>6</sup>.

Con relación a la nueva cartera, las siguientes operaciones comenzaron su ejecución: VE-G1002 - Apoyo al mejoramiento del servicio de agua en centros de salud prioritarios en Venezuela (USD 1.9 millones), RG-T4428 - Programa Regional de apoyo al desarrollo de esquemas de colaboración conjunta para el sector de agua y saneamiento en la Isla de la Española – REGIONAL Haití y República Dominicana (USD 150.000), GU-T1348 - Apoyo a la sostenibilidad de los servicios Agua Potable y Saneamiento (APS) construidos a través del Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano - Fase I (USD 500.000), y PR-T1360 - Apoyo al sector de agua y saneamiento en Paraguay hacia una provisión sostenible de los servicios y la planificación sectorial (USD 466.000).

6. Esta operación se reportó como concluida en 2023 debido a que su ejecución finalizó ese año, sin embargo, el cierre administrativo fue en 2024.

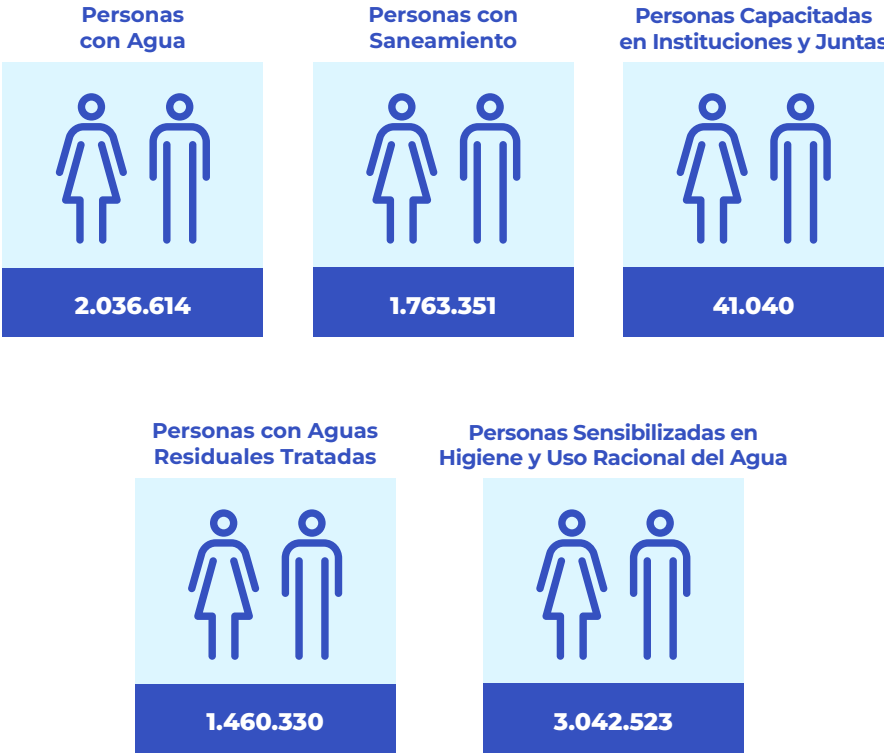
## B. Principales resultados en la mejora de servicios de agua y saneamiento



A lo largo del 2024 se ha avanzado en la consecución de resultados en las operaciones. Los principales resultados están ligados a los beneficiarios directos de los programas: personas a las que se garantiza el servicio de agua potable, personas a las que se garantiza el saneamiento y una gestión segura de las aguas residuales que generan, personas capacitadas en distintos ámbitos relativos al sector, y personas sensibilizadas en higiene y un uso racional del agua. Si bien es cierto que el cómputo de los resultados no siempre muestra el grado de ejecución del programa (los beneficiarios, por ejemplo, solo se computan cuando las actas de fin de obra han sido firmadas), se observa como a medida que se cierran las operaciones o se acerca su cierre, un alto porcentaje de los beneficiarios previstos se ha logrado. Por otra parte, hay que mencionar que algunas estimaciones relativas al número de beneficiarios han sufrido algunos cambios, con aumento o disminuciones en su balance, debido tanto a cambios en

la cartera de proyectos que hacen parte de los programas, como a modificaciones en el alcance de éstos, entre los que se encuentran los ajustes en el número de personas por hogar donde se provee el servicio. También se han ido realizando ajustes en la estimación de beneficiarios para el final del programa teniendo en cuenta estas cuestiones.

Gráfico 5. Beneficiarios totales



C. Apalancamiento

Las 21 operaciones y las catorce CT complementarias<sup>7</sup> con cargo al FECASALC representan un monto de USD 574 millones<sup>8</sup>, y están apalancando, mediante recursos de préstamo del Banco y aporte local, un total de USD 896 millones<sup>9</sup>. Por lo tanto, el total de recursos que ha representado el FECASALC para la Región asciende a USD 1,470 millones<sup>10</sup>. El gráfico 6 demuestra la asignación de recursos por país. Para el caso de las operaciones de Haití, la contribución del Banco ha sido vía donación.

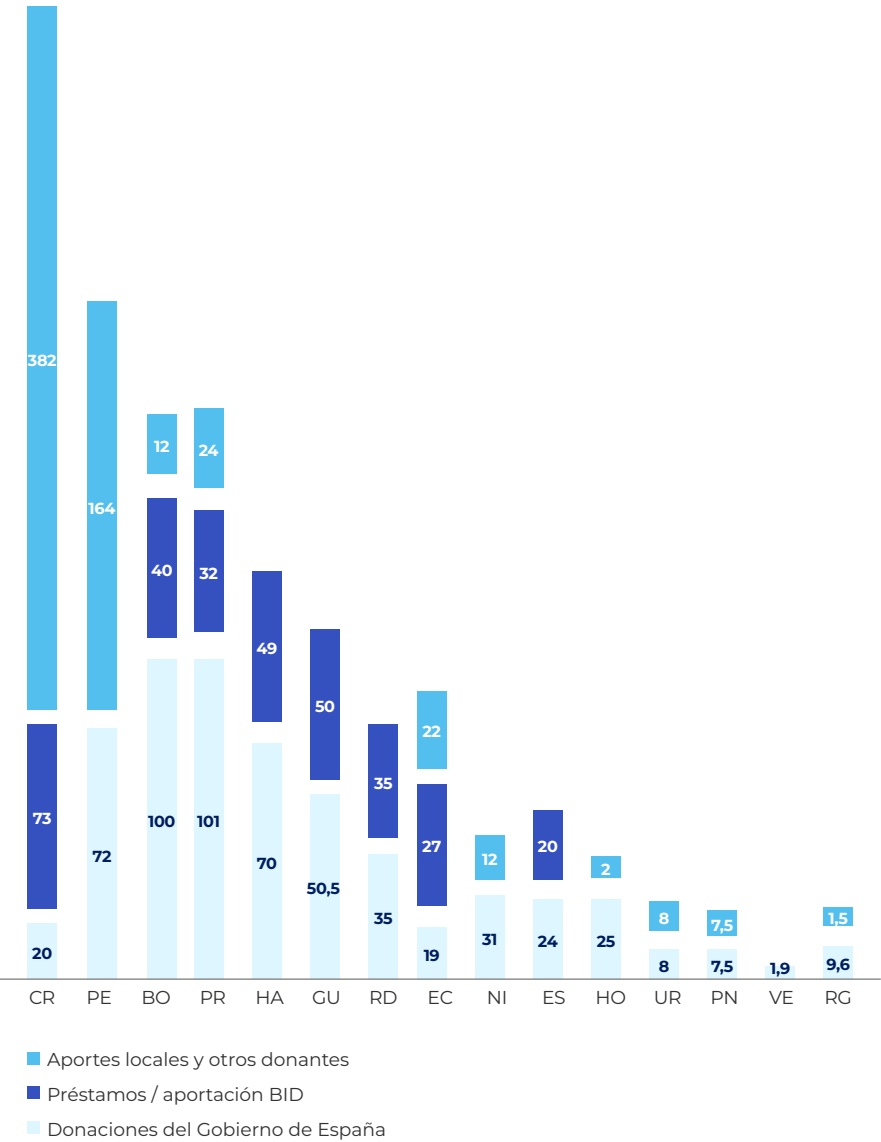
7. En 2024 Cooperación Española aprobó dos operaciones adicionales: CR-G1008 - Apoyo en el cumplimiento de los objetivos del Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) y del ODS 6 en Costa Rica, y PN-G1013 - Apoyo a la sostenibilidad de los servicios APS construidos a través del Programa de Agua Potable y Saneamiento Rural e Indígena en Panamá. Estas operaciones no hacen parte del cómputo ya que todavía requieren finalizar el proceso de aprobación en el BID y no están todavía operativas.

8. Este monto tiene ya en cuenta las cancelaciones realizadas en los programas cerrados.

9. Este monto ha bajado respecto al de 2023 porque no se ha terminado de ejecutar la contrapartida del Programa de Costa Rica donde se prevén USD 64 millones adicionales.

10. En este monto también impacta la contrapartida del programa de Costa Rica que todavía no se ha materializado en ejecución.

Gráfico 6. Monto total de proyectos por país y por fuente de financiamiento (millones de USD)





## D. Ejecución de operaciones en 2024

El aspecto más relevante a destacar durante el 2024 ha sido la finalización de los tres programas de inversión en Paraguay, Guatemala y Costa Rica, ya que supone la finalización de la cartera principal de inversiones del Fondo. Estos programas han tenido grandes retos en su ejecución que han supuesto una prolongación importante en los tiempos de implementación. También comenzó una nueva operación en Venezuela para dotar de servicios de agua y saneamiento en tres hospitales a través de una organización de la sociedad civil.



En **Guatemala** concluyó el Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano, por una donación del Gobierno de España de USD 50 millones al que se le sumaron USD 50 millones de un préstamo del BID, ejecutándose el 100 por ciento de los recursos previstos. Durante el 2024 se completaron las obras de San Marcos y Esquipulas, Palo Gordo y San Pedro Sacatepéquez. El programa ha beneficiado a 38 localidades rurales y seis cabeceras municipales (pequeñas ciudades), asegurando el servicio de agua a más de 185.000 personas y el de saneamiento a más de 170.000.

Como complemento a esta operación, en 2024 se han destinado recursos adicionales de cooperación técnica (GU-T1348 – USD 500.000) para reforzar el Instituto de Fomento Municipal (INFOM), municipios y comités de

agua y saneamiento a fin de reforzar la sostenibilidad de los servicios de las obras construidas con el programa.



En **Costa Rica** finalizó el Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS). Los recursos FECASALC se focalizaron en las zonas rurales y se ejecutaron el 98 por ciento de los fondos previstos (USD 19,67 millones). Se intervino en las localidades de Maleku, Santa Rosa de Pocosal, Santa Fe de los Chiles, San José de Upala, y Sarapiquí. En 2024 finalizaron las obras de la segunda fase de San José de Upala y Santa Fe de Guatuso (ejecutada con fondos de contrapartida). Como complemento a esta operación, se han previsto recursos adicionales (USD 750.000) para reforzar la sostenibilidad de los servicios de las obras construidas con el programa y reforzar la parte de saneamiento.



En **Paraguay** terminó el Programa de Saneamiento y Agua Potable para el Chaco y Ciudades Intermedias de la Región Oriental del Paraguay. Aunque los sistemas en el Chaco finalizaron en 2023, el suministro de agua depende de un gran acueducto que está teniendo problemas para conducir el agua hasta las comunidades, por lo que se está viendo con las autoridades paraguayas la posibilidad de que implementen medidas correctoras. En la zona oriental finalizaron las obras en Horqueta, pero quedan aún por concluir las de Caacupé y Tobatí<sup>11</sup>. Como complemento a esta operación, se han previsto recursos adicionales (PR-T1360 - USD 466.000) para reforzar la sostenibilidad de los servicios de las obras construidas con el programa.

En **Venezuela** ha iniciado el programa - Apoyo al mejoramiento del servicio de agua en centros de salud prioritarios en Venezuela por un monto de USD 1,9 millones. La operación se ejecuta a través de una organización de la sociedad civil que tiene como objetivo mejorar la infraestructura de agua y saneamiento en tres hospitales del estado de Zulia. En 2024 se conformó el

equipo de proyecto responsable de la ejecución y se prepararon los Términos de Referencia (TdR) para los diseños finales de dos hospitales. Se espera comenzar las obras durante el último trimestre de 2025.



Adicionalmente a las operaciones de inversión, en 2024 se ha estado trabajando en 11 CT de las cuales cuatro cerraron durante el transcurso de ese año. Estas operaciones están proveyendo de importantes insumos para la región al apoyar el desarrollo de aspectos clave para los países. En la sección G – Plan de Acción y en el [Anexo I](#) – de fichas de los proyectos y CT en ejecución durante 2024, se puede encontrar más información de estas.

11. La conclusión de estas obras está prevista en 2025 y se está realizando con recursos locales.



## Un hito en la transformación del sector en la región



Además de lo excepcional del volumen de recursos de donación puestos a disposición de los países, del apalancamiento de fondos y del número de beneficiarios resultado de los programas, el Fondo está teniendo un importante impacto en la transformación del sector en la región. Si lo analizamos en cada país, podemos señalar lo siguiente:

**Bolivia** es uno de los países donde el FECASALC ha tenido un mayor impacto. Los programas han supuesto un incremento en la cobertura en zonas rurales y periurbanas desfavorecidas y se ha definido un esquema de intervención que está sirviendo de modelo para nuevas operaciones. Cabe resaltar el desarrollo comunitario integrando el enfoque de género, se ha fortalecido a los operadores e instituciones del sector a nivel nacional y local y se ha preparado una cartera de proyectos para nuevos programas. Uno de los mayores logros ha sido el contribuir a la definición de la Estrategia Nacional de Agua y Saneamiento Rural que es clave para un país con una importante población viviendo en zonas rurales. El programa periurbano ha beneficiado a más de 300.000 personas, se han realizado planes maestros metropolitanos, el diseño de una nueva cartera de

proyectos y el apoyo a los operadores. Cabe destacar el desarrollo de estrategias de conectividad al alcantarillado, apoyadas por los resultados de las evaluaciones de impacto, que han permitido la conexión de más del 90 por ciento de los usuarios. El apoyo a la gestión de la crisis hídrica en La Paz en 2016 puso los cimientos para el desarrollo de un plan de gestión de sequías que está sirviendo de modelo para el país, y los proyectos que integraban plantas de tratamiento han servido de base para el desarrollo de la Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales. Además, los programas han permitido ampliar la cartera de proyectos con nuevas operaciones del Banco, fondos de la AECID, FCAS y FONPRODE, de la Unión Europea y del Gobierno Boliviano (incluyendo fondos procedentes del canje de deuda España – Bolivia).



En **Uruguay**, el programa de escuelas representa un modelo de intervención que toca una asignatura pendiente en la región, el garantizar los servicios en las escuelas y el utilizar la escuela como vehículo para tener ciudadanos concienciados con el uso racional del agua, la protección de los recursos hídricos y el medioambiente, y con la importancia del saneamiento y los hábitos higiénicos. El otro programa, el Plan Nacional de Recursos Hídricos, sirvió de base para avanzar en la agenda de planificación, y en concreto para que el país construyese su Plan de Aguas. Desde el FECASALC se ha continuado el apoyo al proceso de planificación con nuevos fondos de cooperación técnica, donde destaca el desarrollo de la componente de drenaje de aguas pluviales.





El programa rural en **Paraguay** es otro caso de éxito con más de 130.000 beneficiarios. El programa atiende a comunidades rurales e indígenas con soluciones de agua y saneamiento, e integra un componente de manejo de residuos sólidos. Cabe destacar el fortalecimiento institucional al Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA), el apoyo dado a las juntas de agua y el desarrollo de los componentes sociales con el abordaje de las poblaciones indígenas y la transversalización del género. El programa ha sido además la referencia para conformar otra operación rural que está en ejecución con un préstamo del Banco al que se suma otro del FONPRODE, y actualmente se está preparando otra nueva operación. Con referencia al programa del Chaco y ciudades intermedias de Oriente, cabe resaltar el enfoque indígena y los mecanismos que se desarrollaron para prevenir cuestiones como la violencia hacia las mujeres durante la construcción de infraestructura. Pero también hay que señalar que parte de los sistemas construidos están teniendo problemas para recibir el agua del acueducto por lo que el Gobierno de Paraguay está analizando alternativas para solucionar el problema. Adicionalmente se han empleado recursos de CT que han servido para preparar una nueva operación en Lambaré donde conviven fondos del FONPRODE y de la Unión Europea con los del Banco, la aprobación de este programa ha tenido lugar en 2023. Por último,

hay que destacar el valor añadido de las operaciones de la Facilidad de Inversión en América Latina de la Unión Europea (LAIF)<sup>12</sup>, y de la CT del FECASALC de apoyo a la implementación de reformas y fortalecimiento institucional del sector Agua y Saneamiento (AyS), que se centra en la modernización del sector y apoyo a estudios de pre-inversión.

Los programas en **Haití** han servido para construir la reforma del sector y la creación de la *Direction Nationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement* (DINEPA) y estructuras descentralizadas. Durante los primeros años los programas atendieron la emergencia del terremoto y se dirigieron fondos para responder a la epidemia de cólera de 2011. En Puerto Príncipe se mejoró la disponibilidad del recurso de agua para la ciudad y se apoyó al nuevo operador en la provisión de los servicios. El programa de ciudades intermedias, además de aumentar las coberturas de agua, ha definido un modelo exitoso en la provisión de servicios donde los operadores por primera vez son capaces de cubrir los costos de operación y mantenimiento vía tarifa. El programa rural supuso, además de infraestructura esencial, el refuerzo de unidades rurales y comités de agua. Un aspecto importante por resaltar para el conjunto de la cartera es que se logró ejecutar en su totalidad pese a las dificultades del contexto y a la cantidad de fondos, y que tras estas operaciones ha habido más donaciones por parte del Banco para nuevas operaciones (dos fases más en Puerto Príncipe y una operación en Cabo Haitiano), que, aunque no son fondos del FECASALC, sigue la inercia y líneas de acción tanto a las operaciones anteriores como al programa bilateral de AECID que está en ejecución.

En **El Salvador** el programa, además de construir sistemas de agua y saneamiento y apoyar la creación de juntas de agua, incluyó un componente para la preservación de fuentes y para la protección de microcuencas a fin de asegurar el recurso hídrico en cantidad y calidad, incluyendo una perspectiva ambiental. El tercer componente se centró en la mejora de la gestión y eficiencia de los servicios de agua en las ciudades a través del refuerzo de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA), habiéndose realizado catastros, mejorando

12. Plan de Saneamiento para la Cuenca del Ypacaraí, Análisis del acuífero Patiño, Diseño de la planta de Bella Vista, Plan para la cuenca del Pilcomayo y WW2R donde se ha hecho un plan de economía circular para el lago Ypacaraí.

la gestión comercial y reduciendo el agua no facturada, principalmente en San Salvador, cuestiones en las que el país tiene que seguir trabajando.



El programa en **Perú** se focalizó en zonas rurales y pequeñas poblaciones, beneficiando a más de 93.000 personas en las regiones de Ayacucho, Apurímac, Cusco, Huancavelica y Puno. En este caso también se obtuvieron buenos resultados, realizándose más de 306 proyectos acompañados de intervención social y formación de juntas, y la construcción de 28.697 unidades básicas sanitarias. Es importante resaltar dos aspectos: el proyecto fue capaz de apalancar USD 164 millones de recursos del país, y se desarrolló un esquema de ejecución modelo para zonas rurales a través de los denominados “núcleos ejecutores<sup>13</sup>”. En 2024 finalizó la evaluación ex post del programa.

13. Modelo donde se conforma una estructura comunitaria para ejecutar las obras de un proyecto determinado, estructura se denomina núcleo ejecutor y tiene personalidad jurídica. El núcleo recibe los fondos y se encarga de la ejecución.



En **Ecuador** el programa se focalizó en la atención de las zonas rurales, que son las más deficitarias del país. Además, el programa reforzó instituciones y estructuras comunitarias en un esquema interesante para la ejecución de proyectos rurales, donde hubo una especial incidencia en el desarrollo comunitario. En Ecuador se han concretado dos operaciones conjuntas FONPRODE - BID, una en Quito y otra en Portoviejo, donde desde el FECASALC se apoyó en su formulación.

El programa de **Honduras** incidió también en pequeñas comunidades rurales y tuvo un gran impacto. Cabe resaltar los proyectos con bombeo solar, el apoyo a los procesos de planificación, el trabajo a través de las ONG y los esquemas de contratación llave en mano para las plantas de tratamiento de aguas residuales. Actualmente se está ejecutando una nueva operación rural con recursos del Banco que retoma el impulso del programa finalizado. En 2024 concluyó la ejecución de la evaluación ex post del programa.

El programa de **Costa Rica** supone un programa multidonante de USD 410 millones, donde la donación del FECASALC se centra en zonas rurales e indígenas. El programa incide en el enfoque indígena y el trabajo que



se está realizando con las Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunales (ASADAS).

El proyecto de **Nicaragua** también se integra en el Programa Integral Sectorial de Agua y Saneamiento Humano (PISASH) donde participan varios donantes y que está transformando el sector en el país. Los fondos del FECASALC se centran en la ciudad de Bilwi, que está en el Caribe, una de las zonas más deprimidas del país. Cabe resaltar el uso de soluciones condominiales y la creación de un centro de atención inmediata (CRAI) que sirve para apoyar la provisión de servicios en esta región.



El programa de **Guatemala** se focaliza principalmente en las zonas rurales, donde se ha logrado consolidar un esquema de ejecución en el que ha sido fundamental el refuerzo de la unidad ejecutora del Instituto de Fomento Municipal (INFOM). Actualmente se está llevando a cabo una reflexión de cómo se podría tener una mayor incidencia en la mejora del sector. La utilización de recursos de cooperación técnica ha servido para diseñar una estrategia de saneamiento para la ciudad de Guatemala, un insumo fundamental para la formulación de un nuevo programa que se centra en el saneamiento de la cuenca del río Motagua y que se prevé que se apruebe en 2025.

El programa de **Panamá** se desarrolló en las comarcas indígenas, zonas rurales aisladas donde la implementación de los proyectos es compleja. Junto al programa bilateral de la AECID, ha servido para dirigir la atención a estas comunidades desprovistas de servicios. Como reto para continuar el trabajo, está el refuerzo de la institucionalidad que se encarga del agua y saneamiento en zonas rurales, hoy en día el Ministerio de Salud (MINSA). Se está articulando el dirigir recursos para reforzar aspectos ligados a la sostenibilidad de los servicios en las comunidades donde se intervino y reforzar la Dirección del Sub-Sector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (DISAPAS)<sup>14</sup>.

En **República Dominicana** se ha definido un esquema interesante de proyecto a través de una asistencia técnica por resultados (ATPR), donde los recursos se dirigen a la mejora de indicadores de servicio específicos. El operador estuvo apoyado por una consultora que le orientó sobre qué mejoras priorizar y cómo llevarlas a cabo. Los resultados obtenidos han supuesto mejoras significativas en los servicios que está recibiendo la población y en cuanto a los ingresos que está teniendo el operador para cubrir costes de operación y mantenimiento y hacer mejoras en el sistema. El objetivo ha sido dejar un operador formado con un sistema que funciona, unos usuarios contentos con el servicio y dispuestos al pago, y unas cuentas saneadas. También cabe destacar la continuación de la alianza de España y el BID a través de dos nuevas operaciones emblemáticas para el país en los ámbitos de los residuos sólidos<sup>15</sup> y saneamiento de ciudades costeras<sup>16</sup>.

14. Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, pertenece al MINSA.

15. DR-L1156 - Programa de Gestión Integral y Sostenible de Residuos Sólidos en el Gran Santo Domingo.

16. DR-L1158 - Programa de Saneamiento Universal en Localidades Costeras y Turísticas de la República Dominicana.

## E. Iniciativa LAIF Regional

La Unión Europea, a través de su instrumento LAIF, ha concedido unos fondos a la AECID referente al Programa “Promover la adaptación al Cambio Climático (ACC) y la Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH) en el sector de Agua y Saneamiento en América Latina en el marco del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS)”. El Programa supone una contribución no reembolsable por parte de la Comisión Europea a la AECID de EUR 15.300.000, de los cuales el BID administra EUR 12.862.000, equivalentes a USD 16.394.925.

Si bien los detalles de la ejecución de los recursos LAIF Regional están recogidos en el informe anual de dicho fondo, por su relevancia y relación con el FECASALC, se estima importante incluir un apartado para reportar sobre la evolución de este Programa.

El Programa, incide en los principales desafíos del sector, no solo a través del apoyo a los procesos de pre-inversión y post-inversión en operaciones concretas, sino también desarrollando productos y plataformas de conocimiento innovadores, y reforzando la capacidad de las estructuras de los países para responder a estas necesidades emergentes. A su vez, estas actividades proporcionan apoyo en la modernización y fortalecimiento institucional, y a los procesos de planificación estratégica. Es importante mencionar además que esta iniciativa incluye un nuevo actor en la alianza del BID y la AECID con los países de la región, la Unión Europea, que es quien ha puesto a disposición los fondos de este programa.

En 2024 ha finalizado la ejecución de los recursos de cooperación técnica y se han concluido las cuatro operaciones que quedaban activas dentro de las 36 operaciones que conforman el programa.

En 2025 se prevé realizar la evaluación del programa, terminar de sistematizar los productos realizados, desarrollar ciertos productos de comunicación y conocimiento, y realizar el informe final.

## F. Cumplimiento de las condiciones del Fondo en el uso de los recursos

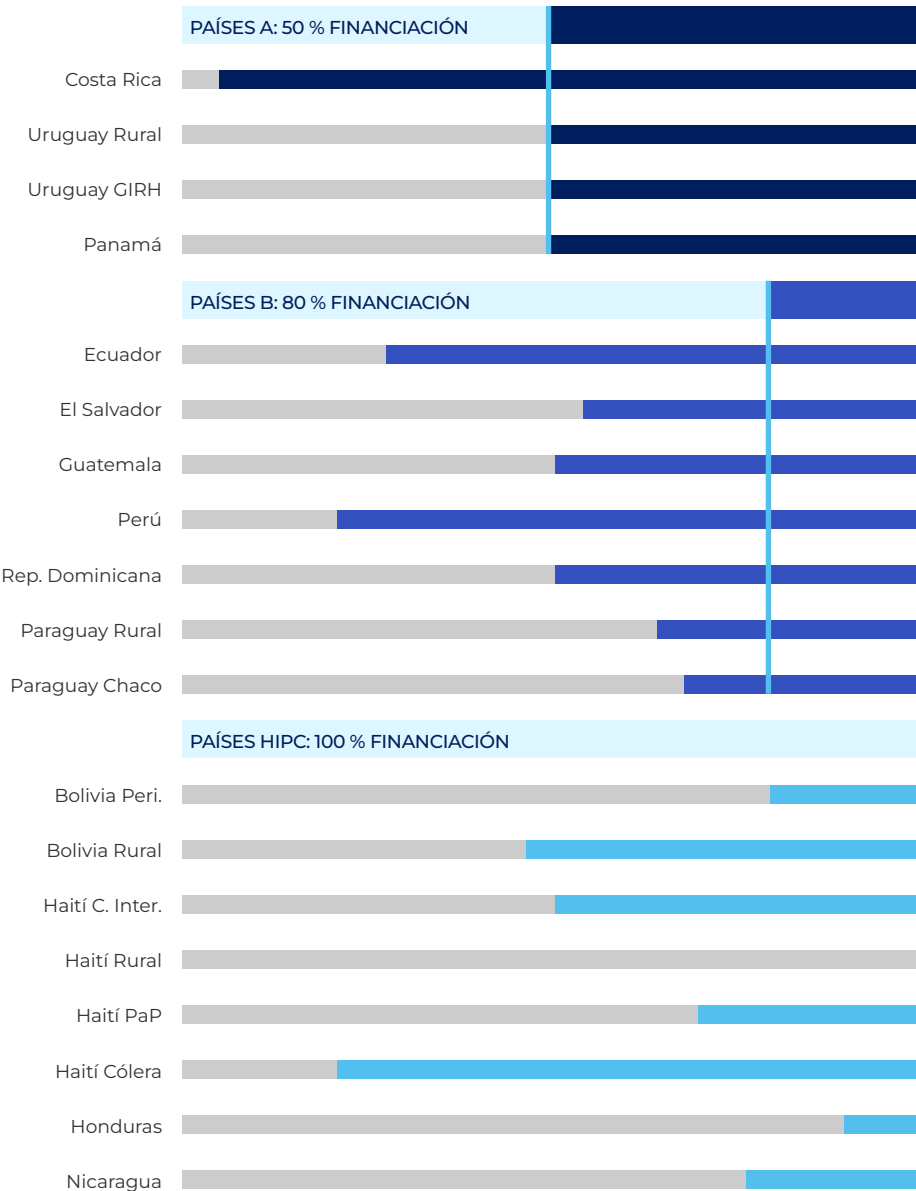
Los proyectos financiados por el FECASALC cumplen con todos los criterios establecidos y acordados en el Reglamento Operativo (RO) del Fondo. Asimismo, son consistentes con las directrices del Plan Director de la Cooperación Española:

**Distribución geográfica.** Los proyectos financiados por el FECASALC cumplen con los criterios establecidos en el Plan Director y acordados en el Reglamento Operativo del Fondo que establece los países elegibles y los países prioritarios para recibir financiación. El 100 por ciento de los proyectos de inversión financiados se encuentran en países incluidos en las prioridades geográficas del III Plan Director de la Cooperación Española. El 93 por ciento de los recursos están financiando proyectos en países de asociación amplia mientras que un 7 por ciento financia proyectos en países definidos por España para apoyar la consolidación de los logros de desarrollo<sup>17</sup>.

**Porcentaje de financiación.** También se cumple el porcentaje máximo por operación de inversión que puede ser financiado con recursos del Fondo. A continuación, se adjunta una tabla indicando el porcentaje del total de la operación financiada por el Fondo en cada país.

17. En este cómputo no hemos tenido en cuenta las cooperaciones técnicas regionales.

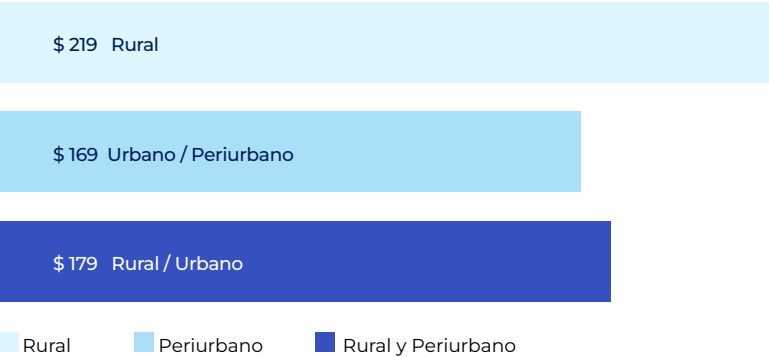
Gráfico 7. Porcentaje de financiación de las operaciones de inversión del FECASALC por país



La mayoría de los proyectos de inversión cuentan con instituciones públicas como agencias ejecutoras de los recursos del Fondo: así, las de este tipo de proyectos son ejecutados ya sea por un ministerio o entidad nacional responsable del sector.

**Áreas prioritarias de intervención.** El RO del Fondo establece que se dará prioridad al financiamiento de proyectos en zonas rurales y zonas periurbanas, priorizándose aquellas con menor cobertura de agua y saneamiento y mayor nivel de pobreza. Así, un 39 por ciento de los recursos del Fondo intervienen en áreas rurales, el 30 por ciento en zonas urbanas que incluyen zonas periurbanas y el 31 por ciento integran zonas rurales y zonas urbanas y periurbanas. En la mayoría de los casos, el trabajo en zonas periurbanas no se puede dissociar del de las urbanas, y dentro de los programas se incluyen también ciudades de grado pequeño y medio con importantes déficits en los servicios. El gráfico 8 muestra los montos en millones de dólares americanos de los recursos del Fondo destinado a cada área.

Gráfico 8. Recursos destinados a zonas periurbanas y zonas rurales (millones de USD)



## G. Plan de Acción FECASALC

A principios de 2016 se concluyó la evaluación intermedia del FECASALC. Una de las conclusiones que el BID y la AECID extrajeron de este proceso fue la necesidad de elaborar acciones específicas adicionales que permitiesen abordar aspectos clave identificados en la evaluación intermedia, así como otras cuestiones relevantes para la AECID, todo ello con el objetivo de reforzar el valor Fondo en ámbitos estratégicos para la región. El resultado de este ejercicio es el Plan de Acción FECASALC, que se va revisando cada año definiendo un uso de parte de los recursos no comprometidos.

### Durante el 2024 se ha avanzado en las siguientes líneas

**Evaluación.** Hasta el 31 de diciembre de 2024, 12 operaciones han realizado su correspondiente evaluación intermedia<sup>18</sup> y 15 han realizado su evaluación final<sup>19</sup>. Durante el 2024 se realizaron las evaluaciones finales de los programas PRY-011-M/PR-L1060/PR-X1001 (finalización prevista en 2025), GTM-001-M/GU-X1005 (finalizada) y CRI-001-M/ CR-X1009 (finalización en 2025). Los *Project Conclusion Reports* (PCR)<sup>20</sup> de estas operaciones se concluirán en 2025. Con relación a las evaluaciones ex post, Honduras y Perú han finalizado mostrando que la gran mayoría de los sistemas continúan en operación tras más de cinco años de la conclusión de los proyectos, obteniendo recomendaciones para futuras operaciones. Paraguay rural tiene un alto estado de avance y se espera que concluya en 2025, sus resultados van a servir de importante insumo para la preparación de una nueva operación con SENASA. En 2024 se contrataron

las empresas encargadas de realizar las evaluaciones ex post de Bolivia rural y Uruguay escuelas, y comenzaron la ejecución de los trabajos y también se espera que concluyan en 2025. Las evaluaciones ex post se centran en la cartera rural del fondo y se esperan tener insumos interesantes para la mejora de la implementación de nuevas operaciones rurales y para impulsar el sector rural en la región.

**Diagnósticos.** Durante el 2024 no se llevó a cabo ningún diagnóstico nuevo.

### Cooperaciones técnicas de apoyo a los programas

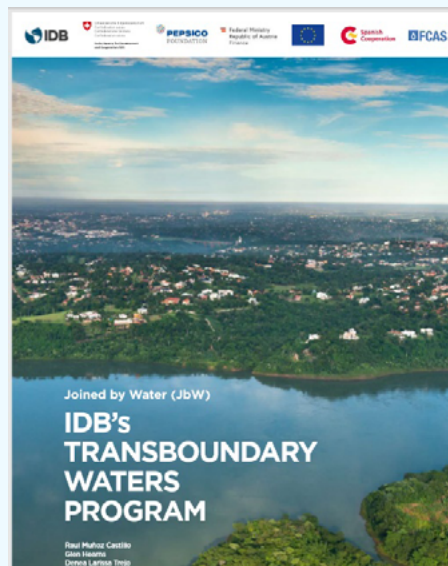
De las 11 CT operativas en 2024 hubo cinco que finalizaron:

18. UR-X1007 rural; HO-X1017 rural; PR-L1060/PR-X1001 Chaco y ciudades intermedias; PR-L1022 / PR-X1003 comunidades rurales e indígenas; ES-L1046/ES-X1002 rural; EC-L1081/EC-X1006 Rural (PIRSA); BO-L1034/BO-X1004 Periurbano I; BOL1065/BO-G1002 rural; NI-G1002 Bilwi; DR-L1041/DR-X1005, PN-G1003, CR-X1009.

19. UR-X1007 rural; HA-X1014 Rural II; HA-L1044/HA-X1021 Puerto Príncipe; HA-L1039/HA-X1013 APS Ciudades Intermedias II; BO-L1065/BO-G1002 rural; BO-L1034/BO-X1004 Periurbano, PE-X1004 (PROCOES). PR-L1022/PR-X1003 rural e indígena; ES-L1046/ES-X1002 rural, HO-X1017 rural, EC-L1081/EC-X1006 Rural, NI-G1002 Bilwi, PN-G1003, DR-L1041/DR-X1005; GU-X1005.

20. Informe de Conclusión de Proyecto (Project Conclusion Report).

## RG-T3489 - Recursos Hídricos Transfronterizos: Un marco de seguridad hídrica para cuencas transfronterizas en ALC – REGIONAL (USD 500.000). FINALIZADA



**Objetivo.** Apoyo al desarrollo de modelos de gestión de aguas transfronterizas en la región a través de herramientas analíticas que permitan realizar diagnósticos y escenarios de gestión compartida del recurso hídrico y de planificación hidrológica que minimicen los conflictos por el uso del recurso y permitan planear la gestión del recurso de manera resiliente y sostenible, dadas las incertidumbres climáticas y socioeconómicas.

La problemática transfronteriza es un aspecto fundamental para la implementación de una gestión integral de los recursos hídricos en la región, la GIRH es un elemento en el que el Fondo quiere incidir de manera especial. Estos recursos se complementaron con USD 800.000 procedentes del LAIF Regional (articulados a través de esta cooperación técnica y la RG-T3911 que se centra en El Pantanal y el Trifinio). Con estos recursos se ha trabajado en la preparación de análisis en El Pantanal, El Amazonas y el

Trifinio y se ha avanzado en el desarrollo del modelo de escenarios del Nexo Agua-Energía-Alimentos en la Cuenca Amazónica.

Con relación al Amazonas se ha apoyado una Plataforma Regional Hidrológica para la identificación de los principales problemas de la cuenca transfronteriza del Amazonas (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Surinam). La Plataforma genera modelos y metodologías para el manejo integrado de este sistema transfronterizo de aguas continentales, apoyando a los gobiernos de la región a desarrollar sistemas de información y mecanismos internacionales de coordinación y planificación. Además, el proyecto tiene un enfoque multisectorial integrado (nexo agua-energía-alimento) de políticas e inversiones en la cuenca, considerando los posibles impactos del cambio climático y las distintas estrategias de adaptación propuestas por el modelo desarrollado en el área estudiada. Los trabajos se han realizado en estrecha colaboración con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), donde han participado representantes de los ocho países miembros con el objetivo de avanzar en el desarrollo de la Plataforma Regional Hidrológica y el Modelo de Simulación del Nexo Agua-Energía-Alimento.

Los análisis realizados con la cooperación han servido para preparar la propuesta del Programa programa "Improving Climate Resilience by Increasing Water Security in the Amazon Basin", para el Green Climate Fund (GCF). El Monto total es de USD 391,4 millones con USD 162 millones GCF (USD 75 M donación, y USD 87 M préstamo) y el resto de contrapartida de los países. Adicionalmente los análisis han servido para preparar otra operación para el FMAM<sup>21</sup> para el Manejo Sustentable de las Aguas Subterráneas del Acuífero del sistema Amazónico (USD 15 M).

21. Fondo Mundial para el Medio Ambiente.



## RG-T3596 - Promover la igualdad de género en el sector de agua y saneamiento – REGIONAL (USD 500.000). FINALIZADA

**Objetivo.** Definir y desarrollar líneas de acción que promuevan la equidad de género en el sector del agua y saneamiento a través de enfoques y herramientas específicos.

El trabajo realizado con apoyo de esta CT ha permitido hacer diagnósticos institucionales y a nivel comunitario y de juntas locales de agua, definir estrategias y diseñar planes de acción para su implementación; diseñar y promover campañas de concientización y sensibilización con respecto a la relación entre género y agua y cómo afecta diferencialmente a las mujeres el no tener acceso a este recurso; políticas públicas para impulsar la medición de las brechas y su atención; pilotos que permitan medir y mejorar las estrategias, entre otros.

Entre las acciones desarrolladas destaca el apoyo a la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en México o el apoyo a Uruguay en el ámbito de política pública. También el apoyo al desarrollo de un Módulo de Género y Diversidad para la herramienta Aquarating, el cual se ha testado en dos operadores, la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS) (Quito) y la Agua y Saneamiento Argentino (AySA) (Buenos Aires), donde se han hecho el Diagnóstico Institucional de Género y Diversidad (CyD) y su consiguiente Plan de Acción para la superación de las brechas de CyD identificadas.

Con relación al apoyo a programas destaca el realizado a la preparación del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Gran Santo Domingo (DR-L1156), donde hay participación de FONPRODE, y el Programa Integral de Agua y Saneamiento Rural II, PIASAR II (PE-L1269), que supone una segunda fase del programa FECASALC ya finalizado.

También desatacan los trabajos de concienciación de “Mujeres Aguas Arriba”. Se han publicado ocho episodios en formato video que recopilan experiencias de vida de mujeres líderes en agua, saneamiento y residuos sólidos: líderes indígenas que inspiran a sus comunidades, empresarias que rompen techos de cristal en juntas comunitarias de agua, directoras ejecutivas de servicios de agua y saneamiento, mujeres que operan maquinaria pesada. Además, la serie ha sido acompañada por una

publicación y dos podcasts, relacionados con la higiene menstrual y la importancia de la participación de las mujeres en el sector.



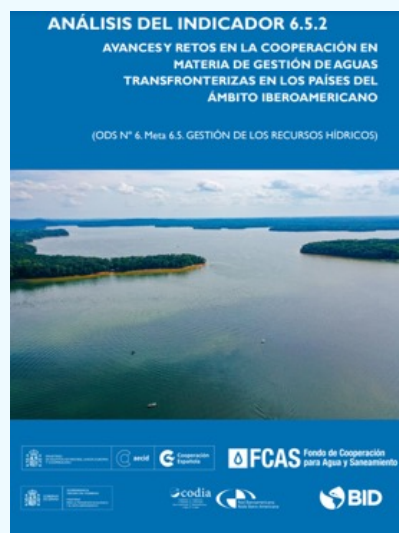


## RG-T3711 - Apoyo a acciones desarrolladas en el ámbito de la CODIA- REGIONAL (USD 100.000). FINALIZADA

**Objetivo.** Apoyar a la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) en el desarrollo de acciones estratégicas para el sector en el ámbito de la planificación hidrológica, la gestión integral de los recursos hídricos y la formación.

A partir de un plan de trabajo a tres años, se han definido acciones en los ámbitos de la formación y del análisis técnico.

En el ámbito de la formación, las actividades se enmarcaron en el Plan de Formación Iberoamericano (PFI), que se trabajó también con UNESCO en colaboración con Intercoonecta de AECID y con la Red Latinoamericana de Centros de Conocimiento de Gestión de Recursos Hídricos (RALCEA).



En el ámbito del análisis, se apoyó el evaluar cómo los países están reportando las distintas metas ligadas al Objetivos de Desarrollo Sostenible 6 (ODS-6). Hasta la fecha se ha apoyado el análisis de los indicadores 6.5.1, gestión integrada de los recursos hídricos, 6.5.2, gestión de aguas transfronterizas y 6.4 relativa a la productividad y eficiencia del

agua. Este trabajo está también sirviendo para apoyar el desarrollo de los diálogos técnicos en el seno de las reuniones CODIA e INTERCODIA, lo cual permite recibir insumos de los países para realizar los análisis y consensuar los resultados obtenidos.

Adicionalmente se apoyó la realización de un diagnóstico de los servicios hidrológicos en Uruguay y la definición de líneas estratégicas para la creación de un servicio hidrológico nacional en Uruguay. También se apoyó la reunión de Expertos de Servicios Meteorológicos, Montevideo 6 al 8 agosto 2024. Con participación de las distintas instituciones y especialistas de la materia en Uruguay, el taller también contó con exposiciones de otros países como España. Las mesas de discusión sirvieron de insumos para el documento Diagnóstico de los servicios hidrológicos en Uruguay y líneas estratégicas para la creación de un servicio hidrológico nacional en Uruguay.

## UR-T1260 - Apoyo a la elaboración de los Planes Nacionales de Agua Potable y de Drenaje Pluvial en Uruguay (USD 200.000). FINALIZADA

**Objetivo.** Apoyar al Gobierno de Uruguay en la elaboración del Plan Nacional de Agua Potable (PNAP) y del Plan Nacional de Drenaje Pluvial (PNDP) mediante la realización de estudios sectoriales que contribuyan con la mejora y universalización de los servicios de agua potable, drenaje pluvial y saneamiento. En el componente de agua potable se realizará una estimación de los costos económicos y financieros de la infraestructura necesaria para universalizar el acceso a agua potable de la población rural con énfasis en escuelas rurales, así como otros estudios necesarios para universalizar el servicio. En el componente de drenaje se asistirá a la Dirección Nacional de Aguas (DINAGUA) en el desarrollo del PNDP. Y en el componente de saneamiento se asistirá a la DINAGUA en el desarrollo de Estrategias de saneamiento adecuado en zonas costeras.

La CT surgió como necesidad de dar continuidad al programa FECASALC “Plan de Adaptación de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)”. Esta CT reforzó la temática de GIRH.

El componente 1 se centró en el apoyo a elementos estratégicos del Plan Nacional de Agua Potable. Entre finales de 2022 e inicio de 2023 Uruguay sufrió una de las peores crisis hídricas por sequía de su historia tanto en magnitud como severidad (sin precedentes en los siglos XX y XXI), que causó impactos significativos sobre el sector agropecuario y el abastecimiento de agua potable. Desde la CT se dio apoyo a la gestión de la crisis. Otro aspecto en el que se trabajó fue el apoyo al Gobierno para garantizar servicios que cumplan con la nueva norma de agua potable con relación al Arsénico (ahora más exigente). La CT apoyó un proyecto en paso Severino que sirve como piloto para adaptar los servicios en otras localidades.

El componente 2 es el que tuvo un mayor desarrollo, apoyando la preparación del Plan Estratégico del Subsector Drenaje Pluvial (PEDP) de Uruguay. El desarrollo del presente trabajo se hizo bajo la tutela técnica de la DINAGUA, perteneciente al Ministerio de Ambiente de Uruguay, quien cuenta con un grupo de trabajo sobre Inundaciones y Drenaje Urbano (IDU). El PEDP sienta las bases para la futura gestión de las aguas pluviales urbanas en todo el país, atendiendo

tanto los aspectos de mitigación del riesgo de inundaciones como las oportunidades que la presencia del agua brinde en materia del desarrollo territorial e integración socio-urbana.



<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/comunicacion/publicaciones/plan-nacional-aguas-pluviales-urbanas-para-uruguay>

En el Componente 3 se trabajó en una ciudad piloto costera, Punta Diablo, donde se realizó el diagnóstico y la estrategia de saneamiento para esta localidad.

## RG-T3859 - Promoción de políticas y mecanismos para el fomento de la innovación en el sector de agua, saneamiento y residuos sólidos en ALC (USD 125.000) - FINALIZADA

**Objetivo.** Fomentar la innovación sectorial, a través de la identificación de mejoras en mecanismos de políticas y gobernanza y la elaboración y aplicación de herramientas que faciliten la gestión estratégica de la innovación y fomenten una nueva cultura innovadora en el sector de agua y saneamiento. Se espera producir conocimiento a través de la publicación de dichas metodologías y herramientas como productos de conocimiento para que puedan beneficiar a los gobiernos centrales y municipales de la región.

El principal resultado fue el desarrollo y validación de una herramienta de evaluación rápida de la madurez de los ecosistemas de innovación en agua y saneamiento.



Su desarrollo se llevó a cabo mediante cuatro fases: (i) La definición de un primer modelo conceptual a partir de revisión bibliográfica mirando cuestiones como talento, cultura, conectividad/apoyo y redes, liderazgo, financiamiento marcos normativos y regulatorios y mercado. El modelo propone líneas en 4 fases distintivas (gestación, inicio, crecimiento y madurez a través de 86 buenas prácticas de fortalecimiento; (ii) validación del modelo conceptual a partir de aplicación en estudios de caso. en Perú, Chile, el estado de São Paulo en

Brasil; (iii) realización de talleres de revisión y validación de la herramienta y; (iv) consolidación de la herramienta.

Este proceso permitió la transformación de modelo conceptual en una herramienta de diagnóstico y activación de ecosistemas de innovación. Destacan los aspectos metodológicos para fomentar la participación con el objetivo de promover la innovación sectorial a nivel de política. La metodología es innovadora y se centra en el análisis de las fortalezas y debilidades de cada actor dentro de un ecosistema de innovación, y así identificar acciones clave para impulsar la innovación.

Con relación a las CT que continúan su ejecución en 2025, estos son los principales aspectos para resaltar:

### **RG-T3915- Fortalecimiento de capacidades de pequeños operadores de servicios de agua y saneamiento en la región - REGIONAL (USD 500.000)**

**Objetivo.** Promover la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento a través del apoyo a pequeños operadores. Este apoyo se llevará a cabo a través del desarrollo de herramientas y de asistencias a operadores concretos.

Estos recursos complementan USD 681.852 procedentes del LAIF Regional.



La CT tiene una ejecución avanzada y se han desarrollado un número importante de acciones. Hasta la fecha se ha realizado: (i) apoyo a la preparación del *Massive Open Online Course* (MOOC) denominado “Agua 2.0: empresas eficientes para el siglo XXI”; (ii) un diagnóstico de oferta formativa para operadores en la región a fin de identificar oportunidades y aspectos a reforzar; (iii) la creación de materiales de capacitación para pequeños operadores incluyendo videocursos animados; (iv) capacitación de operadores en Honduras y Argentina; (v) el desarrollo de una herramienta para realizar catastros y vincularlos con la modelación hidráulica; (vi) el desarrollo de una herramienta de gestión comercial (a finalizar en 2025); (vii) la realización de diagnósticos y planes de mejoras a operadores en Honduras, Perú,

Ecuador, Chile y Costa Rica; (viii) la realización de un diagnóstico para evaluar el servicio del Acueducto del Chaco y proponer mejoras para la provisión de agua a los sistemas de distribución de agua a las comunidades indígenas del Chaco; (ix) la realización de un diagnóstico para apoyar el traspaso del servicio de agua al Organismo Público Descentralizado (OPD) en el Municipio de Aguas Calientes en México. El diagnóstico incluyó la propuesta de integración de los pequeños operadores del municipio en el OPD.



Se está desarrollando una metodología interesante para el refuerzo de pequeños operadores. Se incide en que los operadores conozcan bien el sistema y cómo funciona hidráulicamente con aspectos básicos, y que utilicen esta información para la operación del sistema. Además, se incide en la mejora de la gestión comercial y en la relación con los usuarios.

Con el aumento de recursos de CT se ha apoyado a SENASA en Paraguay en la mejora de su plataforma para supervisión la gestión de proyectos (inicialmente apoyada con la CT RG-T3422). También se ha trabajado en diagnósticos y recomendaciones para reforzar los servicios de agua y saneamiento en escuelas y para el cierre de brechas de coberturas de servicios de AyS en comunidades indígenas.

## RG-T3668 - Desarrollo de estrategias para asegurar servicios de agua, saneamiento e higiene en asentamientos informales (USD 1.000.000 FECASALC y USD 250.000 Infracund)

**Objetivo.** Apoyar a los países a definir estrategias a nivel nacional, regional y local, que permitan garantizar los servicios esenciales en zonas urbanas informales con alta vulnerabilidad sanitaria. Para ello se elaborarán diagnósticos, planes de acción y pilotos innovadores para poder brindar acceso a los servicios en zonas urbanas informales, teniendo en cuenta las diferentes condiciones urbanísticas, las alternativas para ofrecer servicios de AyS, el marco legal y normativo, y las experiencias exitosas. Estos lineamientos servirán para definir políticas y programas destinados a garantizar los servicios de AyS en estas áreas a corto y largo plazo y así, poder cerrar las brechas en la cobertura.



La propuesta integra la perspectiva de COVID-19 y representa un eje de trabajo importante para este contexto. Esta CT reforzará la temática de Derechos Humanos al AyS.

Se ha llevado a cabo un **diagnóstico regional sobre la prestación de los servicios de agua y saneamiento AyS en asentamiento informales**, y el diagnóstico de la situación de la prestación de los servicios de agua, saneamiento e higiene en los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción y en Colombia.

Se ha preparado una **Caja de Herramientas** compuesta por seis guías tienen el objetivo principal de apoyar al lector con criterios, *check-lists*, paso a paso, hojas de ruta y preguntas de análisis que permitan fortalecer las intervenciones de agua, saneamiento e higiene en asentamientos informales.

Se realizó un **e-hackathon** para asentamientos informales y con relación a los proyectos ganadores se está apoyando la constitución de cuatro empresas para pilotar los productos definidos.

En Argentina se apoyó la implementación de un proyecto piloto que combina e integra soluciones estructurales y no estructurales, para promover y asegurar el acceso al servicio de agua potable en el barrio popular de Pinedo Viejo, Provincia de Chaco.

En Honduras, se trabajó en Identificar las barreras o retos para el acceso a servicios de agua potable y saneamiento formalizados y con adecuados estándares de servicio, que permitan generar estrategias para alcanzar servicios esenciales en zonas urbanas informales y con alta vulnerabilidad sanitaria en la ciudad de Tegucigalpa.

También se ha iniciado la realización de cuatro videos sobre casos de éxito de intervenciones de agua y saneamiento en asentamientos informales, que serán finalizados en 2025.

En Paraguay se ha preparado una nota técnica sobre metodología basada en herramientas digitales para el relevamiento frecuente del estado de los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción.

## **RG-T3857 - La desalación como alternativa de recurso hídrico en la región de América Latina y el Caribe – REGIONAL - (USD 300.000)**

**Objetivo.** Identificar oportunidades y claves para el desarrollo de alternativas de desalación como tecnología innovadora en la región de ALC, en un contexto de estrés hídrico y cambio climático.

Esta CT refuerza la temática de GIRH e incide en una línea de gran potencial de desarrollo para la región donde España puede tener un importante valor añadido.

Hasta la fecha ha finalizado un diagnóstico cuyo objetivo fue realizar un análisis de la desalación en la región, estudiando las experiencias existentes, profundizando en las claves que requieren la implantación de este tipo de soluciones e identificando oportunidades para su desarrollo. Los análisis se han llevado a cabo a partir de entrevistas y sesiones de trabajo con gestores de plantas, implementadores de proyectos, consultoras encargadas de diseño, responsables gubernamentales y especialistas en la materia en instituciones (bancos de desarrollo, naciones unidas y agencias de cooperación).

En el componente 2, centrado en estudios de reinversión, se iniciaron las actividades para la elaboración de un estudio de prefactibilidad de una planta desaladora para los servicios sanitarios rurales de la provincia de Choapa (Chile) y el análisis de alternativas de interconexión entre infraestructuras de desalinización en Chile.



En el componente 3 se comenzó a desarrollar un módulo de formación y capacitación en aspectos de desalación para oficiales de gobiernos de ALC para técnicos de las empresas de agua, ministerios sectoriales y municipalidades. Dentro del curso se expondrá la experiencia de la desalación en España.

## **RG-T4428 - Apoyo al desarrollo de esquemas de colaboración conjunta para el sector de agua y saneamiento en la Isla de la Española – REGIONAL (Haití y R. Dominicana). (USD 150.000)**

**Objetivo.** Impulsar líneas de colaboración entre Haití y República Dominicana para contribuir a la provisión universal y sostenible de los servicios de agua potable y de saneamiento en la Isla de la Española. La CT tendrá un foco especial en recursos hídricos.

La CT ha iniciado su ejecución en 2024 pero las actividades se han centrado en establecer los conductos de coordinación con las instituciones de los dos países y en la contratación de una consultora para comenzar los análisis técnicos de modelación hidrológica.



### **GU-T1348 - Apoyo a la sostenibilidad de los servicios APS construidos a través del Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano - Fase I (USD 500.000)**

**Objetivo.** Definir e implementar una estrategia de sostenibilidad para la infraestructura urbana y rural de APS, que ha sido construida por el Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano (Fase I), con el propósito de asegurar que las municipalidades, el Instituto Nacional de Fomento Municipal (INFOM), la Unidad Ejecutora del Programa de Acueductos Rurales (UNEPAR) en coordinación con municipios, así como las comunidades rurales organizadas (Juntas de agua o los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), brinden servicios eficientes y autosostenible a la población. La estrategia de sostenibilidad para garantizar un buen servicio a la población incluirá entre otros, mejoras en los aspectos gerenciales, técnicos, financieros, comerciales, sociales y ambientales tanto de las empresas, direcciones y/o las oficinas municipales de agua y saneamiento (OMAS).

En el transcurso del año se realizó la selección y contratación de la firma responsable de la implementación de la CT (Helvetas), la cual fue seleccionada a través de un proceso donde 17 oferentes presentaron muestra de interés. En este periodo se realizó el taller de lanzamiento de la operación.



El principal resultado obtenido hasta la fecha ha sido la revisión con el INFOM de la planificación de las actividades a realizar con la presente CT, el establecimiento del esquema de coordinación de las

actividades y el inicio del desarrollo de las acciones de apoyo en los ámbitos de la provisión de los servicios, el refuerzo del INFOM y la sensibilización y capacitación de usuarios.

### **PR-T1360 - Apoyo al sector de agua y saneamiento en Paraguay hacia una provisión sostenible de los servicios y la planificación sectorial. (USD 466.000)**

**Objetivo.** (i) Apoyar al Gobierno de Paraguay, en la definición de estrategias que garanticen la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento desde la planificación de inversiones, el apoyo a los prestadores de servicio y el refuerzo a las instituciones del sector con el fin de que el país avance en la agenda de la universalización de los servicios de agua potable y saneamiento.

La CT ha iniciado su ejecución en 2024 y las actividades realizadas se han centrado en la preparación de acciones.



La CT incidirá en el refuerzo de los operadores de los sistemas construidos en el programa PR-L1060/PR-G1001 a la vez que se trabaja en un marco para el apoyo de los operadores vinculados a nuevos programas. Asimismo, se trabajará en un apoyo sectorial más global que ayude a estructurar el sector y a que funciones de manera más moderna y eficiente.

## Operaciones en preparación durante 2024

### CR-G1008 - Apoyo en el cumplimiento de los objetivos del Programa de Agua Potable y Saneamiento y del ODS 6 en Costa Rica (USD 750.000)

**Objetivo.** (i) Desarrollar soluciones individuales de saneamiento y brindando un apoyo integral para la implementación adecuada del Programa de Descentralización de Servicios de Saneamiento (DESCOM), asegurando a largo plazo la sostenibilidad de los sistemas financiados por el Convenio CR-X1109 y (ii) Contribuir con el alcance del ODS 6 en Costa Rica, impulsando una serie de estrategias e intervenciones innovadoras de saneamiento adaptadas a distintos contextos.

La operación *Investment Grant* (IG)<sup>22</sup> ya fue aprobada por la Cooperación Española y se espera el inicio de ejecución en 2025. Durante el 2024 se trabajó en la preparación de la propuesta e identificación de la entidad encargada de ejecutar los fondos (FUNDACIÓN CRUSA).

### PN-G1013 - Apoyo a la sostenibilidad de los servicios construidos a través del Programa de Agua Potable y Saneamiento Rural e Indígena en Panamá. (USD 500.000)

**Objetivo.** Definir e implementar una estrategia de sostenibilidad para las acciones apoyadas por el Programa de Agua Potable y Saneamiento Rural e Indígena en Panamá (GRT/WS-13329-PN), con el propósito de asegurar una provisión eficiente y sostenible de los servicios de AyS a la población. La estrategia de sostenibilidad incluirá pequeñas mejoras estructurales y equipamiento en los sistemas de agua y saneamiento construidos y mejoras en el esquema de gestión de los servicios, reforzando las capacidades de los actores implicados en esta gestión.

22. Investment Grant, donde hay una parte de inversión centrada en la mejora de infraestructura.

La operación IG<sup>23</sup> ya fue aprobada por la Cooperación Española y se espera el Inicio de ejecución en 2025. Durante el 2024 se trabajó en la preparación de la propuesta e identificación de la entidad encargada de ejecutar los fondos (FUNDACIÓN AVINA).

## Comunicación y sistematización de acciones

- Se ha incorporado la visibilidad de la Cooperación Española y el Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento en las operaciones y productos generados siguiendo lo establecido en el protocolo de comunicación y visibilidad acordado entre la AECID y el BID.
- Se han mantenido reuniones de coordinación durante el año con el equipo de comunicación de AECID. Se ha consensuado con AECID una planificación para 2025.
- Se ha continuado con la sistematización de los productos de conocimiento y de comunicación realizados en los programas.
- Se ha actualizado el registro audiovisual de los proyectos FECASALC para su difusión en 2025.
- Se han elaborado una serie de artículos para web AECID y el blog del BID para visibilizar los resultados de los programas.
- Se ha desarrollado líneas de contenido en formato series, para incrementar su visibilidad y el posicionamiento del Fondo, con la serie “Mujeres Aguas Arriba” y la preparación de la serie “Cambiano el Mundo a través del agua y el saneamiento”.
- Se ha actualizado la hoja de ruta y el levantamiento de necesidades para la realización de un evento insignia de Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento. Finalmente, no se pudo realizar el evento en 2024 pero se prevé hacerlo en Madrid en 2025.

23. Investment Grant, donde hay una parte de inversión centrada en la mejora de infraestructura.



- Se ha promovido la inclusión de temas de género y diversidad en los proyectos mediante la serie “Mujeres Aguas Arriba”, aumentando las sinergias entre el BID y AECID.
- Se ha apoyado la inclusión y levantamiento de temas de gestión de recursos hídricos, educación y pueblos indígenas para promover y posicionar la labor del Fondo durante 2025.

## Mujeres Aguas Arriba

En 2024 se consolidó la estrategia de comunicación que resalta el impacto del componente de género en los proyectos de agua y saneamiento con apoyo del Fondo de Cooperación de la Agencia Española.

Esta iniciativa visibiliza el papel fundamental de las mujeres en comunidades rurales, su participación en el mercado laboral, sus estilos de liderazgo y su contribución a la construcción de comunidades más diversas e inclusivas.

La serie Mujeres Aguas Arriba ha seguido una estrategia multicanal para amplificar su alcance. Para el Día Internacional de la Mujer (8 de marzo) a través de los canales del BID, AECID e iAgua, se lanzó una *landing page* que recopila todos los materiales desarrollados a través de esta iniciativa, con un blog post específicamente desarrollado para este fin, mensajes en redes sociales e incluso un capítulo de podcast para hablar del proyecto.

Además, se han desarrollado contenidos específicos para destacar fechas clave, incluyendo videos y blog post para el Día de la higiene menstrual, Día de la mujer rural y Día de la erradicación de la violencia sexual y basada en género.

A lo largo del año, se han publicado un total de cuatro blogs, cuatro videos y un podcast, logrando una amplia difusión en redes sociales y generando un impacto significativo en la conversación sobre género, agua y saneamiento.

<https://cloud.mail.iadb.org/Mujeres-Aguas-Arriba>

## Cambiando el mundo a través del agua y el saneamiento

Para recapitular la trayectoria del fondo y dar a conocer el impacto en América Latina y el Caribe, de cara a un potencial evento en 2025, se publicaron algunos de los capítulos de la serie “Cambiando el mundo a través del agua y el saneamiento”.

La serie ha implicado:

- Levantamiento de datos por proyecto (2021-2022).
- Trabajo documental de proyectos por país (2022-2024).
- Serie de blog posts por cada país (2024).
- Lanzamiento de videos por cada país (2024).
- Promoción en redes sociales del impacto por país (2024).

Aprovechando la percha de los días mundiales se han realizado las siguientes apariciones:

<b>Día de la educación</b> 24 de enero	<p><b>Se lanzó un blog post sobre el impacto de los proyectos de agua y saneamiento en la educación a través de un proyecto en Uruguay.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volvamos a la fuente – Las puertas de acceso al agua <a href="https://blogs.iadb.org/agua/es/escuelas-las-puertas-de-acceso-al-agua/">https://blogs.iadb.org/agua/es/escuelas-las-puertas-de-acceso-al-agua/</a></li> <li>• Cambiando el mundo a través del agua y saneamiento – Chacras de Borghi-Uruguay <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Fxh9SX1u9lw&amp;ab_channel=BancoInteramericanodeDesarrollo">https://www.youtube.com/watch?v=Fxh9SX1u9lw&amp;ab_channel=BancoInteramericanodeDesarrollo</a></li> <li>• Facebook – Día de la Educación – Proyecto educativo de agua – Cambiando el juego de las zonas rurales <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Fxh9SX1u9lw&amp;ab_channel=BancoInteramericanodeDesarrollo">https://www.youtube.com/watch?v=Fxh9SX1u9lw&amp;ab_channel=BancoInteramericanodeDesarrollo</a></li> <li>• WEB AECID – Escuelas: las puertas de acceso al agua <a href="https://www.aecid.es/w/escuelas-las-puertas-de-acceso-al-agua">https://www.aecid.es/w/escuelas-las-puertas-de-acceso-al-agua</a></li> <li>• IAGUA – Escuelas: las puertas de acceso al agua <a href="https://www.iagua.es/noticias/aecid/escuelas-puertas-acceso-al-agua">https://www.iagua.es/noticias/aecid/escuelas-puertas-acceso-al-agua</a></li> </ul>
<b>Día internacional de las mujeres</b> 8 de marzo	<p><b>Se lanzó el landing page de Mujeres Aguas Arriba con blog asociado y mensajes de redes sociales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volvamos a la fuente - Mujeres Aguas Arriba: Celebrando la Resiliencia y el Impacto en el Día Internacional de la Mujer <a href="https://blogs.iadb.org/agua/es/mujeres-aguas-arriba-celebrando-la-resiliencia-y-el-impacto-en-el-dia-internacional-de-la-mujer/">https://blogs.iadb.org/agua/es/mujeres-aguas-arriba-celebrando-la-resiliencia-y-el-impacto-en-el-dia-internacional-de-la-mujer/</a></li> <li>• X &amp; LinkedIn – Mes de la Mujer – Mujeres Aguas Arriba <a href="https://x.com/el_BID/status/1768985672507924679?s=20">https://x.com/el_BID/status/1768985672507924679?s=20</a> <a href="https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_amaezricalatina-caribe-mujeresaguasarriba-activity-7174864523374272512-DqX_?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop">https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_amaezricalatina-caribe-mujeresaguasarriba-activity-7174864523374272512-DqX_?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop</a> <a href="https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_latinamerica-caribbean-internationalwomensday-activity-7171864247054905345-kBzd?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop">https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_latinamerica-caribbean-internationalwomensday-activity-7171864247054905345-kBzd?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop</a></li> <li>• X, LinkedIn, Spreaker– Podcast – Mujeres Aguas Arriba <a href="https://x.com/el_BID/status/1765150075011903593?s=20">https://x.com/el_BID/status/1765150075011903593?s=20</a> <a href="https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_radiobid-mujeresaguasarriba-aguaysaneamiento-activity-7170914906018426880-DwKK?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop">https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_radiobid-mujeresaguasarriba-aguaysaneamiento-activity-7170914906018426880-DwKK?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop</a> <a href="https://www.spreaker.com/episode/mujeres-aguas-arriba--58803441">https://www.spreaker.com/episode/mujeres-aguas-arriba--58803441</a> <a href="https://fb.watch/raOmnQeTSr/">https://fb.watch/raOmnQeTSr/</a></li> </ul>
<b>Día mundial de la higiene menstrual</b> 28 de mayo	<p><b>Se realizó un video y un blog sobre un perfil nuevo de la serie “Mujeres aguas arriba” en la que se daba a conocer cómo una adolescente colombiana trabaja por eliminar los tabúes en torno a esta temática mediante un proyecto de agua y saneamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volvamos a la fuente - Mujeres Aguas Arriba: La estudiante que lucha por romper con los tabúes de la higiene menstrual <a href="https://blogs.iadb.org/agua/es/la-estudiante-que-lucha-por-romper-con-los-tabues-de-la-higiene-menstrual/">https://blogs.iadb.org/agua/es/la-estudiante-que-lucha-por-romper-con-los-tabues-de-la-higiene-menstrual/</a> <a href="https://x.com/el_BID/status/1795439954203496882">https://x.com/el_BID/status/1795439954203496882</a> <a href="https://www.linkedin.com/posts/sergio-i-campos-g-72792383_dC3ADa-de-la-higiene-menstrual-activity-7201228368627793920-FGaP?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop">https://www.linkedin.com/posts/sergio-i-campos-g-72792383_dC3ADa-de-la-higiene-menstrual-activity-7201228368627793920-FGaP?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop</a> <a href="https://www.youtube.com/watch/3Fv3Dmy_NqgSpUwY&amp;ved=2ahUKEwiyodOW5b-HAXWtWkEAHe6TMOsQtwJ6BAgEAI&amp;usg=AOvVaw2Xu7YIT-QTemHxxOC7mLqA">https://www.youtube.com/watch/3Fv3Dmy_NqgSpUwY&amp;ved=2ahUKEwiyodOW5b-HAXWtWkEAHe6TMOsQtwJ6BAgEAI&amp;usg=AOvVaw2Xu7YIT-QTemHxxOC7mLqA</a></li> </ul>

<p><b>Día de la Tierra</b> 22 de abril</p>	<p><b>Se aprovechó para lanzar un nuevo blog post de la serie “Cambiando el Mundo a través del Agua y el Saneamiento” sobre el impacto de un trabajo en Honduras</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volvamos a la fuente - Avanzando hacia la equidad: El derecho a Agua y Saneamiento en Honduras  <a href="https://blogs.iadb.org/agua/es/avanzando-hacia-la-equidad-el-derecho-a-agua-y-saneamiento-en-honduras/">https://blogs.iadb.org/agua/es/avanzando-hacia-la-equidad-el-derecho-a-agua-y-saneamiento-en-honduras/</a>  <a href="https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_honduras-agua-saneamiento-activity-7188314398501830656-ciir?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop">https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_honduras-agua-saneamiento-activity-7188314398501830656-ciir?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop</a>  <a href="https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_mejoras-en-el-suministro-de-agua-en-omoa-activity-7188323369514061825--Ysz?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop">https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_mejoras-en-el-suministro-de-agua-en-omoa-activity-7188323369514061825--Ysz?utm_source=share&amp;utm_medium=member_desktop</a>  <a href="https://x.com/el_BID/status/334771685544828928">https://x.com/el_BID/status/334771685544828928</a> </li> <li>• WEB AECID – La participación de las comunidades, clave de la llegada del agua y el saneamiento a las zonas rurales en Honduras  <a href="https://www.aecid.es/w/la-participacion-de-las-comunidades-clave-de-la-llegada-del-agua-y-el-saneamiento-a-las-zonas-rurales-en-honduras-1">https://www.aecid.es/w/la-participacion-de-las-comunidades-clave-de-la-llegada-del-agua-y-el-saneamiento-a-las-zonas-rurales-en-honduras-1</a> </li> </ul>
<p><b>Día internacional de la mujer rural</b> 15 de octubre</p>	<p><b>Se aprovechó esta fecha para destacar el rol de las mujeres rurales en los proyectos de agua y saneamiento destacando algunos perfiles ya publicados de “Mujeres aguas arriba” a través de un nuevo blog post original, un nuevo video de “Cambiando el mundo a través del agua y saneamiento” y un artículo AECID.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volvamos a la fuente - Mujeres Aguas Arriba: Empoderando a las mujeres rurales a través del agua y el saneamiento  <a href="https://blogs.iadb.org/agua/es/empoderando-a-las-mujeres-rurales-a-traves-del-agua-y-el-saneamiento/">https://blogs.iadb.org/agua/es/empoderando-a-las-mujeres-rurales-a-traves-del-agua-y-el-saneamiento/</a> </li> <li>• Cambiando el mundo a través del agua y saneamiento – Agua, una cuestión de género  <a href="https://youtu.be/owT4h8PQLBM">https://youtu.be/owT4h8PQLBM</a>  <a href="https://www.facebook.com/share/v/1611fXEEA5">https://www.facebook.com/share/v/1611fXEEA5</a> </li> <li>• WEB AECID – Mujeres rurales: pioneras en el acceso a agua y saneamiento  <a href="https://www.aecid.es/w/mujeres-rurales-agua-saneamiento">https://www.aecid.es/w/mujeres-rurales-agua-saneamiento</a> </li> </ul>
<p><b>Día contra la violencia de la mujer</b> 25 de noviembre</p>	<p><b>Se lanzó el último video y blog post del año de la serie “Mujeres aguas arriba” a través de las plataformas AECID para dar a conocer cómo los componentes de género en los proyectos de agua y saneamiento no solo sirven para aumentar la participación femenina en el sector sino también implementar programas de apoyo, desarrollo personal y liderazgo femenino.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEB AECID – Hermanas de Tierra: Empoderando a las mujeres rurales de Ecuador a través del agua, el arte y la justicia de género  <a href="https://www.aecid.es/w/hermanas-tierra-justicia-mujer-rural?redirect=%2Fweb%2Faecid-fcas">https://www.aecid.es/w/hermanas-tierra-justicia-mujer-rural?redirect=%2Fweb%2Faecid-fcas</a>  <a href="https://www.aecid.es/w/hermanas-tierra-justicia-mujer-rural">https://www.aecid.es/w/hermanas-tierra-justicia-mujer-rural</a> </li> </ul>

Adicionalmente se ha comunicado sobre los programas rurales que se desarrollaron en El Salvador:

- Cambiando el mundo a través del agua y saneamiento / Volvamos a la fuente - Agua y saneamiento en las comunidades rurales: Un antes y un después para El Salvador

<https://blogs.iadb.org/agua/es/agua-y-saneamiento-en-las-comunidades-rurales-un-antes-y-un-despues-para-el-salvador/>

[https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank\\_improvinglives-activity-7207374983428239361-tKdy?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/inter-american-development-bank_improvinglives-activity-7207374983428239361-tKdy?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

[https://www.linkedin.com/posts/magusolmedo\\_cambiando-el-mundo-a-trav%C3%A9s-del-agua-y-el-activity-7206396274147803136-a6Vc?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/magusolmedo_cambiando-el-mundo-a-trav%C3%A9s-del-agua-y-el-activity-7206396274147803136-a6Vc?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

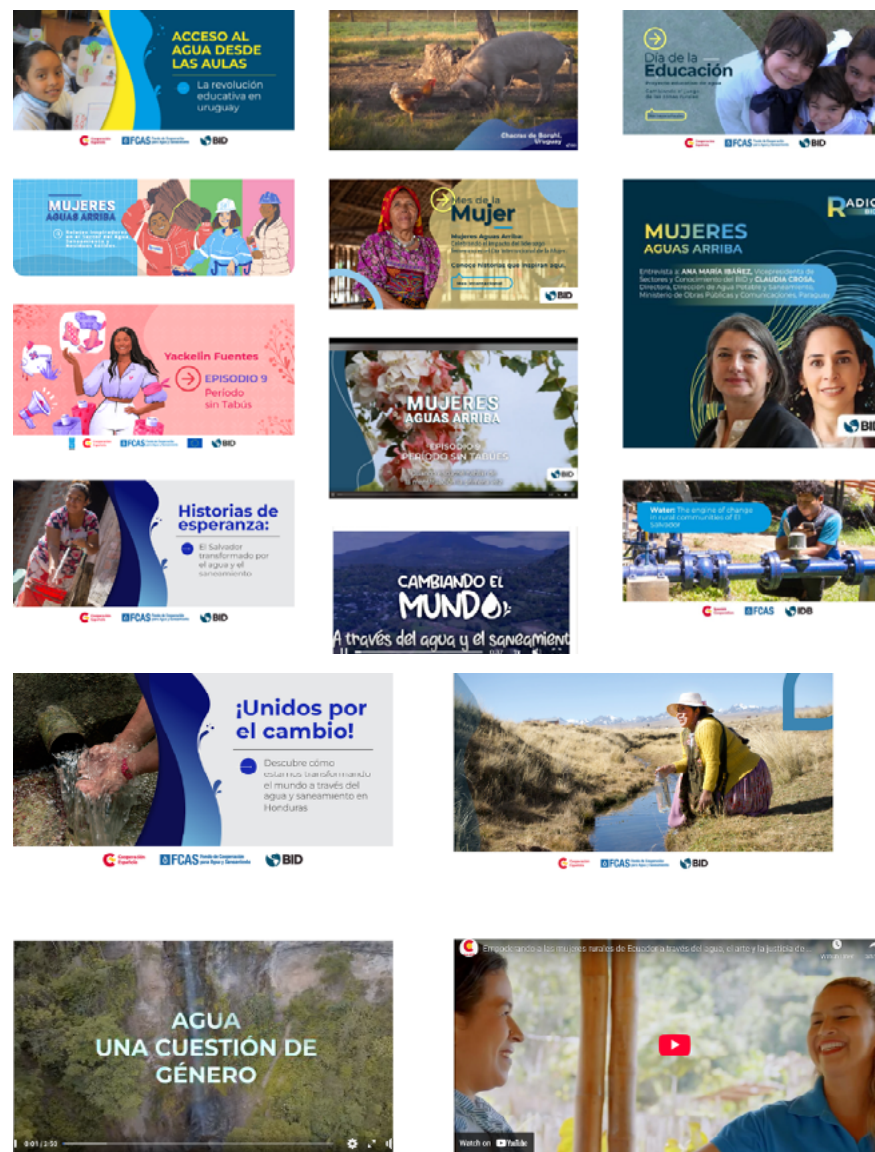
- WEB AECID – Agua y saneamiento en zonas rurales de El Salvador: “La mayoría de mis hermanos estaban siempre enfermos por el agua”

<https://www.aecid.es/en/w/agua-y-saneamiento-en-zonas-rurales-de-el-salvador-la-mayoria-de-mis-hermanos-estaban-siempre-enfermos-por-el-agua->

- IAGUA – Agua y saneamiento en zonas rurales de El Salvador: “La mayoría de mis hermanos estaban siempre enfermos por el agua”

<https://www.iagua.es/noticias/aecid/agua-y-saneamiento-zonas-rurales-salvador-mis-hermanos-enfermaban-agua>

Para acompañar esta amplia gama de contenidos se desarrollaron conceptos de diseño para las series y las nota, además de banners y videos.



## H. Liquidación del presupuesto de gastos e información financiera

El costo total relacionado con la gestión del Fondo es la suma total de las siguientes líneas presupuestarias: (i) transaccional; (ii) administración; (iii) fortalecimiento de instituciones; (iv) eventos; (v) evaluaciones externas; (vi) RR.HH.; (vii) comunicación y gestión de conocimiento para plan de acción; y (viii) acciones complementarias a las operaciones. La suma total de estos rubros ascendió a USD 1,60 millones en 2023. En seguimiento a los lineamientos establecidos en los párrafos 1.4 (a) (b) y 1.2 (b) del Documento Marco Técnico, dichos costes fueron financiados/absorbidos de la siguiente manera:

- USD 1,05 millones (63 por ciento) fueron absorbidos por el Banco
  - USD 0,48 millones (29 por ciento) correspondientes a los gastos vinculados a los lineamientos de los párrafos 1.4.a y 1.4.b del Documento Marco Técnico.
  - USD 0,57 millones (34 por ciento) (que es asumido en base a su financiamiento calculado en función de su porción de financiamiento de los proyectos.
- USD 0,61 millones (37 por ciento) con cargo al FECASALC. Considerando el rubro VIII de Acciones complementarias a las operaciones, el total cargado al fondo es de USD 3,45 millones.

Durante el 2024, el FECASALC no ha recibido ninguna contribución adicional. El total de contribuciones recibidas hasta la fecha es de USD 579,6 millones.

El nuevo presupuesto de gastos estimado total (2009-2026), sin incluir el Plan de Acción FECASALC Proyectos, es de USD 14,60 millones, que representa un 2,5 por ciento del total de las contribuciones<sup>24</sup> realizadas al Fondo hasta 31 de diciembre 2024. Este monto incluye las cuantías de los presupuestos ejecutados entre 2009 y 2024, el presupuesto estimado aprobado para 2025 y las proyecciones

para el año 2026. El Plan de Acción FECASALC incluye un monto total de USD 11,33 millones hasta 2026<sup>25</sup>.

El Fondo muestra una situación financiera estable con un monto acumulado en intereses de USD 14,06 millones (véase el [Anexo II](#) que incorpora los Estados Financieros no Auditados hasta el 31 de diciembre de 2024). Los intereses generados por las contribuciones se ingresan en la cuenta del Fondo para que sean utilizados para el apoyo de proyectos.

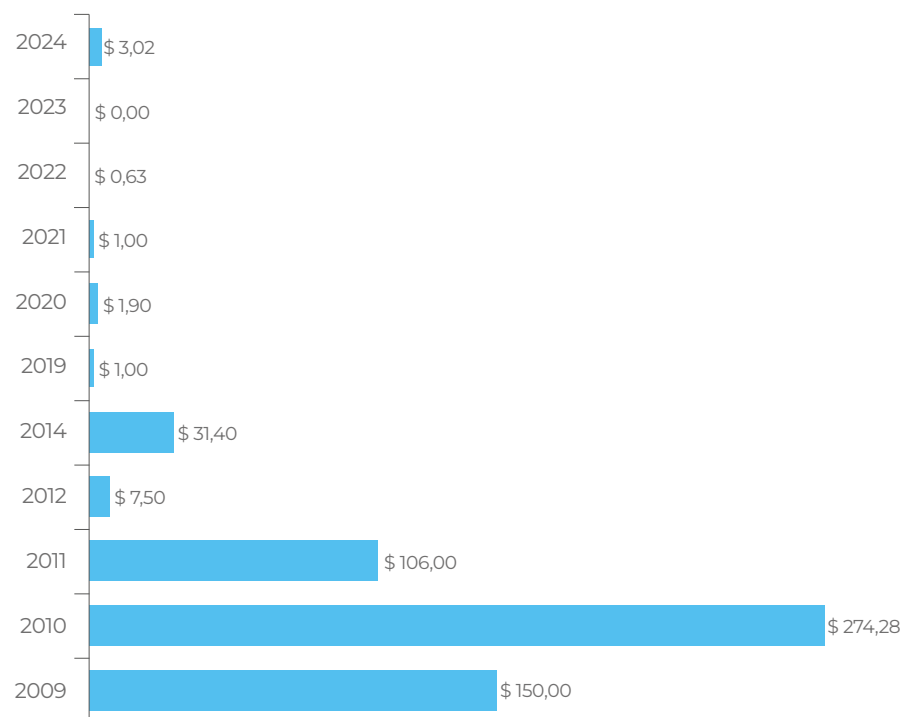
El [Anexo II](#) presenta la liquidación del presupuesto de gastos ejecutado en el año 2024. Se detalla el total de gastos utilizados para la preparación de proyectos y la administración del Fondo, según los costes reales incurridos por el Banco durante el periodo en cuestión. Además, se presenta un detalle sobre cuál es el monto efectivamente cobrado al Fondo y el monto que el BID absorbe, respetando lo acordado entre ambas instituciones, y siguiendo los lineamientos del presupuesto aprobado por el Comité Ejecutivo del FCAS.

24. Incluidos intereses generados.

25. El monto corresponde al sumatorio del rubro vii – Comunicación y Gestión de conocimiento para plan de acción, y rubro viii – Acciones complementarias a las operaciones.



**Gráfico 9. Proyectos y cooperaciones técnicas aprobados por año 2009-2024 (millones de USD)**



## 4. Direcciones para el 2025

El año 2025 se caracterizará por una etapa del Fondo dónde básicamente se ejecutarán recursos para CT, aunque habrá tres operaciones que incluyen algunos recursos de inversión y se articulan como IG (VE-G1002, PN-G1013, CR-G1008)<sup>26</sup>.

En 2025 se prevé que haya diez operaciones en curso. De las siete activas en 2024 y que continúan en 2025 se prevé la finalización de dos CT. También que inicien tres adicionales (además de la PN-G1013 y CR-G1008, en el presupuesto de gasto aprobado para 2025 se propuso la generación de una nueva cooperación técnica regional por un valor de USD 1 millón para apoyar las líneas de servicios rurales, seguridad hídrica (incluyendo agua no contabilizada) y saneamiento).

En definitiva, la continuación de la implementación del Plan de Acción FECASALC permitirá:

Ir analizando los resultados cuantitativos y cualitativos de todas las operaciones del FECASALC con el fin de construir una narrativa que fluya con la lógica de los programas y del Fondo.

- i. Se continuará la ejecución de las actividades regionales y de país a través de las CT complementarias, las cuales permitirán incidir de forma positiva sobre los resultados y el impacto del FECASALC en la región.
- ii. Reforzar los aspectos de comunicación y visibilidad.

En el ámbito de las evaluaciones ex post se finalizarán las de Bolivia, Uruguay y Paraguay y se analizará el profundizar en aspectos específicos de estas evaluaciones o llevar a cabo alguna evaluación adicional.

En el área de comunicación, se impulsará la preparación de un evento de alto nivel en España para mostrar los resultados realizados con el Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento.

26. Estas tres operaciones las ejecutan ONG y las obras que incluyen son de pequeño calado.

**Gráfico 10. Calendario de fechas de terminación de las operaciones**

2014	1. Respuesta de Emergencia para la lucha contra el Cólera en Haití.
2015	2. Plan de Adaptación de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos el Cambio Climático en Uruguay.
2016	3. Programa de abastecimiento de agua potable a pequeñas comunidades rurales en Uruguay.
2017	4. Programa de agua y saneamiento rural (II) en Haití. 5. Agua y saneamiento para ciudades intermedias (ii) en Haití. 6. Proyecto de agua y saneamiento para puerto príncipe en Haití. 7. Programa de agua y saneamiento rural en Honduras. 8. Programa de Cesión de Profesionales.
2018	9. Programa de agua y saneamiento rural de El Salvador. 10. Programa de agua y alcantarillado periurbano, fase I en Bolivia. 11. Programa de agua potable y saneamiento para pequeñas localidades y comunidades rurales en Bolivia. 12. Programa de mejoramiento y ampliación de servicios de Agua y saneamiento en Perú. 13. Programa de agua potable y saneamiento para comunidades rurales e indígenas en Paraguay.
2019	14. Programa de infraestructura rural de saneamiento y agua (PIRSA) en Ecuador.
2021	15. Programa de agua potable y saneamiento rural e indígena en Panamá. 16. Proyecto de agua potable en la ciudad de Bilwi (Puerto Cabezas) en Nicaragua.
2022	17. Programa de inversiones de agua potable y saneamiento de INAPA en Republica Dominicana.
2023	18. Apoyo a la implementación de reformas, el fortalecimiento institucional y la formulación de planes de inversión a largo plazo del sector de agua y saneamiento en Paraguay 19. Fortalecimiento local para el uso de Baños Ecológicos Secos (BAS) - BOLIVIA 20. Sistematización de experiencias y apoyo al desarrollo de estrategias en el sector rural de agua y saneamiento. 21. Promoción de políticas y mecanismos para el fomento de la innovación en el sector de agua, saneamiento y residuos sólidos en ALC
2024	22. Programa de Saneamiento y AP para Chaco y Ciudades Inter. Región Oriental Paraguay 23. Programa de agua potable y saneamiento de Costa Rica 24. Programa de agua potable y saneamiento para el desarrollo humano fase I en Guatemala 25. Recursos Hídricos Transfronterizos: Un marco de seguridad hídrica para cuencas trasfronterizas en ALC 26. Promover la igualdad de género en el sector de agua y saneamiento 27. Apoyo a acciones desarrolladas en el ámbito de la CODIA
2025	28. Desarrollo de estrategias para asegurar servicios ASH en asentamientos informales. 29. Fortalecimiento de capacidades de pequeños operadores de servicios AyS en la región
2026	30. La desalación como alternativa de recurso hídrico en la región de ALC . 31. Programa Regional de apoyo al desarrollo de esquemas de colaboración conjunta para el sector de agua y saneamiento en la Isla de la Española 32. Apoyo a la sostenibilidad de los servicios APS construidos a través del Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano - Fase I 33. Apoyo al sector de agua y saneamiento en Paraguay hacia una provisión sostenible de los servicios y la planificación
2027	34. Apoyo al mejoramiento del servicio de agua en centros de salud prioritarios en Venezuela 35. Apoyo a la sostenibilidad de los servicios construidos a través del Programa de Agua Potable y Saneamiento Rural e Indígena en Panamá 36. Apoyo en el cumplimiento de los objetivos del Programa de Agua Potable y Saneamiento y del ODS 6 en Costa Rica 37. Seguridad Hídrica, servicios rurales, y saneamiento

Otro aspecto por resaltar en el marco de la alianza estratégica AECID-BID ha sido la continuación de las reuniones de coordinación país, las reuniones de revisión de avance del FECASALC y las reuniones temáticas en los ámbitos del saneamiento, el apoyo a operadores, servicios rurales y la problemática transfronteriza.

El año ha finalizado con un **99,4 por ciento de los recursos de donación ejecutados** y un **99,5 por ciento comprometidos**, se han concluido un total de **20 operaciones** y **ocho CT complementarias**.

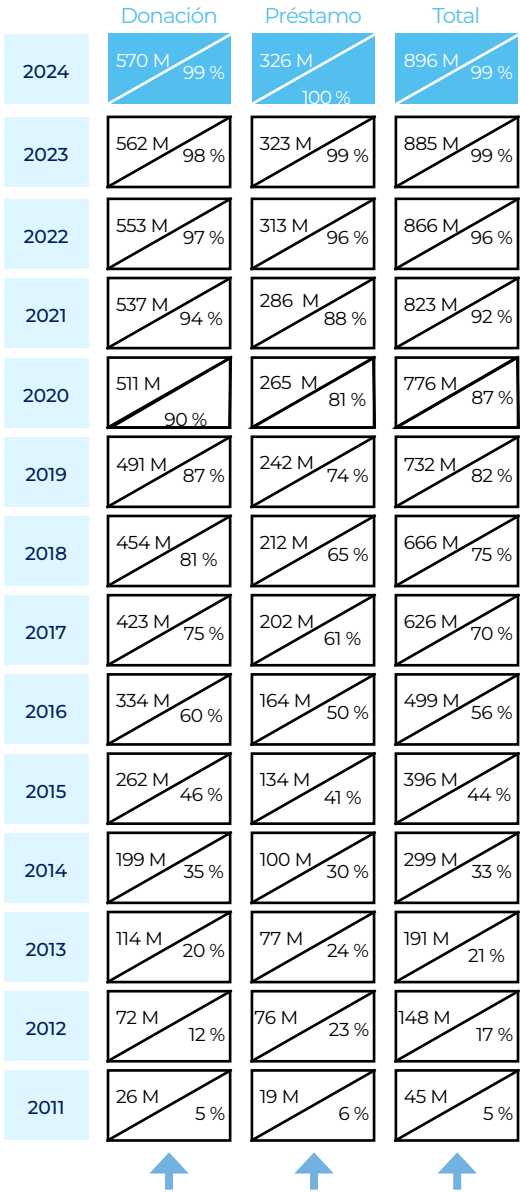
Hasta la fecha, gracias a la **donación de USD 580 millones del Gobierno de España** se han apalancado recursos adicionales para conformar una cartera de proyectos de **USD 1.470 millones**, beneficiando a más de **2 millones de personas**.

## 5. Conclusiones

El **FECASALC** supone una alianza entre la **Cooperación Española** y el **BID** para que, de forma firme y decidida, se avance en la Región de ALC en la **Agenda de Desarrollo 2030**, con especial énfasis en el **Objetivo de Desarrollo Sostenible 6** (ODS 6), relacionado con el agua y el saneamiento. Lograr este objetivo requiere apoyar la expansión de los servicios de agua y saneamiento en las comunidades más vulnerables, donde los recursos son limitados, para reducir las desigualdades existentes y garantizar que estos servicios sean universales. Este enfoque también está alineado con los **Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento**. El **ODS 6** no solo se refiere a la provisión de acceso, sino que también subraya la importancia de asegurar la calidad de los servicios y sentar las bases para su sostenibilidad, teniendo en cuenta tanto las necesidades de las personas como la protección del entorno natural. En particular, el tratamiento de aguas residuales y el saneamiento representan desafíos significativos en la región que requieren atención urgente. A través de sus programas, el **FECASALC** aborda estas problemáticas desde un enfoque sectorial, evolucionando de una visión centrada en el acceso hacia una perspectiva orientada a la calidad y la continuidad de los servicios.

El Fondo es único, no sólo por la gran cuantía de recursos dedicada al sector y por dirigir estos fondos a la mejora de los servicios de agua y saneamiento de las poblaciones vulnerables, también por la naturaleza del instrumento y por lo que éste está suponiendo en el desarrollo de los países de la región.

Gráfico 11. Evolución de los montos desembolsados 2011-2024 en operaciones de los países (en USD)



En la fase actual, cobran especial relevancia el **Plan de Acción FECASALC** y las CT del **LAIF Regional**, que complementan el Fondo en aspectos estratégicos cruciales para la región. Estas acciones también apoyan la configuración de nuevas operaciones alineadas con los principales ejes definidos por la **Cooperación Española** a través del **Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento**. Gracias a los fondos de apoyo a las operaciones y a las CT, se están impulsando iniciativas regionales junto a los países, como la seguridad hídrica, la gestión de recursos hídricos transfronterizos y el saneamiento óptimo. Además, se refuerza el trabajo con operadores y se desarrollan estrategias para zonas rurales.

Durante 2024, se ha avanzado significativamente en el ámbito de la **comunicación y la generación de conocimiento**. Se ha continuado con la sistematización de los productos de conocimiento y comunicación elaborados en los programas, y se han creado nuevos productos comunicacionales. Asimismo, se han diseñado nuevos formatos para dar mayor visibilidad a los resultados alcanzados, y se han formulado estrategias de comunicación y conocimiento específicas para cada país.

Si nos centramos en el impacto más allá de los proyectos, las operaciones del **FECASALC** han actuado como catalizadores de nuevos programas, impulsando iniciativas como el **FONPRODE (FEDEX)** e incorporando otras fuentes de financiación, como el **AquaFund** y los fondos **LAIF de la Unión Europea**. En muchos casos, las unidades ejecutoras creadas en los programas del **FECASALC** son ahora responsables de la implementación de nuevas operaciones. En otros casos, las operaciones del **FECASALC** y las CT del **LAIF Regional** han contribuido a avanzar en la preinversión de nuevos proyectos. En todos los casos, el **FECASALC** ha sido un motor para el sector en los países, promoviendo la concepción de nuevos proyectos con un mayor impacto.

En resumen, el Fondo se encuentra en un momento clave, con resultados significativos alcanzados, lo que hace crucial comunicar los logros obtenidos. Desde el **Plan de Acción FECASALC**, se reforzarán los aspectos estratégicos para ampliar el impacto del Fondo. Además, se continuará trabajando en la complementariedad con las nuevas operaciones del Banco y con otros instrumentos, como **FONPRODE**, **AquaFund** y la **cooperación delegada de la Unión Europea**.

El Banco agradece al Gobierno de España la confianza depositada en esta alianza estratégica en un sector tan relevante para América Latina y el Caribe.







# Anexo I

Fichas de los Proyectos y Cooperaciones  
Técnicas en Ejecución

REPORTE ANUAL 2024

GUATEMALA			
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA EL DESARROLLO HUMANO			
FASE I			
Código de proyecto	AECID	BID Préstamo	BID Donación
En preparación:	GTM-001-M	GU-L1039	GU-X1005
Aprobación:		2242/BL-GU	GRT/WS-11905-GU

1.1.OBJETIVO GENERAL

Mejorar y ampliar el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, urbanas y periurbanas en un marco que incentive el desarrollo institucional del sector, promueva la participación organizada de las comunidades rurales y municipalidades y asegure la sostenibilidad de los sistemas a mediano y largo plazo.

1.2.INTERVENCIÓN	
Zona de ejecución:	Urbano, Periurbano y Rural, zona de pobreza establecido por Secretaría General de Planificación (SEGEPLAN).
Número de beneficiarios:	En el área rural: 46 mil con la construcción de sistemas de agua potable y 63 mil con sistemas de saneamiento. En el área urbana: 138 mil con la construcción o rehabilitación de sistemas de agua potable y 107 mil con sistemas de saneamiento.
Descripción:	Se suministrarán servicios de agua potable y saneamiento a aproximadamente a 81 comunidades rurales y 9 zonas urbanas y periurbanas del país
Zonas de intervención del Programa	Zonas Rurales, conforme a mapa de pobreza establecido por SEGEPLAN, zona Urbana de San Marcos y intervenciones en el lago Atitlán.

1.3.PLAZOS Y PARTICIPANTES			
Entidad Ejecutora: Instituto de Fomento Municipal (INFOM)			
Fecha aprobación Directorio	23 noviembre 2009	Plazo Inicial de Ejecución:	5 años
Fecha firma del convenio:	29 enero 2010	Plazo actual estimado de Ejecución	14 años
Inicio de Ejecución:	8 noviembre 2012	Fecha establecida fin de Ejecución	30/06/2024

Fuente de financiación	Aportación M USD	real		
		Planificado 30/06/2024	Comprometido 30/06/2024	Fecha último Desembolso
FCAS:	50 USD	\$50.0	\$50.0	Donación 22/06/2024 Préstamo 31/10/2022
BID	50 USD	\$50.0	\$50.0	
Local:	0 USD	\$0	\$0	
TOTAL	100 USD	\$100.0	\$100.0	

1.4.PRÓRROGA (primera prórroga o prórroga adicional)			
Es necesaria una prórroga en el plazo de ejecución		SI	NO X
En caso afirmativo, justificar.	El programa obtuvo en 2018 una extensión para la donación y el préstamo, estableciendo para ambas operaciones, el 31 de octubre de 2020, como fecha de último desembolso.		
	Debido a la situación vivida con el COVID, tanto la donación como el préstamo tuvieron otra prórroga hasta el 31 de octubre 2022.		
	En 2022 la Donación tuvo una prórroga adicional para poder finalizar las obras que estaban en curso, hasta el 31 de octubre de 2023.		
	En 2023 se aprobó una prórroga adicional al plazo de la Donación, para finalizar los proyectos en ejecución en San Pedro Sacatepéquez, proyectos rurales por las demoras ocasionadas por la obtención de derechos de paso y complemento de rediseños en las obras, por lo cual el plazo de último desembolso venció el 30 de junio de 2024.		

1.5.AVANCES EN LA EJECUCIÓN

Avances en la ejecución por cada componente del programa.

Durante 2024, el Programa logró finalizar obras urbanas y rurales y culminar la ejecución total de los recursos provenientes del Convenio de Donación. Se desembolsó el 100% de los recursos del préstamo y el 100% de los recursos de la donación. Los desafíos principales se encuentran en lograr la sostenibilidad de las obras concluidas. De manera particular, se resalta lo siguiente:

Componente I: Desarrollo Institucional del Sector

- El principal resultado ha sido el apoyo al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS para la creación dentro de su estructura la Dirección de Agua Potable, Saneamiento, Salud y Ambiente, lo que supuso una modificación de su reglamento orgánico.
- REFUERZO A RECTORÍA PARA CALIDAD DE AGUA: Con base a la suscripción del Convenio modificatorio entre el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- y el Instituto de Fomento Municipal - INFOM-, en 2024 se concluyó el último proceso de adquisición por US\$10.4 mil por la compra de equipo de laboratorio para el fortalecimiento de la vigilancia y control de la calidad de agua; los cuales fueron entregados al MSPAS. Los equipos entregados serán utilizados en la rectoría que el MSPAS ejerce en el ámbito de control de la calidad del agua dentro de dicha Dirección.

Componente II: Costos Directos

- El programa ha llevado a cabo 38 proyectos de abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento Básico Rural en los departamentos de Jalapa, Jutiapa, Petén, Quetzaltenango, el Quiché, Retalhuleu, San Marcos, Suchitepéquez, Sololá y Totonicapán. En 2024 se concluyó el último de estos proyectos en la Aldea el Xab del departamento de Retalhuleu.
- También se ha construido sistemas en las seis cabeceras municipales del Departamento de San Marcos. En 2024 se concluyeron los proyectos de mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado, así como plantas de tratamiento de aguas residuales en Esquipulas Palo Gordo, San Marcos y San Pedro Sacatepéquez. Tras la finalización de las obras se realizó la recepción final éstas por parte del INFOM. Las corporaciones municipales son las encargadas de llevar a cabo su operación y mantenimiento. Las obras ejecutadas en las seis Cabeceras Municipales cuentan con el acompañamiento permanente del personal de UNEPAR-INFOM.

Indicador <sup>1</sup>	Previsto a 30 jun 2024	Logrado a 30 junio de 2024
Número de personas con acceso a agua potable.	188,876	185,081
Número de personas con acceso a saneamiento básico.	170,902	170,902
Número de personas con aguas residuales tratadas.	109,665	109,665
Número de personas capacitadas en instituciones y juntas.	10,258	10,258
Número de personas sensibilizadas	84,994	84,994

1.6. RIESGOS	
Riesgo	Medida de mitigación
<ul style="list-style-type: none"><li>Retrasos por posibles incumplimientos de los contratistas, durante el periodo de ejecución de las obras.</li><li>Retrasos en la gestión por parte de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, en la obtención de derechos de paso.</li><li>Retrasos por inconformidades en los requerimientos de las comunidades o por conflictos sociales.</li><li>Demoras en el proceso de recepción de las obras por cambios de gobierno local en las municipalidades.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se administró de manera rigurosa las herramientas contractuales, de planificación y seguimiento; para minimizar probabilidad de retrasos y obstáculos para la ejecución.</li><li>Se agilizaron las acciones para la finalización de los proyectos en ejecución (verificación de variaciones y liquidaciones, visitas conjuntas a proyectos, acelerar los trámites de pago de estimaciones y aprobación de variaciones, reuniones de coordinación con contratistas, otros).</li><li>Se estableció un esquema estrecho de supervisión y seguimiento de los cronogramas de obras y requisitos contractuales.</li><li>Se establecieron mecanismos permanentes de coordinación con municipalidades y asociaciones comunitarias para atender y gestionar posibles conflictos sociales.</li><li>Para la liquidación de los contratos de San Marcos y San Pedro Sacatepéquez se aplicó la cláusula 19.7 establecida en los contratos.</li></ul>

1.7. EVALUACIONES			
Evaluación de medio término		Evaluación Final	
Realizada en:	Costo	Fecha	Costo
No se realizó	-----	OCTUBRE 2022	162,600 USD

<sup>1</sup> En muchos casos la unidad con la que se mide los resultados son hogares. Cuando este es el caso se aplica un coeficiente medio de 4 personas por hogar para convertir hogares en personas.

PARAGUAY			
PROGRAMA DE SANEAMIENTO Y AGUA POTABLE PARA EL CHACO Y CIUDADES INTERMEDIAS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY			
Código de proyecto	AECID	BID Préstamo	BID Donación
En preparación:	PRY-014-M	PR-L1060	PR-G1001
Aprobación:		2589/BL-PR	

**1.1.OBJETIVO GENERAL**  
Los objetivos específicos son: i) extender la cobertura de los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario en áreas que carecen del servicio o es deficiente y asegurar su sostenibilidad; ii) apoyar el Fortalecimiento Institucional (FI) de las entidades del sector; y iii) mejorar la eficiencia y gestión operativa de los prestadores de servicios.

1.2.INTERVENCIÓN	
Zona de ejecución :	Periurbano y Rural
Número de beneficiarios:	<ul style="list-style-type: none"><li>Hogares con acceso domiciliar a agua potable a través de nuevos sistemas en red: 2.536 hogares indígenas y 2.188 hogares no indígenas.</li><li>Hogares con acceso mejorado a agua potable: 4.508 hogares indígenas y 4.633 hogares no indígenas.</li><li>Hogares con nueva conexión a sistema de saneamiento por redes: 20.000 hogares</li><li>Hogares con nueva solución individual de saneamiento adecuada: 1.215 hogares indígenas y 2.800 hogares no indígenas.</li></ul>
Descripción:	Poblaciones indígenas y pobres del Chaco y de ciudades intermedias de la Región Oriental del Paraguay
Zonas de intervención del Programa	Chaco y ciudades intermedias de la Región Oriental.

1.3.PLAZOS			
Entidad Ejecutora: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones			
Fecha aprobación Directorio	3 octubre 2011	Plazo Inicial de Ejecución:	5 años
Fecha firma del convenio:	29 octubre 2011	Plazo de Ejecución	11.5 años
Inicio de Ejecución:	20 octubre 2012	Fecha fin de Ejecución	Jun/2024

1.4.PRESUPUESTO				
Fuente de financiación	Aportación M USD	REAL		
		Desembolsado 31/12/2024	Ejecutado 31/12/2024	Fecha Último desembolso
FCAS:	60 USD	59.644.000	59.644.000	27/12/2023
BID	20 USD	20.000.000	20.000.000	27/05/2023
Local:	8 USD	8.437.668	7.973.376	n/a
TOTAL	88 USD	88.081.668	87.617.376	

1.5. PRÓRROGAS
<p>El Préstamo ha tenido 3 prórroga para la realización del último desembolso, cuya fecha se estableció el 27 de mayo de 2023, mientras que la donación tuvo una prórroga adicional y la fecha del último desembolso se estableció el 27 de diciembre de 2023, quedando establecida la finalización de estos fondos el 27 de junio de 2024.</p> <p>Sin embargo, hay obras que se están finalizando con los fondos de contrapartida local. El Avance Físico de las Obras al 31/12/2024 es el siguiente:</p> <p>OBRAS DE HORQUETA: 100%, requiere traspaso formal de sistema y aumentar conectividad.</p> <p>OBRAS DE CAACUPÉ: 92% fecha de culminación prevista 30/05/2025.</p> <p>OBRAS DE TOBATI: 87% fecha de culminación prevista 30/09/2025 (cabe destacar que la PTAR de TOBATI será financiada en un 100% con contrapartida local).</p>

1.6. EJECUCIÓN
Avances en la ejecución por cada componente del programa.
<p><b>COMPONENTE 1: INVERSIONES EN EL CHACO</b></p> <p>El Proyecto se centró en la dotación de servicios de agua y saneamiento para 6 comunidades rurales y 55 comunidades indígenas en el Chaco. Para el aprovisionamiento de agua potable se construyeron 4 centros de distribución (Loma Plata, Filadelfia, Neuland, Mariscal Estigarribia), 331 Km de redes aductoras y 32 sistemas de redes de distribución, que suponen 274,1 Km en redes de distribución y se lograron 5.101 conexiones domiciliarias efectivas a los hogares. Estos sistemas se alimentan del agua procedente del acueducto del Chaco, que fue financiado con recursos ajenos al proyecto. En la parte de saneamiento se construyeron 1.215 Unidades de Saneamiento Básicas (USB). Todas las obras de agua potable fueron entregadas a ESSAP y se estima que beneficiaron a 30.000 personas.</p> <p>Situación actual de los servicios: El acueducto del Chaco en la etapa 1 (Tramo Puerto Casado a Loma Plata, no financiado por el Proyecto) ha sufrido importantes desperfectos después de su puesta en servicio debido a problemas constructivos que requieren de rehabilitación. Entre las medidas realizadas para retomar los servicios se construyó una estación de bombeo intermedia (diciembre 2024), lo que está permitiendo que el agua llegue a Loma Plata con un caudal de 50 m3/h. A partir de este punto el agua se está distribuyendo por camiones a las comunidades, por lo que los sistemas construidos por el Programa no están en funcionamiento. Esta situación es responsable de que estos sistemas construidos para llevar agua a las comunidades se estén deteriorando y haya equipamiento desaparecido. En definitiva, actualmente, los hogares se están abasteciendo como hacían antes (con agua de lluvia en reservorios como aljibes y tajamar), y a través de los camiones cisterna. Al menos el disponer de agua en Loma Plata hace que la logística de los camiones sea menos costosa. El Gobierno de Paraguay va a conformar una mesa de trabajo compuesta por DAPSAN, CAPSOH y ESSAP, la cual tendrá como objetivo entregar en el mes de junio de 2025 un Plan para la rehabilitación del Acueducto (especialmente en su primer tramo), incluyendo un presupuesto y cronograma de ejecución.</p> <p><b>COMPONENTE 2: INVERSIONES EN CIUDADES INTERMEDIAS DE LA REGIÓN ORIENTAL</b></p> <p><b>AGUA</b></p> <p><b>Perforación de Pozos profundos e instalación de tanques elevados.</b></p> <p>También se ejecutó la provisión e instalación de los componentes del Sistema de Agua Potable a los Prestadores de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario afectados al Programa como contribución para mejorar sus sistemas (98,73% de avance).</p> <p><b>Horqueta:</b></p> <p>2 pozos terminados y en funcionamiento.</p> <p>Pozo 1 en el barrio Santo Tomás, caudal de 18 m3/h.</p>

<p>Pozo 2 en la fracción Don Papi caudal de 12 m3/h. Beneficiarios: 4.000 personas</p> <p><b>Tobati:</b></p> <p>1 pozo terminado y en funcionamiento.</p> <p>Caudal de 40 m3/h. Beneficiarios: 6.400 personas</p> <p><b>Caacupé:</b></p> <p>2 pozos terminados y en funcionamiento.</p> <p>Pozo 1: barrio Loma, caudal 16 m3/h.</p> <p>Pozo 2: barrio Kennedy, caudal 25 m3/h. Beneficiarios: 6.400 personas</p> <p><b>San Juan Bautista:</b></p> <p>1 pozo terminado y en Funcionamiento.</p> <p><b>SANEAMIENTO – Alcantarillado + PTAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>San Juan Bautista:</b> OBRA CONCLUIDA. Se concluyó la PTAR y las redes básicas y condominales y se ha transferido el sistema a la ESSAP quien está actualmente operándolo desde el 16 de junio de 2020 de conformidad al Convenio de Traspaso y Operación. Con relación a la conectividad al alcantarillado se trabajó con la ESSAP en un programa de incentivos que ha tenido como resultados hasta la fecha 2.501 conexiones efectivas sobre las 2.576 conexiones disponibles (un 97%). Adicionalmente se construyeron y entregaron 208 USB y se perforó un pozo artesiano.</li><li>○ <b>Horqueta:</b> FINALIZARON LAS OBRAS PREVISTAS (redes básicas y condominales de alcantarillado, la PTAR, las mejoras de agua y las estaciones de bombeo 1 y 5). La PTAR está operativa desde noviembre 2024, pero todavía no se realizó el traspaso formal del sistema. También comenzó a implementarse el plan de incentivos para la conexión al alcantarillado con la Junta de Saneamiento San Antonio se han conectado 800 hogares de las 3.225 conexiones disponibles (un 24.7%). Se actualizó la tarifa a los usuarios por el sistema de saneamiento. La construcción de la PTAR requirió de un importante trabajo social y ambiental en la comunidad Las Mercedes, ya que está ubicada en esa zona. Se llevó a cabo un Plan Participativo de Arboización de esta área. Adicionalmente se construyeron y entregaron 650 USB y se perforaron dos pozos artesianos</li><li>○ <b>Caacupé:</b> LAS OBRAS SIGUEN EN CONSTRUCCIÓN CON RECURSOS DE CONTRAPARTIDA LOCAL, AUNQUE PRESENTAN UN ALTO GRADO DE AVANCE (92%) Y SE PREVÉ QUE FINALICEN EN ABRIL 2025. La PTAR está casi finalizada, aunque falta finalizar el desagüe pluvial (avance 80%), los humedales (avance 95%), el empastado (avance 95%) y el cercado perimetral (avance 60%). Las estaciones de bombeo son las que presentan un mayor retraso: EB2 (98% avance), EB1 (15% avance) y EB inter (25% avance). La línea de impulsión de la EB1 a la PTAR está casi finalizada, se finalizó el cruce con tunelera, el tendido de tuberías está al 98% y se han construido el 80% de los registros previstos. Las redes de alcantarillado también concluyeron y se cuenta con 2.450 conexiones disponibilizadas a la red, de las 2.600 previstas, (un 94%), una vez concluida las obras asociadas tanto a la PTAR como a las EEBB en el mes de abril serán impulsadas la estrategia de conectividad, ya implementadas en otras ciudades con obras concluidas. La auditoría ambiental en proceso de realización. Adicionalmente se construyeron y entregaron 492 USB y se perforaron dos pozos artesianos</li><li>○ <b>Tobati:</b> LAS OBRAS TIENEN UN 87% DE AVANCE Y SE PREVÉ SU FINALIZACIÓN EN SEPTIEMBRE 2025. La red de básica de alcantarillado tiene un 82% de avance, los ramales condominales un 85% y las impulsiones un 20%. El proyecto va a reducir su alcance en una de las cuencas previstas (cuenca A), debido a los altos costos de las excavaciones en piedra que se han identificado en dicha cuenca, y habrá una disminución de 3.000 a 2.000 hogares. Adicionalmente se construyeron y entregaron 260 USB y se perforó un pozo artesiano.</li></ul> <p><b>UNIDADES SANITARIAS BÁSICAS PARA CIUDADES INTERMEDIAS DE LA REGIÓN ORIENTAL</b></p> <p>1.610 unidades sanitarias básicas (USB), construidas según el siguiente detalle:</p>
---

- **Caacupé:** 492 USB construidas en los siguientes barrios: Ytumi - ytu guazú, Cabañas, Potrero Po'i – Pedrozo, Potrero Po'i, San Juan Bautista, Santa Ana -Ruta Caac-Tobati, Almada-Don Federico, Yhaka Roysa, Ita Yvu Guazu, Azcurra, Santa Maria -Ruta Caac-Pirayu, Buena vista - Centro - Potrero Po'i, Maria Angélica, Aquino Cañada, Costa Puku – ypuku, Ita Yvu mi, Ypucu – PTAR, San Rafael - Ruta Cabañas, Cnel Martínez - Ita Yvu, Ytu, Azcurra, Cerro Verá - Ita Yvu Guazu-Ruta Caacupe- Piribebuy.
- **Tobati:** 260 USB construidas en los siguientes barrios: 6 de enero, Calle'i, Costa Alegre, Mompox, San Antonio, San Expedito y San Rafael.
- **Horqueta:** 650 USB construidas en los siguientes barrios: Las Mercedes, Inmaculada, Callejón Belén, San Roque, San Cayetano, Fatima, Ykua Lucero, San Juan II, Santa Teresa II, Cepingo Cañada, Santa Rosa, Coronel Romero, Peguahó, San Juan I, Naranjatý, 8 de diciembre, Santo Tomás, Santa Teresa I, Villa San Pedro.
- **San Juan Bautista:** 208 USB construidas. en los siguientes barrios: Cerro Pero, Barrio chino, Compañía Mburika, Compañía Chaco'i, Compañi San Cristobal, Barrio Tape Guasu, Compañía col. Ibañez Rojas, Compañía Ysyro.

**Temas socioambientales.**

Se definió un plan de acción que incluye la línea de base del cuerpo receptor y el monitoreo de la descarga de la PTAR de San Juan Bautista, el pago de servicios ambientales por la cantera de Caacupé, el plan de arborización de Caacupé y el Manual de Operación que incluye la gestión socioambiental en etapa operativa de todas las plantas. También se incluye la línea de base de Tobati.

**Encuestas socioeconómicas.**

Para el cierre del programa se definió el levantamiento de encuestas socioeconómicas en las ciudades de Horqueta y San Juan Bautista, con obras en operación, con el objetivo de identificar, para los hogares que no se han conectado aún, los determinantes para no conectarse. Esta información será utilizada para diseñar planes de conectividad para el área de intervención del Programa. En ese sentido, parte de la información solicitada al MOPC, será utilizada para determinar las áreas de muestreo. Por otra parte, se acordó realizar encuestas socioeconómicas en comunidades rurales e indígenas de El Chaco beneficiarias del Programa con el objetivo de recolectar información respecto a: 1) las estrategias de aprovisionamiento de agua, 2) el estado de los sistemas e infraestructuras de provisión de agua y 3) intentar recabar información de consumos durante el período de funcionamiento del sistema de aprovisionamiento de agua potable financiado con el Programa. Toda la información recabada con las encuestas será utilizada para el análisis socioeconómico ex post del Programa y para informar la evaluación final y el Informe de Terminación del Proyecto.

**EVALUACIÓN FINAL DEL PROGRAMA**

Se ha contratado a CEAMSO llevará a cabo la evaluación final del Programa en 2025

Indicador <sup>1</sup>	Previsto a final proyecto	Logrado a diciembre de 2024
Número de personas con acceso a agua potable.	94.600	94.600
Número de personas con acceso a saneamiento básico.	120.075	78.075
Número de personas con aguas	109.665	45.810

<sup>1</sup> En muchos casos la unidad con la que se mide los resultados son hogares. Cuando este es el caso se aplica un coeficiente medio de 5 personas por hogar para convertir hogares en personas.

residuales tratadas.		
Número de personas capacitadas en instituciones.	2.234	2.234
Número de personas sensibilizadas	84.503	84.503

\* Fueron considerados los beneficiarios del AS y de las soluciones individuales de saneamiento. Fue excluida la obra de Areguá.

\*\* Fueron considerados los beneficiarios del AS. Fue excluida la obra de Areguá.

1. **Número de personas con acceso a agua potable:** Se ha informado en este indicador el total de conexiones logradas 5.101, que benefician a una población de 74.000 personas, según datos relevados por los técnicos encargados de la obra de Redes de abastecimiento de agua potable del Acueducto. También se cuenta la población beneficiaria de la construcción de 6 pozos profundos (2 en Horqueta, 2 en Caacupé, 1 en Tobati y 1 en San Juan Bautista), que alcanzan a ser 20.600 personas en su totalidad. Si bien durante el ejercicio 2023 se han reportado intermitencias en la provisión de agua potable a la población beneficiaria, eso se debió a los problemas técnicos detectados en la Etapa 1 del Acueducto. Las operaciones de estas obras se encuentran a cargo de la ESSAP.
2. **Número de personas con acceso a saneamiento básico:** Se cuenta con 3.381 hogares en el indicador "Hogares no indígenas con nueva conexión a sistema de saneamiento por redes", que, multiplicado por 5 personas en cada hogar, da 12.905 personas. Adicionalmente, se incluyen las 1.215 USB construidas en el Chaco y las 1.610 USB construidas en ciudades intermedias (Horqueta, Caacupé, Tobati y San Juan Bautista). Por lo tanto, se tiene un total de 2.825 hogares, multiplicados por 5 (personas por hogar), se llega a 14.125 personas. De esta forma, el total de personas con acceso a saneamiento básico es de 31.030 personas. Con relación al alcantarillado de la ciudad de Horqueta, sólo se han conectado hasta el momento 800 hogares de las 3.225 que va a haber disponible. Los alcantarillados de Caacupé y Tobati se están acabando con recursos locales y todavía no se han contabilizado los beneficiarios.
3. **Número de personas con aguas residuales tratadas:** Se cuenta con 9.250 personas beneficiadas con aguas residuales tratadas en San Juan Bautista, donde la PTAR se encuentra en operación. En la ciudad de Horqueta contabilizamos las 4.000 personas que disponen de conexión. También se considera la cantidad de personas beneficiadas por las USB construidas en la Región Oriental, que alcanzan a 14.125, sumando así 27.375 personas. **Este indicador se mantiene hasta que las PTAR estén concluidas, y las conexiones disponibilizadas se efectiven en el período de puesta en marcha tanto de las redes como de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de las Ciudades de, Caacupé y Tobati (y finalización de Horqueta).**
4. **Número de personas capacitadas en instituciones:** Se ha llevado a cabo la ejecución de Programas de Capacitación y Programa de Especialización a través de la Fundación Getulio Vargas, que en total capacitó a 100 personas, así también se han capacitado al cierre del ejercicio 2023, a un acumulado de 2.234 personas a través de charlas y jornadas realizadas en Instituciones (Juntas de Saneamiento y Municipalidades).
5. **Número de personas sensibilizadas:** Se han sensibilizado a 63.515 personas en lo que se refiere a las obras de ciudades intermedias, mientras que, en el Chaco, fueron sensibilizadas unas 20.988 personas, en diversas visitas y reuniones con los beneficiarios de las obras.

1.7. EVALUACIONES			
Evaluación de medio término		Evaluación Final	
Fecha Estimada	Costo Estimado	Fecha Estimada	Costo Estimado
Entregada en octubre de 2016 <sup>2</sup>	USD 20.000	2025	USD 150.000

**1.8. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL COMPONENTE DE GÉNERO**

El programa ha incluido el desarrollo de una estrategia social donde uno de los pilares ha sido la transversalización del enfoque de género. Dentro de los diagnósticos realizados se llevaron a cabo talleres de análisis sobre roles de género con la información procedente de los grupos focales y las entrevistas, lo que dio como resultado un informe sobre el desempeño de roles en la gestión del agua. La transversalización del enfoque de género se ha desarrollado:

<sup>2</sup> La evaluación intermedia fue entregada en noviembre de 2016.



- A nivel intra programa, cada proyecto cuenta con un Plan de Actividades Sociales con Transversalidad de enfoque de Género y una tabla de indicadores de género.
- A nivel extra programa, se ha trabajado con entidades como el Ministerio de la Mujer, Gobernaciones y municipalidades de las zonas de los proyectos, este último con sus respectivas secretarías de asuntos sociales, género, ambientales y de pueblos originarios

El programa ha incluido el levantamiento de indicadores específicos de género para medir la participación de las mujeres. De igual manera, los procesos de consulta y movilización comunitaria han promovido esta participación. Estas cuestiones se han trasladado a los TdR de los contratistas quienes han tenido que reportarlo en sus informes de actividad.

Otro aspecto en el que se ha incidido es en el desarrollo de reglamentos de convivencia para los contratistas a fin de prevenir la violencia sexual.

En cuanto a la capacitación:

- Implementación del curso de plomería, promocionando la incorporación de mujeres en oficios no tradicionales.
- Curso de 400 horas realizados con el SNPP. Incorporado y desarrollado componente de género en los contenidos temáticos.
- Capacitación de facilitadores comunitarios,
- Capacitación a obreros sobre perspectiva de género y normas de convivencia.
- Capacitación sobre género y masculinidades y sensibilización de No Violencia contra la Mujer.

Con relación a los materiales producidos destaca un documento de Lecciones Aprendidas de la participación de la mujer.

En el ámbito de la sensibilización se han realizado materiales de sensibilización (afiches, mensajes de sensibilización vía WhatsApp) , exposiciones para visibilizar a las mujeres como protagonistas en la gestión del agua e instalar la participación de estas como clave para el éxito del proyecto, charlas y eventos contra la violencia contra las mujeres.

En el ámbito de la comunicación se han realizado audiovisuales, y se ha dado difusión de las actividades realizadas a través de televisiones y radios locales, y páginas web de MOPC y ABC. También se han realizado exposiciones fotográficas.

1.9. INFORME DE ESTADO DE AVANCE Y RECOMENDACIONES PARA TEMAS INDIGENAS

El proceso más importante fue el desarrollo de las consultas Libres Previas e Informadas. La Consulta Libre Previa e Informada aplicada a pueblos indígenas dentro del marco del Programa es una experiencia única que se está capitalizando y que tendrá su utilidad para la ejecución de otros Programas o Proyectos con pueblos indígenas. Cabe destacar que con el desarrollo del proceso de consulta se están cumpliendo a cabalidad con el convenio 169/93 de la OIT.

También se incidió en la relación que debían tener las empresas encargadas de la construcción de la infraestructura con las comunidades indígenas y el fortalecimiento del sistema de quejas y reclamos.

El desarrollo del proceso de consultas, la organización social en las comunidades indígenas y la coordinación con las instituciones regionales y locales (Gobernaciones y Municipalidades) se realizó juntamente con el Instituto Paraguayo del Indígena (INDI). En este proceso tomó especial relevancia el hecho que las informaciones recogidas a través de reuniones con grupos focales, visitas a referentes de comunidades y consultas y respuestas vía telefónica se compartieron con los líderes indígenas.

En el ámbito de la capacitación:

- se formaron a lideresas y líderes indígenas (en las lenguas locales) para ser facilitadores comunitarios en temas como el medio ambiente saludable, la seguridad en obras, el saneamiento básico, el

empoderamiento y participación de la mujer en proyectos comunitario, y el manejo y protección de fuentes de agua potable. También se elaboraron una Guías de la Facilitadora.

- se realizaron capacitaciones sobre el funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de agua.
- Se realizaron capacitaciones en plomería.

Tras la conclusión de las obras se realizó la transferencia de los sistemas a cada una de las comunidades indígenas.

COSTA RICA			
PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO			
Código de proyecto	AECID	BID Préstamo	BID Donación
En preparación:	CRI-001-M	CR-L1024	CR-X1009
Aprobación:		2493/OC-CR	GRT/WS-12604-CR

1.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo del Programa es mejorar las condiciones ambientales y promover la salud de la población costarricense mediante la ampliación y rehabilitación de los servicios de agua potable y saneamiento en áreas rurales, periurbanas y urbanas, dentro de un marco que incentive el desarrollo institucional del sector, promueva la participación organizada de las comunidades, contribuya a la descontaminación de los ríos del Área Metropolitana de San José y asegure la sostenibilidad de los sistemas en el mediano y largo plazo.

1.2 INTERVENCIÓN	
Zona de ejecución:	Urbano, Periurbano y Rural
Número de beneficiarios:	1.070.000 habitantes en el Área Metropolitana de San José (AMSJ) y 144.356 en comunidades rurales en zona norte del país.
Descripción:	Población en áreas rurales, periurbanas y urbanas, dentro de un marco que promueva la participación organizada de las comunidades, contribuya a la descontaminación de los ríos del AMSJ, y asegure la sostenibilidad de los sistemas de agua potable y saneamiento en el mediano y largo plazo. Incluye planta de tratamiento de aguas residuales, redes y tuberías de recolección de alcantarillado sanitario en el AMSJ, así como agua potable, saneamiento y fortalecimiento institucional de asociaciones administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados comunales en áreas rurales prioritarias y agua potable en zonas periurbanas del AMSJ.
Zonas de intervención del Programa	San José y las asociaciones administradoras de acueductos rurales (ASADAS) de Malecu, Santa Fe de los Chiles, Sarapiquí, Santa Rosa de Pocosol, Santa Fe de Guatuso y San José de Upala.

1.3 PLAZOS Y PARTICIPANTES (DONACIÓN)			
Entidad Ejecutora: Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA)			
Fecha aprobación Directorio	14 diciembre 2010	Plazo Inicial de Ejecución:	6 años
Fecha firma del convenio:	26 septiembre 2012	Plazo real de Ejecución	9.7
Inicio de Ejecución:	20 diciembre 2013	Fecha fin de Ejecución	24 julio 2024

1.4 PRESUPUESTO				
Fuente de financiación	Aportación (M USD)	REAL		
		Planificado 31/12/2024	Ejecutado Al 31/12/2024	Fecha último Desembolso FECASALC
FECASALC	20.00	18.61	19.69	Julio 2024
BID	73.00	70.34	73.00	
Local	237.10	247	183	
JICA	135.81	135.81	135	
TOTAL	465.91	396.21	410.69	
Pendiente	369.64	-	286	
TOTAL	835.55	396.21	696.69	

1.5 PRORROGAS
En el año 2018 se concedió una prórroga de la donación hasta el 31 de julio de 2021. En el año 2021 se tramitó una nueva extensión de plazo del último desembolso hasta el 30 de noviembre de 2022, avalada por el BID mediante el oficio CID/CCR/724/2021 del 28 de julio de 2021; debido a las razones expuestas en el oficio PRE-2021-00700 del 9 de junio del 2021. En el año 2022 se tramita una nueva extensión de plazo del último desembolso hasta el 24 de julio de 2024, aprobada por el BID mediante el oficio O-CID/CCR-856/2022 del 11 de octubre de 2022.

1.6 EJECUCIÓN
Avances en ejecución por cada componente del programa.
<b>Componente 1: Proyecto de Mejoramiento Ambiental del AMSJ</b>
<b>Obras finalizadas en 2024</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Construcción y Mejoras de Colectores y Subcolectores en las Cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí - financiamiento BNCR - \$50,688,239.13 - % Avance: Línea 1: 100% y Línea 2: 100%</li></ul>
<b>Obras valoradas por \$262 M en preparación de financiamiento BCIE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Paquete A (incluye las obras de Redes Sur Obra 3, la Extensión del Colector Cuenca Tiribí, y Solución de Vulnerabilidades en el alcantarillado sanitario existente). Monto estimado: \$117,598,708.07</li><li>Paquete B (incluye Extensión de Colectores Cuenca Torres y Rivera, así como la Extensión de Colectores Cuenca María Aguilar). Monto estimado: \$60,764,986.58</li><li>Paquete C: Rehabilitación de Colectores y Subcolectores en las Cuencas Rivera, Torres, María Aguilar y Tiribí. \$82,782,944.08</li></ul>

<b>Componente 2: Agua Potable y Saneamiento en Áreas Rurales Prioritarias</b>
<b>Obras finalizadas en 2024 – FINANCIAMIENTO FECASALC</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Acueducto Integrado Sarapiquí</b> – monto \$11,057,055– 100% avance. El 100% de las comunidades beneficiadas por el proyecto en La Virgen y en Puerto Viejo de Sarapiquí están recibiendo agua potable proveniente de la naciente Cascante por medio del nuevo sistema construido por el proyecto desde el mes de mayo 2023. El contrato finalizó en mayo 2024 luego de que culminara la construcción de 421 nuevas previstas que no se lograron completar con el contrato original y forman parte del alcance del proyecto.</li><li>• <b>Sistema de Agua potable San José de Upala, Rehabilitación del tanque existente y construcción de un nuevo tanque en Santa Lucía</b>, Licitación, Monto \$1,581,902.40. Se iniciaron las obras en junio de 2023 y se finalizaron en mayo 2024. Con este contrato se beneficiaron 2.849 hogares y se ejecutaron las siguientes actividades:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se rehabilitó el tanque de almacenamiento de agua potable existente (500m3), dejando fuera de operación el sistema temporal con tanques plásticos.</li><li>2. Se construyó un tanque de concreto de almacenamiento nuevo contiguo al tanque rehabilitado de 650 m3, junto con la instalación de las tuberías y accesorios para las conexiones entre los tanques de almacenamiento tanto de entrada como de salida y la construcción de la Caseta de Cloración.</li><li>3. Se construyeron previstas para migrantes de bajos ingresos que se han ubicado recientemente a lo largo del ramal los Ledezma el cual fue construido bajo la I fase de este proyecto.</li></ol></li><li>• <b>Santa Fe de Guatuso</b>. Monto \$3,149,189.44. El AyA aportó la tubería, el INDER los fondos para la contratación y la comunidad la mano de obra no calificada. Las obras iniciaron en junio del 2023 y concluyeron en junio 2024. El proyecto contempló la rehabilitación y expansión del sistema existente y la construcción de 270 nuevas previstas.</li></ul>
<b>Otras Obras finalizadas en el periodo 2015-2023</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema de Agua potable Comunidad Malecu Rehabilitado y Ampliado - 100% de avance - \$506,486.20 - (incluye \$460,299.53 financiado con FECASALC y \$46,186.67 financiado fondos AyA).</li><li>• Santa Rosa de Pocosol - 100% de avance - \$3,761,030.66 - (incluye \$3,713,323.99 financiado con FECASALC y \$47,706.67 financiado fondos AyA).</li><li>• Santa Fe de Los Chiles Fase I - 100% de avance - \$1,471,678.92 - (Incluye \$1,427,012.25 financiado con FECASALC y \$44,666.67 financiado fondos AyA)</li><li>• Sistema de Agua potable San José de Upala Rehabilitado y Ampliado Fase I - 100% de avance - \$2,629,992.24 – (Incluye \$2,586,125.57 financiado con FECASALC y \$43,866.67 financiado fondos AyA)</li></ul>
<b>Obras en búsqueda de financiamiento</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Santa Fe de Los Chiles, Fase II. Monto estimado \$4,253,146.75</li><li>• San José de Upala, Fase II. Monto estimado \$3,352,787.06</li></ul>

<b>Componente 3: Agua Potable y Saneamiento en zonas periurbanas del AMSJ</b>
<b>Obras finalizadas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• El Llano de Alajuelita – \$7,752,896.04 - Financiamiento BID – 100% de avance</li><li>• La Carpio en La Uruca – \$2,472,384.02 - Financiamiento BID - 100% de avance</li></ul>
<b>Obras en búsqueda de financiamiento</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• El Rodeo y Cascajal. Monto presupuestado: \$2,131,006.40</li><li>• Linda Vista de Río Azul. Monto presupuestado: \$10,342,590.59</li><li>• Los Guido de Desamparados. Monto presupuestado: \$7,752,327.84</li><li>• Los Ángeles de Patarrá. Monto presupuestado: \$623,286.91</li><li>• Higuito de Desamparados. Monto presupuestado: \$8,938,334.58</li></ul>

1.7 AVANCES DE RESULTADOS			
Indicador	Previsto a diciembre 2024	Logrado diciembre 2024	Previsto al final del proyecto
Número de personas con acceso a agua potable Sarapiquí	18.473	18.431	18.431
Número de personas con acceso a agua potable Santa Fe de Los Chiles	2.156	2.156	2.156
Número de personas con acceso a agua potable Santa Rosa Pocosol	21.723	21.723	21.723
Número de personas con acceso a agua potable San José Upala	12.485	11.084	11.084
Número de personas con acceso a agua potable Santa Fe Guatuso	1.000	1.050	1.050
Número de personas con acceso a agua Malecu	1.401	1.401	1.401
Número de personas con acceso a agua potable	57.238	55.845	55.845
Número de personas con acceso a saneamiento	546.335	777.085	777.085
Número de personas con aguas residuales tratadas.	0	712.610	712.610
Hogares con acceso a servicios de alcantarillado (recolección) en el AMSJ correspondiente al PMAAMSJ	235,087	229.000	229.000
Hogares con acceso a tratamiento de sus aguas residuales en el AMSJ correspondiente al PMAAMSJ.	216,364	210.000	210.000
Sistemas rurales operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño en la zona de intervención del Componente II-Rural.	4	5	5
ASADAS financieramente sostenibles en la zona de intervención del Componente II-Rural.	4	5	5
Número de personas capacitadas en instituciones y juntas	449	449	449
Número de personas sensibilizadas	23.752	23.752	23.752

1.8 RIESGOS / PROBLEMAS / MITIGACIÓN	
Riesgos identificados	Medida de mitigación realizada
Falta de capacidad técnica y financiera de las ASADAS para asegurar la sustentabilidad post construcción de los sistemas financiados por el financiamiento FECASALC	Con los fondos remanentes del CR-X1009 se está en proceso de aprobación de una nueva donación (CR-G1008) por \$750 mil para que entre otras cosas apoye el fortalecimiento de la capacidad técnica y financiera de las ASADAS y los Centros de Atención Integral (CAIs) que ellas mismas conforman.
Falta de capacidad financiera de los habitantes de bajos ingresos a lo largo de los nuevos ramales construidos con el Programa, hace que no puedan cubrir los costos de conexión al sistema de agua potable	Con fondos de la donación en preparación CR-G1008 se apoyarán a los habitantes de bajos ingresos de las zonas de intervención del proyecto con los trámites legales y de registro de propiedad, así como con las pequeñas obras requeridas para lograr su conexión efectiva.
Problemas identificados	Medida de mitigación
Desastres naturales causan daños a los sistemas construidos por valores que no son posibles de cubrir por las ASADAS	Con fondos de la donación en preparación CR-G1008 Se capacitará a las ASADAS y a los centros de atención integral que ellas mismas conforman para fortalecer la capacidad técnica y financiera de las ASADAS y para lograr economías de escala para la compra conjunta de material y equipo para las reparaciones.
Falta de fondos para cerrar la brecha de financiamiento de los tres componentes del PAPS.	Para el Componente 1 el AyA se encuentra en negociaciones con el BCIE para el financiamiento de la brecha de financiamiento por \$260 M.  Para el Componente 2 rural el AyA se encuentra buscando fondos del INDER y Fodesaf  Para el Componente 3 el AyA está buscando fondos propios para los sistemas que cuentan con ingeniería avanzada

1.9 EVALUACIONES			
Evaluación de medio término		Evaluación Final	
Fecha	Costo	Fecha Estimada	Costo Estimado
Abril 2019	US\$ 33.000	III trimestre 2024	US\$ 70.000

GU-T1348 - Apoyo a la sostenibilidad de los servicios APS construidos a través del Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano - Fase I	
EJE PLAN ACCIÓN	Derechos Humanos al Agua y Saneamiento / Gobernanza / Sostenibilidad de operaciones
PAISES BENEFICIARIOS	Guatemala
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apoyo a instituciones</li><li>• Apoyo a gestión de los servicios</li><li>• Urbano y rural</li></ul>
EN EJECUCIÓN	

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** El objetivo de esta CT es definir e implementar una estrategia de sostenibilidad para la infraestructura urbana y rural de APS que ha sido construida por el Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano (Fase I), con el propósito de asegurar que las municipalidades, el INFOM (UNEPAR) en coordinación con municipios, así como las comunidades rurales organizadas (Juntas de agua o COCODES) brinden servicios eficientes y autosostenible a la población. La estrategia de sostenibilidad para garantizar un buen servicio a la población incluirá entre otros, mejoras en los aspectos gerenciales, técnicos, financieros, comerciales, sociales y ambientales tanto de las empresas, direcciones y/o las oficinas municipales de agua y saneamiento (OMAS).

2. PLAZOS:

Fecha de aprobación/Inicio de ejecución	15 noviembre 2023
Fin de ejecución	15 noviembre 2026

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Planificado USD	Ejecutado USD	Comprometido USD
Presupuesto FECASALC	500,000 USD	79,530 USD	483,280 USD

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC
Componente 1 Apoyo a gestión de servicios con enfoque de género y PcD	350.000
Componente 2 Fortalecimiento Institucional	125.000
Componente 3 Supervisión y monitoreo	25.000
TOTAL	500.000 USD

4. BENEFICIARIOS

Los beneficiarios del programa son los del Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano - Fase I, ya que se está fortaleciendo la sostenibilidad de los servicios que se están proveyendo con la infraestructura construida con ese programa. De manera particular se está fortaleciendo las municipalidades de San Marcos, Esquipulas Palo Gordo, San Pablo, San José El Rodeo, San Cristóbal Cucho y San Pedro Sacatepéquez, así como al INFOM.

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2023	2024	2025	2026
Contratación de entidad encargada de desarrollo de actividades		X		
Diagnóstico y línea de base de servicios de 6 cabeceras municipales		X		
Definición e implementación de planes de mejora		X	X	X
Desarrollo de manuales y apoyo a la O&M de sistemas		X	X	X
Desarrollo e implementación de herramientas para la gestión de los servicios		X	X	X
Diagnóstico y monitoreo de servicios de pequeñas comunidades rurales con CAS y COCODES		X	X	
Capacitación de CAS y COCODES			X	X
Plan de Acción para equidad de género e inclusión			X	X
Refuerzo de alianzas entre los municipios			X	X
Campañas de sensibilización de usuarios			X	X
Refuerzo de INFOM		X	X	X

6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

En el transcurso del año se realizó la contratación de la firma responsable por la implementación del conjunto de actividades (HELVETAS), la cual fue seleccionada a través de un proceso competitivo en el que 17 oferentes presentaron muestra de interés.

El principal resultado obtenido hasta la fecha ha sido la revisión con el INFOM de la planificación de las actividades a realizar con la presente CT, el establecimiento del esquema de coordinación de las actividades y el inicio del desarrollo de las acciones de apoyo en los ámbitos de la provisión de los servicios, el refuerzo del INFOM y la sensibilización y capacitación de usuarios.

Así mismo es importante indicar que el Programa de Agua Potable y Saneamiento para el Desarrollo Humano, objeto del apoyo de esta cooperación técnica, fue cerrado satisfactoriamente en 2024.

7. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

Análisis de capacidad institucional del INFOM por parte del Banco según la metodología y formularios establecidos para el efecto (PACI).

Diagnóstico integral y propuesta de reingeniería de INFOM.

Manuales de operación y mantenimiento para sistemas de agua potable y plantas de tratamiento.

Diseño de sistema de seguimiento de la operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales en dos cabeceras del departamento de San Marcos.

8. HISTÓRICO DE AVANCES

❖ 2024

Taller de arranque: En este periodo se llevó a cabo el taller de arranque con participación de las autoridades, personal técnico y operativo del INFOM. En el taller se revisó la planificación de las actividades, estableciendo las líneas de coordinación a través de puntos focales.

Manuales O&M: Se desarrollaron manuales de operación y mantenimiento para la PTAR de Palatzá (Palo Gordo) y para los sistemas de agua potable para el municipio de San Pablo.

Diagnósticos INFOM: Se desarrolló el análisis de capacidad institucional del INFOM por parte del Banco según la metodología y formularios establecidos para el efecto (PACI). Adicionalmente, el INFOM realizó un diagnóstico integral y una propuesta de reingeniería de la entidad.

PTAR: Se definió el esquema de monitoreo para indicadores de servicio de las PTAR del departamento de San Marcos.

PREPARACIÓN: Preparación de acciones para apoyo a los municipios en procesos de planificación, capacitación de operadores, estrategia para levantar catastros y sensibilización de usuarios.



9. IMÁGENES



RG-T3859 - Promoción de políticas para el fomento de la innovación en el sector de agua y saneamiento en América Latina y el Caribe	
EJE PLAN ACCIÓN	Refuerzo Institucional / Gobernanza
PAISES BENEFICIARIOS	REGIONAL
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>Innovación</li><li>Política Pública</li><li>Refuerzo de capacidades</li></ul>
FINALIZADA	

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** Fomentar la innovación sectorial, a través de la identificación de mejoras en mecanismos de políticas y gobernanza y la elaboración y aplicación de herramientas que faciliten la gestión estratégica de la innovación y fomenten una nueva cultura innovadora en el sector de agua y saneamiento. Se espera producir conocimiento a través de la publicación de dichas metodologías y herramientas como productos de conocimiento para que puedan beneficiar a los gobiernos centrales y municipales de la región.

**Objetivos específicos:**

- Componente 1. Revisión de marcos jurídicos, normativos e institucionales vigentes. Considerando los resultados de trabajos precedentes del BID como insumos para las actividades propuestas, se analizarán mecanismos, políticas, normativas y regulaciones sectorial vigentes que faciliten el desarrollo y la adopción de innovación en el sector. Este diagnóstico tendrá un alcance regional y facilitará la identificación y el análisis de la demanda de países que requieran un apoyo para integrar la innovación dentro de sus políticas.
- Componente 2. Desarrollo de metodologías y herramientas para la promoción de la innovación sectorial a nivel de políticas. Este componente tiene como objetivo la creación de conocimiento como base para el cambio en mecanismos y políticas hacia la innovación sector. Se llevarán a cabo las siguientes actividades: (i) elaborar nuevas metodologías (y herramientas) para fomentar la innovación en el dialogo político y regulatorio, apoyando a la preparación de estrategias de innovación sectorial; (ii) pilotear dichas metodologías y herramientas en un país, a identificarse con base en los insumos del diagnóstico realizado en el componente 1. Las metodologías deberán ser estructuradas de manera lógica y simple, describiendo los pasos necesarios a seguir, y deberán complementarse por herramientas intuitivas que faciliten con preguntas clave el proceso de evaluación estratégica para el diagnóstico.
- Componente 3: Conocimiento para el fomento de la innovación a nivel de políticas. Este componente tiene como objetivo fortalecer al ecosistema y actores claves regionales a nivel de política pública en el tema de innovación. Se prepararán, entre otros, los siguientes productos: (i) con base en el trabajo hecho en el Componente 2, elaboración y diseminación de productos de conocimiento (nota técnica o material de aprendizaje); (ii) talleres y eventos de capacitación, diseminación e intercambios para gobiernos y entes sectoriales de la región; y (iii) sistematización de información y estudios.

2. PLAZOS:

Fecha de aprobación/Inicio de ejecución	15/02/2022
Fin de ejecución	15/02/2024

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Importe USD
Presupuesto FECASALC	125,000 USD
Ejecutado	125.000 USD

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC
Componente 1. Revisión de marcos jurídicos, normativos e institucionales vigentes.	45.000
Componente 2. Desarrollo de metodologías y herramientas para la promoción de la innovación sectorial.	40.000
Componente 3. Conocimiento para el fomento de la innovación a nivel de políticas.	40.000
TOTAL	125.000 USD

4. BENEFICIARIOS

Regional para América Latina y el Caribe. Actividades específicas en países elegibles del FECASALC (Argentina, Chile, Brasil, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Ecuador, Perú, Colombia, Venezuela, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador, Honduras, México, Republica Dominicana y Haití)

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2022	2023	2024
Planificación y preparación de TdR	x	x	
Revisión marcos jurídicos	x	x	
Desarrollo de metodologías y herramientas	x	x	
Conocimiento		x	x

6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

Los contratos, junto con sus componentes y productos se han ejecutado de forma exitosa y cumpliendo con los tiempos establecidos. El resultado más importante ha sido la identificación y análisis de mecanismos, políticas y regulaciones actuales del sector que facilitan el desarrollo y la adopción de la innovación en el sector, así como también la organización de 4 talleres que sirvieron para validar las ideas presentadas: Lima (Perú) – junio 2022; La Paz (Bolivia) – octubre 2022; Lima (Perú) – noviembre 2022, y; finalmente Buenos Aires (Argentina) - octubre 2023. Es importante también mencionar que se han realizado 2 presentaciones más en marzo y agosto del 2023, la primera en Nueva York (USA) durante el evento mundial del agua de las Naciones Unidas y, la segunda en Estocolmo (Suecia) como parte de la semana mundial del agua de Estocolmo (SWWW) organizada por SIWI.

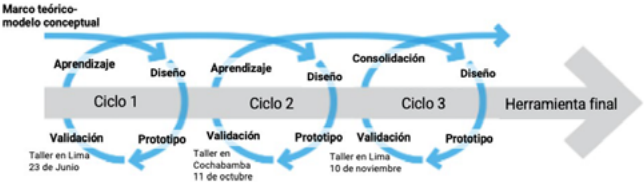
De este modo, se ha podido desarrollar una metodología participativa para promover la innovación sectorial a nivel de política que, en sus versiones tempranas, fue piloteada tanto en un taller con actores claves desarrollado en Lima (Perú) en junio del 2022, como en la VI Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (LATINOSAN), celebrada en octubre del 2022. Una versión consolidada se probó en noviembre del 2022, durante la realización de un taller con actores claves de Perú que fue liderado por autoridades nacionales del país. Casi un año después, en octubre del 2023, se llevó a cabo un taller en Buenos Aires (Argentina) con el objetivo de dar a conocer la herramienta de diagnóstico y fortalecimiento de ecosistemas de innovación en AyS, y explorar las posibilidades de implementarla en un grupo de arranque.

Durante la ejecución de las consultorías, se ha producido mucho material que ha servido para alimentar dos productos de conocimiento que a febrero del presente año están a punto de publicarse, uno como nota técnica (que incluirá una descripción teórica de los ecosistemas de innovación sectorial, profundizando los casos de Chile y Perú) y otro como material de aprendizaje (presentando en detalle el manual para aplicar la metodología desarrollada con el fin de crear y consolidar ecosistemas de innovación en el sector).

Por otro lado, se ha estado trabajando en el desarrollo y validación de una herramienta de evaluación rápida de la madurez de los ecosistemas de innovación en agua y saneamiento, todo englobado en una consultoría estructurada en 4 fases:

- Una primera fase de revisión bibliográfica que resume el conocimiento existente en ecosistemas de innovación tanto en forma general, como específicamente en agua y saneamiento. Esta primera fase acabó en finales de junio de 2022, en el que presentó un modelo conceptual de ecosistemas de innovación de agua y saneamiento. Este modelo conceptual muestra cómo los ecosistemas de innovación evolucionan gracias a los aportes e interacciones entre los agentes, que contribuyen a la formación de los componentes del entorno favorable (talento, cultura, conectividad/apoyo y redes, liderazgo, financiamiento marcos normativos y regulatorios y mercado). El modelo, basado en 24 proposiciones teóricas correspondientes a las características que muestran los 8 componentes del entorno en 3 fases distintas (inicio, crecimiento y madurez), indica que no sólo los agentes influyen en el desarrollo de los componentes, sino que los componentes influyen en las interacciones de los agentes. En esta primera fase, mediante datos de fuente secundaria y de información primaria se identificaron 86 buenas prácticas de fortalecimiento de cada componente de los ecosistemas de innovación, mapeadas en todo el mundo. Igualmente, se recolectó información primaria mediante entrevistas a actores claves de los ecosistemas de innovación de agua en Chile, Perú, Israel y Brasil.

- La segunda fase consistió en validar el modelo conceptual utilizando estudio de caso. Este método permite hacer un acercamiento entre el modelo conceptual con las 24 proposiciones teóricas en los casos en estudio. Los casos estudiados pertenecieron a actores claves de los ecosistemas de innovación de agua de Perú, Chile, el estado de São Paulo en Brasil e Israel. Gracias a un análisis de información secundaria para la recolección de evidencias y el desarrollo de entrevistas se pudo validar el modelo conceptual. La retroalimentación de los entrevistados permitió adaptar el modelo con las siguientes 4 fases distintivas: gestación, nacimiento, crecimiento y maduración. En este proceso, el modelo conceptual se transformó en una herramienta de diagnóstico y activación de ecosistemas de innovación en agua y saneamiento, a ser utilizada en el marco de talleres participativos con agentes clave. El componente “evaluación” de la herramienta se basa en las tarjetas de puntuación, llamadas en inglés “score-cards”. En una primera etapa, se recogen evidencias del estado de cada componente del entorno del ecosistema usando un cuestionario con preguntas guías. Este ejercicio de escritorio da como resultado una primera evaluación de la madurez de cada componente. Tanto los resultados preliminares como las evidencias se presentan a los participantes de un taller con los actores clave, para que así estos decidan el estado de madurez de los 8 componentes. Una vez decidido el estado de madurez del ecosistema de innovación, se pasa al segundo componente de fortalecimiento de la herramienta. En esta etapa, los participantes reciben fichas informativas con la descripción y ejemplos de medidas para fortalecer los componentes del ecosistema, preparadas a partir de las buenas prácticas identificadas. Con estos insumos, y sus propias ideas e interpretaciones, los participantes proponen acciones concretas que, en un siguiente paso, forman parte de una hoja de ruta de fortalecimiento del ecosistema de innovación.
- La tercera fase consistió en validar, en el marco de talleres con agentes de ecosistemas de innovación, la herramienta de evaluación y activación de ecosistemas. Un primer producto es el análisis de los resultados de los ejercicios de validación, y el diseño de la herramienta final para ser publicada en forma de manual. Es importante hacer mención de que esta herramienta fue adaptada y desarrollada a medida que se recibía retroalimentación de posibles usuarios en los diversos talleres realizados, lo que puede visualizarse mejor en la siguiente figura:



La herramienta final surge de un proceso en el que se desarrollaban prototipos tempranos en cada uno de los talleres, los cuales eran presentados a usuarios y se obtenían sus retroalimentaciones.

- La cuarta fase de la consultoría se basó en la preparación de un documento técnico con los resultados consolidados de toda la herramienta y su aplicación.

7. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

- Desarrollo de diagnóstico des ecosistema de innovación en agua y saneamiento. Hasta la fecha se ha hecho:
  - Revisión bibliográfica.
  - Capitalización de buenas prácticas.
  - Modelo conceptual de ecosistemas de innovación en agua y saneamiento
  - Herramienta para la evaluación de los ecosistemas de emprendimiento en A&S comprobada a través de pilotos
- Metodología participativa para promover la innovación sectorial a nivel de política. Metodología muy innovadora para analizar las fortalezas y debilidades de cada actor dentro de un ecosistema de innovación, para identificar acciones clave para impulsar la innovación.
- Las actividades financiadas a través de esta operación generaron mucho interés. Se presentaron en varios lugares de la región (Perú, Bolivia, Argentina) y fuera de la región (Nueva York, Estocolmo) y atrajeron la atención de varios actores. El conocimiento y las herramientas derivadas de él ya están siendo utilizados por actores sectoriales clave en la región.

8. HISTÓRICO DE AVANCES

❖ Año 2022

- Preparación de TdR y contratación de los consultores que llevarán a cabo los trabajos.
- Revisión bibliográfica y preparación del marco teórico.
- Definición de un modelo conceptual para analizar y reforzar los ecosistemas de agua y saneamiento.
- Validación de la metodología a través de entrevistas con actores clave.
- Recolección de buenas prácticas de activación y fortalecimiento del ecosistema de innovación en el sector de agua y saneamiento.
- Preparación de la 1era y 2da versión de la herramienta.
- Testeo y mejora de la herramienta de diagnóstico y fortalecimiento de ecosistemas de innovación.

❖ Año 2023

- Diagnóstico de mecanismos, políticas y regulaciones actuales del sector que faciliten el desarrollo y la adopción de la innovación en el sector. El producto se completó con éxito en 2023, y los consultores completaron la nota técnica, que incluye la definición y descripción de ecosistemas de innovación en el sector de agua y saneamiento, así como su evolución en el tiempo. Se llevaron a cabo también análisis de los ecosistemas de innovación, como los de San Pablo- Brasil, Argentina, Perú y Chile. El documento es la base de una nota técnica, que también se ha finalizado y se publicará en 2024.
- Finalización de la herramienta de diagnóstico y fortalecimiento de ecosistemas de innovación en agua y saneamiento, cuyo manual para facilitadores del proceso permite identificar el estado de madurez de los componentes del sistema, e identificar acciones clave para impulsar la innovación. Este documento se publicará como un producto de conocimiento. La metodología se puso a prueba con éxito en Perú, donde fue posible involucrar a varios de los actores del ecosistema de innovación para trabajar de manera participativa y usar y mejorar la herramienta.
- Sobre la base de los talleres organizados en 2022 en Perú y Bolivia, se organizó otro taller en 2023 en Argentina. La participación siempre ha sido muy dinámica.

❖ Año 2024

- Sistematización y cierre

9. IMÁGENES



Taller Lima junio 2022



Imágenes del desarrollo del taller en Lima con trabajo en mesas redondas



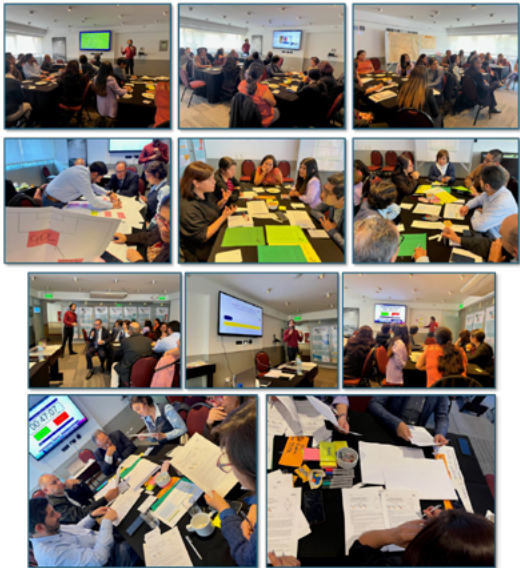
Taller en LATINOSAN octubre 2022



Imágenes del taller realizado durante las conferencias de LATINOSAN con la participación de más de 100 actores claves



Taller Lima noviembre 2022



Presentación y aplicación de la herramienta durante el taller en Lima (noviembre 2022)



Trabajo en equipo desarrollados durante el taller llevado a cabo en Lima el 8 de noviembre de 2022



Activación del ecosistema de innovación en AyS  
Buenos Aires, Argentina

Jueves 26 de octubre de 2023



Taller Buenos Aires octubre 2023



Desarrollo del taller y discusión en mesas de trabajo del taller en Buenos Aires



Resultados obtenidos durante el taller en Buenos Aires



Grupo de participantes del taller en Buenos Aires



RG-T3596 - Promover la igualdad de género en el sector de agua y saneamiento	
EJE PLAN ACCIÓN	GÉNERO
PAISES BENEFICIARIOS	REGIONAL
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promoción de igualdad de Género</li><li>• Políticas.</li><li>• Empresas de agua.</li><li>• Formación.</li><li>• Apoyo a nuevos programas.</li><li>• Fomento de actividades productivas con mujeres.</li></ul>
FINALIZADA	

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** Apoyar la implementación de acciones que promuevan la equidad de género en el sector del AyS a través de cuatro líneas de acción: (i) incidencia en políticas públicas del sector de AyS; (ii) promoción de la equidad de género entre operadores de servicio / empresas de agua; (iii) apoyo a programas de capacitación para llevar a cabo acciones de igualdad de género; y (iv) actividades de empoderamiento económico y generación de ingresos para mujeres en el sector de AyS.

**Objetivos específicos:**

- Componente 1. Desarrollo de una metodología de trabajo y de unos lineamientos que permitan incluir la equidad de género en las políticas del sector de AyS. Esto se logrará a través de un apoyo a las instituciones responsables en los países en la inclusión del enfoque de género dentro de sus políticas públicas de AyS, tanto a nivel de definición de acciones como de su implementación. Para ello, se desarrollarán las siguientes actividades: (i) identificación de elementos clave a desarrollar en políticas públicas del sector; (ii) apoyo, en al menos un país, de la revisión/mejora/implementación de política pública para integrar este aspecto; y (iii) elaboración de una metodología y herramientas que ayude a los países a definir e implementar la promoción de la igualdad de género en sus políticas públicas de AyS.
- Componente 2. Institucionalización de la equidad de género en empresas de agua. Mediante este componente se apoyará a los operadores de agua a definir planes para integrar a mujeres en sus plantillas y a desarrollar entornos laborales adecuados para que puedan desarrollar su trabajo de manera óptima. Se trabajará con empresas que tengan un interés en el desarrollo de esta línea de trabajo. Para ello se llevarán a cabo las siguientes actividades: (i) se apoyará al menos a 3 operadores en definir una política interna y un plan para promover la integración de mujeres; y (ii) se definirán guías y recomendaciones para orientar a las empresas en cómo desarrollar estos aspectos. El trabajo realizado con los operadores servirá como importante insumo para la realización de las guías.

- Componente 3. Apoyo a programas de capacitación. Mediante este componente se pretende fortalecer las capacidades de los equipos y personal de los proyectos en cuanto al análisis de género y diversidad, elevar su sensibilidad y brindar herramientas para que puedan incorporar las necesidades de hombre y mujeres indígenas, incluyendo aquellos con discapacidad y afrodescendientes en el sector de agua y saneamiento. Se llevarán a cabo las siguientes actividades: (i) apoyo a diseño e implementación de acciones de equidad de género y diversidad en programas y proyectos (al menos 3 operaciones que pueden incluir diagnósticos, auditorías de género, planes de acción, entre otros); y (ii) fortalecimiento de capacidades del personal de las entidades del sector y del personal a cargo de las operaciones a través de talleres y herramientas de capacitación (se realizarán al menos dos talleres y se desarrollarán materiales de formación). El diagnóstico de necesidades de apoyo a las operaciones servirá para identificar las necesidades de formación sobre las que se incidirá en los talleres.
- Componente 4. Empoderamiento económico y generación de ingresos. Mediante este componente se profundizará en el concepto de AyS como negocio y en cómo desarrollar acciones productivas con mujeres en el sector, cómo son: (i) el apoyo a su formación técnica e integración en el tejido laboral del sector; y (ii) el apoyo a la creación de microempresas relativas al agua y al saneamiento (entre las que se considerará la fabricación/venta de jabón o cloro, diversas áreas en la provisión de servicios, microempresas de construcción, plomería o electromecánica, venta/construcción de baños, etc). Se trabajará en un mapeo de prácticas concretas en este ámbito y se apoyarán al menos dos operaciones en el diseño de este tipo de acciones. El resultado de este trabajo será la definición de una metodología para integrar este tipo de cuestiones en las operaciones. Dentro de este componente se ha incidido en el apoyo a su formación técnica e integración en el tejido laboral del sector.

ALCANCE DE LOS OBJETIVOS

Integrar la equidad de género en el sector requiere del encuentro de varias metodologías que permitan abarcar una situación que es cultural y, por ende, estructural. De allí que se haya desarrollado el Análisis Focalizado de Género y Diversidad de AquaRating para atender las diferentes dimensiones en las cuales las desigualdades de género pueden aparecer. Pero esto es sólo para la medición e identificación de las brechas de género. A partir de esta identificación es necesario desarrollar estrategias puntuales y contextualizadas para atender las brechas y superar las barreras al disfrute pleno del derecho al agua potable y saneamiento para todas las personas.

Con esta CT se han implementado diversas estrategias enfocadas en capacitar y sensibilizar, en planificar y ejecutar, siempre con miras a alcanzar la paridad de género, la igualdad y la inclusión de las mujeres y de los grupos de la diversidad (personas con discapacidad, pueblos indígenas, afrodescendientes y LGBTQ+).

En resumen, el trabajo realizado con apoyo de esta CT ha permitido hacer diagnósticos institucionales y a nivel comunitario y de juntas locales de agua, definir estrategias y diseñar planes de acción para su implementación; diseñar y promover campañas de concientización y sensibilización con respecto a la relación entre género y agua y cómo afecta diferencialmente a las mujeres el no tener acceso a este recurso; políticas públicas para impulsar la medición de las brechas y su atención; pilotos que permitan medir y mejorar las estrategias, entre otros

--

2. PLAZOS:

Inicio de ejecución	21/07/2020
Fin de ejecución	31/12/2024

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Importe USD
Presupuesto INICIAL FECASALC	500,00 USD
Ejecutado	483.843 USD

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC
Incidencia en políticas públicas	US\$108,858
Institucionalización de la equidad de género en empresas de agua	US\$125,000
Apoyo a programas y formación de capacidades	US\$149,986
Empoderamiento económico y generación de ingresos	US\$100,000
TOTAL	483.843 USD

4. BENEFICIARIOS

Regional. Se han realizado actividades en México, Bolivia, Chile, Brasil, Uruguay, Perú, Paraguay, Honduras, Haití, República Dominicana y Ecuador.

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2020	2021	2022	2023
Planificación y preparación de TdR	x	x	x	
Apoyo a políticas públicas	x	x	x	x
Apoyo a operadores		x	x	x
Apoyo a programas		x	X	x
Capacitación		x	X	x
Actividades productivas		x	x	

6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

Resultados más destacados:

- Desde esta CT se ha contribuido al desarrollo de los aspectos de género en el conjunto de la cartera de programas de agua, saneamiento y residuos sólidos del Banco Interamericano de Desarrollo, suponiendo un importante impacto en este ámbito.
- Impulso para la sensibilización en la relación entre género y agua en países de la región y en la importancia de apalancar la participación de las mujeres en programas y proyectos para asegurar la sostenibilidad de estos y alcanzar calidad de vida para las comunidades atendidas, a través de la publicación de distintos productos de conocimiento. Dentro de estos productos destaca la serie **Mujeres Aguas Arriba**, una apuesta para visibilizar el impacto del componente de género en los proyectos del BID en agua y saneamiento, junto al Fondo de Cooperación de la Agencia Española. El proyecto permite visibilizar el impacto del rol de la mujer en las comunidades rurales, en la participación laboral, en el estilo de liderazgo y en la defensa y promoción de comunidades más diversas. La serie “Mujeres aguas arriba” es multicanal. Se publicó en canales del BID, AECID e iAgua para el Día internacional de la mujer (8 de marzo), con una nota introductoria en AECID se comenzaron a narrar los perfiles de estas mujeres a lo largo de los meses. Adicionalmente, se prepararon videos de cada una de las mujeres y podcast en torno a temas relacionados, como el Día de la Higiene Menstrual y un podcast para cerrar la temporada reflexionando sobre los perfiles enseñados. Se publicaron 10 blog post en total, ocho videos y dos podcasts, los que han sido compartidos ampliamente en redes sociales
- Impulso para la incorporación de la perspectiva de género y personas con discapacidad en el diseño de políticas públicas del sector Agua y Saneamiento (AyS) en Uruguay.
- Culminación del piloto de la herramienta Análisis Focalizado de Género y Diversidad de Aquarating, con la cual no sólo se analizaron tres empresas del sector (Agua y Saneamientos Argentinos, AySA; Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, EPMA; y Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal, CAESB ), (sino también una empresa de energía (Comisión Técnica Mixta de Salto Grande), dos de residuos sólidos (Veolia Aseo Santander y Cesar S.A; y Empresa de Servicios Públicos de Fusagasuga) y una institución financiera de la banca pública de desarrollo (Banco de Desarrollo, BDE Ecuador). En todos los casos la herramienta fue útil, demostrando su potencialidad para ser utilizada en empresas públicas de servicios, para benchmarking y como insumo para la preparación de planes de acción a escala.

El Análisis Focalizado se estructuró en base a dos dimensiones y siete líneas de acción que hacen a la Gestión para la Igualdad de Género e Inclusión de la Diversidad en Operadores de agua y Saneamiento.

GD1

Políticas y estrategias de Igualdad e Inclusión

- GD1.1 Posicionamiento formal estratégico
- GD1.2 Estrategias y/o Planes de Acción para la Igualdad y la Inclusión
- GD1.3 Promoción de la igualdad y la inclusión

GD2

Crecimiento profesional en la vida laboral

- GD2.1 Atraer al mejor talento posible, con enfoque de igualdad de género e inclusión de la diversidad
- GD2.2 Contratar al mejor talento posible, con enfoque de igualdad de género e inclusión de la diversidad
- GD2.3 Conservar el mejor talento posible, con enfoque de igualdad de género e inclusión de la diversidad
- GD2.4 Desarrollar profesionalmente al personal, con enfoque de igualdad de género e inclusión de la diversidad

- Impulso para la incorporación de la perspectiva de género y personas con discapacidad en el diseño de políticas públicas del sector AyS en Uruguay
- Investigación y recopilación de datos a nivel regional sobre la participación de las mujeres, en cargos de decisión en el sector, tanto a nivel empresarial como comunitario.
- Se diseñaron y dictaron dos talleres sobre el enfoque de género e inclusión para la capacitación para el sector. El primer taller se denominó “Género en la Gestión de Residuos Sólidos y Saneamiento: perspectivas para el desarrollo en República Dominicana” realizado en Santo Domingo el 21 de junio de 2023, dirigido a funcionarios públicos del sector y la academia. El segundo taller se denominó “Lenguaje y Pensamiento”, realizado en Washington ,DC en diciembre de 2023 y dirigido al personal de la División de Agua y Saneamiento del Banco.
- Certificación CONAGUA en Igualdad Laboral y No Discriminación.
- Taller relacionado con la certificación de la norma de Igualdad Laboral y No Discriminación. En el primer módulo participaron 82 personas de CONAGUA (56 mujeres y 26 hombres) y 30 de organismos operadores (21 mujeres y 9 hombres). Con relación al segundo módulo sólo fue para CONAGUA y participaron 59 personas (39 mujeres y 20 hombres). Para el resto de los talleres, se está a la espera de cómo evoluciona la pandemia para ver dónde y cómo se van a llevar a cabo. En el caso de que la vuelta a la normalidad tome más tiempo, se optará por realizarlos en modalidad virtual.
- Realización de diversos estudios de diagnósticos tanto a nivel de operadoras como a nivel comunitario (rural), así como la elaboración de estrategias y planes de género y diversidad.

- Se llevó a cabo el Diagnóstico Institucional de Género y Diversidad de la EPMAPS (Quito) y su consiguiente Plan de Acción para la superación de las brechas de GvD identificadas.
- Dentro del proyecto de cierre progresivo con enfoque de género del vertedero Duquesa en República Dominicana (DR-L1156, Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Gran Santo Domingo), se apoyó el estudio para la caracterización sociodemográfica, socioeconómica y sociocultural de la población de recicladoras y recicladores del vertedero Duquesa, con la finalidad de establecer una línea base según la cual diseñar el Plan de Inclusión Social (PISO) con enfoque de género de los recicladores y las recicladoras informales del sitio de disposición final Duquesa, a ser implementado durante el cierre progresivo del vertedero. De igual forma, como apoyo a las políticas públicas se propuso el Marco para el Desarrollo de Planes de Inclusión Social de Recicladores en vertederos de la República Dominicana, el cual debe enfocarse como un manual básico contentivo de los pasos que deben integrarse en la elaboración de un PISO para la inclusión social con enfoque de género de recicladores y recicladoras informales en sitios de disposición final de residuos sólidos en República Dominicana. Está diseñado de tal forma que se contemple la inclusión de lecciones aprendidas a medida que se acumule experiencia en estos procesos.
- En el marco del PE-L1269: Programa Integral de Agua y Saneamiento Rural II, PIASAR II, se llevó a cabo un estudio para identificar acciones que fomenten la participación de mujeres y grupos vulnerables (con énfasis en los pueblos originarios y personas con discapacidad) en los espacios de capacitación y toma de decisiones en el PIASAR II, teniendo en cuenta las características socioculturales de las comunidades del programa.
- Diagnóstico de la participación de las mujeres y personas con discapacidad en sector residuos sólidos de Colombia (RG-T4050: Desarrollo de esquemas de innovación en el sector de residuos sólidos en ALC.
- Identificación de emprendimientos e iniciativas productivas de mujeres y personas con discapacidad relacionadas con el sector AyS (regional). Esta actividad permitió preparar una base de datos con dichos emprendimientos e iniciativas, así como la identificación de posibles buenas prácticas que podrían tomarse en cuenta para futuras experiencias en la región.
- Diagnóstico institucional de género y personas con discapacidad en la Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal, CAESB, empresa de agua y saneamiento que sirve a la población de Brasília, Brasil. (BR-L1616: Programa de Saneamento Ambiental da CAESB 2, Brasil)
- Informe de la participación de las mujeres en cargos de decisión a nivel de las empresas de agua y saneamiento y a nivel de los comités comunitarios de agua en ALC.
- Diagnóstico de brechas de género y estrategia de género, incluyendo plan de acción para género y diversidad, para los siguientes programas
  - CH-L1179 Programa de Transición hacia una Economía Carbono Neutral y Resiliente Chile.
  - DR-L1165 Programa de Saneamiento Universal en Ciudades Costeras y Turísticas II en República Dominicana.
  - BO-L1237 Programa de Seguridad Hídrica y Saneamiento Ambiental en áreas urbanas de Bolivia
  - PR-L1193 Programa de Saneamiento para la Cuenca del Lago Ypacaraí
- Plan de Acción de Género y Diversidad para la INAPA (República Dominicana).

- Hoja de Ruta de la Estrategia de Género y Diversidad para la empresa SASIPA de Rapa Nui (Isla de Pascua), incluyendo propuesta de programa de capacitación para mujeres.

## 7. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

- Certificación de CONAGUA en México.
- [Análisis Focalizado de Género y Diversidad para herramienta](#)
- Diagnóstico Institucional de Género y Diversidad para la EPMAPS (Quito)
- Plan de Inclusión Social con enfoque de género de los recicladores y las recicladoras informales del sitio de disposición final Duquesa
- Desarrollo de una Estrategia de Género y Diversidad para el Programa Integral de Agua y Saneamiento Rural, Etapa II (PIASAR II).
- Marco para el Desarrollo de Planes de Inclusión Social de Recicladores en vertederos de la República Dominicana.
- Perspectiva de género y personas con discapacidad en el diseño de políticas públicas del sector AyS en Uruguay
- Publicación Mujeres Aguas Arriba. Se han publicado ocho episodios en formato video, de la serie "Mujeres en Aguas Arriba" que recopila experiencias de vida de mujeres líderes en agua, saneamiento y residuos sólidos: líderes indígenas que inspiran a sus comunidades, empresarias que rompen techos de cristal en juntas comunitarias de agua, directoras ejecutivas de servicios de agua y saneamiento, mujeres que operan maquinaria pesada. Además, la serie ha sido acompañada por una publicación (lista para imprimir y audiolibro) y dos podcasts, relacionados con la higiene menstrual y la importancia de la participación de las mujeres en el sector.

## 8. HISTÓRICO DE AVANCES

### ❖ 2020

El COVID ha afectado de manera importante a toda la actividad de la red y se ha tenido que revisar la planificación realizada. Destacan no obstante las siguientes acciones preparatorias:

- Reunión AECID-BID el 8 de septiembre: discusión sobre la planificación de actividades previstas con la CT
- Apoyo a CONAGUA de México en igualdad laboral y no discriminación con acento en género, incluyendo capacitación.

La planificación 2020 consistía en la preparación de actividades para iniciar ejecución en 2021. No obstante, en 2020 se concretó un primer apoyo a la CONAGUA de México para alcanzar su certificación en Igualdad Laboral y No Discriminación, que supone un diagnóstico de cómo esta institución aborda las cuestiones de género y cuyo proceso fue acompañado por un taller de formación a operadores en aspectos de género. Esta acción supone una continuidad del apoyo que dio la AECID a esta institución en materia de género, por lo que se ha coordinado con AECID su desarrollo.



Con relación a las capacitaciones realizadas en México, se ha llevado a cabo un taller relacionado con la certificación de la norma de Igualdad Laboral y No Discriminación. En el primer módulo participaron 82 personas de CONAGUA (56 mujeres y 26 hombres) y 30 de organismos operadores (21 mujeres y 9 hombres). Con relación al segundo módulo sólo fue para CONAGUA y participaron 59 personas (39 mujeres y 20 hombres). Para el resto de los talleres, se está a la espera de cómo evoluciona la pandemia para ver dónde y cómo se van a llevar a cabo. En el caso de que la vuelta a la normalidad tome más tiempo, se optará por realizarlos en modalidad virtual.

#### Preparación:

- **Apoyo a política pública:** En principio se está viendo cómo apoyar a México, Ecuador y Paraguay en reforzar su política pública, en 2021 se decidirá si se concretan estos apoyos y se definirá qué aspectos se van a abordar y cómo.
- **Apoyo a empresas de agua (operadores):** Se están definiendo los operadores con los que se va a trabajar, se está en discusiones con operadores en Perú y Paraguay. En 2021 se concretarán los operadores y se comenzará con los diagnósticos necesarios para definir un plan de acción. También se está se está empezando a trabajar en tener unos lineamientos de género en el AQUARATING.
- **Apoyo a operaciones y formación:** En 2021 se tiene previsto apoyar la operación del BID HO-L1213. *Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras*, a través de la elaboración de una estrategia de género para el programa. En cuanto a la capacitación, en 2021 se prevé continuar con los talleres iniciados en México.
- **Actividades productivas para mujeres:** Se prevé dar apoyos en Ecuador - la definición de acciones se concretará en 2021 en el momento que se pueda ir a campo para diseñar las actividades junto a las entidades responsables de los proyectos.

#### ❖ 2021

- En 2021, se financió el desarrollo del [Análisis Focalizado de Género y Diversidad](#) para la herramienta [AquaRating](#), el cual está siendo testeado en dos operadores con el objeto de ajustar indicadores y ponderaciones. Los dos operadores son la EPMAPS (Quito) y AySA (Buenos Aires). Posterior a dichos ajustes, la herramienta se testeó en un operador del sector energía (Salto Grande, empresa binacional Argentina y Uruguay) obteniendo resultados satisfactorios. Sobre esa base se iniciará un escalamiento de la herramienta al menos otros 5 operadores. Acompañando el testeado de la herramienta AquaRating, se contrató una consultoría para iniciar un diagnóstico y una estrategia y plan de acción de género y diversidad para la empresa EPMAPS de Quito como complemento Al Programa de Agua Potable y Alcantarillado para Quito (EC-L1242 - Préstamo Nro. 4759/OC-ECEPMAPS).

#### ❖ 2022

- **Apoyo a empresas de agua (operadores):** Se aplicó el Módulo de Género y Diversidad de AquaRating en tres empresas: dos operadoras de agua y una de energía. Asimismo se incluyó el uso de la herramienta en el diseño de las acciones de género y diversidad de las operaciones aprobadas en este año

- **Apoyo a operaciones y formación:** En el marco del Programa de Gestión de Residuos Sólidos de República Dominicana, se definió el Plan de Inclusión con enfoque de género para las recicladoras y recicladores informales, que se encuentran trabajando en zonas cercanas al vertedero Duquesa de la zona metropolitana de Santo Domingo.

En el marco del proyecto PE-L1269 Programa Integral de Agua y Saneamiento Rural II – PIASAR II, se llevó a cabo un Diagnóstico de Género y Diversidad que permitió identificar acciones para promover la participación inclusiva y equitativa tanto de mujeres como de los grupos de la diversidad en las actividades y espacios de toma de decisión a realizarse en la segunda etapa del programa PIASAR II. Este estudio permitió (i) tener evidencias sistemáticas sobre las circunstancias actuales que limitan la participación de las mujeres, pueblos indígenas y personas con discapacidad en las actividades y espacios de toma de decisión del programa; (ii) identificar las necesidades que deben ser cubiertas para que la población acceda sin discriminación al programa y (iii) las acciones para generar un diálogo entre los aspectos socioculturales y las actividades del programa, puntos que serán tomados en cuenta para la implementación de PIASAR II.

- **Apoyo a política pública:** Se definió el Marco para el desarrollo de Planes de Inclusión Social de recicladores y recicladoras, con la finalidad de establecer la base para los procedimientos de trabajo con esta población, cuando se encuentren trabajando de manera informal en vertederos de cualquier tipo, en República Dominicana.

#### ❖ 2023

- Se realizaron 3 evaluaciones de género y diversidad en diferentes contextos y países: (i) diagnóstico de la participación de las mujeres y personas con discapacidad en sector residuos sólidos (Colombia); (ii) identificación de emprendimientos e iniciativas productivas de mujeres y personas con discapacidad relacionadas con el sector AyS (regional); (iii) diagnóstico institucional de género y personas con discapacidad en una empresa de agua y saneamiento que sirve a la población de Brasilia, Brasil. La primera y la tercera tenían como objetivo la identificación de barreras y desigualdades que estos grupos vulnerables enfrentan en sus diferentes contextos, con la finalidad de medirlos, sistematizarlos y preparar un Plan de Acción para su atención y superación. La segunda evaluación también tenía como objetivo la identificación de barreras a la participación, además de identificar buenas prácticas que estos emprendimientos hubieran logrado identificar e implementar, con la finalidad de sistematizarlas para su aplicación en otros contextos. Con el trabajo realizado hasta el momento se han podido sistematizar algunas barreras que pueden ser comunes, mientras que otras son propias del contexto. Entre las barreras comunes se tienen los sesgos inconscientes, la poca participación de las mujeres en carreras STEM, el tiempo diferenciado que mujeres y hombres dedican al trabajo productivo y al reproductivo, entre otras.
- El diseño de esta propuesta de política con enfoque de género se logra en un contexto histórico importante para Uruguay, debido a la fuerte y prolongada sequía del año 2023. Esta propuesta de política pública con enfoque de género se presenta como una oportunidad y ejemplo de políticas públicas para la igualdad. Al establecer que toda la data socioeconómica que se levante debe incluir desagregación por género, se presentan las bases para la visibilización e interpretación de las desigualdades de género y de las personas con discapacidad. Permite reconocerlas y tenerlas en cuenta para el diseño de futuras políticas públicas y que éstas tengan un efecto transformador para las personas beneficiarias, impulsando así el desarrollo del país desde el sector AyS.

- La operación Parintins Integrated Sanitation Program PROSAI Parintins (BR L1615) incluye entre sus actividades el proceso de reasentamiento de más de 1100 hogares, de los cuales se les dará prioridad a 580 de ellos que han presentado una o varias de las siguientes características: hogar con jefatura femenina monoparental; hogar con al menos una persona con discapacidad; hogar con al menos una persona adulta mayor, en especial si vive sola. Para lograr que el proceso de reasentamiento sea exitoso, el grupo de trabajo de INE/WSA propuso unos lineamientos para impulsar la participación de las mujeres y personas con discapacidad en todas las reuniones y actividades que se realicen a lo largo del programa, para garantizar que sus necesidades especiales sean escuchadas y atendidas con los productos finales de la operación.
- Los diferentes informes entregados en este output permiten recopilar las propuestas que la División ha preparado para impulsar la igualdad de género y la inclusión de la diversidad en las diferentes operaciones que se han preparado, en los años 2022 y 2023. Además, se presenta un resumen regional de la participación de las mujeres en cargos de decisión en empresas operadoras de AyS así como en comités de agua a nivel comunitario. La sistematización de esta información permite visibilizar las desigualdades de género que aún persisten en el sector, permitiendo identificar que en el sector existen oportunidades para impulsar la participación de las mujeres en espacios de decisión.
- Se presenta el informe final del Análisis Focalizado de Género y Diversidad de la herramienta AquaRating. Es una herramienta que permite a estas empresas evaluar el grado de institucionalización del enfoque de género e inclusión de la diversidad en los reglamentos, normativas y lógicas de funcionamiento de la organización. Los resultados de esta evaluación permitirán establecer una línea base que identifique y cuantifique las brechas laborales, así como las áreas de acción y necesidades de capacitación del personal para superar estas desigualdades y a la vez ir midiendo el avance en su eliminación.
- Durante el piloto de la herramienta de género y diversidad del AquaRating, se evaluaron 7 instituciones, tanto del sector AyS (Agua y Saneamientos Argentinos, AySA; Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, EPMAPS; y Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal, CAESB) como de energía (Comisión Técnica Mixta de Salto Grande), residuos sólidos (Veolia Aseo Santander y Cesar S.A.; y Empresa de Servicios Públicos de Fusagasuga) y un banco de desarrollo nacional (Banco de Desarrollo, BDE Ecuador). Los informes generados y aquí presentados permiten visualizar la utilidad de esta herramienta para acompañar las evaluaciones de diagnóstico institucional. La herramienta presenta una metodología práctica, estructurada y organizada que ofrece resultados medibles y por tanto monitoreables en el tiempo para así hacer seguimiento a las iniciativas de igualdad, paridad e inclusión que se implementen en las empresas, instituciones y organismos.
- A lo largo del año 2023 se realizaron diferentes iniciativas de formación de capacidades desde la División de Agua y Saneamiento, tanto para las contrapartes de algunos proyectos como para el personal interno de la división. El primer taller se denominó “Género en la Gestión de Residuos Sólidos y Saneamiento: perspectivas para el desarrollo en República Dominicana” realizado en Santo Domingo el 21 de junio de 2023, dirigido a funcionarios públicos del sector y la academia. El segundo taller se denominó “Lenguaje y Pensamiento”, realizado en Washington, DC en diciembre de 2023 y dirigido al personal de la División de Agua y Saneamiento del Banco. Esto con la finalidad de impulsar y profundizar el conocimiento de las diferentes formas como el género y sus desigualdades se hacen presentes en la vida cotidiana y qué estrategias usar para disminuir y evitar

la profundización de dichas desigualdades al momento de implementar las operaciones financiadas por el Banco.

- Mujeres Aguas Arriba - Desarrollo de producto comunicacional donde se muestra a mujeres líderes en el sector de AyS, tanto a nivel empresarial como a nivel de urbanas y/o rurales, con la finalidad de visibilizar el trabajo de género e inclusión que se ha realizado en el Banco y su efecto positivo en la población femenina. Para cada una de ellas se realizará: ilustración, publicación interactiva complementada con los testimonios de cada una de ellas en video, e ilustración. Dirigida al público general.

#### ❖ 2024

- Se apoyó la preparación de la estrategia de género de la operación CH-L1179 Programa de Transición hacia una Economía Carbono Neutral y Resiliente Chile
  - En la parte diagnóstica se identificaron las brechas de género transversales que enfrentan mujeres, niñas, diversidades y disidencias sexo-genéricas al momento de adaptarse al cambio climático, tales como: falta de datos desagregados, división sexual del trabajo, invisibilización del rol de las mujeres, exclusión de conocimiento, brechas de acceso y participación ciudadana, mayor exposición a la violencia de género, entre otros.
  - La Planificación Climática incluye un enfoque de género que integra: (i) La consideración de que los principios de inclusión, igualdad de género y empoderamiento de las mujeres, como ejes transversales de la planificación climática; (ii) promoción de la participación plena y paritaria de las mujeres, en especial en espacios de liderazgo y toma de decisiones en cuanto a desarrollo, implementación y monitoreo de los planes y acciones sobre CC; (iii) fortalecimiento de las capacidades institucionales en materia de género, pueblos indígenas, y cambio climático; recopilación de datos desagregados por género, condición de discapacidad y raza-etnia, (iv) desarrollo de indicadores de igualdad género y diversidad que permitan hacer el seguimiento de la implementación de los planes en todas sus etapas entre otros.
- Se apoyó el diagnóstico de brechas de género en las operaciones de República Dominicana (DR-L1165<sup>1</sup>) y de Bolivia (BO-L1237<sup>2</sup>). Se diseñaron instrumentos para la recolección de datos cuantitativos que permitieron identificar brechas relacionadas con sesgos inconscientes hacia la población afrodescendiente y LGBTQ+, así como brechas en la participación femenina debido al exceso de trabajo no remunerado que las mujeres deben asumir como parte del rol social asignado.
  - Para los operadores de AyS relacionados con el programa BO-L1237 de Bolivia, se preparó un Plan de Acción de Género y Diversidad, que incluye actividades tales como: (1) adopción e implementación de una política para la igualdad de género e inclusión de Personas con Deficiencias (PcD) para los operadores y unidades operadoras que participen en el Programa, que incluirá: (i) estrategia de igualdad de género e inclusión de PcD; (ii) protocolo para la prevención y atención de ASL; (iii) programa de sensibilización y capacitación en igualdad de género, lenguaje inclusivo e inclusión de PcD. (2) Programa Piloto de corresponsabilidad familiar a ser implementado en EMAPAQ, MISICUNI y EMAUT

<sup>1</sup> Programa de Saneamiento Universal en Ciudades Costeras y Turísticas II

<sup>2</sup> Programa de Seguridad Hídrica y Saneamiento Ambiental en áreas urbanas de Bolivia

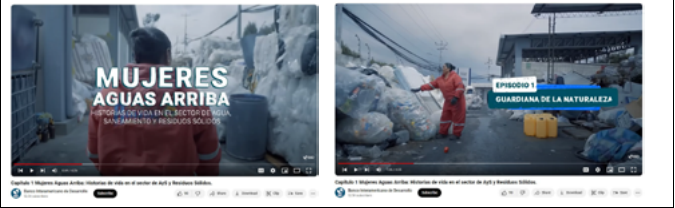
- que incentive la participación equitativa de hombres y mujeres en las labores domésticas y de cuidado
- En la operación de BID-Clima (PR-L1193<sup>3</sup>) el diseño de las estrategias se realizó bajo la metodología de Teoría del Cambio, tomando en cuenta la multidimensionalidad de las brechas de género para así diseñar estrategias más eficaces para la superación de estas.
    - También se apoyó el diseño de un programa de capacitación técnica dirigido a las mujeres y PcD, en competencias laborales relacionadas con redes de agua y saneamiento, la finalidad de brindar a sus participantes la oportunidad de generar ingresos propios mediante (i) la participación en las obras de la operación, (ii) trabajo por cuenta propia, (iii) actividades para impulsar el liderazgo y la autoestima, dirigido a las mujeres, para que se sientan motivadas a capacitarse en estos oficios que tradicionalmente no se relacionan con sus roles de género ni con el estereotipo de lo femenino.
  - Planes de comunicación inclusiva: Se continuó con la implementación de campañas de sensibilización y difusión que destacaron el trabajo de las mujeres en el sector, promoviendo la igualdad de género y rompiendo estereotipos asociados a su participación con Mujeres Aguas Arriba
  - Iniciativas sobre higiene menstrual: Desarrollo de actividades educativas y distribuciones de recursos relacionados con la higiene menstrual en colaboración con organizaciones especializadas. Estas acciones buscaron romper tabúes, empoderar a niñas y mujeres rurales, y garantizar su inclusión en espacios de toma de decisiones.
  - Hoja de Ruta de la Estrategia de Género y Diversidad para la empresa SASIPA de Rapa Nui (Isla de Pascua), la cual incluye: (i) Capacitación dirigida a las mujeres beneficiarias en temas no tradicionales de mantenimiento como: plomería, reparación de fugas, albañilería, electricidad y mantenimiento de los paneles solares; (ii) mecanismos para la contratación de las personas egresadas de las capacitaciones; (iii) programa para impulsar el desarrollo profesional de las mujeres, PcD y personas LGBTQ+ que se desempeñan en la empresa; (iv) estrategia para incentivar el uso del lenguaje inclusivo y la comunicación no sexista en comunicaciones internas y externas de la empresa; (v) revisión del mecanismo para prevención y abordaje del acoso sexual laboral y la violencia basada en género (VBG), con la finalidad de mejorar las acciones y medidas para evitar el acoso sexual laboral y la violencia basada en género entre las personas que laboran en la empresa y en las instituciones donde se realicen las capacitaciones.
    - También se apoyó la propuesta de un programa de capacitación técnica dirigida a las mujeres de Rapa Nui (Isla de Pascua) para cerrar las brechas de género en el sector empleo. El objetivo es desarrollar e implementar programas de capacitación técnicas para que las mujeres se formen y puedan participar en el mantenimiento de las instalaciones que se van a desarrollar. En tal sentido, el alcance de la capacitación es preparar a las mujeres para que puedan hacer actividades de mantenimiento, tales como plomería, reparación de fugas, albañilería, electricidad, mantenimiento de los paneles solares, etc. Es necesario hacer una alianza con algún instituto, preferiblemente local, para apoyar un programa de capacitación técnica dirigido a mujeres. Este programa de capacitación técnica tendría como finalidad la preparación de personal en temas como el mantenimiento de las instalaciones que se van a construir con el Proyecto: plomería, reparación de fugas, albañilería, electricidad, instalación y mantenimiento de paneles solares, etc.

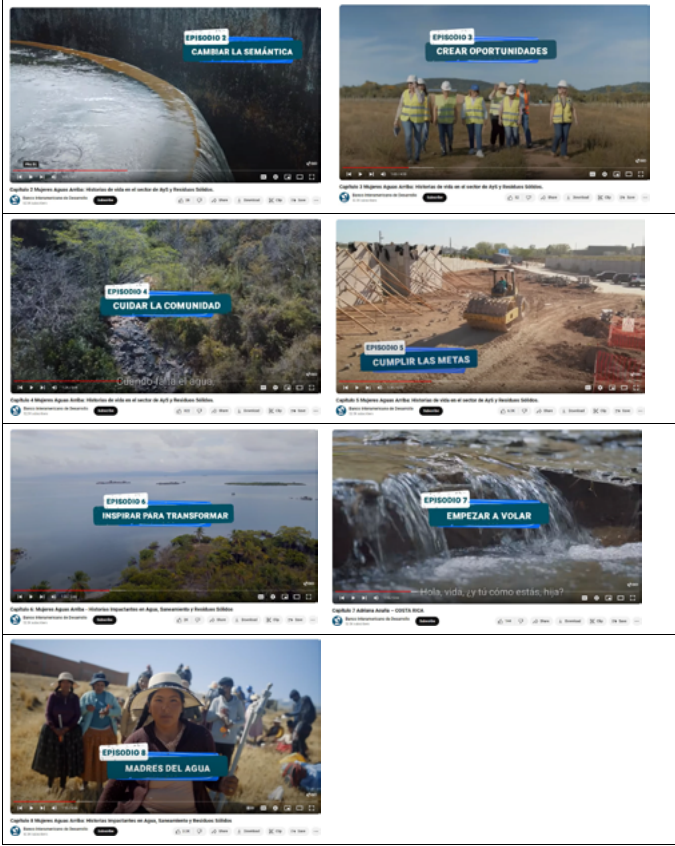
<sup>3</sup> Programa de Saneamiento para la Cuenca del Lago Ypacarai.

- Plan de Acción de GyD para la INAPA (República Dominicana). Algunas actividades incluyen: (i) sensibilización en igualdad de género e inclusión; (ii) certificación en aspectos gerenciales, técnicos y operativos con consideraciones de género y diversidad; (iii) rehabilitación de espacios de trabajo con enfoque de género e inclusión de PcD; (iv) certificación en abordaje del acoso sexual; (v) campañas de cambio de comportamiento para regularización de los contratos, pago y conectividad que incluyen manual para la superación de sesgos inconscientes al atender a clientes afrocaribeños, LGBTQ+ y PcD.
- La estrategia de género fue implementada en todos los eventos claves de la división. Se resaltan en particular sesiones o segmentos con enfoque a género en el Foco en las Américas 2023 y 2024, la Semana de Conocimiento de Ays 2023 y 2024, UN Water 2023, y actividades alrededor del día mundial del agua 2022, 2023, 2024. Además, creación de contenido 2022, 2023, 2024 para visibilizar el trabajo que hacen las Mujeres Rurales en las zonas apoderándonos de la fecha del 15 de octubre donde se celebra su día.
- En la Sema del Conocimiento de la División INE/WSA con enfoque de Acción Rural, realizada en Arequipa-Perú, se llevó a cabo el panel denominado "Visión de las comunidades y sus beneficiarios, enfoque de sostenibilidad financiera y género" con la participación de diversas juntas de agua representadas por Bella Luz Choque (Bolivia, Umamamas), Lourdes Vera (Ecuador, Hermanas de Tierra), Hina López (Perú, JASS de Cusco) y Maribel Márquez (Honduras, Japoe)
- Adicionalmente, como parte de las actividades de fortalecimiento institucional, en dos ocasiones de prepare y dicot el Taller Conectando Agua, Género y Diversidad, tanto para la INAPA y CORAROM – República Dominicana (marzo) como para la UGP-Perú, en el marco de la ejecución de los proyectos 4941/OC-PE, 5737/OC-PE y 5468/OC-PE (junio)..

9. IMÁGENES

La serie “Mujeres Aguas Arriba” cuenta con ocho episodios en formato de video, dos podcats y un audiolibro





Laura Guanoluisa: La defensora de los trabajadores de los residuos

March 6, 2023 Por Asmaria Núñez — Dejar un comentario



Laura Guanoluisa

EPISODIO 1

Guardiana de la naturaleza

En el Día Internacional de las Mujeres destacamos a mujeres que día a día trabajan por mejorar la calidad de vida de sus comunidades, ayudando o trabajando directamente en proyectos de agua, saneamiento y residuos sólidos. Escrito por Paul Constance Laura Guanoluisa empieza cada día superada en número por los hombres. Es la única mujer en un hogar con cuatro hijos y un... [Leer más]

Mes de la Mujer

Mujeres Aguas Arriba: Celebrando el impacto del liderazgo femenino en el Día Internacional de la Mujer. Conoce historias que inspiran aquí.

Mes Internacional

BID

Mujeres Aguas Arriba: Celebrando la Resiliencia y el Impacto en el Día Internacional de la Mujer

March 6, 2024 Por Asmaria Núñez - María Augusta Orendo Vilasco — Dejar un comentario

II

MUJERES AGUAS ARRIBA

Banco Interamericano de Desarrollo

hace 1 mes

BID

MUJERES AGUAS ARRIBA

hacer clic para reproducir el podcast

hacer clic para reproducir el podcast

Podcast Mujeres Aguas Arriba, Episodio 1: Higiene Menstrual

hace 10 meses

#BID

Banco Interamericano de Desarrollo



MUJERES AGUAS ARRIBA

hacer clic para reproducir el podcast

hacer clic para reproducir el podcast

MUJERES AGUAS ARRIBA

HISTORIAS DE VIDA EN EL SECTOR DE AGUA, SANEAMIENTO Y RESIDUOS SÓLIDOS



Latitud

Comunicación Española

IFCAS Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

BID

↑  
ÍNDICE



Certificado de CONAGUA en igualdad laboral y no discriminación.




DICTAMEN	
FECHA: 20 de noviembre de 2020	CLAVE DE EVALUACIÓN: CM 20 C ISI 652
NORMA DE REFERENCIA: Norma Mexicana NMX-R-625-SCFI-2013 "En Igualdad Laboral y No Discriminación"	
ALCANCE: "Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) con un total de 15,350 personas; 4218 mujeres y 7541 hombres" Oficina Central - 13 Organismos de Cencia - 20 Direcciones Locales	

CON BASE EN LA INFORMACIÓN PRESENTADA A LA COMISIÓN DICTAMINADORA  
PARA IGUALDAD LABORAL DE ENTRE EL SIGUIENTE DICTAMEN:

El centro de trabajo Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ubicado en Av. Insurgentes Sur No. 2416, Col. Gopálito El Bajo, Alcaldía Goyazaco, C.P. 04340, Ciudad de México, ha cumplido satisfactoriamente los requisitos de la Opción 6 del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, de la Norma de Igualdad Laboral y de No Discriminación conforme a la norma de referencia, por lo que se dictamina otorgar la certificación correspondiente, se obtienen un total de 98 puntos, presentando dos medidas de revisión, medida de inclusión y acción alternativa adicional, con una vigencia de 4 años, comprendidos del 20 de noviembre de 2020 al 19 de noviembre de 2024, dictando luego a una visita de revisión. Se extiende el presente dictamen el 20 de noviembre de 2020.

COMISIÓN EXAMINADORA



\$17.95 (US)

Página 1 de 1

Resumen 15 de Jesús Galavotti y Mónica Vico. 20, Col. Jesús Galavotti, Gladiolus Veroniceño-Carmona, Ciudad de México, México. C.P. 17000.  
Tel: 5563 17 41, 5570 7700, 5561 0000. [Resumen.15@unam.mx](mailto:Resumen.15@unam.mx), [www.unam.mx](http://www.unam.mx).

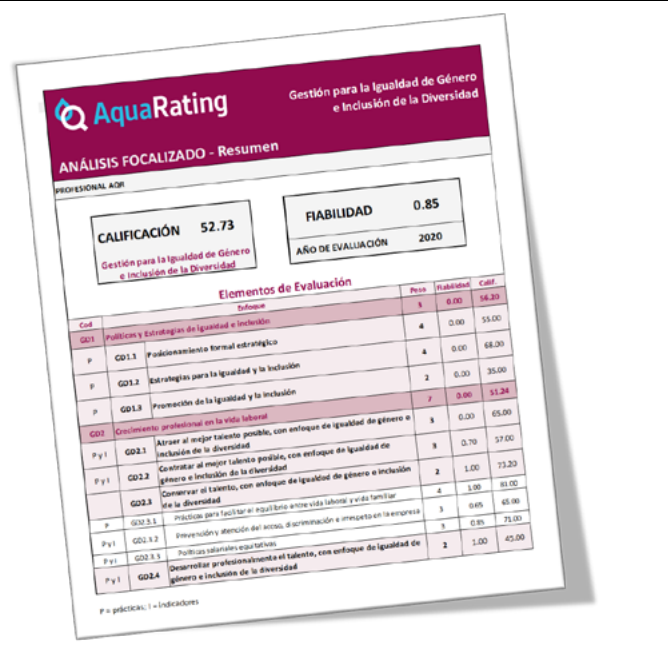
Diseño final de la herramienta Excel que utilizarán las empresas para la aplicación del Módulo de Género y Diversidad de AquaRating

[illegible]

Diseño de la Portada del Análisis Focalizado de Género y Diversidad de AquaRating



Ejemplo del Resumen resultante del Análisis Focalizado de Género y Diversidad de AquaRating, mostrando la calificación final obtenida tanto de forma general como para cada uno de los elementos de la evaluación.



RG-T3711 - Apoyo a acciones desarrolladas en el ámbito de la CODIA				
EJE PLAN ACCIÓN	Gestión Integral de Recursos Hídricos			
COMPONENTE	ACC		GIRH	X
PAISES BENEFICIARIOS	REGIONAL			
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promoción de gestión Integral de los Recursos Hídricos</li><li>• Fomento de coordinación regional</li><li>• Análisis y formación.</li></ul>			
FINALIZADA				

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** Apoyar a la CODIA en el desarrollo de acciones estratégicas para el sector en el ámbito de la planificación hidrológica, la gestión integral de los recursos hídricos y la formación. La cooperación se desarrollará a través de dos componentes: (i) desarrollo de análisis regionales y apoyo a espacios de discusión CODIA; (ii) Formación y capacitación.

**Objetivos específicos:**

- Componente 1. Desarrollo de análisis regionales y apoyo a los espacios de discusión CODIA. Fomento del análisis regional y de la interacción entre países en temas prioritarios para la región. Mediante este componente se apoyará la preparación de los diálogos técnicos, seminarios de alto nivel y talleres de trabajo que tendrán lugar durante las reuniones organizadas por la CODIA.
- Componente 2. Formación y capacitación. Apoyar el refuerzo de capacidades en el sector a través de la formación en espacios donde se fomente el intercambio entre países. Mediante este componente se apoyarán algunas de las actividades de Programa de Formación Iberoamericano (PFI) a través de la preparación y desarrollo de al menos cinco cursos.

2. PLAZOS:

Fecha de aprobación/inicio de ejecución	07/10/2020
Fin de ejecución	07/10/2024

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Importe USD
Presupuesto INICIAL FECASALC	100,000 USD
Ejecutado	95.912 USD

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC
Desarrollo de análisis regionales y apoyo a espacios de discusión CODIA	75.310
Formación y capacitación	20.602
TOTAL	95.912 USD

4. BENEFICIARIOS

Países pertenecientes a la red CODIA: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2020	2021	2022	2023	2024
Planificación y preparación de TdR	x	x			
Análisis y diálogos técnicos		x	x	x	x
Desarrollo de cursos		x	x	x	

6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

A partir de un plan de trabajo a tres años<sup>1</sup>, se han definido acciones en los ámbitos de la formación y del análisis técnico.

La CT ha concluido con éxito, dotando a la red de elementos de análisis y apoyo para tratar con más profundidad temas que son clave para la gestión de los recursos hídricos de la región. La CT permitió la contratación de consultores para profundizar en aspectos como cómo la región está abordando la gestión integrada de los recursos hídricos, la gestión de recursos transfronterizos, la eficiencia en los usos del agua y su abordaje en situaciones de estrés hídrico, o la importancia de la información desde la coordinación de los servicios meteorológicos e hidrológicos. El esquema supone un trabajo de investigación previo que se alimenta de insumos de los países donde se genera una publicación que también es validada por los países. Las reuniones CODIA e INTERCODIA han servido como espacio de discusión e intercambio para trabajar estos temas. La llegada del COVID supuso una apuesta por la virtualidad tanto para las reuniones CODIA como para la formación. Tanto en presencialidad como en virtualidad se ha trabajado entre varias instituciones, donde destaca el papel del MITECO como dinamizador, la AECID y el programa INERCONECTA han puesto los centros de formación y su plataforma para reuniones y cursos, y la UNESCO ha tenido un papel clave en desarrollo del Programa de Formación Interamericano (PFI).

<sup>1</sup> Debido al COVID, algunas de estas actividades tuvieron que ejecutarse más tarde, lo que supuso una prolongación de la cooperación técnica.

En definitiva, se ha apoyado a la CODIA a consolidarse como una red que supone un espacio de discusión y aprendizaje para los países en los ámbitos de la planificación hidrológica y la gestión integral de los recursos hídricos. La CT ha ayudado a tener insumos en los diálogos técnicos y reuniones CODIA, elaborando un análisis de cómo la región reporta las metas ligadas al Objetivo 6 de los ODS. Además, estos análisis han sido complementados en sesiones con los países y han generado publicaciones que están alojadas en la página de la CODIA.

REALIZACIÓN DE TALLERES.

Se ha apoyado la realización de 3 talleres:

- Se apoyó a la CODIA a participar en el "Regional workshop on SDG 6.4 target (water use and scarcity) in Latin America and the Caribbean, organizado por la FAO en Panamá los días 29 y 30 de noviembre de 2023. La presente Cooperación Técnica está apoyando la realización de un análisis para ver cómo los países de la región están reportando este indicador y se presentó cómo se van a abordar los trabajos. Además, el taller ofreció insumos para la elaboración del análisis.
- Regional workshop on SDG 6.4 target (water use and scarcity) in Latin America and the Caribbean [Land &s; Water] FAO Taller de Eficiencia en el uso del agua y estrés hídrico, Santa Cruz de la Sierra, 08-11 junio 2024. <https://codia.info/noticias/celebrado-el-taller-de-eficiencia-en-el-uso-del-agua-y-estres-hidrico-en-el-marco-de-la-meta-6-4/> Reunión de Expertos de Servicios Meteorológicos, Montevideo 6-8 agosto 2024.
- Con participación de las distintas instituciones y especialistas de la materia en Uruguay, el taller también contó con exposiciones de otros países como España. Las mesas de discusión sirvieron de insumos para el documento Diagnóstico de los servicios hidrológicos en Uruguay y líneas estratégicas para la creación de un servicio hidrológico nacional en Uruguay. <https://intercoconnecta.aecid.es/servicio-hidrologicos-meteorologicos-uy>

SEMINARIOS CODIA.

Se ha apoyado la realización de 7 seminarios en el seno de las reuniones CODIA e INTERCODIA:

- Seminario de Alto Nivel sobre gestión de aguas transfronterizas en los países del ámbito de la CODIA - XXI CODIA – 23 y 24 de febrero 2020. Realización de análisis sobre cómo los países reportan sobre la meta 6.5.2, preparación de diálogos técnicos y participación del Banco en la sesión (R. Muñoz).
- Participación en reunión de la XXI CODIA el 25 de junio–2020 en los diálogos técnicos focalizados en agua y diversidad biológica se presentó la línea de trabajo de los Fondos de Agua (R. Muñoz) y en la parte centrada en saneamiento y se presentaron los avances de la iniciativa de saneamiento Óptimo Seminario de Alto Nivel que tuvo lugar los días 23 y 24 de febrero 2021 de las XXI CODIA - <https://www.codia.info/conferencias/xxi-codia>
- La XXII CODIA celebró del 3 al 5 de noviembre de 2021. Este evento fue preparado con el apoyo de la consultoría de referencia, y albergó los Diálogos Técnicos "Avances y retos en la cooperación en materia de Gestión de Aguas Transfronterizas en el marco de aceleración del ODS6 aplicado a la meta ODS 6.5 y su indicador 6.5.2". En estos DDTT se presentó el Documento de alcance sobre "Avances y Retos en la cooperación en materia de Gestión de Aguas Transfronterizas en el Marco de los ODS y del Indicador 6.5.2)" <https://www.codia.info/conferencias/xxii-codia>
- V Intercoodia en Cartagena de Indias del 27 al 29 de julio 2022, y en particular el desarrollo de la sesión del indicador 6.5.2 dedicado a aguas transfronterizas Preparación de la XXIII reunión CODIA que tuvo lugar en República Dominicana del 26 al 28 de octubre de 2022, y de manera específica el desarrollo de las sesiones de Agua y Cooperación y en los Diálogos Técnicos de planificación sectorial de AyS (marcos de financiamiento).

- Se apoyó la preparación de los Diálogos Técnicos que tuvieron lugar en la XXIV CODIA, y que sirvieron para presentar los trabajos de análisis que se van a realizar relativos al monitoreo del indicador 6.4, empezándose a tomar insumos para realizar ese análisis.

#### FORMACIÓN

- Se apoyó a la CODIA en para que desarrollase el desarrollo del Plan de Formación Iberoamericano (PF) que supone una importante oferta formativa para la región. De manera concreta se incidió en la integración de los cursos desarrollados por RALCEA (4 cursos), aunque la preparación de materiales y los profesores se financiaron desde la CT RG-T3508.
- Curso virtual "Soluciones Naturales en la Gestión del Agua" Este curso surge de la necesidad de promover la implementación de soluciones naturales en los diferentes niveles de gestión del agua en el Ecuador y la región, buscando que las soluciones naturales sean asumidas por los gestores públicos y privados del agua como una alternativa viable que se debe aplicar a desafíos actuales y futuros. Modalidad: virtual. Duración: del 8 al 10 de junio de 2021, en sesiones asincrónicas, y entrega de trabajos el 17 de junio. Instituciones involucradas: BID (Banco Interamericano de Desarrollo); CODIA (Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua); MAATE (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador; UNESCO (Programa Hidrológico Intergubernamental); AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo); Red Iberoamericana

#### ANÁLISIS

- Análisis del indicador 6.5.1 – Grado de aplicación de la gestión integrada de los recursos hídricos en los países de ámbito iberoamericano – Actualización Segundo Ciclo – ODS 6 GIRH.
- Análisis del Indicador 6.5.2 – Avances y retos en la cooperación en materia de gestión de aguas transfronterizas en los países del ámbito iberoamericano.
- Análisis de como los países de la región están reportando el cumplimiento del indicador 6.4 – De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.
- Diagnóstico de los servicios hidrológicos en Uruguay y líneas estratégicas para la creación de un servicio hidrológico nacional en Uruguay.

#### 7. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

- CURSO VIRTUAL "SOLUCIONES NATURALES EN LA GESTIÓN DEL AGUA"
  - 8 al 10 de junio de 2021
  - Participantes: 416 (190 hombres y 226 mujeres)
  - Materiales de formación.
- Publicación del informe: Análisis del indicador 6.5.1 – Grado de aplicación de la gestión integrada de los recursos hídricos en los países de ámbito iberoamericano – Actualización Segundo Ciclo – ODS 6 GIRH. [https://codia.info/wpcontent/uploads/2022/07/doc5\\_indicador\\_651\\_actualizado1.pdf](https://codia.info/wpcontent/uploads/2022/07/doc5_indicador_651_actualizado1.pdf)
- Publicación del Análisis del Indicador 6.5.2 – Avances y retos en la cooperación en materia de gestión de aguas transfronterizas en los países del ámbito iberoamericano -

<https://codia.info/download/analisis-del-indicador-6-5-2-avances-y-retos-en-la-cooperacion-en-materia-de-gestion-de-aguas-transfronterizas-en-los-paises-del-ambito-iberoamericano/>

- Apoyo al análisis de como los países de la región están reportando el cumplimiento del indicador 6.4 – De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua
- Diagnóstico de los servicios hidrológicos en Uruguay y líneas estratégicas para la creación de un servicio hidrológico nacional en Uruguay.

#### 8. HISTÓRICO DE AVANCES

##### ❖ 2020

El COVID ha afectado de manera importante a toda la actividad de la red y se ha tenido que revisar la planificación realizada. Destacan no obstante las siguientes acciones preparatorias:

- Desde el Banco se participó en reunión de la XXI CODIA el 25 de junio– en los diálogos técnicos focalizados en agua y diversidad biológica se presentó la línea de trabajo de los Fondos de Agua (R. Muñoz) y en la parte centrada en saneamiento y se presentaron los avances de la iniciativa de saneamiento Óptimo
- Apoyo a preparación de Seminario de Alto Nivel sobre gestión de aguas transfronterizas en los países del ámbito de la CODIA - XXI CODIA – 23 y 24 de febrero. Realización de análisis sobre cómo los países reportan sobre la meta 6.5.2, preparación de diálogos técnicos y participación del Banco en la sesión (R. Muñoz).
- Apoyo al análisis de como los países de la región están reportando el cumplimiento del indicador 6.4 – De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua – contrato de consultor en preparación para realizar el análisis y apoyar en la preparación de los diálogos.
- Coordinación CODIA – RALCEA – se ha trabajado en un marco de colaboración para impulsar el área de formación – incidiendo en la formación on line.

##### ❖ 2021

El COVID ha seguido repercutiendo en la ejecución de las acciones, tanto las reuniones como los cursos realizados se han hecho de manera virtual.

- Curso virtual "Soluciones Naturales en la Gestión del Agua" Este curso surge de la necesidad de promover la implementación de soluciones naturales en los diferentes niveles de gestión del agua en el Ecuador y la región, buscando que las soluciones naturales sean asumidas por los gestores públicos y privados del agua como una alternativa viable que se debe aplicar a desafíos actuales y futuros. Modalidad: virtual. Duración: del 8 al 10 de junio de 2021, en sesiones asincrónicas, y entrega de trabajos el 17 de junio. Instituciones involucradas: BID (Banco Interamericano de Desarrollo); CODIA (Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua); MAATE (Ministerio del

Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador; UNESCO (Programa Hidrológico Intergubernamental); AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo); Red Iberoamericana.

o Programa del curso:

- Módulo 1: Introducción a los servicios ecosistémicos hídricos.
  - Servicios ecosistémicos hídricos y las soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del agua.
  - Elementos facilitadores, lineamientos y principios para la implementación de soluciones basadas en la naturaleza en la gestión del agua.
- Módulo 2: Soluciones basadas en la naturaleza frente a los desafíos de la planificación y gestión del agua. Casos de estudio y experiencias españolas e internacionales.
  - Soluciones basadas en la naturaleza: del diseño al seguimiento en el marco de la planificación y gestión del agua.
  - Presentación de casos de estudio y experiencias de España y del ámbito internacional.
- Módulo 3: Planes técnicos de manejo con enfoque de cuenca hidrográfica (áreas de protección hídrica).
  - Antecedentes y bases conceptuales.
  - Análisis de metodologías para definir planes de manejo.
  - Programas y/o proyectos a nivel prefactibilidad.
  - Mecanismos de coordinación, seguimiento, control y monitoreo.
  - Sostenibilidad, limitaciones y recomendaciones.

o Coordinación y ponentes:

- Diana Ulloa. Coordinadora y ponente del módulo 1
- Fernando Magdaleno Mas. Ponente del módulo 2.
- Marcelo López Granja. Ponente del módulo 3.

o Evaluación del curso:

- Participantes: 416 (190 hombres y 226 mujeres)
- Promedio general alcanzado en la evaluación de conocimientos adquiridos: 76,54%
- Valoración del curso por parte de los participantes: puntuación media 4 sobre 5.

• **Consultoría de apoyo para el Análisis del reporte del Indicador ODS 6.5.2 de los países del ámbito de la CODIA.**

- o Documento de alcance entregado en julio de 2021
- o **La XXII CODIA** celebró del 3 al 5 de noviembre de 2021. Este evento fue preparado con el apoyo de la consultoría de referencia, y albergó los Diálogos Técnicos “Avances y retos en la cooperación en materia de Gestión de Aguas Transfronterizas en el marco de aceleración del ODS6 aplicado a la meta ODS 6.5 y su indicador 6.5.2”. En estos DDTT se presentó el Documento de alcance sobre “Avances y Retos en la cooperación en materia de Gestión de Aguas Transfronterizas en el Marco de los ODS y del Indicador 6.5.2)” (producto 1), así como un avance del informe intermedio sobre cooperación en aguas transfronterizas (producto 2), los cuales sirvieron de base para contextualizar las cuatro mesas de debate siguientes:

- Mesa 1: Gobernanza y diplomacia de las aguas transfronterizas
- Mesa 2: Financiación e la cooperación de las aguas transfronterizas
- Mesa 3: Requisitos, eficacia y sostenibilidad de los arreglos operacionales y mecanismos de cooperación de las aguas transfronterizas
- Mesa 4: Necesidades de capacitación institucional y técnica para la gestión de las aguas transfronterizas.

❖ **2022**

• **Consultoría de apoyo para el Análisis del reporte del Indicador ODS 6.5.2 de los países del ámbito de la CODIA.**

- o Finalización de consultoría.
- o Los productos entregados recogen los principales resultados del trabajo realizado por la CODIA en el curso de 2021/2022 sobre los Avances y Retos en la Cooperación en Materia de Gestión de Aguas Transfronterizas en el Marco de los ODS y del Indicador 6.5.2. El informe final incluye una introducción al contexto de las aguas transfronterizas en la región de América Latina y el Caribe y al progreso realizado en materia de cooperación transfronteriza tal como ha sido reflejado por el indicador ODS 6.5.2. El documento sintetiza el análisis de los informes presentados por los países como respuesta al cuestionario CEPE-ONU/UNESCO del segundo ciclo de 2020. Finalmente, el documento incluye las principales conclusiones y recomendaciones del Seminario de Alto Nivel<sup>2</sup> que tuvo lugar los días 23 y 24 de febrero 2021 y de los Diálogos Técnicos<sup>3</sup> que tuvieron lugar los días 3 y 4 de noviembre de 2021 en el marco de las XXI y XXII CODIA.
- o Publicación Análisis del Indicador 6.5.2 – Avances y retos en la cooperación en materia de gestión de aguas transfronterizas en los países del ámbito iberoamericano - <https://codia.info/download/analisis-del-indicador-6-5-2-avances-y-retos-en-la-cooperacion-en-materia-de-gestion-de-aguas-transfronterizas-en-los-paises-del-ambito-iberoamericano/>
- Apoyo a la realización de dos seminarios: (i) V Intercodia en Cartagena de Indias del 27 al 29 de julio 2022, y en particular el desarrollo de la sesión del indicador 6.5.2 dedicado a aguas transfronterizas; (ii) preparación de la XXIII reunión CODIA que tuvo lugar en República Dominicana del 26 al 28 de octubre de 2022, y de manera específica el desarrollo de las sesiones de Agua y Cooperación y en los Diálogos Técnicos de planificación sectorial de Ays (marcos de financiamiento).

❖ **2023**

- Durante el 2023 se ha incidido en el apoyo a la CODIA como instrumento para que los países de la región compartan visiones de cómo abordar la meta 6.4 relativa a la productividad y eficiencia del agua. Esta reflexión se está llevando a cabo en coordinación con el organismo custodio (FAO), habiéndose iniciado el análisis de la situación en los países a través del desarrollo de varios espacios para obtener insumos.
- Se apoyó a la CODIA a participar en el "Regional workshop on SDG 6.4 target (water use and scarcity) in Latin America and the Caribbean, organizado por la FAO en Panamá los días 29 y 30 de noviembre de 2023. La presente Cooperación Técnica está apoyando la realización de un análisis

<sup>2</sup> <https://www.codia.info/conferencias/xxi-codia>

<sup>3</sup> <https://www.codia.info/conferencias/xxii-codia>



para ver cómo los países de la región están reportando este indicador y se presentó cómo se van a abordar los trabajos. Además, el taller ofreció insumos para la elaboración del análisis.  
[Regional workshop on SDG 6.4 target \(water use and scarcity\) in Latin America and the Caribbean | Land 8; Water | FAO](#)

- Se apoyó la preparación de los Diálogos Técnicos que tuvieron lugar en la XXIV CODIA, y que sirvieron para presentar los trabajos de análisis que se van a realizar relativos al monitoreo del indicador 6.4, empezándose a tomar insumos para realizar ese análisis.

❖ 2024

- Taller de Eficiencia en el uso del agua y estrés hídrico, Santa Cruz de la Sierra, 08-11 junio 2024. <https://codia.info/noticias/celebrado-el-taller-de-eficiencia-en-el-uso-del-agua-y-estres-hidrico-en-el-marco-de-la-meta-6-4/>
- Se apoyó la preparación de los Diálogos Técnicos que tuvieron lugar en la XXIV CODIA, y que sirvieron para presentar los trabajos de análisis que se van a realizar relativos al monitoreo del indicador 6.4, empezándose a tomar insumos para realizar ese análisis
- Apoyo al análisis de como los países de la región están reportando el cumplimiento del indicador 6.4 – De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua – contrato de consultor en preparación para realizar el análisis y apoyar en la preparación de los diálogos.
- Diagnóstico de los servicios hidrológicos en Uruguay y líneas estratégicas para la creación de un servicio hidrológico nacional en Uruguay.
  - Reunión de Expertos de Servicios Meteorológicos, Montevideo 6-8 agosto 2024. Con participación de las distintas instituciones y especialistas de la materia en Uruguay, el taller también contó con exposiciones de otros países como España. Las mesas de discusión sirvieron de insumos para el documento Diagnóstico de los servicios hidrológicos en Uruguay y líneas estratégicas para la creación de un servicio hidrológico nacional en Uruguay. <https://interconecta.aecid.es/servicio-hidrologicos-meteorologicos-uy>

9. IMÁGENES





RG-T3668 - REDUCIENDO LAS BRECHAS DE ACCESO A LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN ASENTAMIENTOS INFORMALES	
EJE PLAN ACCIÓN	DERECHOS HUMANOS AL AGUA Y AL SANEAMIENTO
PAISES BENEFICIARIOS	REGIONAL
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Políticas.</li><li>• Advocacy</li><li>• Apoyo a nuevos programas.</li><li>• Formación.</li><li>• Desarrollo técnico</li><li>• Innovación</li></ul>
EN EJECUCIÓN	

1. OBJETIVOS:

Objetivo general:

Apoyar a los países a definir estrategias a nivel nacional, regional y local, que permitan garantizar los servicios esenciales en zonas urbanas informales con alta vulnerabilidad sanitaria. Para ello se elaborarán diagnósticos, planes de acción y pilotos innovadores para poder brindar acceso a los servicios en zonas urbanas informales, teniendo en cuenta las diferentes condiciones urbanísticas, las alternativas para ofrecer servicios de AyS, el marco legal y normativo, y las experiencias exitosas. Estos lineamientos servirán para definir políticas y programas destinados a garantizar los servicios de AyS en estas áreas a corto y largo plazo y así, poder cerrar las brechas en la cobertura.

Objetivos específicos:

- Componente 1. obtener información sobre la situación actual de la prestación de los servicios de AyS en asentamientos informales de los países de la región, priorizando aquellos con mayores vulnerabilidades sanitarias, a partir de la cual se fomentará el desarrollo de planes de acción por etapas y la implementación de proyectos piloto con soluciones innovadoras en cuanto a tecnología, esquema de prestación del servicio, organización comunitaria, entre otros.
- Componente 2. identificar, desarrollar y probar soluciones y modelos innovadores a nivel técnico, institucional y financiero que estén orientados a proveer los servicios de AyS en los asentamientos informales, atendiendo el contexto actual del COVID-19 y buscando reducir la inequidad e impulsando el desarrollo productivo local y la dimensión de género en estas áreas.
- Componente 3. sistematizar, evaluar y diseminar el conocimiento producido en el desarrollo de las actividades de los componentes 1 y 2, y fortalecer las capacidades de los técnicos del sector.

2. PLAZOS:

Inicio de ejecución	24/jun/2021
Fin de ejecución	24/jun/2025

Se está considerando una prórroga de un año.

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Importe USD
Presupuesto FECASALC	1.000.000 USD
Comprometido	944.199 USD
Ejecutado	873.334 USD

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC
C1	US\$320.000
C2	US\$515.000
C3	US\$120.000
Monitoreo y seguimiento	US\$45.000
TOTAL	US\$1.000.000

4. BENEFICIARIOS

Regional. Hasta dic/2024 se han desarrollado análisis regionales y se han llevado a cabo actividades concretas en los siguientes países: Paraguay, Colombia, Argentina, República Dominicana y Honduras.

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Actividades Regional</b>	x	x			
Diagnostico Regional sobre la prestación de los servicios de AyS en asentamiento informales y Tool kit o caja de herramientas (guías) para formular proyectos de AyS en asentamientos informales					
Inicio del llamado	x	X	x		
Adjudicación e inicio contrato		x			
Ejecución					
2da edición del E-Hackathone en asentamiento informales					
Contratación	x				
Ejecución (marzo /22)		x			
3ra edición del E-Hackathone					
Contratación			X		
Ejecución			x	x	
Consultor PEC de apoyo a la supervisión técnica y operativa					
Llamado	x				
Inicio de contrato (feb/22)		x	x	x	
WOP Argentina-Uruguay-Paraguay. Visita a AySA (Argentina) de técnicos de la Intendencia de Montevideo y OSSE (Uruguay), y del MOPC y ESSAP (Paraguay) para conocer las experiencias en la expansión de los servicios de AyS en asentamiento informales de Buenos Aires					
ejecución				x	
<b>Paraguay</b>					
Diagnóstico de la situación de la prestación de los servicios de agua, saneamiento e higiene en los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción					
Preparación de Tdr	x				
Contratación		X			
Ejecución		x	x		
Diseño y prueba de una metodología basada en herramientas digitales para el relevamiento frecuente del estado de los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción					
Contratación		X			

Ejecucion		x	x		
Piloto para implementar la guía de formulación de proyectos de AyS					
Contratación				X	
Ejecución				x	
Argentina					
Diagnóstico del Acceso a Agua y Saneamiento en Barrios Populares y Análisis de Factibilidad Técnica y Socioeconómica para la Conexión a las Redes Formales, así como el Diagnóstico del acceso a agua y saneamiento en el barrio popular "Pinedo Viejo, General Pinedo, Chaco					
Contratación			X		
Ejecución			x	x	
Relevamiento y Diagnóstico del Acceso a Agua y Saneamiento en Barrios Populares y Análisis de Factibilidad Técnica y Socioeconómica para la Conexión a las Redes Formales					
Contratación		x			
Ejecución			x		
Piloto para implementar la guía de formulación de proyectos de AyS en Santa Fe.					
Contratación			x		
Ejecución				x	

Colombia				
Fortalecer el desarrollo de la estrategia Agua al Barrio				
Preparación de Tdr	x	X		
Contratación		X		
Ejecución		x	x	
Dominicana				
Desarrollo de SaniHUB ramales				
Preparación de Tdr		x		
Contratación			x	
Ejecución			x	x
Contrato por Resultados – Asentamientos informales				
Preparación de Tdr		x		
Contratación			x	
Ejecución			x	x
Honduras				
Trabajo en áreas periurbanas con asentamiento informales, sin cobertura de agua potable.				
Preparación de Tdr			X	
Contratación			X	
Ejecución			x	x
Desarrollo de productos de conocimiento y comunicación				x

6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

A nivel regional se ha avanzado en:

- Elaboración de Diagnostico Regional, el cual incluye un relevamiento de experiencias y casos de proyectos en asentamiento. Se cuenta con una versión borrador de la nota técnica o documento similar que se prevé publicar en el 2024;
- Confección de Toolkit o Caja de Herramientas compuesta por seis guías tienen el objetivo principal de apoyar al lector con criterios, check-lists, paso a paso, hojas de ruta y preguntas de análisis que permitan fortalecer las intervenciones de agua, saneamiento e higiene en asentamientos informales (AAIL) para garantizar el acceso y las prácticas de calidad, seguras y sostenibles,

- Como resultado del e-hackathon 2022 y el apoyo en la incubación de las ideas ganadoras, se han constituido 4 nuevas empresas que se encuentran piloteando sus productos para atender las necesidades de agua y saneamiento en asentamiento informales.
- La organización de la tercera edición del Hackathon que fue realizado simultáneamente en tres países México (Querétaro), Ecuador (Quito) y Argentina (Cordoba) realizado en julio de 2023. Esta edición tuvo el apoyo complementario de otras CTs vinculadas a temas de innovación que la Gerencia de Infraestructura y Energía del Banco (INE/INE). Los desafíos que se buscaron atender estaban orientados a la mejorar de la eficiente y en aumentar la cobertura de los servicios, en particular en las áreas mas vulnerables donde los recursos de esta CT se focalizaron. Actualmente, los 3 emprendimiento ganadores se encuentran en proceso de incubación.

A nivel país:

- en Paraguay se ha concluido con el diagnóstico en el Área Metropolitana de Asunción y el desarrollo de un piloto en la cuenca de Lambaré. Se ha realizado una publicación con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de Paraguay sobre este trabajo. Además, se ha concluido el diseño y prueba de una metodología basada en herramientas digitales para el relevamiento frecuente del estado de los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción; y se prevé realizar un piloto para la implementación del Tool Kit o guía.
- en Colombia, se concluyó el diagnóstico de la situación actual y problemática particular vinculada a la formalización y prestación adecuada de los servicios de agua, saneamiento e higiene (ASH) en asentamientos informales urbanos, y dos planes de gestión en los municipios de Cúcuta y Santa Marta;
- en Argentina, se finalizaron las consultorías para el Relevamiento y Diagnóstico del Acceso a Agua y Saneamiento en Barrios Populares y Análisis de Factibilidad Técnica y Socioeconómica para la Conexión a las Redes Formales, así como el Diagnóstico del acceso a agua y saneamiento en el barrio popular "Pinedo Viejo, General Pinedo, Chaco" y desarrollo de solución innovadora orientada a proveer un servicio formal con el objetivo de reducir la inequidad social, económica y de género Diseño de un proyecto piloto que combine e integre soluciones estructurales y no estructurales, para promover y asegurar el acceso al servicio de agua potable en el barrio popular de Pinedo Viejo, Provincia de Chaco. Además, se prevé realizar un piloto para la implementación del Tool Kit o guía en la ciudad de Santa Fe.
- En Honduras, se está trabajando en Identificar las barreras o retos para el acceso a servicios de agua potable y saneamiento formalizados y con adecuados estándares de servicio, que permitan generar estrategias para alcanzar servicios esenciales en zonas urbanas informales y con alta vulnerabilidad sanitaria en la ciudad de Tegucigalpa. Trabajo que se está realizando con W4P. Se prevé su finalización en el primer semestre del 2024;
- En República Dominicana: se apoyó el desarrollo y mejora de la herramienta SaniHUB, para incluir el módulo de ramales condominales, el cual fue piloteado en la implementación del Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras de la República Dominicana DR-L1158, y que ha incluido el diseño del proyecto piloto de ramales Condominales en una zona con características de ocupación informal en la Ciudad de Boca Chica actualmente bajo financiación del BID y FONPRODE en el programa de Ciudades Turísticas y Costeras. Y por otra parte se está iniciando una consultoría para apoyar el componente social en el diseño de un contrato por

resultado para asentamiento informales. En esta última actividad, también se ha apoyado la visita de funcionarios del INAPA a Brasil para conocer de primera mano experiencias similares.

## 7. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

- Diagnóstico Regional de asentamientos informales – se dispone de diagnósticos y la publicación está en revisión.
- Tool kit o caja de herramientas de asentamientos informales.
- E-hackathon en asentamientos informales 2022.
- Apoyo a la incubación de 4 ideas innovadoras que ganaron el e-hackathon 2022.
- E-hackathon 2023 y apoyo a la incubación de ideas 3 innovadoras.
- Diagnóstico en el Área Metropolitana de Asunción y el desarrollo de un piloto en la cuenca de Lambaré - publicación con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de Paraguay sobre este trabajo. <https://paraguay.techo.org/techo-y-bid-presentan-proyectos-de-mapeo-y-visibilizacion-de-comunidades-vulnerables/>
- Diseño y prueba de una metodología basada en herramientas digitales para el relevamiento frecuente del estado de los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción;
- Diagnóstico y planes de gestión de asentamientos informales en Cúcuta y Santa Marta – Colombia.
- Diagnóstico del Acceso a Agua y Saneamiento en Barrios Populares y Análisis de Factibilidad Técnica y Socioeconómica para la Conexión a las Redes Formales, así como el Diagnóstico del acceso a agua y saneamiento en el barrio popular "Pinedo Viejo, General Pinedo, Chaco en Argentina.
- Uso de Sanihub para dotación de saneamiento en barrios informales en República Dominicana.

## 8. HISTÓRICO DE AVANCES

### ❖ 2021

#### Regional

- Se inicio el llamado de contratación para el Diagnóstico regional sobre la prestación de los servicios de AyS en asentamiento informales.
- Se realizó una contratación al consorcio CEWAS-YWS para llevar adelante el segundo e-hackathon en AyS para asentamientos informales de la región.
- Se inicio un llamado público para contratación de un consultor PEC para apoyo en la supervisión y temas operativos.

#### Paraguay

- Se inicio la contratación de la ONG Techo para realizar el diagnóstico de la situación de la prestación de los servicios de agua, saneamiento e higiene en los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción.

#### Colombia



- Se está trabajando en la definición de los términos de referencia para la contratación de una consultoría para Fortalecer el desarrollo de la estrategia Agua al Barrio.

#### ❖ 2022

##### Regional

- Se realizó el e-hackathon 2022 en asentamientos informales.
- Se apoyó la organización de la sesión 3.1 "La Paz Social" sobre asentamiento informales, en el marco del Latinosan 2022
- Se ha concluido la primera parte del diagnóstico regional y la recopilación de experiencias de proyectos de AyS en asentamientos informales.

##### Paraguay

- Se ha avanzado en la ejecución del contrato con la ONG Techo que se tiene previsto concluir este año.
- Se ha contratado y está en ejecución un contrato para el diseño y prueba de una metodología basada en herramientas digitales para el relevamiento frecuente del estado de los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción, con la firma CAPSUS.

##### Colombia

- Se concluyó el proceso de contratación en diciembre y se firmó el contrato en enero de 2023.

##### Argentina

- Se finalizaron los términos de referencia para el Diseño de un proyecto piloto que combine e integre soluciones estructurales y no estructurales, para promover y asegurar el acceso al servicio de agua potable en el barrio popular de Pinedo Viejo, Provincia de Chaco. El proceso formal de solicitud de propuesta inicio en enero de 2023.

##### Dominicana

- Se definieron los términos de referencia para apoyar el desarrollo de SaniHUB ramales, con foco en sistemas condominiales de alcantarillado que puedan ser implementadas en asentamiento informales. Se incluye como piloto de diseño en un proyecto que incluya asentamientos informales en el país. El proceso de contratación inicio en enero de 2023.

#### ❖ 2023

##### Regional

- Se realizaron 3 hackathones de innovación en Querétaro, México; Córdoba Argentina; y en Quito Ecuador. Las innovaciones ganadoras recibieron colaboración de la Young Water Solution para incubar y pilotear sus ideas.
- Se avanzado en la preparación de una publicación sobre el Diagnóstico regional/nacional sobre el estado de situación y nivel de prestación de los servicios de agua, saneamiento e higiene en asentamientos informales en América Latina y el Caribe, la misma está en revisión y edición final. se prevé su publicación en el 2024
- Se concluyó el Toolkit o Caja de Herramientas compuesta por seis guías tienen el objetivo principal de apoyar con criterios, check-lists, paso a paso, hojas de ruta y preguntas de análisis que permitan fortalecer las intervenciones de agua, saneamiento e higiene en asentamientos informales para

garantizar el acceso y las prácticas de calidad, seguras y sostenibles. También se ha realizado un taller para presentar y discutir el tool kit.

##### Paraguay

- Se completó proyecto para la cuenca de Lambaré, que forma parte del Área Metropolitana de Asunción, Paraguay

##### Colombia

- Se concluyó el diagnóstico realizado en el marco de la consultoría para el Desarrollo de estrategias que aseguren la prestación de servicios de agua, saneamiento e higiene en asentamientos informales en Colombia
- Se elaboraron dos planes de gestión para la implementación de un procedimiento denominado "Esquemas diferenciales en áreas de difícil gestión" en las ciudades de Cúcuta y Santa Marta

##### Argentina

- Se finalizó el diagnóstico del acceso a agua y saneamiento en el barrio popular "Pinedo Viejo, General Pinedo, Chaco-Argentina"
- Se desarrolló proyecto para proveer un servicio formal en el barrio popular "Pinedo Viejo, General Pinedo, Chaco"
- Se realizó el Relevamiento y Diagnóstico del Acceso a Agua y Saneamiento en Barrios Populares y Análisis de Factibilidad Técnica y Socioeconómica para la Conexión a las Redes Formales en Argentina.

##### Dominicana

- Los avances corresponden la conclusión de las herramientas digitales para el relevamiento frecuente del estado de los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción y el desarrollo del módulo de diseño de ramales de SaniHUB
- Capacitación sobre uso de SaniHub en Dominicana.

##### Honduras

- Inicio de consultoría con Water for People (W4P) para identificar las barreras o retos para el acceso a servicios de agua potable y saneamiento formalizados y con adecuados estándares de servicio, que permitan generar estrategias para alcanzar servicios esenciales en zonas urbanas informales y con alta vulnerabilidad sanitaria en la ciudad de Tegucigalpa.

#### ❖ 2024

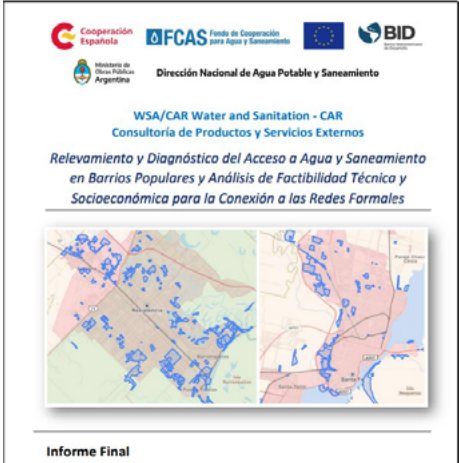
##### Regional

- Pilotaje del Toolkit o Caja de Herramientas para las intervenciones de agua, saneamiento e higiene en asentamientos informales (AAII) que se realiza en el marco del proyecto Chacarita Alta en Paraguay
- la organización de una sesión sobre agua, saneamiento e higiene en AAII en el marco de la semana mundial del agua
- Se concluyó la nota técnica "Diagnóstico regional/nacional sobre el estado de situación y nivel de prestación de los servicios de agua, saneamiento e higiene en asentamientos informales en América Latina y el Caribe" que está en proceso de edición y se publicó la nota técnica "Nuevas tecnologías para la visibilización y caracterización de asentamientos informales". <https://publications.iadb.org/es/publications/spanish/viewer/Nuevas-tecnologias-para-la-visibilizacion-y-caracterizacion-de-asentamientos-informales.pdf>

- o se ha iniciado la realización de 4 videos sobre casos de éxito de intervenciones de agua y saneamiento en asentamientos informales, que serán finalizados en 2025.
- A nivel país:
- o en Paraguay se ha publicado una nota técnica sobre metodología basada en herramientas digitales para el relevamiento frecuente del estado de los asentamientos informales del Área Metropolitana de Asunción;
  - o en Honduras, se concluyeron los trabajos para identificar las barreras o retos para el acceso a servicios de agua potable y saneamiento formalizados y con adecuados estándares de servicio, que permitan generar estrategias para alcanzar servicios esenciales en zonas urbanas informales y con alta vulnerabilidad sanitaria en la ciudad de Tegucigalpa, el cual incluyó la realización del Hackathon HO2 Connect;
  - o en Republica Dominicana se elaboró un modelo de TDR para realizar trabajos sociales orientado a la conectividad de los sistemas de agua y saneamiento para contratos por resultados y se diseñó un Manual Tecnico-Social para intervencion bajo metodologia condominial para proyectos de agua y saneamiento.

Se espera que las actividades pendientes finalicen en el primer semestre del 2025, que incluyen el pilotaje de la guía, la grabación de los videos y la realización de un Study Tour en Colombia para visitar proyectos exitosos de agua y saneamiento en AAIL. Con estas actividades se estarían cerrando la TC dentro del plazo actual de desembolso.

9. IMÁGENES





DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LA PRESTACIÓN  
DE LOS SERVICIOS DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE  
EN LOS ASENTAMIENTOS INFORMALES DEL AMA



RG-T3857 - La desalación como alternativa de recurso hídrico en la región de América Latina y el Caribe	
EJE PLAN ACCIÓN	Gestión Integral de Recursos Hídricos
PAISES BENEFICIARIOS	REGIONAL
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>Gestión Integral de los Recursos Hídricos</li><li>Seguridad Hídrica</li><li>Innovación</li></ul>
EN EJECUCIÓN	

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** Identificar oportunidades y claves para el desarrollo de alternativas de desalación como tecnología innovadora en la región de ALC, en un contexto de estrés hídrico y cambio climático.

**Objetivos específicos:**

- Componente 1. Desarrollo de análisis regional sobre desalación. El análisis se focalizará tanto en las experiencias que ya se han implementado en la región como en las claves necesarias para su desarrollo en los lugares donde la desalación se presente como la mejor de las alternativas.
- Componente 2. Elaboración de un estudio de prefactibilidad para una zona identificada. En algunas de las zonas que se hayan identificado como propicias en ALC<sup>1</sup>, ya sea como alternativa única o como complementaria a otros recursos. Se avanzará con estudio de alternativas y análisis de prefactibilidad.
- Componente 3. Mejora de capacidades, formación y capacitación. Mediante este componente se trabajará en el desarrollo de materiales de capacitación cuyo objetivo sea incidir en las claves para implementar soluciones de desalación en ALC.

2. PLAZOS:

Fecha de aprobación/Inicio de ejecución	21/03/2022
Fin de ejecución	21/03/2025

<sup>1</sup> Para la realización de los estudios se considerará una focalización en alguno de los países del FECASALC (Argentina, Chile, Brasil, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Ecuador, Perú, Colombia, Venezuela, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador, Honduras, México, Republica Dominicana y Haití)

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Importe USD
Presupuesto FECASALC	300.000 USD
Comprometido	148.152 USD
Ejecutado	104.990 USD

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC
Componente 1. Desarrollo de análisis regional sobre desalación	95.000
Componente 2. Elaboración de un estudio de prefactibilidad	160.000
Componente 3. Formación y capacitación	45.000
TOTAL	300.000 USD

4. BENEFICIARIOS

Regional para América Latina y el Caribe. Actividades específicas (estudios y formación en países elegibles del FECASALC (Argentina, Chile, Brasil, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Ecuador, Perú, Colombia, Venezuela, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador, Honduras, México, Republica Dominicana y Haití)).

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2022	2023	2024	2025
Planificación y preparación de TdR	x	x		
Análisis Regional	x	x		
Estudios de prefactibilidad		x	x	
Capacitaciones		x	x	
Elaboración de documentos técnicos		x	x	x

6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

El 2022 se centró en la preparación de las actividades que se van a llevar a cabo y en la preparación de los TdR.

Realización de un diagnóstico regional para ALC. El objetivo de la consultoría fue realizar un análisis de la desalación en la región, estudiando las experiencias existentes, profundizando en las claves que requieren la implantación de este tipo de soluciones e identificando oportunidades para su desarrollo. Los análisis se han llevado a cabo a partir de entrevistas y sesiones de trabajo con gestores de plantas, implementadores de proyectos, consultoras encargadas de diseño, responsables gubernamentales y especialistas en la materia en instituciones (bancos de desarrollo, naciones unidas y agencias de cooperación). Se está analizando la posibilidad de realizar una publicación con los insumos obtenidos. Las actividades han sido las siguientes:

- Actividad 1: Mapeo de plantas desaladoras existentes en América Latina y el Caribe.
- Actividad 2: Identificación de buenas prácticas a nivel global.
- Actividad 3: Diagnóstico general del sector de desalación en América Latina y el Caribe.
- Actividad 4: Evaluación de 5 plantas de desalación funcionando en la región.
- Actividad 5: Recomendaciones y claves para la preparación de proyectos de desalación.
- Actividad 6: Recomendaciones para desarrollar e impulsar el sector de desalación en la región.
- Actividad 7: Difusión de los análisis.

En el componente 2, se iniciaron las actividades para Consultoría para la elaboración de un estudio de prefactibilidad de una planta desaladora para los servicios sanitarios rurales de la provincia de Choapa (Chile) y para realizar un análisis de alternativas de interconexión entre infraestructuras de desalinización en Chile.

Por otra parte, respecto al componente 3, se preparó el módulo de formación y capacitación en aspectos de desalación para oficiales de gobiernos de América Latina y el Caribe (ALC) y para técnicos de las empresas de agua, ministerios sectoriales y municipalidades. El curso tendrá lugar en marzo de 2025. En el curso se adquirirá el conocimiento esencial para estructurar proyectos de desalación dentro del rol público, y los criterios fundamentales para la toma de decisiones en el impulso y seguimiento de proyectos, atendiendo a las líneas clave de cualquier desarrollo, ya sea como iniciativa pública o en alianza público-privada, las cuáles son: aspectos legales, aspectos financieros, aspectos técnicos, demanda, evaluación social, medio ambiente y territorio. En el curso se ha coordinado con la Dirección General del Agua del MITECO de España para incluir una presentación de la experiencia de España en desalación.

7. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

- Diagnóstico Regional.
- Plan de trabajo y materiales de capacitación del curso de desalación
- Plan de trabajo para estudio de prefactibilidad en Chile



8. HISTÓRICO DE AVANCES

❖ 2022

- Se ha contratado a la empresa Aquadvise para la realización del diagnóstico regional. Hasta la fecha se ha realizado el Plan de Trabajo y se ha entregado el borrador del mapeo de plantas en la región.
- El mapeo de plantas compila una serie de información clave para su caracterización, incluyendo localización, año de construcción, modalidad de financiación de la inversión (ej. financiación pública, esquema público-privado), tipo de contrato y plazos, esquema de remuneración del agua tratada (ej. licitación para construcción y operación con pagos por agua tratada por parte del organismo estatal), quién la construyó, quién la opera, costes de inversión, de operación y mantenimiento, capacidad de suministro, volumen de agua que representa en el suministro, precio de oferta base, fuentes de energía (destacando además cuando hay energías limpias), usos del agua tratada, volumen de ventas, pago por el precio del agua, opciones de compra y tecnologías. También se identificarán los casos donde la desalación hace parte de esquemas mixtos o combinados con otras fuentes de agua entre los que se destaca el reúso de aguas residuales tratadas. La información sistematizada servirá como insumo para realizar una base de datos y un SIG. En el mapeo se han identificado 1.865 plantas desaladoras de agua de mar y de agua salobre en la región ALC.

❖ 2023

- Durante 2023, la firma consultora española (Aqua Advise) finalizó el análisis de la desalinización en la región de América Latina y Caribe, estudiando las experiencias existentes, profundizando en las claves que requieren la implementación de este tipo de soluciones e identificando oportunidades para su desarrollo.
- Se han iniciado conversaciones con el gobierno de Chile para financiar un estudio de prefactibilidad en Chile.

❖ 2024

- Se iniciaron las actividades para Consultoría para la elaboración de un estudio de prefactibilidad de una planta desaladora para los servicios sanitarios rurales de la provincia de Choapa (Chile) y para realizar un análisis de alternativas de interconexión entre infraestructuras de desalinización en Chile (licitación internacional, se adjudicó, se firmó el contrato, se desarrolló el plan de trabajo y se iniciaron las actividades correspondientes de la consultoría).
- Se preparó el módulo de formación y capacitación en aspectos de desalación para oficiales de gobiernos de América Latina y el Caribe (ALC) y para técnicos de las empresas de agua, ministerios sectoriales y municipalidades. El curso tendrá lugar en marzo de 2025. En el curso se adquirirá el conocimiento esencial para estructurar proyectos de desalación dentro del rol público, y los criterios fundamentales para la toma de decisiones en el impulso y seguimiento de proyectos, atendiendo a las líneas clave de cualquier desarrollo, ya sea como iniciativa pública o en alianza público-privada, las cuáles son: aspectos legales, aspectos financieros, aspectos técnicos, demanda, evaluación social, medio ambiente y territorio. En el curso se ha coordinado con la Dirección General del Agua del MITECO de España para incluir una presentación de la experiencia de España en desalación.

9. IMÁGENES



RG-T3507 - Refuerzo de capacidades de los operadores como aspecto clave para la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento en la región				
RG-T3915 - Fortalecimiento de capacidades de pequeños operadores de servicios de agua y saneamiento en la región				
EJE PLAN ACCIÓN FECASALC	REFUERZO INSTITUCIONAL			
COMPONENTE LAIF	ACC		GIRH	X
PAISES BENEFICIARIOS	REGIONAL			
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apoyo a pequeños operadores</li><li>• Capacitación</li><li>• Desarrollo de herramientas</li><li>• Análisis</li></ul>			
EN EJECUCIÓN				

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** promover una mayor sostenibilidad de los servicios de AyS a través del apoyo a operadores. Para ello se propone trabajar en tres líneas: (i) desarrollo de materiales de formación y capacitación para los operadores; (ii) desarrollo de herramientas adaptadas a los pequeños operadores para que provean un servicio de calidad; (iii) y apoyo a los operadores en diagnosis y planes de mejora para la gestión de sus servicios.

El aumento de recursos de la CT permitió expandir este objetivo general añadiendo un foco en planificación rural.

**Objetivos específicos:** (i) Realización de diagnóstico de oferta formativa, desarrollo de materiales de formación para apoyar a los operadores de la región, apoyo a operadores para acceder a formación; (ii) incentivar el desarrollo de herramientas adaptadas a operadores de pequeñas ciudades (500 – 10,000 conexiones); (iii) desarrollar un esquema de apoyo a los operadores a través de diagnósticos, planes de mejora y acompañamiento a la implementación de esas mejoras.

El aumento de recursos para el rural permitió incluir como objetivos el apoyar la agenda de los países para el cierre de brechas de los servicios de AyS rurales y la impulsión de las líneas de trabajo de indígenas y de escuelas.

2. DESARROLLO DE UNA TC COMPLEMENTARIA

Inicialmente se puso en marcha la CT RG-T3507 - *Refuerzo de capacidades de los operadores como aspecto clave para la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento en la región* - que integraba 500.000 USD del FECASALC y 350.000 USD del LAIF. Esta CT se definió con un tiempo muy corto de ejecución (menos de 1 año) debido a que en ese momento existía una limitante con la fecha de elegibilidad de los fondos LAIF, durante ese periodo de ejecución hubo una ralentización de los procesos debido al COVID por lo que se ejecutaron pocos fondos (31.852 USD de LAIF). Debido a que la CT no pudo prorrogarse, se cancelaron los fondos no ejecutados, 818.148USD (500.000USD de FECASALC y 318.148 USD de LAIF), utilizando 750.000

USD de esos fondos para conformar la nueva CT RG-T3915- Fortalecimiento de capacidades de pequeños operadores de servicios de agua y saneamiento en la región - la cual retoma las acciones no realizadas en la CT RG-T3507.

Con relación a la RG-T3507, la contrapartida LAIF tuvo un incremento de 400.000 USD a los 250.000 USD originalmente definidos a fin de reforzar aspectos relacionados con los servicios rurales.

3. PLAZOS:

RG-T3507	
Fecha de aprobación/Inicio de ejecución	26/06/2020
Fin de ejecución	15/02/2021

RG-T3915	
Fecha de aprobación/Inicio de ejecución	18/10/2021
Fin de ejecución	LAIF - 31 diciembre 2024 FECASALC – 18 octubre 2025

4. INFORMACIÓN FINANCIERA

RG-T3507 - FINALIZADA			
	FECASALC	LAIF	
	USD	USD	€
Presupuesto aprobado	500.000 USD	350.000 USD	303.456 €
Ejecutado	0 USD	31.852 USD	27.616 €
Devuelto	500.000 USD	318.148 USD	275.840 €

RG-T3915			
	FECASALC	LAIF - FINALIZADO	
	USD	USD	€
Presupuesto aprobado	500.000 USD	650,000 USD <sup>1</sup>	563.561 €
Ejecutado a 31 diciembre 2024	229.847 USD	640.835 USD	555.615 €
Comprometido 31 diciembre 2024	345.483 USD	640.835 USD	555.615 €

<sup>1</sup> La CT tuvo un incremento de \$400.000

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC RG-T3915	LAIF RG-T3915	LAIF RG-T3507
Componente 1: Formación y capacitación de operadores	100.000	92.761	0
Componente 2: Herramientas para pequeños operadores	150.000	219.635	0
Componente 3: Apoyo a operadores	200.000.00	232.269	31.852
Componente 4: Coordinación y desarrollo metodológico	50.000.00	96.170	0
TOTAL	500.000 USD	640.835 USD	31.852 USD

5. BENEFICIARIOS

Los países beneficiarios de esta CT son los países de la región, en especial los operadores a los que se va a apoyar directamente. De momento se han identificado operadores en Honduras, Perú, Ecuador, Chile, El Salvador, Bolivia, y Paraguay.

6. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Preparación de Cooperación Técnica.	X					
Desarrollo de los TORs para la contratación de las consultorías.	X	X	X			
Preparación de materiales de formación			X	X	x	x
Desarrollo de herramientas para pequeñas ciudades			X	X	x	x
Diagnósticos y planes de mejora para operadores	x	X	X	X	x	x
Desarrollo de acciones en RURAL				x	X	X
Sistematización de experiencias y producción de materiales de difusión			X	X	X	X

7. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

LA CT se ha desarrollado a través de dos partes, una relacionada con el desarrollo de capacidades para pequeños operadores, y otra que está más ligada al refuerzo del sector rural desde una perspectiva más amplia, donde también se tiene en cuenta la gestión del servicio y el papel de los operadores. Esta segunda

parte se incluyó gracias a la ampliación de fondos realizada y supuso resultados adicionales a las líneas originalmente definidas.

El principal resultado de la primera parte ha sido el desarrollo de una metodología para reforzar pequeños operadores a través del testeo en pilotos. Los resultados que se están obteniendo son muy positivos en términos de cómo los operadores asimilan los conceptos en los que son formados, el uso de las herramientas que hemos desarrollado y en cómo esto repercute en la mejora de los servicios. La metodología supone una transformación del operador donde él es protagonista de sus cambios y parte de una comprensión de cómo funciona su sistema y cuáles son las acciones que tiene que realizar para tener un mayor impacto en la mejora del servicio brindado a los usuarios. En Honduras ya hay tres operadores que han definido un proyecto de mejoras para los que han obtenido fondos para su implementación, lo que abre también una nueva perspectiva para plantear y financiar proyectos en este tipo de contextos.

Con el último incremento de fondos en la CT se está reforzando las estrategias sectoriales rurales. Se ha trabajado en la conceptualización de las distintas líneas de trabajo y se ha dado un impulso a la mejora de sistemas de información con el refuerzo del piloto con SENASA en Paraguay. Por otra parte, se ha impulsado la línea de escuelas y poblaciones indígenas desde una perspectiva de desarrollo sectorial. A partir de diagnósticos y sistematización de buenas prácticas se quiere impulsar los servicios de agua y saneamiento en estos ámbitos, dónde también los operadores tienen un papel importante.

De manera precisa, se han desarrollado las siguientes actividades:

REFUERZO OPERADORES

Componente 1 – Formación y capacitación de operadores

- Se preparó un MOOC denominado “Agua 2.0: empresas eficientes para el siglo XXI”<sup>2</sup>, cuyo objetivo es fortalecer conocimientos y capacidades para la gestión de las empresas de Agua y Saneamiento en aspectos esenciales, como gestionar los procesos empresariales de manera integral, gerenciar de manera estratégica con una visión de largo plazo, incorporar nuevas capacidades esenciales para la transformación de la empresas en ámbitos de gestión de innovación, gobierno corporativo, transparencia, entre otros. El curso se complementa con las mejores prácticas internacionales en gestión de empresas de agua y saneamiento, contenidas en el estándar AquaRating. El curso también fue diseñado considerando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas (ONU) para el sector, como el ODS 6: garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos. La primera edición del curso se llevó a cabo en julio de 2020 y tuvo más de 5.000 participantes registrados. Durante el 2021 se llevaron a cabo 3 ediciones más donde 1.214 personas completaron los cursos.
- Se realizó un diagnóstico de oferta formativa para operadores en la región a fin de identificar oportunidades y aspectos a reforzar. La oferta se va a poner a disposición de los países y se apoyará la participación de operadores.
- Se ha definido la estrategia de capacitación de pequeños operadores que incluye; (i) Acceso a formación en QGIS Red y aplicaciones móviles (QField). Para la capacitación de QGIS se propone realizar el curso QGIS 3.28 Nivel Básico-Intermedio (curso de 60 horas de la plataforma MappingGIS de España); (ii) Realización de catastros de redes y uso de apps. La capacitación incide de manera particular en sesiones prácticas. Se están concluyendo los manuales para la instalación, uso y

<sup>2</sup> Con recursos de la RG-T3507

descarga de las 3 Apps que fueron desarrolladas; (iii) Conceptos básicos de hidráulica, operación y mantenimiento de redes. Identificación de fugas. Gestión comercial. Se ha definido un programa con 23 videos animados de fácil comprensión. Se prevé ampliar el programa con 20 a 30 videos adicionales.

- Se han finalizado 17 **videos de formación** (hay 6 más en preparación), En noviembre de 2024 contaban con 2.479 visitas. Los videos están actualmente disponibles en dos canales Youtube: (i) en el canal Youtube del BID (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBt6-xagBVLboOXbm5glCIC-Ucc2kVEVx>) y (ii) en el canal "Hidráulica Sin Formulas" (<https://www.youtube.com/@Hidraulicasinformulas/videos>). Los videos inciden en los conceptos básicos de hidráulica necesarios para operar los sistemas de agua. Se incide particularmente en el tema de las presiones, los consumos de agua, la realización de catastros, la toma de datos y su análisis, el tema del aire en las tuberías, la sectorización, la regulación de presiones y caudales y la operación de los bombeos
- En cuanto a las **personas capacitadas**:
  - Se ha apoyado la preparación de un curso virtual de certificación ISO-RAM para prestadores de agua en Argentina. Dirección Nacional de Agua Potable y Saneamiento. En el curso participaron 144 personas.
  - Hay cuatro empresas operadoras en Honduras (Comayagua, Intibucá - La Esperanza, Jesús de Otoro y Tela) que han recibido capacitación en QGIS 3.28 Nivel Básico-Intermedio (curso de 60 horas de la plataforma MappingGIS de España). Este curso es fundamental para que los operadores preparen los catastros en un SIG.
  - Se han capacitado 11 personas en República Dominicana para el levantamiento de catastros y se brindó apoyo a 4 empresas para la digitalización de redes.

#### Componente 2 – Herramientas para pequeños operadores

- **CATASTROS Y MODELIZACIÓN HIDRAULICA** - Se ha desarrollado una herramienta para realizar catastros y vincularlos con la modelación hidráulica. Adicionalmente, se han desarrollado 3 aplicaciones para teléfonos celulares para levantar informaciones catastrales y de operación de los sistemas de agua. Durante el 2025 se continuarán utilizando las herramientas a modo de prueba y se harán ajustes si fuese necesario. Los programas y las Apps se han probado en 4 empresas en Honduras y en una empresa en Costa-Rica. Después de la capacitación del personal de esas 5 empresas se está dando soporte técnico y apoyando la digitalización, monitoreo y/o supervisión. También se está utilizando en República Dominicana para el levantamiento de catastros de ciudades un poco mayores. Se plantea desarrollar dos aplicaciones más. Una aplicación para toma de lecturas y novedades y una aplicación para la trazabilidad del almacenamiento e instalación de accesorios hidráulicos.
- **PROGRAMA DE GESTIÓN COMERCIAL** - Se está desarrollando un Programa de Gestión Comercial (libre de licencias) para pequeños y medianos operadores de agua. Adicionalmente se están conceptualizando 2 aplicaciones complementarias: una aplicación para toma de lecturas y novedades y una aplicación para la trazabilidad del almacenamiento e instalación de accesorios hidráulicos. La herramienta se va a testear en Comayagua y Japoe, donde se harán ajustes específicos.

#### Componente 3 – Apoyo a operadores

- Junto a AECID se hizo una primera identificación de potenciales operadores en Honduras, Perú, Ecuador, Chile, El Salvador, Bolivia, y Paraguay, pero sólo se concretó la demanda en Honduras.
- Se ha realizado un **primer piloto** con el operador de Santa Cruz de Galápagos.
  - Diagnóstico general AQUARATING y Plan de Mejoras
  - Apoyo a alguna de las mejoras identificadas
    - Cambio de imagen institucional y apoyo a creación de web del operador para mejorar interacción con usuarios
    - Diagnóstico técnico:
      - Recopilación y Análisis de la Información Existente: Planos de los sistemas, datos del acuífero, equipos, instrumentos, manuales, proceso, etc.
      - Evaluación de la operatividad de los sistemas de agua potable: Sistema de captación, rendimiento de equipos, medición de caudales, acceso, energía, etc.
      - Evaluación de la gestión de mantenimiento: Mantenimiento electromecánico preventivo, planes de mantenimiento correctivo, atención etc.
      - Evaluación de la gestión de la calidad del agua: Gestión del aseguramiento de la calidad del agua, control y lineamientos.
- **Diagnósticos AQUARATING** en Perú, Honduras y Chile con el fin de evaluar/adaptar la herramienta para pequeños operadores. Si bien se constató que la herramienta fue válida para analizar el funcionamiento de las pequeñas empresas, también se vio que no era el mejor instrumento para realizar diagnósticos de operadores con grandes carencias en todos los procesos analizados, antes de realizar un ejercicio de esta naturaleza es necesario que el operador comprenda cómo funciona su sistema y a qué se deben los problemas de servicio que tienen. Este cambio de planteamiento supone que el primer diagnóstico se centre en cómo es el servicio que se provee, esta etapa no se incide en los procesos de la gestión de la empresa. Los diagnósticos realizados con AQUARATING fueron los siguientes:
  - **Perú**: se trabajó con dos operadores. Aunque estos operadores tienen una población un poco mayor que la que habíamos definido como objetivo, sus capacidades y características son similares a las que estamos buscando y el trabajo con ellos es interesante para el desarrollo de las herramientas y metodologías.
    - En Moquegua (Arequipa), el operador sirve a una población de 64.223 habitantes. Se ha trabajado en la caracterización focalizada del Aquarating y en su plan de transformación y mejora.
    - En San Martín (Toropoto), se ha realizado el diagnóstico Aquarating y en el plan de mejoras.
  - En 2021 se hizo el diagnóstico Aquarating al operador de Trehuaco en **Chile**.
- Adicionalmente se realizaron otros diagnósticos complementarios de operadores:
  - En **Paraguay**, se elaboró un diagnóstico para evaluar el servicio del Acueducto del Chaco y proponer mejoras para la provisión de agua a los sistemas de distribución de agua a las comunidades indígenas del Chaco.

- En **México** se realizó un diagnóstico para apoyar el traspaso del servicio de agua al Organismo Público Descentralizado (OPD) en el Municipio de Aguas Calientes. El diagnóstico incluyó la propuesta de integración de los pequeños operadores del municipio en el OPD.
- El **nuevo enfoque de diagnóstico** se llevó a cabo en **Honduras** con seis operadores.
  - Servicio Aguas de Comayagua, Dpto de Comayagua, Honduras (20,000 conexiones de agua)
  - Junta Administradora de Agua Potable y Disposición de Excretas “JAPOE”, Jesús de Otoro, Dpto de Intibucá, Honduras (2,000 conexiones de agua)
  - Aguas La Esperanza e Intibucá, Dpto de Intibucá, Honduras (4,200 conexiones de agua)
  - Aguas de Siguatopeque (12.000 conexiones de agua) donde adicionalmente se apoyó el diagnóstico Aquarating.
  - Aguas de La Paz (5370 conexiones de agua)
  - Aguas de la Sierra (5.600 conexiones de agua)
- Después de un diagnóstico inicial del servicio, se trabajó con 4 operadores en el **desarrollo de catastros, su vinculación con la modelización hidráulica y la definición de un plan de mejoras**. El acompañamiento que se hizo a estos operadores ha supuesto una capacitación continuada que se traslada a un refuerzo del operador. Las cuestiones en las que se ha estado capacitando es en la realización de catastros, modelización hidráulica, regulación de presiones, operación de válvulas, macro medición, sectorización, operación de PTAP, geolocalización de acometidas, fugas y averías, lectura de micromedidores, facturación y rutas de lectura. Este resultado va más allá de la capacitación, en realidad hablamos de instituciones fortalecidas que disponen de herramientas y unos nuevos procesos de gestión, donde se definieron planes de mejora y se están implementando. Estos planes de mejora integran: (i) la digitalización de planos en QGISRed; (ii) la elaboración del perfil hidráulico del sistema de agua potable existente; (iii) la delimitación de los límites de los sectores hidráulicos; (iv) La geolocalización de acometidas; (v) el inventario de las válvulas y la caracterización de la operación de las válvulas; (vi) la verificación de datos en campo (ubicación válvulas, presiones, caudales,); (vii) la geolocalización de averías; (viii) la sectorización; (ix) el monitoreo de los datos de operación; (x) la operación PTAP; (xi) la facturación y lectura con micromedidores – rutas de lectura.
- De manera concreta, se tienen los siguientes avances:
  - **Junta Administradora de Agua Potable y Disposición de Excretas "JAPOE" Jesús de Otoro** - 2,000 conexiones de agua: El Plan de Mejoras está finalizado. Sobre la base de ese documento, JAPOE consiguió un financiamiento de la organización World Vision. Las obras están en curso.
  - **Unidad Municipal Desconcentrada Servicios Aguas de Comayagua (SAC)** - 20,000 conexiones de agua: El Plan de Mejoras está finalizado. Sobre la base de ese documento, SAC modificó la naturaleza de las obras y de la adquisición de equipos que habían enviado a la Unidad de Gestión de un Proyecto (UGP) financiado por el Banco Mundial. La nueva propuesta fue aceptada por la UGP y el Banco Mundial. Los documentos de licitación están en fase de preparación.
  - **Unidad Municipal Desconcentrada Servicios Aguas de Siguatopeque**- 12.000 conexiones de agua: A solicitud de la empresa, el plan de mejoras incluye la adquisición e instalación

de la macromedición en las diferentes salidas de los tanques de almacenamiento y la regulación de las presiones en una zona muy problemática del acueducto. Los macromedidores ha sido adquiridos y está en proceso de instalación (financiamiento AECID). Nuestro equipo ya presento a Aguas de la Sierra la propuesta de regulación de las presiones en la zona donde el desnivel y las viviendas abastecidas alcanza hasta 200 metros. Se está finalizando un documento de proyecto para ese aspecto de regulación/sectorización.

- **Unidad Municipal Desconcentrada Aguas de las Sierra de Montecillo (ASM)** -5.600 conexiones de agua: El personal de la empresa ya finalizó la digitalización de la red y levantó, mediante mediciones, informaciones hidráulicas del funcionamiento actual. Nuestro equipo presentó una propuesta "conceptual" de reorganización de la red que podría tener impactos importantes sobre la calidad del servicio y sobre el consumo de energía. Los alcances del Plan de Mejoras dependerán del tiempo que el personal de Aguas de Siguatopeque dedicar a ese plan.
- **Costa-Rica:** Se apoya la Asada de La Virgen-Puerto Viejo para la puesta en marcha y la operación de sistema nueva de agua.

#### AGENDA RURAL

- La ampliación de recursos de la presente CT, junto a algunos recursos de la RG-T 4420, ha permitido impulsar la línea de **WASH en escuelas**. Una de las acciones identificadas ha sido la elaboración de diagnósticos en países para identificar aspectos a reforzar y definir futuras acciones. En este resultado se ha realizado el diagnóstico de dos países: Panamá y Honduras. Cabe resaltar que los recursos disponibles no han permitido realizar un estudio de campo del conjunto de centros del país y como base se han tomado análisis ya realizados. Sin embargo, si se ha incidido en un trabajo con las instituciones para la identificación de problemas y los aspectos que habría que desarrollar para llevar a cabo una hoja de ruta para el país. En Panamá la información disponible es fragmentaria y se requiere reforzar la parte diagnóstica y el sistema de información, incluyendo la digitalización, Para ello se requiere fortalecer la coordinación entre MINS, MEDUCA e IDAAN. Esto permitirá renovar las instalaciones sanitarias en las escuelas, donde se pondrá el acento en las zonas rurales e indígenas. La infraestructura se complementa con programas educativos en las escuelas. Este trabajo requiere un presupuesto multianual y la búsqueda de financiamiento. En Honduras la información WASH de las escuelas se obtiene a través del SIPLIE (Sistema de Información para la Gestión de Centros Educativos) y el SIASAR (Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural), aunque falta información clave sobre algunos aspectos (calidad y continuidad de servicios de agua, estado de instalaciones de saneamiento e higiene) y la actualización de la información es un gran reto. En la hoja de ruta se propone mejorar los sistemas de información y búsqueda de recursos para mejora de infraestructura en escuelas y programas de sensibilización y educación. De manera complementaria y con la idea de tener insumos para la sistematización de experiencias relativos a los servicios de AyS en escuelas en la región, se han llevado a cabo evaluaciones de escuelas Guatemala (escuela Canoas Bajas en San Andrés Semetabaj) y la escuela de Chuarriche en Sololá), y en Colombia (escuela Juan Bautista Scalabrini y la Institución Educativa Metropolitana, ambas en el Barrio Villa Hermosa, en Cartagena). Además de inspecciones físicas,



se desarrollaron talleres con alumnos y profesores. Cabe señalar que estos análisis pusieron también de manifiesto la disponibilidad de jabón y artículos básicos de higiene, y la necesidad de desarrollar estrategias para hacer frente a los servicios intermitentes de agua.

- Con el incremento de recursos también se ha trabajado en la elaboración de **documentos de análisis para la línea de indígenas y escuelas**:
  - **POBLACIONES INDÍGENAS** - El documento de análisis elaborado se centra en un diagnóstico, una identificación de brechas y oportunidades, una estrategia y un plan de acción para avanzar en el cierre de brechas de agua y saneamiento de pueblos indígenas en LAC. El análisis se realizó con la FILAC (Fondo para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas de América Latina y el Caribe), y se aborda el acceso desde la equidad y sostenibilidad, teniendo en cuenta los conocimientos ancestrales y la participación de las comunidades indígenas para la integración de las prácticas y saberes ancestrales, y cómo esto hay que tenerlo en cuenta en proyectos y políticas públicas. La metodología desarrollada combinó la revisión documental, la recolección de información pública y entrevistas a líderes y lideresas de diversas organizaciones indígenas, integrando sus conocimientos ancestrales y considerando aspectos como la calidad del agua, la gestión de recursos hídricos, la conservación de la madre tierra y los indicadores de los ODS. Como resultado se tiene un diagnóstico validado participativamente con organizaciones indígenas y actores estratégicos en la región, una estrategia para incorporar el enfoque indígena en las intervenciones de AyS en la región, y un programa con líneas de acción, actividades, mapeo de socios potenciales y fuentes de financiación y un presupuesto estimado de 1.7 MUSD. Los trabajos realizados buscan promover la colaboración entre los Pueblos Indígenas y los gobiernos en la formulación de políticas que garanticen el acceso equitativo al AyS, respetando sus derechos culturales y territoriales. Se pretende desarrollar sistemas de información confiables y actualizados para apoyar la planificación y toma de decisiones, con un enfoque intercultural y territorial. Además, se fortalecerán las capacidades técnicas de los Pueblos Indígenas y los gobiernos locales, fomentando la coordinación para una gestión conjunta y sustentable. Finalmente, se promueve diseñar proyectos piloto que integren los conocimientos indígenas, sirviendo como modelos replicables para futuras intervenciones.
  - **AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH) EN ESCUELAS** - El documento se centra en la sistematización de desafíos, buenas prácticas y lecciones aprendidas para el desarrollo de proyectos ASH en escuelas. El producto está estructurado en cinco secciones: (i) introducción a la problemática; la justificación de la importancia de incorporar el enfoque de escuelas rurales en los programas ASH; (iii) análisis de los principales desafíos enfrentados y las lecciones aprendidas en el trabajo de ASH en escuelas rurales en ALC así como las estrategias y herramientas aplicadas para superarlos; (iv) la propuesta de un enfoque para trabajar con escuelas rurales; (v) conclusiones y recomendaciones clave. Para la realización del análisis se han analizaron 4 programas en Guatemala (AECID en Sololá - GTM-015-B), Honduras (AECID en Comayagua - HND-018-B); Uruguay (BID nacional - UR-X1007) y Colombia (AECID en Cartagena, COL-036-B). Los programas incluyen no solo acciones en relación con infraestructura para mejorar los servicios ASH en escuelas rurales, también para fortalecer las capacidades a nivel comunitario e institucional. Los mayores desafíos hacen referencia a la dimensión institucional, debido a la falta de políticas y estrategias claras para la gestión de ASH en el contexto educativo rural. El documento incluye recomendaciones para las distintas fases del ciclo de proyecto.

- **SUPERVISIÓN DE PROYECTOS** - Con el aumento de recursos de cooperación técnica se ha mejorado una herramienta de supervisión de proyectos rurales cuyo piloto se ha llevado a cabo con SENASA en Paraguay. La herramienta se ha llamado SEPRAPS (Sistema de Seguimiento de la Ejecución de Programas Rurales de Agua Potable y Saneamiento). Esta herramienta también implica el desarrollo de una plataforma virtual. El trabajo se inició con la CT RG-T3422, donde se llevó a cabo un análisis sobre los procesos de seguimiento y supervisión de los proyectos que ejecuta SENASA, se plantearon una serie de mejoras metodológicas en los procesos y se conceptualizó una herramienta tecnológica que pudiera asistir a los especialistas en el monitoreo y supervisión de los proyectos. Con la presente CT se ha acompañado a SENASA a mejorar estos procesos y a tener un sistema de información y de procesos que le permita realizar esta labor de forma estructurada y eficiente. El desarrollo se ha ido elaborando por fases y la herramienta se ha ido desarrollando por módulos, implicando fondos de distintas CT (primera fase con RG-T3422, segunda fase con RG-T3915, y tercera fase (adaptación de herramienta para otros países / instituciones con RG-T4420). Una de las claves del éxito de SEPRAPS es que se ha diseñado junto a SENASA y está hecha a medida de sus necesidades y procesos. SENASA la está usando para su trabajo cotidiano en el ámbito de la gestión de proyectos. Además, la herramienta tiene suficiente flexibilidad como para poder exportarse sin demasiado esfuerzo a otras instituciones u otros países, lo cual era otro de los criterios de diseño y de los objetivos marcados en la consultoría. Este trabajo se ha sistematizado en una nota técnica que servirá como insumo para una publicación sobre esta experiencia.
- **PANAMÁ** - En Panamá se mantuvo el trabajo con la ACP para la preparación de una estrategia de AyS en las comunidades rurales de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá. De manera complementaria, se contrató a un consultor para avanzar en la conceptualización de acciones que redundasen en la sostenibilidad de los servicios apoyados por el Programa de Agua Potable y Saneamiento Rural e Indígena de Panamá (GRT/WS-13329-PN), en concreto para las comunidades de Puente, Vista Alegre, Capetí, Puerto Gavilana y Akua Yala. Este estudio provee insumos para el desarrollo de acciones de un proyecto complementario para esta zona de intervención (PN-G1013).
- **COSTA RICA** - Se definió una estrategia para reforzar la sostenibilidad de los servicios de las 6 ASADAS (Sarapiquí, Santa Rosa de Pocosol, Santa Fe de Guatuso, San José de Upala, Santa Fé de los Chiles y el Comité de agua del Maleku) cuyas obras se financiaron con el Programa de Agua Potable y Saneamiento (PAPS) con financiamiento FECASALC.
- **GUATEMALA** - Apoyo a la preparación de la operación con la revisión de la propuesta de componente de sistemas de información sectoriales. Se revisó el cuadro final de actividades y el presupuesto sugerido para mejorar los sistemas en las instituciones sectoriales: MARN, MSPAS, INSIVUMEH y EMPAGUA. Se apoyó al equipo del Banco en las reuniones con los actores para acabar de definir el componente de sistemas de información.
- En el marco del **Study Tour** cofinanciado con el programa SIRWASH, el 25 de octubre de 2024 se realizó en las oficinas del BID de San José el taller "Lecciones aprendidas y Plan de Acción", que generó resultados clave alineados con el objetivo de apoyar esquemas de sostenibilidad y ejecución para la provisión de servicios de agua y saneamiento (AyS) y la estructuración del sector en cuatro países (Bolivia, Perú, Haití y Brasil), a través del planteamiento de planes de acción en 6 ámbitos relacionados a la gestión rural: i) sostenibilidad financiera y tarifas, ii) capacitación y asistencia técnica, iii) asociatividad, emprendimiento y liderazgo, iv) Gestión ambiental, gestión de riesgos y cambio climático, v) Tecnología, información y gestión de proyectos, y vi) normativa y regulación:

- **Bolivia:** Se priorizó la implementación de esquemas de sostenibilidad mediante la formalización de las organizaciones comunitarias de servicios de agua (OCSAS) con personería jurídica y la adopción de tarifas sociales consensuadas en asambleas.
- **Perú:** Propuso un modelo de provisión de servicios basado en la integración de las OCSAS mediante asociatividad y la adopción de tecnologías como la telemetría para mejorar la gestión comercial. También planteó mejorar los esquemas de capacitación técnica a través del fortalecimiento institucional del SENCICO y de las Direcciones Regionales, alineando estas acciones con una estructura sectorial que facilite la ejecución y sostenibilidad de los servicios.
- **Haití:** Definió un esquema de sostenibilidad a través de la creación de un Centro de Competencias que integre agua, medio ambiente y ordenamiento territorial.
- **Brasil:** Propuso un esquema estructurado de ejecución basado en un estudio de viabilidad para determinar el punto de equilibrio financiero de las OCSAS, complementado con la implementación de planes de seguridad del agua y el fortalecimiento de la asociatividad. Además, se planteó la formación de capacidades técnicas en comunidades rurales mediante alianzas con centros académicos y universidades.
- **TALLER CLOCSAS** - Esta acción se financió junto a recursos de la CT RG-T4420. El taller híbrido (virtual y presencial), organizado por la Confederación Latinoamericana de Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento (CLOCSAS), tuvo como objetivo fortalecer las capacidades de líderes comunitarios en la gestión de servicios de agua y saneamiento en América Latina y el Caribe. Este incluyó un taller presencial en Chiapas, México, del 5 al 7 de agosto de 2024, con la participación de 30 delegados de 14 países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y Paraguay. El taller fue precedido por cinco sesiones virtuales que prepararon a los participantes en herramientas digitales y metodologías educativas, facilitando el avance en las actividades presenciales. La preparación de los materiales y acompañamiento logístico del taller fue apoyada por la ONG Cántaro Azul con gran experiencia en la gestión comunitaria en México. El taller cumple con dos objetivos, mantener viva la red y formar a sus integrantes.
  - Durante las sesiones virtuales, los participantes adquirieron conocimientos clave sobre el uso de la plataforma Aula Virtual CLOCSAS y las técnicas necesarias para el diseño curricular, lo que permitió un enfoque práctico y colaborativo en el taller presencial. En este espacio se desarrollaron cinco cursos virtuales completos, diseñados por equipos conformados por los delegados. Asimismo, se elaboró un Plan de Acción para prácticas sostenibles de capacitación, el cual establece estrategias para garantizar la calidad, sostenibilidad y relevancia de los cursos en el Aula Virtual. Como resultado, los participantes trabajaron en equipos para diseñar cinco cursos virtuales completos, enfocados en fortalecer la gestión comunitaria de servicios de agua y saneamiento. Estos cursos incluyeron: 1) "Sistema de gestión contable eficiente en OCSAS", que aborda la administración financiera en organizaciones comunitarias; 2) "Herramientas para crear una organización comunitaria de agua", centrado en los pasos para la formación y fortalecimiento de estas entidades; 3) "Macro y micro medición", enfocado en el monitoreo técnico de los servicios; 4) "Alianza público-comunitaria", que destaca la colaboración entre sectores para mejorar la sostenibilidad; y 5) "La asociatividad en la gestión comunitaria del agua y saneamiento", que promueve el trabajo conjunto entre

comunidades para optimizar recursos y capacidades. Estos cursos fueron diseñados para ser implementados en el Aula Virtual de CLOCSAS, garantizando su acceso y replicabilidad en la región.

- El taller concluyó con la firma de compromisos por parte de los 14 países para capacitar a al menos 15 gestores comunitarios por semestre durante los próximos tres años, consolidando una red de formación comunitaria sostenible. Este curso representó un avance significativo para fortalecer las capacidades de las Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento (OCSAS) mediante el uso de tecnologías educativas innovadoras, contribuyendo al desarrollo y sostenibilidad de la gestión comunitaria en la región.
- **SEMANA RURAL** - 11 y 13 de noviembre 2024, Semana de Conocimiento de la División de AyS del BID, se apoyó junto a otros financiamientos el taller "Acción Rural en Agua, Saneamiento e Higiene" en Arequipa, con participación de 59 representantes de 12 países y socios estratégicos regionales, que intercambiaron y aprendieron sobre experiencias en áreas rurales. Se realizaron 29 presentaciones, 2 visitas de campo, 2 paneles de discusión, 2 actividades artísticas y 3 dinámicas participativas. En el evento se contó con la participación de representantes de las comunidades y juntas de agua y saneamiento de varios países (Perú, Colombia, Ecuador, Bolivia) y se establecieron las conversaciones preliminares para varias hojas de ruta en países como Honduras, Bolivia o Haití. A través de paneles y presentaciones, se exploraron temas como la importancia de la cooperación internacional, las herramientas de planificación y monitoreo, y las innovaciones en el diseño y ejecución de proyectos. Además, se discutieron experiencias de gestión sostenible de servicios, la profesionalización de actores locales y la implementación de soluciones diferenciales en comunidades rurales. Se destacaron enfoques multisectoriales y prácticas que integran sostenibilidad financiera y participación comunitaria.
- **TALLER CENTROAMÉRICA Y CARIBE** - La otra acción que se apoyó junto al SIRWASH fue el taller subregional de WASH rural para Centroamérica y el Caribe se realizó el 20 de febrero de 2024 en San Salvador, con representantes de Nicaragua, El Salvador, Honduras, República Dominicana, Panamá y otros actores clave (FOCARD-APS, CRS y el BID). Su objetivo fue generar un espacio de intercambio para analizar y validar el diagnóstico subregional, identificar retos comunes en el acceso y calidad de los servicios de agua, saneamiento e higiene (WASH) en el ámbito rural, compartir buenas prácticas y fomentar la colaboración entre instituciones a nivel regional y nacional, en línea con el Llamado a la Acción del BID. Durante el taller se delinearon acciones específicas para alimentar las hojas de ruta rurales de los países de la región, se trabajaron específicamente temáticas relacionadas a los sistemas de información para la planificación y toma de decisiones y el abordaje de servicios sostenibles en escuelas. Los países compartieron experiencias y estrategias desarrolladas a nivel nacional y se generaron espacios de discusión e intercambio.
- De manera complementaria, se financió la participación de personas en talleres y seminarios regionales: Participación de 3 tres profesionales en el XXXIX Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) que tuvo lugar en Lima del 24 a 27 de noviembre de 2024.
- **SANEAMIENTO RURAL CHILE** - Se realizó un diagnóstico centrado en saneamiento rural en Chile que ha servido como insumo para preparar "La Guía Técnica para la Selección, Evaluación y Diseño de Soluciones de Saneamiento para Zonas Rurales de Chile". Esta se propone como una

herramienta preliminar desarrollada con la Subdirección de Servicios Sanitarios Rurales del MOP de Chile para orientar la implementación de soluciones de saneamiento sostenibles y adaptadas a los diversos contextos rurales del país. Su elaboración se basó en una revisión bibliográfica exhaustiva y sistematización de documentación previa a nivel nacional y en otros países de la región, análisis sectorial y la participación de actores técnicos e institucionales mediante talleres y grupos focales. La guía abarca desde la descripción de tecnologías hasta criterios de selección basados en árboles de decisión, adaptados a diferentes escenarios poblacionales, incorporando además análisis de costos, evaluación económica y recomendaciones de implementación. Durante la elaboración de la guía, se realizaron cinco talleres regionales liderados por la SSSR para recoger insumos y validar las tecnologías propuestas en la guía. El Taller 1, en Arica, Parícuta, Tarapacá y Antofagasta, destacó los altos costos y el aislamiento como principales barreras, junto con desafíos normativos relacionados con la nueva ley sanitaria rural. El Taller 2, en Valparaíso y la Región Metropolitana, se centró en la necesidad de soluciones adaptadas a la compleja topografía local. En el Taller 3, en O'Higgins y Maule, se discutió el impacto de la pavimentación en los costos de los sistemas de saneamiento. El Taller 4, en Ñuble y Biobío, subrayó los problemas en la operación y mantenimiento de sistemas y la necesidad de fortalecer las capacidades de los operadores. Finalmente, el Taller 5, en Araucanía y Los Ríos, resaltó las deficiencias en las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS) y la urgencia de modernizarlas. Estos talleres permitieron identificar soluciones específicas y reforzar aspectos técnicos en las distintas regiones del país a ser considerados en la guía.

- **DIAGNÓSTICO REGIONAL SISTEMAS INFORMACIÓN** - Otra línea de trabajo incluida bajo este resultado ha sido un diagnóstico de los sistemas de información de los servicios de agua y saneamiento en ámbito rural que disponen una buena parte de los países de la región (todos los países de Centroamérica – salvo Belice –, de América del Sur – salvo Venezuela, Guyana y Surinam –, así como República Dominicana en el Caribe). En el análisis se tuvo especial atención a la revisión de las fuentes de información para el monitoreo del avance hacia los ODS. Por ello, además de sistemas, también se evaluaron fuentes primarias de datos como censos y encuestas de hogares. Este diagnóstico servirá para preparar una hoja de ruta para avanzar en cómo se pueden mejorar los sistemas de información existentes en la región.

## 8. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

- MOOC operativo.
- Diagnóstico y Plan de mejoras para Operador de Sta Cruz.
- Aquarating de Siguatepeque, Trehuaco, San Martín y Moquegua.
- Planes de mejora/transformación para San Martín y Moquegua.
- Informes de refuerzo de operadores en Honduras.
- Metodología pequeños operadores (en construcción)
- Herramientas catastros y modelación hidráulica (manuales y apps) – en proceso de edición.
- Herramienta gestión comercial (software y manuales) – finalización de desarrollo
- Videos de formación a la hidráulica – 80% videos concluidos.
- Planes de mejoras para operadores de Honduras.
- Diagnósticos sectoriales en países para desarrollar servicios WASH en escuelas

- Estrategia FILAC para cierre de brechas AyS en poblaciones indígenas.
- Informe de consolidación de herramienta SEPRAPS en Paraguay para gestión de proyectos rurales.
- Informes de diagnósticos países para reforzar sector rural en países.
- Informe taller refuerzo OCSAS para capacitación de juntas de agua.
- Guía selección tecnologías tratamiento aguas residuales comunidades rurales Chile.

## 9. HISTÓRICO DE AVANCES

### ❖ 2019

- Preparación de TdR iniciales.
- Identificación de entidades para desarrollar mecanismos para identificar y trabajar ideas innovadoras que den como resultado el desarrollo de herramientas para operadores de pequeñas ciudades.
- Identificación de operadores donde se va a comenzar a implementar acciones.

### ❖ 2020

- MOOC sobre gestión eficiente de empresas de agua
  - Preparación de cursos y materiales
  - Desarrollo de curso en julio – 5.000 participantes registrados
  - Preparación de curso 2021 (enero a mayo)
- Apoyo a pequeños operadores
  - Desarrollo de piloto en Santa Cruz de Galápagos. Se llevó a cabo diagnóstico, se definió plan de mejoras y se apoyó al operador a crear una imagen corporativa y a apoyar el operador en algunos análisis del sistema.
  - Desarrollo de AQUARATING con el operador de Siguatepeque en Honduras y preparación de TdR para definir el Plan de mejoras. Desarrollo de plan y apoyo a acciones previsto en 2021.
  - Identificación de operadores junto a AECID en Bolivia, Honduras, Ecuador y Paraguay. Adicionalmente se va a trabajar con operadores en Chile.
    - Apoyo a las EPSA de San Carlos (COSPUSAN) y San José en Bolivia. Todavía no se han concretado los trabajos a realizar, en principio en 2021 se tiene previsto realizar AQUARATING y plan de mejoras.
    - Apoyo a operadores de Santa Rita, Villeta y Fram en Paraguay. Todavía no se han concretado los trabajos a realizar, en principio en 2021 se tiene previsto realizar AQUARATING y plan de mejoras.
    - Apoyo a operadores de Otavalo, Paján y Portoviejo en Paraguay.
      - En Portoviejo ya se ha realizado el AQUARATING y se está definiendo en qué se van a centrar el resto de los apoyos.
      - Otavalo se está realizando el AQUARATING –
      - Paján – todavía se está en discusiones con el operador.
    - Chile: se va a trabajar en un esquema de apoyo a cooperativas. El piloto se hará con la Cooperativa de Agua Potable del hospital de Champa LTDA.

### ❖ 2021

- Cancelación de los recursos no ejecutados de la CT RG-T3507 (818.148 USD) y preparación de nueva CT RG-T3915 (750.000 USD). Durante el periodo entre la cancelación y la aprobación de la nueva operación no se pudieron ejecutar los recursos, lo que ha supuesto un retraso en las acciones.
- MOOC Agua 2.0: empresas eficientes para el siglo XXI –3 ediciones realizadas en 2021.
- Continuación de trabajo de identificación de operadores. Debido al COVID y al paro en la ejecución de los recursos no se pudo avanzar con los trabajos de apoyo a los operadores identificados en 2020, pero adicionalmente se han identificado otros operadores potenciales.
  - Honduras: además de Siguatepeque, se está valorando trabajar con Aguas de la Sierra de Montecillos, donde la AECID está dando un apoyo con EMASESA.
  - El Salvador: ACOSAMA (Municipio de San Pedro de Perulán)
  - Perú: a través de la OTASS, EMAPA San Martín, EPS Moquegua y EPS Moyobamba.
  - Bolivia: Villazón
  - Ecuador: Pelileo
  - Chile: Trehualco.
- En 2022 se confirmarán al menos 10 operadores y se iniciarán los trabajos de apoyo.
- Revisión de TdRs para: i) apoyo a coordinación; ii) conducción de diagnósticos y planes de mejora; iii) primer diagnóstico de oferta formativa. Identificación de consultores para realizar estos trabajos.
- Revisión de identificación de operadores. Debido al COVID y al paro en la ejecución de los recursos no se pudo avanzar con los trabajos de apoyo a los operadores identificados en 2020, pero adicionalmente se han identificado otros operadores potenciales.
  - Honduras: además de Siguatepeque, se está valorando trabajar con Aguas de la Sierra de Montecillos, donde la AECID está dando un apoyo con EMASESA.
  - El Salvador: ACOSAMA (Municipio de San Pedro de Perulán)
  - Perú: a través de la OTASS, EMAPA San Martín, EPS Moquegua y EPS Moyobamba.
  - Bolivia: Villazón
  - Ecuador: Pelileo
  - Chile: Trehualco.

#### ❖ 2022

- Se tiene contratado al consultor encargado de la coordinación y al del desarrollo de catastros. El coordinador está trabajando en la definición de las herramientas, el desarrollo de material formativo y el apoyo a los operadores de Honduras.
- Se tienen preparados los TdR del consultor de modelización hidráulica y al de la edición de las herramientas.
- Se está trabajando en la concepción de la herramienta para levantar catastros. Para ello se está trabajando con operadores en Honduras.
- Se ha realizado el diagnóstico de oferta formativa en la región y se va a difundir en los países.
- Se ha llevado a cabo un curso en Argentina realizado por la Dirección Nacional de Agua Potable y Saneamiento (DNAPyS) para la certificación de pequeños operadores donde participaron 144 personas (20 de asociaciones vecinales, 10 de autoridades provinciales, 69 de cooperativas de agua, 69 de empresas de agua, 7 de reguladores y 21 municipales). El curso tuvo 15 horas de duración impartidas durante 5 semanas.

- Se ha realizado el diagnóstico Aquarating y la definición de planes de mejora en los operadores Perú de Moquegua (Arequipa) y San Martín (Toropoto). Se está viendo la posibilidad de apoyar más operadores en Perú. A través de la OTASS
- Se está trabajando en el levantamiento de catastro con 4 operadores en Honduras (Comayagua, Tela, Jesús de Otoro, y la Esperanza –Intibucá. Se va a proceder a la modelización hidráulica.
- Se ha apoyado un evento de operadores en el LATINOSAN de Bolivia el 11 de octubre cuyo objetivo fue plantear acciones en gestión del saneamiento y sostenibilidad del servicio que ayuden a las empresas de agua potable y saneamiento a mejorar su gestión operativa. Dentro del evento se incluyó el foco de los pequeños operadores

#### ❖ 2023

- Después de la fase (2022) de elaboración de una metodología de apoyo a los pequeños y medianos operadores de agua, 2023 ha sido un año de implementaciones.
- Se dispone ahora para las empresas de una metodología simple con programas libres para elaborar su catastros de redes y accesorios. La metodología incluye el uso de aplicaciones para teléfonos celulares para coleccionar datos de la red y de operación.
- A diciembre del 2023, seis empresas en Honduras ya están trabajando con las herramientas desarrolladas y dos de ellas tiene ya un diagnóstico detallado y un plan de mejoras finalizado para una, en elaboración para la otra.
- A raíz de un diagnóstico, se contrató el desarrollo de un Programa Informático de Gestión Comercial. En efecto, los programas que disponen ahora las empresas no son apropiados, menos aun cuando instalan y leen micromedidores.
- El diagnóstico de las empresas reveló que la mayoría del personal (a todos los niveles) de las empresas pequeñas y medianas no entienden la hidráulica. Se elaboraron los primeros videos de formación a la hidráulica.
- Se apoyó a la Asada de La Virgen-Puerto Viejo para resolver problemas surgidos durante la puesta en marcha del sistema nuevo de agua.
- En Paraguay, se elaboró un diagnóstico para evaluar el servicio del Acueducto del Chaco y proponer mejoras para la provisión de agua a los sistemas de distribución de agua a las comunidades indígenas del Chaco.
- En México se realizó un diagnóstico para apoyar el traspaso del servicio de agua al Organismo Público Descentralizado (OPD) en el Municipio de Aguas Calientes. El diagnóstico incluyó la propuesta de integración de los pequeños operadores del municipio en el OPD.

#### ❖ 2024

- Capacitación 11 personas en República Dominicana para levantamiento de catastros y se dio asistencia técnica a 4 empresas en ese país para la digitalizaron las redes a partir de planos en papel.
- Update de estrategia para pequeños operadores:
  - Realización de catastros de redes y uso de apps. La capacitación incide de manera particular en sesiones prácticas. En 2024 se ha avanzado en los manuales para la instalación, uso y descarga de las 3 Apps que fueron desarrolladas. Los programas y las

Apps se han probado en 4 empresas en Honduras y en una empresa en Costa-Rica. El consultor después de haber capacitados al personal de esas 5 empresas está dando soporte técnico y participa a la digitalización, monitoreo y/o supervisión de informaciones. También se está utilizando en República Dominicana para el levantamiento de catastros de ciudades un poco mayores.

- Conceptos básicos de hidráulica, operación y mantenimiento de redes. Identificación de fugas. Gestión comercial. Se ha definido un programa con 23 videos animados de fácil comprensión. Sin embargo, se prevé ampliar el programa con 20 a 30 videos adicionales.
- Se está desarrollando un Programa de Gestión Comercial (libre de licencias) para pequeños y medianos operadores de agua. Adicionalmente se están conceptualizando 2 aplicaciones complementarias: una aplicación para toma de lecturas y novedades y una aplicación para la trazabilidad del almacenamiento e instalación de accesorios hidráulicos. La herramienta se va a testear en Comayagua y Japoe, donde se harán ajustes específicos.
- Software de Gestión comercial: En 2024 se finalizó la Fase 1 que consistió la prueba de la versión beta del software. La prueba se realizó con una base de datos ficticia de 20 clientes. El objetivo era comprobar la operatividad de las funcionalidades del software desarrolladas. La versión beta fue desarrollada en Microsoft Access. Las diferentes pruebas realizadas fueron exitosas y demostrar que las líneas de códigos de programación eran operativas y según las reglas de negocios de las empresas de aguas (estas siendo parametrizable según el país). Tras la fase de prueba beta, se identificó la necesidad de realizar algunos cambios en software para que toda la herramienta fuese de código libre. Estas mejoras consisten en la sustitución de la base de datos de formato Microsoft Access a un formato de base de datos en Postgresql. También se está trabajando en el rediseño de todos los formularios del Software (por medio de ToolsKit de Python) traduciendo las líneas de programación (códigos) de Visual Basic (VBA) a Python.
- Apoyo a operadores en Honduras. En años anteriores se identificaron las necesidades de las empresas operadoras, y en 2024 se incidió en los análisis hidráulicos que permitirán la definición e implementación de mejoras. En 2024 destaca:
  - Se realizaron simulaciones hidráulicas para las redes de las siguientes empresas: Junta Administradora de Agua Potable y Disposición de Excretas "JAPOE", Jesús de Otoro y Servicio Aguas de Comayagua (SAC) Y Aguas de la Sierra.
    - El Plan de Mejoras de JAPOE está finalizado. Sobre la base de ese documento, JAPOE consiguió un financiamiento de la organización World Vision. Las obras están en curso.
    - El Plan de Mejoras de SAC está finalizado. Sobre la base de ese documento, SAC modificó la naturaleza de las obras y de la adquisición de equipos que habían enviado a la Unidad de Gestión de un Proyecto (UGP) financiado por el Banco Mundial. La nueva propuesta fue aceptada por la UGP y el Banco Mundial. Los documentos de licitación están en fase de preparación

- En el caso de Aguas de Siguatepeque, se ajustó la red digitalizada para garantizar la continuidad de los elementos geométricos (es un requisito para poder simular). Nuestro equipo está apoyando la empresa para definir los datos de calibración del futuro modelo hidráulico.

- A solicitud de la empresa, el plan de mejoras incluye la adquisición e instalación de la macromedición en las diferentes salidas de los tanques de almacenamiento y la regulación de las presiones en una zona muy problemática del acueducto. Los macromedidores ha sido adquiridos y está en proceso de instalación (financiamiento AECID). Nuestro equipo ya presentó a Aguas de la Sierra la propuesta de regulación de las presiones en la zona donde el desnivel y las viviendas abastecidas alcanza hasta 200 metros. Se está finalizando un documento de proyecto para ese aspecto de regulación/sectorización.

- La Asada de Sarapiquí en Costa Rica está ahora trabajando con los planos en QGISRed y por el momento no ha solicitado apoyos adicionales a las asesorías ya realizadas.

- El plan de mejora de la empresa de Aguas de la Sierra, 3 municipios rurales, Honduras. Se elaboraron el dimensionamiento, los diseños y las especificaciones técnicas para la adquisición e instalación de macromedidores financiado por la AECID.

- El personal de la empresa ya finalizó la digitalización de la red y levantó, mediante mediciones, informaciones hidráulicas del funcionamiento actual. Nuestro equipo presentó una propuesta "conceptual" de reorganización de la red que podría tener impactos importantes sobre la calidad del servicio y sobre el consumo de energía. Los alcances del Plan de Mejoras dependerán del tiempo que el personal de Aguas de Siguatepeque dedique a ese plan.

#### ○ Talleres y eventos

- En 2024 se ha consolidado la metodología para reforzar las empresas en una mejor comprensión de cómo funcionan sus servicios a través de la confección de catastros y modelización hidráulica. Esto ha llevado a los operadores a ser más eficientes en la localización de fugas y en regular las presiones de sus sistemas para evitar pérdidas y roturas. También se ha trabajado en cómo mejorar la gestión comercial. Se está trabajando en diversos soportes para divulgar la metodología y las herramientas, así como para su implementación:

- Entre el 11 y 13 de noviembre de 2024, en el marco de la Semana de Conocimiento de la División de Agua y Saneamiento del BID, en el marco del taller de lecciones aprendidas "Acción Rural en Agua, Saneamiento e Higiene" en Arequipa, con la participación de 59 representantes de 12 países de la región y del ámbito regional (socios estratégicos), se presentó tanto la metodología y herramientas para pequeños operadores como la experiencia de JAPOE. La presentación

- tuvo una buena acogida entre los asistentes y hubo instituciones como el SENASA de Paraguay que mostraron interés para su uso.
- Un blog publicado en "Volvemos a la Fuente" <https://blogs.iadb.org/agua/es/tag/hidraulica-sin-formulas/>
- Se está difundiendo la metodología en el MOOC Impulsando servicios integrales de agua y saneamiento rural - [https://cursos.iadb.org/es/temas/desarrollo-social/Impulsando\\_agua\\_y\\_saneamiento\\_rural](https://cursos.iadb.org/es/temas/desarrollo-social/Impulsando_agua_y_saneamiento_rural) . Se participó a través de la entrevista de las experiencias de JAPOE y Comayagua.
- Una Guía de implementación de la metodología paso a paso – en proceso de elaboración.
- Taller en Honduras coordinado por el especialista WSA en ese país – previsto en 2025
- Vídeos de formación a la hidráulica – 85% de avance
- Vídeos de presentación de la metodología – en revisión
- Vídeos tutoriales para el uso del software de gestión comercial – previstos en 2025
- Manuales para la implementación de las diferentes herramientas elaboradas – en revisión
- Notas (2) de implementación de la metodología y de estudio de caso- previsto en 2025/
- Desarrollo de apoyo a acciones adicionales de refuerzo al sector rural:
  - Apoyo a estrategia rural del Banco a través de elaboración de hojas de ruta en países para reforzar los servicios rurales
  - Diagnósticos WASH en escuelas
  - Desarrollo de línea indígena con FILAC
  - TALLER CLOCSAS - El taller híbrido (virtual y presencial), organizado por la Confederación Latinoamericana de Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento (CLOCSAS), tuvo como objetivo fortalecer las capacidades de líderes comunitarios en la gestión de servicios de agua y saneamiento en América Latina y el Caribe. Este incluyó un taller presencial en Chiapas, México, del 5 al 7 de agosto de 2024, con la participación de 30 delegados de 14 países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y Paraguay.
  - SEMANA RURAL - 11 y 13 de noviembre 2024, Semana de Conocimiento de la División de AyS del BID, se apoyó junto a otros financiamientos el taller "Acción Rural en Agua, Saneamiento e Higiene"" en Arequipa, con participación de 59 representantes de 12 países y socios estratégicos regionales, que intercambiaron y aprendieron sobre experiencias para áreas rurales.
  - TALLER CENTROAMÉRICA Y CARIBE - La otra acción que se apoyó junto al SIRWASH fue el taller subregional de WASH rural para Centroamérica y el Caribe se realizó el 20 de febrero de 2024 en San Salvador, con representantes de Nicaragua, El Salvador, Honduras, República Dominicana, Panamá y otros actores clave (FOCARD-APS, CRS y el BID). Su objetivo fue generar un espacio de intercambio para analizar y validar el

diagnóstico subregional, identificar retos comunes en el acceso y calidad de los servicios de agua, saneamiento e higiene (WASH) en el ámbito rural, compartir buenas prácticas y fomentar la colaboración entre instituciones a nivel regional y nacional, en línea con el Llamado a la Acción del BID.

- Participación de 3 tres profesionales en el XXXIX Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) que tuvo lugar en Lima del 24 a 27 de noviembre de 2024.
- Se realizó un diagnóstico centrado en saneamiento rural en Chile que ha servido como insumo para preparar "La Guía Técnica para la Selección, Evaluación y Diseño de Soluciones de Saneamiento para Zonas Rurales de Chile".

10. IMÁGENES



MOOC Empresas eficientes.





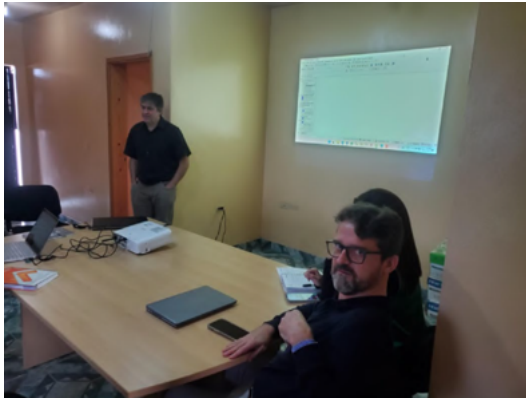
Nueva Web del operador de Santa Fe de Galápagos en Ecuador.



Misión AECID-BID – Aguas de Siguatepeque



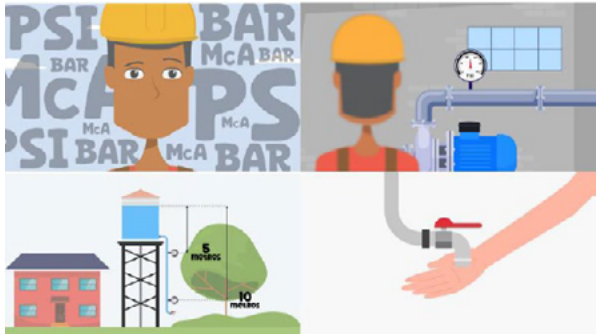
Misión AECID-BID – JAPOE



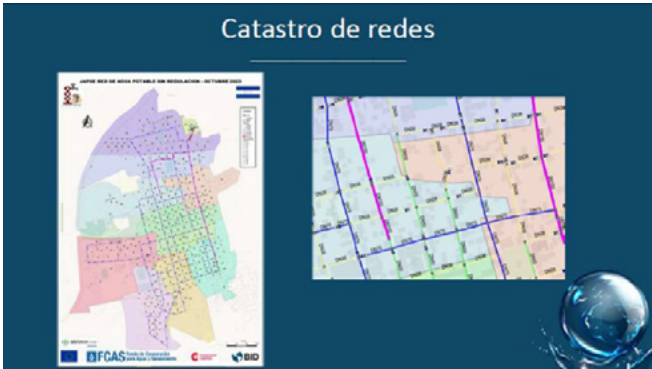
Misión AECID-BID – Empresa de agua de La Esperanza-Intibucá



Misión de seguimiento-BID – Servicio de Aguas de Comayagua



Imágenes de videos de formación



Catastro de redes en Qgis - JAPOE

RG-T3489 MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS TRANSFRONTERIZOS EN AMÉRICA LATINA	
EJE FCAS	GIRH
PAISES BENEFICIARIOS	REGIONAL
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>Realización de estudios y análisis que puedan ser empleados para planificación de inversiones</li><li>Gestión Integral del recurso hídrico</li><li>Adaptación al cambio climático.</li><li>Fomento de cooperación entre países.</li></ul>
FINALIZADA	

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** desarrollar una metodología para el manejo integrado de sistemas transfronterizos de aguas continentales (aguas superficiales y subterráneas) en América Latina y el Caribe (ALC), apoyando a los gobiernos de la región a desarrollar sistemas de información técnica para la toma de decisiones y mecanismos internacionales de coordinación y planificación, con una perspectiva de Nexo entre agua-energía-alimento y en un contexto de adaptación y mitigación al cambio climático. Los resultados de esta CT, junto con la CT “Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Río Pilcomayo” (RG-T3294), aprobada en diciembre 2018, sirven como insumo para sistematizar la metodología que será respaldada por el BID para promover la colaboración a nivel transfronterizo entre los gobiernos nacionales y locales de la región.

**Objetivos específicos:** (i) desarrollar herramientas de modelación hidrológica (se propone Hydro-BID<sup>1</sup>, a definir en función de los requisitos técnicos del estudio) en los sistemas a ser seleccionados para brindar apoyo a las agencias a fin de realizar evaluaciones de la oferta y demanda de agua (Balance Hídrico), (ii) desarrollar un diagnóstico orientado a comprender el funcionamiento de los sistemas seleccionados, en términos económicos, (iii) fortalecimiento institucional y normativo.

2. PLAZOS:

Fecha de aprobación/inicio de ejecución	06/08/2019
Fin de ejecución	08/12/2024

<sup>1</sup> Hydro-BID es una herramienta de simulación creada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para dar soporte a la región de ALC en el manejo y planificación del recurso hídrico.

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Importe USD
Presupuesto definido FECASALC <sup>2</sup>	500.000 USD
Presupuesto FECASALC EJECUTADO	499,950.61

La presente cooperación técnica se definió originalmente con un presupuesto de 500.000 USD proveniente del FECASALC y 800.000 USD del LAIF. La contrapartida LAIF se definió con un tiempo escaso de ejecución y no pudo prorrogarse, en febrero de 2021 se cancelaron 629.922,42 USD habiéndose ejecutado 170.077,58 USD. Los fondos cancelados se pasaron a una nueva cooperación técnica RG-T3911 - *Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Cuenca Alta del Río Paraguay – Pantanal y en la Cuenca del Río Lempa*, retomando el esquema de objetivos y resultados que la RG-3507 había definido para esas dos cuencas.

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC original	FECASALC ejecutado	LAIF original	LAIF ejecutado
Componente 1: Análisis Hidrológico y Climático de los Ecosistemas de Aguas Transfronterizas	150.000	150.000	250.000	168.340
Componente 2: Gestión y Planificación Hídrica: Ecosistemas de Aguas Transfronterizas como motor Económico	150.000	150.000	250.000	1.737
Componente 3: Fortalecimiento Institucional y Normativo	200.000	199.951	300.000	0
TOTAL	500.000 USD	499.951 USD	800.000 USD	170.077 USD

4. BENEFICIARIOS

Los beneficiarios son los ministerios de Relaciones Exteriores y de Medio Ambiente de Bolivia, y Paraguay y en el caso de Brasil, también la Agencia Nacional de Aguas (ANA). Asimismo, la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) representando a los gobiernos de Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guyana y Surinam. También la Comisión Trinacional del Plan Trifinio que incluye a Honduras, Guatemala y El Salvador.

<sup>2</sup> El programa contó con una contribución del FECASALC de 500.000 USD y con una contribución de LAIF de 800.000 USD.

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Preparación de Cooperación Técnica.	X					
Desarrollo de los TdR para la contratación de la firma consultora.	X	X				
Contratación de consultorias		X	x			
Desarrollo de los trabajos		X	X	X	X	X
Talleres / Workshops		X	X	X		x

6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

La presente Cooperación Técnica responde a los principales problemas de las cuencas transfronterizas de América Latina e intenta generar modelos y metodologías para el manejo integrado de sistemas transfronterizos de aguas continentales, apoyando a los gobiernos de la región a desarrollar sistemas de información y mecanismos internacionales de coordinación y planificación.

La presente CT (fondos FECASALC) permitió realizar un análisis de las cuencas transfronterizas de ALC y contribuyó a definir las líneas de trabajo para las cuencas del Amazonas, el Pantanal y Trifinio. Tras esta etapa de definición, la CT se centró principalmente en desarrollo de análisis para la cuenca de la Amazonia, ya que se creó una nueva CT para trabajar en el Pantanal y el río Lempa (RG-3911).

El proyecto cumplió con el objetivo de fortalecer la gestión integrada de los recursos hídricos transfronterizos en América Latina, particularmente en las cuencas del Pantanal y la Amazonia. A través del desarrollo de herramientas innovadoras como el modelo del nexo agua-energía-alimentos y la implementación de la herramienta Hydro-BID, así como la generación de diagnósticos y líneas base, se lograron insumos clave para la planificación y toma de decisiones informadas. Los talleres y reuniones realizadas promovieron la cooperación regional y el intercambio de conocimientos entre países, fortaleciendo las capacidades técnicas y fomentando un enfoque coordinado. Además, los Documentos de Identificación de Proyectos (PIF) preparados y los documentos técnicos facilitaron el acceso a financiamiento internacional, sentando las bases para una gestión hídrica sostenible y resiliente en ambas cuencas.

Los trabajos realizados se han focalizado a la selección de cuencas transfronterizas piloto, la organización de los procesos de coordinación internacionales, los contactos institucionales, la identificación de áreas de trabajo, el diseño de estrategias de intervención, y la programación e inicio de estudios técnico-científicos.

De manera específica:

- Se ha apoyado el fortalecimiento de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) que congrega los ocho países de la Cuenca Amazónica y es la única organización con alcance regional y con representación oficial de los países miembros. Se está contribuyendo al desarrollo de un plan de gestión hídrica para la región amazónica teniendo en cuenta un análisis socioeconómico sobre desigualdades y la aplicación de análisis y modelos ecosistémicos. También se han fortalecido las capacidades de información y monitoreo hídrico y ambiental y se ha apoyado

la formulación de un programa multisectorial, de un proyecto de fortalecimiento institucional y el desarrollo de un proyecto GEF de aguas internacionales para el Acuífero Amazónico entre otros.

- Se ha apoyado la articulación de la Iniciativa Pantanal entre Bolivia, Brasil y Paraguay, para proteger y desarrollar sustentablemente este ecosistema. Este se caracteriza por ser el humedal tropical más extenso del planeta, experimentando actualmente un agresivo desarrollo económico que amenaza con la transformación del ecosistema y la dinámica hídrica que lo regula y hace posible la vida de miles de especies, al tiempo que contribuye a actividades productivas fundamentales con los servicios ecosistémicos que genera.
- En coordinación con la Organización de Estados Americanos (OEA) se ha apoyado a la Comisión Trinacional del Plan Trifinio (Honduras, Guatemala y El Salvador) en la definición de estudios y acciones para la potencial estructuración de un Fondo de Agua tendiendo a la sostenibilidad de la gestión y conservación de la cuenca.

Acciones por componente:

Componente 1: Análisis Hidrológico y Climático

- AMAZONAS**- El Análisis Hidrológico y Climático de los Ecosistemas de Aguas Transfronterizas se realizó mediante el desarrollo y aplicación de un modelo integrado del nexo agua-energía-alimentos para la Cuenca Amazónica. Este análisis fue desarrollado en colaboración con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) y se lograron evaluar diferentes intervenciones de infraestructura y políticas en la cuenca, incluyendo la planificación y gestión de inversiones por parte de los países miembros del BID y la OTCA. Este modelo es un avance importante porque permitirá seguir evaluando los impactos de posibles inversiones e intervenciones políticas en los sectores de agua, energía, agricultura y uso de suelo, considerando sus interrelaciones.
- Para desarrollar este modelo, se realizaron talleres con los países miembros de la OTCA, los cuales permitieron afianzar el conocimiento sobre conceptos clave para la aplicación de las herramientas de modelaje del nexo agua-energía-alimentos en la Cuenca Amazónica. Estos talleres también permitieron definir el alcance de los escenarios a ser desarrollados y simulados con dichas herramientas.
- También se ha apoyado el desarrollo de una Plataforma Regional Hidrológica que sirva para apoyar la identificación de los principales problemas de la cuenca transfronteriza del Amazonas (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Suriname). La Plataforma pretende generar modelos y metodologías para el manejo integrado de este sistema transfronterizo de aguas continentales, apoyando a los gobiernos de la región a desarrollar sistemas de información y mecanismos internacionales de coordinación y planificación. Además, el proyecto tiene un enfoque multisectorial integrado (nexo agua-energía-alimento) de políticas e inversiones en la cuenca, considerando los posibles impactos del cambio climático y las distintas estrategias de adaptación propuestas por el modelo desarrollado en el área estudiada.
- PANTANAL**- Mediante el desarrollo de la línea base sobre la situación de saneamiento y usos del agua en la Cuenca Trinacional del Pantanal para Bolivia, Paraguay y Brasil, se logró obtener información clave sobre las principales deficiencias de infraestructura y servicios identificadas a partir de documentos de planificación e inversiones municipales y sectoriales. A partir de esta línea base, se desarrollaron recomendaciones específicas para cerrar las brechas de información en el sector de agua y saneamiento que serán cruciales para la planificación de proyectos de desarrollo sostenible en el Pantanal. A través de una Propuesta para un Balance Hídrico Integrado en el Pantanal, y la sistematización y análisis de información se facilitó la creación de escenarios climáticos, esenciales para mejorar la gestión de los recursos hídricos y aumentar la resiliencia frente a la variabilidad climática.

**Componente 2: Ecosistemas de Aguas Transfronterizas como motor económico**

- A través de la identificación de recomendaciones para estudios adicionales se definieron recomendaciones derivadas del modelaje hidrológico que proporcionan una base sólida para fortalecer las capacidades de planificación multisectorial en la Cuenca Amazónica. Estas recomendaciones son importantes para la adaptación de los sectores de agua, energía y agricultura frente a los desafíos climáticos y socioeconómicos en la cuenca.
- A través de un análisis de necesidades de inversión, se desarrolló una visión general de las intervenciones políticas relacionadas con los sectores de agua, energía, agricultura y uso de suelo en la Cuenca Amazónica, las cuales son clave para fortalecer la toma de decisiones estratégicas a nivel regional. La realización de este documento permitió que se identificaran escenarios de inversión relacionados con el modelo del nexo agua-energía-alimentos, se evaluaron los impactos intersectoriales y transfronterizos de diferentes tipos de intervenciones, y se resumieran las necesidades de inversión, los compromisos, las sinergias y los riesgos asociados con distintos tipos de inversiones.

**Componente 3: Fortalecimiento institucional y normativo**

- Con la preparación de dos PIF (Documento de Identificación del Proyecto) para el GEF (Global Environmental Facility), se contribuyó a la aprobación de iniciativas clave en el Pantanal y en el Amazonas, asegurando financiamiento para gestionar desafíos ambientales y socioeconómicos en ambas regiones. Cabe aclarar que estos PIF incluyen un análisis preliminar de las capacidades y necesidades legales e institucionales para la gestión integrada de los recursos hídricos. Se prepararon los PIF para los siguientes dos proyectos:
  - Programa "Improving Climate Resilience by Increasing Water Security in the Amazon Basin", para el Green Climate Fund (GCF). El monto total es de USD 391.4 millones con \$162M GCF (75 M donación, y 87 M préstamo) y el resto de contrapartida de los países
  - Proyecto para Manejo Sustentable de las Aguas Subterráneas del Acuífero del sistema Amazónico (15 MUSD - FMAM<sup>3</sup>).

**PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS**

- Documento del Programa de Aguas Transfronterizas para América Latina y el Caribe del BID.
- Aprobación por el Consejo del GEF del proyecto GEF de Aguas Internacionales Pantanal – Cuenca Alta del Río Paraguay.
- Estudios de sistematización de información y elaboración de términos de referencia para los estudios de balance hídrico y planes de agua y saneamiento básico de la Cuenca Alta del Río Paraguay.
- Inicio de un proyecto de cooperación técnica a la Agencia Nacional de Aguas para fortalecer el Plan de Manejo la Cuenca Alta del Río Paraguay.
- Inicio de dos proyectos de cooperación técnica con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica como parte del programa de fortalecimiento de la gobernanza de aguas transfronterizas de la Amazonía.
- Diagnóstico sobre el contexto del acuífero Amazónico.
- PIF del proyecto GEF 'Project for Environmental Protection and the Sustainable Management of Groundwater of the Sedimentary Aquifer System of the Amazon Region'.
- Nota Informativa para el Green Climate Fund (GCF) como propuesta inicial del proyecto: 'Improving Climate Resilience in Water Management in the Amazon Basin'.

<sup>3</sup> Fondo Mundial para el Medio Ambiente**7. HISTÓRICO DE AVANCES****❖ 2019**

A pesar de que la aprobación de la TC fue el 2 de agosto del 2019 y la legibilidad en octubre del mismo año, se cuentan con importantes avances, especialmente en lo referido a la selección de cuencas transfronterizas piloto, organización de los procesos de coordinación internacionales, contactos institucionales, identificación de áreas de trabajo, diseño de estrategias de intervención, programación e inicio de estudios técnico-científicos y otros. Durante el año 2019, se efectuó la definición de estudios para la aplicación de modelos técnicos como es el Hydro-BID o el enfoque Nexus.

Se han identificado estudios técnicos a desarrollarse para Bolivia y Paraguay con el objeto de nivelar las capacidades con respecto a Brasil, en especial la disponibilidad de información hidrológica. Se iniciaron estudios de sistematización de esta información, incluyendo coberturas de servicios de agua y saneamiento en la región del Pantanal correspondiente a los tres países.

Con relación a futuras actividades, se elaboró una propuesta de concepto para el desarrollo del proyecto en el Pantanal, en coordinación con United Nations Environment Programme (UNEP) y World Wildlife Fund (WWF). Además, se tienen identificados varios proyectos a desarrollarse incluyendo: una nueva Cooperación Técnica, proyectos GEF de Aguas internacionales, propuesta para bienes públicos regionales, el desarrollo de un programa multisectorial para la Amazonía y propuestas para el Fondo Verde del Clima (Green Climate Fund o GCF).

Considerando el corto tiempo desde el inicio de la CT, al 2019 no se contaba con estudios completos, sino con términos de referencia (TdR) para la contratación de estos. Sin embargo, se han desarrollado diagnósticos parciales en forma de contexto y antecedentes, especialmente sobre la Iniciativa Pantanal.

Se han desarrollado los TdR para implementar el enfoque multisector Nexus y desarrollar un modelo de simulación que integra clima, información socioeconómica, tierra, energía y agua en cuencas transfronterizas. Este modelo se usará para identificar potenciales escenarios de desarrollo y tendencias en la región Amazónica.

Con respecto a los Workshops/Talleres se destacan:

- Reunión técnica bi-nacional Paraguay - Bolivia para definir estrategias y acciones en torno al proyecto de la Iniciativa Pantanal. Se contó con las delegaciones de la Cancillerías y Ministerios de Medio Ambiente de ambos países.
- Reunión BID - Organización del Tratado de Cooperación Amazónica para definir una agenda de fortalecimiento institucional y desarrollo de estudios técnicos-científicos para la gestión de la cuenca transfronteriza. Además, se trabajaron los lineamientos y agenda de desarrollo de una propuesta GEF de Aguas Internacionales.
- Reunión del BID con entidades del Gobierno de Brasil (Agencia Nacional de Aguas, Ministerio de Desarrollo Regional y Ministerio de Relaciones Exteriores), para desarrollar y acordar una agenda de trabajo en torno a la preparación de un proyecto GEF de aguas internacionales para la Región del Pantanal.

## ❖ 2020

Las actividades han sufrido retrasos respecto a la planificación debido a la situación debido al COVID 19.

- Reunión trinacional entre representantes de los gobiernos de Bolivia, Brasil y Paraguay para acordar los componentes y actividades del PIF (Project Identification Form) del proyecto de la Cuenca Alta del Río Paraguay – Pantanal.
- Aprobación del PIF Pantanal por el Consejo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF).
- Reunión de representantes de los países ante la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) para definir las bases del proyecto de fortalecimiento de la gestión transfronteriza de aguas subterráneas del Acuífero Sedimentario del Amazonas.
- Reuniones virtuales con los gobiernos y la agencia implementadora PNUMA para el desarrollo y organización de la fase de preparación del proyecto GEF Pantanal.
- Reuniones entre la OTCA y el BID para el desarrollo de una propuesta para el manejo de aguas transfronterizas de la Amazonía a ser presentada al Fondo Verde del Clima (GCF)

## ❖ 2021

Las acciones han sufrido retrasos respecto a la planificación debido a la situación debido al COVID19

Los productos obtenidos y actividades finalizadas durante el año son las siguientes:

- Luego del taller de arranque llevado adelante en marzo 2021, en julio del 2021 se ha desarrollado el primer *Taller Regional de Capacitación e Introducción al Enfoque Nexus* (Virtual), cuya principal audiencia incluyó representantes de ministerios y autoridades del agua, energía, cambio climático, entre otros.
- Dando seguimiento a estos esfuerzos, se realizó en diciembre 2021 el *Taller de Definición de Escenarios del Nexo Agua-Energía-Alimentos en la Cuenca Amazónica* (virtual), donde se presentaron los avances en las herramientas de modelaje y se trabajó con los países miembros en la discusión de los distintos escenarios a evaluar en la cuenca, involucrando los sectores hídrico, energético y alimentario.
- Estos talleres, coorganizados por la OTCA, se efectuaron en el marco del contrato para el desarrollo del modelo NEXO a cargo de TNC, habiendo contado con la participación de actores de los 8 países miembros para fortalecer los conocimientos y capacidades técnicas y científicas del uso de la metodología Nexus. De esta manera, se conformó un grupo de trabajo para iniciar la implementación del Plan de Trabajo del Estudio NEXO en la Cuenca Amazónica y su posterior implementación en el Marco del Plan de Acción Estratégica (PAE) Regional de Recursos Hídricos de la OTCA.
- Los 8 países firmantes del Acuerdo de la cuenca Amazónica encargaron a la OTCA la elaboración y presentación de una propuesta al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM o GEF, por sus siglas en inglés) para el Manejo Sustentable de las Aguas Subterráneas del Acuífero del sistema Amazónico. En este marco, se ha realizado un diagnóstico sobre el contexto del acuífero Amazónico, y se ha elaborado el PIF (Project Identification Form) del proyecto GEF *Project for Environmental Protection and the Sustainable Management of Groundwater of the Sedimentary Aquifer System of the Amazon Region*. La OTCA, con los países miembros, definieron presentar esta propuesta al ciclo de financiamiento GEF-8 en el 2022. Este proyecto se coordina con el

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) como agencia co-implementadora.

- En conjunto con la OTCA, el BID ha desarrollado una nota informativa para el Green Climate Fund (GCF) como propuesta inicial del proyecto: *'Improving Climate Resilience in Water Management in the Amazon Basin'*; con apoyo de la contratación de un consultor individual, que se presentó al GCF en el último trimestre del 2021. Dado el interés demostrado por el GCF en esta propuesta, se ha seguido con la elaboración de una Nota Conceptual sobre el proyecto, según el proceso de elaboración de propuestas al GCF.

## ❖ 2022

Los productos obtenidos y actividades finalizadas durante el año son las siguientes:

- En junio 2022, el GEF endosó el Proyecto de Aguas Internacionales Pantanal – Cuenca Alta del Río Paraguay.
- En agosto 2022 se efectuó un entrenamiento con los países miembros focalizado en HydroBID llamado *HydroBID: herramienta para el análisis de los efectos del cambio climático y la planificación de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe*. Se contó con la participación de los puntos focales de los países miembros y se trabajó en los siguientes temas: QGIS y Herramientas de Navegación, Introducción al sistema HydroBID, Parametrización e interpolación climática, Calibración y Validación y en el último día, se revisaron los resultados y los módulos adicionales (cambio climático, embalses, etc.) que provee el Software.
- Asimismo, durante el 2022 se trabajó en el desarrollo del modelo hidrológico para la Cuenca Amazónica (aplicando la herramienta Hydro-BID) y del modelo del nexa Agua-Energía-Alimentos (WHAT-IF) y en módulo de análisis de calidad de agua.

## ❖ 2023

- Durante el 2023, se presentó y analizó la aplicación de la herramienta de modelaje HydroBID en la Cuenca Amazónica. Con esta herramienta se ha analizado el posible impacto de diferentes escenarios climáticos en la disponibilidad hídrica cuantitativa de esta región.
- También, se ha presentado los estudios nexa Agua-Energía-Alimentos (WHAT-IF) y en módulo de análisis de calidad de agua.
- Análisis de posibilidades de Estudios Adicionales para la cuenca.

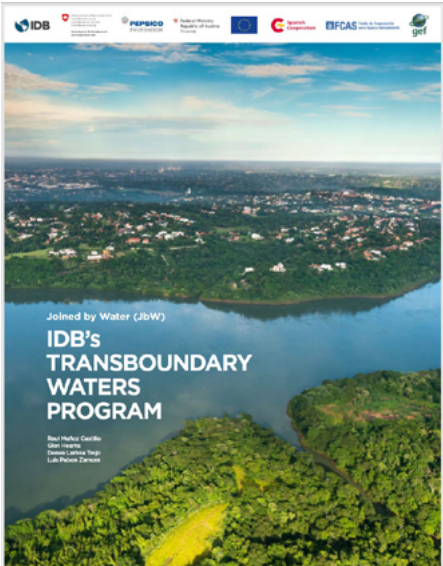
## ❖ 2024

- Conclusión de los análisis NEXO.
  - Taller de difusión de los resultados de modelamiento e inputs para construcción de escenarios futuros con las contrapartes
  - Análisis de Necesidades de Planificación e Inversión. Se desarrolló un documento técnico en donde se identifican escenarios de inversión en la Cuenca Amazónica relacionados con el modelo nexa agua-energía-alimentos y se resumen las necesidades de inversión, los compromisos, las sinergias y los riesgos asociados con distintos tipos de inversiones.



- Tablero de Visualización
- Informe Final y Presentación
- Se llevaron a cabo dos talleres con los países miembros de la OTCA en los que se discutieron conceptos clave para la aplicación de las herramientas de modelaje del nexo agua-energía-alimentos en la Cuenca Amazónica. En estos talleres también se definió el alcance de los escenarios a ser desarrollados y simulados con dichas herramientas.
- Se desarrolló un documento técnico con recomendaciones para estudios adicionales que fortalezcan las capacidades de planificación multisectorial del enfoque nexo en la Cuenca Amazónica. Este documento incluye recomendaciones derivadas del modelaje hidrológico, el análisis de cantidad de agua y otros estudios enfocados en la adaptación a cambios climáticos y socioeconómicos en la cuenca.
- Desarrollo de los documentos de propuesta para proyectos GEF.

8. IMÁGENES



Programa de Aguas Transfronterizas del BID

Desarrollo de una plataforma hidrológica y modelo de simulación del nexo agua-energía-alimentos para la Cuenca Amazónica

Taller 2  
Definición de Escenarios del Nexo  
Diciembre 2021

The Nature Conservancy COWI

Nuestra agenda para hoy

- Recuento del proyecto
- Talleres previos
- Objetivos de este taller
- Definición de escenarios - ejemplos
- Avances en las tareas de modelaje
- Discusión moderada con los PM

Slides de una de las presentaciones del Taller de Definición de Escenarios del Nexo Agua-Energía-Alimentos en la Cuenca Amazónica (Diciembre 2021)

❖ 2022



### Curso de Entrenamiento de Hydro-BID

Presentación de Objetivos

Taller 3: 17 al 19 de Agosto de 2022

Entrenadores:  
Silvia R. Santos da Silva, George Mason University  
Fernando Miralles-Wilhelm, George Mason University y The Nature Conservancy  
Feladu Moreda, George Mason University



### Usos Típicos de Hydro-BID



- Estimar la disponibilidad de agua dulce a escala de macrocuencas, cuencas y subcuencas
- Simular los efectos del cambio climático en la oferta hídrica
- Planificación y Manejo de los Recursos Hídricos

Slides de una de las Presentaciones del Taller HydroBID: herramienta para el análisis de los efectos del cambio climático y la planificación de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe (Agosto 2022).

HydroBID model results

Simulated Flow - Historical Period (1995-2004)

Average annual discharge (simulated):  $201 \times 10^9 \text{ m}^3 \text{ y}^{-1}$   
Average annual discharge (historical):  $206 \times 10^9 \text{ m}^3 \text{ y}^{-1}$  (Caillède et al., 2012)  
Consistent flow annual cycle (blue bar charts; Liang et al. 2020)

Average Monthly Streamflow

Simulations conducted using the historical monthly mean

Change relative to the historical period: for SSP4.5

Overall lower flows under the emissions scenarios (for the 2031-2050 relative to 1995-2014):

Largest reductions for the SSP4.5 scenario and during Nov-May.

	SSP2.6	SSP3.7	SSP5.8.5
Jan	-0.5	-11.9	-12.2
Feb	-0.8	-16.2	-13.3
Mar	-4.8	-11.1	-14.4
Apr	-5.3	-15.6	-15.5
May	-2.5	-12.6	-11.1
Jun	3.3	-9.1	-6.4
Jul	-0.9	-5.9	-4.7
Aug	2.0	-6.1	-4.9
Sep	-2.9	-4.1	-5.5
Oct	-4.3	-16.4	-10.5
Nov	0.7	-13.6	-12.5
Dec	10.7	-14.5	-13.4

### Tarea 4: Desarrollo del modelo del nexo agua-energía-alimentos (WHAT-IF)

- Se ha desarrollado el model geoespacial de la cuenca en la plataforma WHAT-IF.
- Se ha desarrollado la interfase para el intercambio de información (caudales) desde el modelo hidrológico (HydroBID).
- Se han parametrizado los sectores alimentario (agricultura y ganadería) y energético a nivel de subcuenca, incluyendo los aspectos biofísicos y socioeconómicos.
- Se ha desarrollado el modelo de gestión de recursos hídricos, acoplado con los sectores alimentario y energético.

Implementation in the water-energy-food nexus model

- The water quality status is projected from points to catchments, and propagated to catchments with missing values

↑  
ÍNDICE

- Additional studies derived from modeling tasks (Tasks 3-4)
- Additional studies derived from water quality analysis (Task 5)
- Additional studies needed for adaptation interventions

[illegible]

Código de proyecto	AECID	BID Donación	
En preparación:	VE-001-M		VE-G1002
Aprobación:			GRT/WS-20792-VE

Los objetivos específicos del Programa son: (i) desarrollar alternativas de mejora para la provisión de agua y mejora de instalaciones higiénicas en hospitales y centros de salud, las cuales deberán responder a las particularidades del estado de la infraestructura actual tanto del centro de salud como del sistema de provisión de agua, incluyendo disponibilidad de fuentes de agua; (ii) implementar dichas intervenciones en hospitales y centros de salud priorizados; y (iii) generar las capacidades de O&M de los sistemas implementados para garantizar la sostenibilidad de las intervenciones

<b>Zona de ejecución:</b>	Urbano - Periurbano
	Hospital Central de Maracaibo – zona de influencia: 400.000 habitantes - 150 camas – 1.000 personas atendidas diariamente – 450 trabajadores  Hospital General del Sur – área de influencia – 1.000.000 habitantes – 300 camas – 1.200 trabajadores.  Tercer hospital para definir <sup>1</sup> .
	Se espera implementar las mejoras en la provisión de agua potable en tres hospitales en el estado de Zulia, los cuales además se beneficiarán de medidas de fortalecimiento para la operación y sostenibilidad de los servicios. Con estas intervenciones, se beneficiará directamente a los usuarios de los hospitales, cuyo bienestar y calidad de atención mejorará debido al acceso a servicios sostenibles de mejor calidad. Además, al promover las condiciones para la salud de las mujeres en el momento del parto y durante el puerperio inmediato y precoz, se estarán reduciendo las probabilidades de enfermedades, infecciones y riesgo de muerte para las madres y los recién nacidos en estos hospitales.
<b>Descripción:</b>	
<b>Zonas de intervención del Programa</b>	El estado Zulia está ubicado en el noroccidente del país, está compuesto por 21 municipios y su capital es Maracaibo. Tiene una superficie total de 63.100 km2 y es la entidad con mayor población del país con 3,8 millones de habitantes (ENCOVI 2021). Es uno de los estados con mayor porcentaje de déficit de servicios públicos en el país y la situación de los servicios de APyS está entre las más críticas a nivel nacional.

<sup>1</sup> La Dirección de Salud del estado Zulia ha identificado 10 centros de salud prioritarios<sup>11</sup> en cuanto a deficiencias en el servicio de agua e instalaciones higiénicas, la existencia de infraestructura con posibilidades de mejora y la capacidad de brindar servicio a la población.

1.3 PLAZOS Y PARTICIPANTES (DONACIÓN)			
Entidad Ejecutora: Dividendo Voluntario para la Comunidad (DVD)			
Fecha aprobación Directorio	20 mayo 2024	Plazo Inicial de Ejecución:	3 años
Fecha firma del convenio:	26 septiembre 2012	Plazo real de Ejecución	3
Inicio de Ejecución:	10 diciembre 2024	Fecha fin de Ejecución	18 junio 2027

1.4 PRESUPUESTO				
Fuente de financiación	Aportación (USD)	REAL		Fecha último Desembolso FECASALC
		Planificado	Ejecutado	
		31/12/2024	Al 31/12/2024	
FECASALC	1.900.000	32.000	31.944	Junio 2027
TOTAL	1.900.000	31.944	31.944	

1.5 PRORROGA (prórroga adicional)				
Es necesaria una prórroga en el plazo de ejecución		SI	NO	X
En caso afirmativo, justificar.				

1.6 EJECUCIÓN
Avances en ejecución por cada componente del programa.
<p>El programa ha iniciado las actividades a finales de 2024. Durante la preparación del proyecto se estuvieron revisando el diagnóstico de los 10 centros de salud del estado de Zulia, y los estudios realizados en el Hospital Central de Maracaibo y el Hospital General del Sur. También se estuvo trabajando con el Dividendo Voluntario para la Comunidad en los requerimientos para el uso y justificación de los de los fondos y en el esquema de ejecución y supervisión.</p> <p>Hasta la fecha se ha avanzado en las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Conformación de equipo de proyecto.</li><li>Elaboración de TdR para diseños finales para el Hospital Central de Maracaibo y el Hospital General del Sur.</li></ul> <p>Se esperan comenzar las obras a finales de 2025. En 2025 también se decidirá en qué tercer hospital se va a trabajar.</p>

1.7 AVANCES DE RESULTADOS			
Indicador	Previsto a diciembre 2024	Logrado diciembre 2024	Previsto al final del proyecto <sup>2</sup>
Número de personas con acceso a agua potable	0	0	3.000
Número de pacientes hospitalizados a los que se les puede garantizar servicios de agua y saneamiento seguros diariamente	0	0	600
Número de personas (pacientes, acompañantes y trabajadores) a los que se puede garantizar agua potable	0	0	3.000
Número de personas (pacientes, acompañantes y trabajadores) a los que se puede garantizar acceso a instalaciones sanitarias e higiénicas	0	0	3.000
Número de hospitales con acceso mejorado a agua y saneamiento	0	0	3
Número de personas capacitadas en instituciones	0	0	60
Número de personas sensibilizadas	0	0	3.000

1.8 RIESGOS / PROBLEMAS / MITIGACIÓN	
Riesgos identificados	Medida de mitigación realizada
La ausencia de una adecuada coordinación institucional entre las diferentes entidades involucradas, como Hidrolago, el gobierno regional y los hospitales beneficiarios, podría generar retrasos en la ejecución del Programa	Se creará una instancia de comunicación permanente integrada por el ejecutor (DVC) y las autoridades designadas por el gobierno regional con la finalidad de hacer seguimiento a la planificación, ejecución, cierre y evaluación del proyecto. El DVC mantendrá un mecanismo de comunicación con los distintos actores involucrados para apoyar en la coordinación de las actividades del Programa.
Si no se realiza una adecuada O&M de las obras a ser construidas, podría afectar a la sostenibilidad en el medio y largo de las mismas	Para mitigar este riesgo: (i) con el Programa (¶3.2) se financiarán planes de O&M y se prevé la compra de herramientas clave y capacitación para que los hospitales realicen su propia O&M de las obras; (ii) se firmarán convenios de transferencia con los hospitales beneficiarios una vez finalizadas las obras donde se identifiquen las obligaciones de O&M; y (iii) se incluirán cláusulas en los contratos con los contratistas para asegurar los periodos de garantía correspondientes de los equipos.

<sup>2</sup> A terminar de definir cuando se concrete en que tercer hospital se va a trabajar

Si se experimenta un aumento significativo en los precios de las obras y equipos, dada la volatilidad de los precios en el país, los gastos relacionados con la rehabilitación de los sistemas de provisión de servicio de AyS de los hospitales podrían aumentar considerablemente, lo que podría afectar negativamente el alcance de las obras, la estructura de costos, la participación de oferentes, la duración de las obras y la Matriz de Resultados del Programa	Para mitigarlo se propone: (i) realizar una actualización de costos de obras en el Hospital Urquinaona (Central) y el Hospital General del Sur; (ii) acortar los tiempos entre los estudios del tercer hospital y la licitación de la obra; (iii) establecer los montos de los contratos en dólares americanos y (iv) incluir una cláusula de ajuste de precios en los pliegos de licitación, de tal forma que se pueda tener la mayor participación de oferentes y que no haya que declarar procesos vacantes por falta de estos.
Problemas identificados	Medida de mitigación
A identificar cuando haya un estado más avanzado de ejecución.	A identificar cuando haya un estado más avanzado de ejecución.

1.9 EVALUACIONES			
Evaluación de medio término		Evaluación Final	
Fecha	Costo	Fecha Estimada	Costo Estimado
A definir	A definir	A definir	A definir

RG-T4428 - Apoyo al desarrollo de esquemas de colaboración conjunta para el sector de agua y saneamiento en la Isla de la Española – REGIONAL (Haití y R. Dominicana)	
EJE PLAN ACCIÓN	Gestión Integral de Recursos Hídricos
PAISES BENEFICIARIOS	Haití y República Dominicana
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>Gestión Integral de los Recursos Hídricos</li><li>Seguridad Hídrica</li><li>Cooperación transfronteriza</li></ul>
EN EJECUCIÓN	

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** impulsar líneas de colaboración entre Haití y República Dominicana para contribuir a la provisión universal y sostenible de los servicios de agua potable y de saneamiento en la Isla de la Española. La CT tendrá un foco especial en recursos hídricos.

**Objetivos específicos:**

- Desarrollo de análisis técnicos que faciliten una toma de decisiones consensuadas con relación a la gestión de aguas transfronterizas y se reforzará la cooperación entre los dos países en el ámbito de los recursos hídricos, fomentando la colaboración entre las instituciones del sector y los centros universitarios, e impulsando espacios conjuntos de diálogo.
- El análisis de una cuenca piloto transfronteriza donde participarán instituciones dominicanas y haitianas y el desarrollo de un proceso consensuado de toma de decisiones a partir de ese análisis permitirá definir un modelo a exportar en otras cuencas transfronterizas.
- La capacitación de técnicos de ambos países en hidrología y modelación hidrológica, promoviendo intercambios entre universidades y técnicos a ambos lados de la frontera.
- Se apoyará el diálogo entre los dos países en espacios como la Comisión Mixta Bilateral Dominicano-haitiana (CMBDH).
- Se trabajará en una propuesta de refuerzo del marco de colaboración de ambos países en el ámbito de la gestión hídrica donde se dará continuidad y profundidad a las líneas de trabajo iniciadas.

2. PLAZOS:

Fecha de aprobación/Inicio de ejecución	30/08/2024
Fin de ejecución	30/08/2026

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Importe USD
Presupuesto FECASALC	150,000 USD
Comprometido	26.880 USD
Ejecutado	0 USD

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC
Componente 1. Análisis de Recursos Hídricos	115.000
Componente 2. Espacios de cooperación y colaboración	35.000
TOTAL	150.000 USD

4. BENEFICIARIOS

Los países beneficiarios de la acción son Haití y República Dominicana, y de manera más específica se verán fortalecidas<sup>1</sup> las instituciones encargadas de la gestión de los recursos hídricos en los dos países.

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2024	2025	2026
Planificación y preparación de TdR	x	x	
Estudios de cuenca piloto		x	x
Capacitación en herramientas de modelación		x	x
Refuerzo de esquemas de cooperación		x	x
Preparación de Concept Paper para apoyo a implementación de futuras acciones			x

6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

<sup>1</sup> Instituciones potenciales: Instituto Nacional de Recursos Hídricos de Haití (INARHY), la Dirección Nacional de Agua potable y Saneamiento (DINEPA), el Ministerio de Agricultura, Recursos Naturales y Desarrollo Rural (MARNDRI), el Ministerio de Medio Ambiente de Haití, el Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INDRH) el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), el Instituto Nacional de Aguas Potables y - 9 - Alcantarillados (INAPA), el Gabinete Presidencial del Agua, y para coordinar las actividades y acciones binacionales, los Secretariados Ejecutivos de la Comisión Mixta Bilateral Dominicana-Haitiana (CMBDH)

Hasta la fecha se han mantenido reuniones con ambos países para la preparación de las acciones a desarrollar. También se han preparado TdR y se han contratado consultores para comenzar con los trabajos de análisis y modelación.

Actividades incluidas en el plan de trabajo:

- Componente 1
  - o Compilación y análisis de información hidrológica y climática – caracterización de la oferta hídrica incluyendo la modelación hidráulica para conocer el funcionamiento de los cursos superficiales de agua;
  - o estimación de la demanda incluyendo un foco específico en irrigación;
  - o estimación de balance hídrico para distintos escenarios de cambio climático y usos de suelo;
  - o identificación de zonas con mayor riesgo a inundaciones y sequía;
  - o identificación de áreas de la cuenca con erosión crítica,
  - o identificación de oportunidades de inversión en infraestructuras hidráulicas y en la mejora del capital natural de la cuenca, donde se valorarán alternativas de infraestructura gris y verde
- Componente 2
  - o capacitación en herramientas de modelización hidráulica (como por ejemplo HydroBID e HydroBID Flow);
  - o elaboración de mapas temáticos
  - o talleres de intercambio técnico entre las universidades;
  - o apoyo a la definición de mejoras en la oferta formativa en las universidades;
  - o cooperación entre ambos países con relación a sistemas de alerta temprana relativa a fenómenos climáticos (aplicación digital como la del COE en Rep. Dominicana puede ser ampliada para su uso a la Rep. Haití, dada la realidad geográfica de isla compartida);
  - o cursos de capacitación en (a) importancia de la participación de las mujeres y los grupos diversos en los espacios de gestión y toma de decisión (a nivel político, académico técnico y local) y en metodologías para impulsar la participación de las mujeres como agentes que impulsen los diálogos de paz; (b) mainstreaming de género y diversidad en las instituciones relacionadas con las actividades a implementar;
  - o apoyo al desarrollo de misiones conjuntas entre los dos países.

7. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

- TdR

8. HISTÓRICO DE AVANCES

- ❖ 2024
  - Planificación de CT, coordinación con instituciones de países, preparación de TdR, y contratación de consultores para análisis.



PR-T1360 - Apoyo al sector de agua y saneamiento en Paraguay hacia una provisión sostenible de los servicios y la planificación sectorial	
EJE PLAN ACCIÓN	Derechos Humanos al Agua y Saneamiento / Gobernanza / Sostenibilidad de operaciones
PAISES BENEFICIARIOS	Paraguay
Líneas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"><li>Apoyo a instituciones</li><li>Apoyo a gestión de los servicios</li><li>Urbano y rural</li></ul>
EN EJECUCIÓN	

1. OBJETIVOS:

**Objetivo general:** Apoyar al Gobierno de Paraguay, en la definición de estrategias que garanticen la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento desde la planificación de inversiones, el apoyo a los prestadores de servicio y el refuerzo a las instituciones del sector con el fin de que el país avance en la agenda de la universalización de los servicios de agua potable y saneamiento.

**Objetivos específicos:**

- Apoyo a la gestión, operación y mantenimiento de los operadores de los sistemas construidos con el Programa de Saneamiento y AP para el Chaco y Ciudades Intermedias de la Región Oriental (2589/BL-PR) y el Programa de saneamiento integrado de Asunción (3393/OC-PR,3394/BL-PR), poniendo un foco especial en las plantas de tratamiento de efluentes cloacales de Bella Vista, Varadero y San Lorenzo; como así también prestar asistencia técnica durante la reparación y puesta en marcha del Acueducto Chaco.
- Brindar herramientas para mejoras de fortalecimiento sectorial.
- Apoyo al Marco de Financiamiento del sector \$100.000. Generar herramientas de apoyo una la definición de la Política financiera para el sector de agua y saneamiento.

2. PLAZOS:

Fecha de aprobación/Inicio de ejecución	21/11/2024
Fin de ejecución	21/11/2026

3. INFORMACIÓN FINANCIERA

	Importe USD
Presupuesto FECASALC	466,000 USD
Comprometido	12.102 USD
Ejecutado	0 USD

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	FECASALC
Componente 1. Fortalecimiento de operadores	186.000
Componente 2. Refuerzo de instituciones	180.000
Componente 3. Marco de financiamiento	100.000
TOTAL	466.000 USD

4. BENEFICIARIOS

A través de esta cooperación técnica (CT), se estará beneficiando al sector de agua potable y saneamiento por medio del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, a través de la DAPSAN<sup>1</sup>, quien apoyará el desarrollo de la cooperación técnica orientando beneficios al ERSSAN<sup>2</sup>, como organismo regulador, a la ESSAP como operador de los servicios, y a los operadores de los sistemas rurales y periurbanos a través de SENASA<sup>3</sup> por medio acciones que apoyarán las mejoras en la operatividad de cada una de las instituciones. La CT reforzará la sostenibilidad del programa 2589/BL-PR / GRT/WS-12928-PR a la vez que se trabaja en un marco para el apoyo de los operadores vinculados a nuevos programas. Asimismo, se trabajará en un apoyo sectorial más global que ayude a estructurar el sector y a que funcione de manera más moderna y eficiente.

5. CRONOGRAMA DE ACTUACIONES

Actividades de la CT	2024	2025	2026
Planificación y preparación de TdR	x	x	
Fortalecimiento de operadores		x	x
Refuerzo de instituciones		x	x
Apoyo marco de financiamiento		x	x

<sup>1</sup> Dirección de Agua Potable y Saneamiento  
<sup>2</sup> Ente Regulador de Servicios Sanitarios  
<sup>3</sup> Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental - Ministerio de Salud Pública, agua y saneamiento rural.

## 6. RESULTADOS OBTENIDOS Y PRINCIPALES LOGROS

Se ha trabajado en la preparación de la operación y en la redacción de los TdR, pero todavía no se han iniciado acciones que redunden en un beneficio directo para las instituciones o la población.

Actividades incluidas en el plan de trabajo:

- Componente 1
  - Desarrollo de unas guías operativas de manejo de plantas de tratamiento de Efluentes.
  - Desarrollo de eventos y talleres de relevancia para mejoras en la planificación y articulación sectorial, con principal enfoque en gestión de los operadores y mejoras en los servicios;
  - Diagnóstico operativo, definición y apoyo a la implementación de planes de mejoras en las plantas y redes de efluentes cloacales;
  - Asistencia técnica para la supervisión de las intervenciones durante la reparación y puesta en marcha del acueducto Chaco
- Componente 2
  - Plan de fortalecimiento institucional para la DAPSAN,
  - Mejoras y optimización de los Sistemas de información de gestión en agua potable y saneamiento existentes para la unificación y disponibilidad de datos para la planificación sectorial;
  - Plan de Fortalecimiento de los Prestadores para la DAPSAN en marco de la definición de una estrategia de formalización, en base a herramientas desarrolladas con la cooperación técnica "Apoyo a la Implementación de Reformas, el Fortalecimiento Institucional y la Formulación de Planes de Inversión a Largo Plazo del Sector de Agua y Saneamiento en Paraguay" (ATN/OC-17614-PR, ATN/WS-17615-PR), la cual requieren un plan de implementación.
- Componente 3
  - Diseño e implementación piloto una ventanilla única para los proyectos de agua potable y saneamiento de cualquier fuente de inversión.
  - Análisis de las fuentes de financiamiento existentes y propuestas de tasas con sus respectivos análisis de viabilidad técnica que puedan ser implementadas como parte de la creación futura del Fondo Nacional de Inversión en Agua y Saneamiento del Paraguay,
  - Determinar políticas de Subsidios y Fomento de Conexiones Intradomiciliarias para los servicios de Agua y Alcantarillado.

## 7. PRODUCTOS ENTREGADOS/REALIZADOS

- TdR

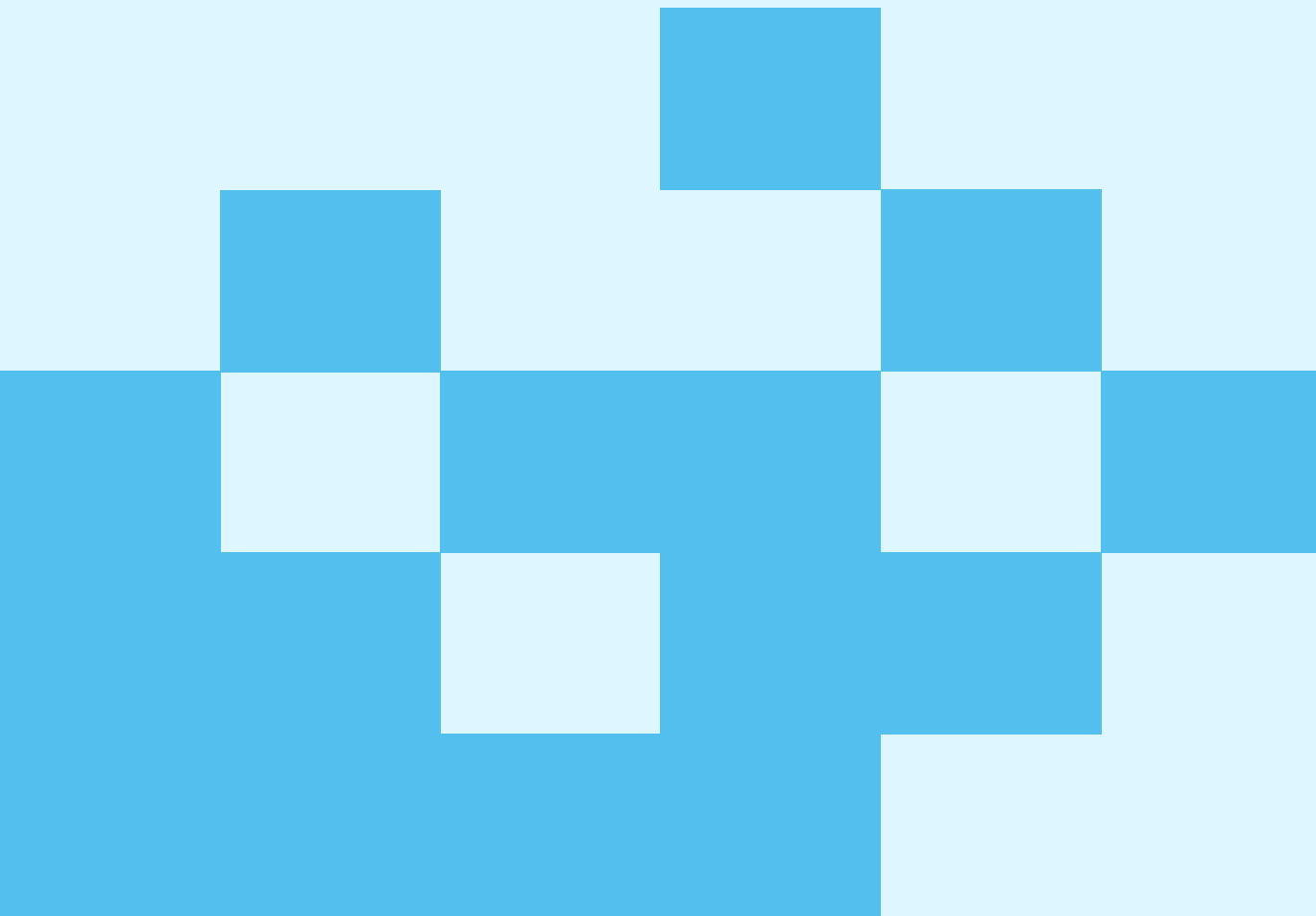
## 8. HISTÓRICO DE AVANCES

### ❖ 2024

- Planificación de CT y preparación de TdR.

# Anexo II

Liquidación del Presupuesto de Gastos Ejecutado para el Año 2024 (incluye el estado financiero no auditado a 31 de diciembre de 2024)



REPORTE ANUAL 2024

ANEXO II

FONDO ESPAÑOL DE COOPERACIÓN PARA  
AGUA Y SANEAMIENTO EN AMÉRICA LATINA  
Y EL CARIBE

LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

Abril 2025

Este documento fue preparado por Mariana Mendoza Centellas y Goritza Ninova (GPS/GCM), Francisco de Asis Gonzalez Medina (INE/WSA). Para información relacionada a la liquidación del presupuesto 2024 favor contactar a [mmendoza@iadb.org](mailto:mmendoza@iadb.org) o [goritzan@iadb.org](mailto:goritzan@iadb.org).

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.....1

II. RESUMEN .....2

III. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS DEL FONDO 2024 .....4

    A. COSTES TRANSACCIONALES: PRESENTACIÓN POR TIPO DE COSTES .....5

    B. COSTES TRANSACCIONALES: DESGLOSE POR PROYECTO.....5

    C. COSTES DE ADMINISTRACIÓN GENERAL: DESGLOSE POR DIVISIÓN DEL BANCO .....7

    D. DETALLE: INICIATIVAS ESPECIALES.....8

IV. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS – ACUMULATIVA.....9

SIGLAS

AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CAN	Países Andinos
CID	Países de Centroamérica, México, Panamá, la República Dominicana y Haití
CSC	Países del Cono Sur
DCALC	Dirección de Cooperación para América Latina y el Caribe de AECID
DFCAS	Departamento del Fondo de Cooperación de Agua y Saneamiento
FCAS	Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento
FIN	Departamento de Finanzas
INE/WSA	División de Agua y Saneamiento
LEG	Departamento Legal
GPS	Oficina de Alianzas Globales
GPS/GCM	Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento

FONDO ESPAÑOL DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO  
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE – LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

- I. INTRODUCCIÓN
- 1.1 El Documento Marco Técnico para la constitución del Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe (el Fondo) fue suscrito entre el Gobierno de España y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) el 24 de julio de 2009. En su Punto 4 y 5 (*Gastos de Administración y Administración; Presentación de Informes y Supervisión*) dicho documento estipula la elaboración de un Presupuesto Anual de Gastos *ejecutado*. Este informe presenta los detalles de la liquidación del Presupuesto de Gastos asociados con la administración del Fondo al 31 de diciembre de 2024.
- 1.2 La presentación del presupuesto ejecutado se basa en una serie de principios que son:
- a) Los costes de administración del Fondo se contabilizan en base a parámetros de coste que utiliza el BID en sus propios proyectos para la originación, preparación, ejecución y evaluación de proyectos de inversión. Estos parámetros incluyen: (a) costes de personal correspondientes a los salarios de los funcionarios del BID, (b) costes de consultorías, viajes, viáticos, y (c) otros gastos administrativos. Los parámetros se calculan para cada una de las cuatro subregiones del BID: Centroamérica, México, Panamá, República Dominicana y Haití (CID), países Andinos (CAN), y los países del Cono Sur (CSC). Solamente se contabilizan gastos reales.
- b) Costes relacionados con la preparación y ejecución de proyectos de inversión y cooperación técnica:
- Proyectos cofinanciados.
    - *Cargos al Fondo:* El BID cobra al Fondo solamente los costes de consultorías, pasajes, viáticos y otros costes menores necesarios para la *ejecución* de este tipo de proyectos.
    - *Gastos asumidos por el Banco:* El BID financiaría con su presupuesto administrativo la totalidad de los costes de personal técnico asignados a la preparación y ejecución de proyectos cofinanciados con el Fondo. Adicionalmente, el BID financiaría con su presupuesto administrativo los otros costes necesarios para la *preparación* de dichos proyectos, es decir consultorías, pasajes, viáticos y otros costes menores. La división de costes *transaccionales* no cobrados al Fondo y la porción del BID se calculan de forma proporcional al porcentaje de cofinanciamiento de cada proyecto.
  - Proyectos no cofinanciados.
    - *Cargos al Fondo:* El BID cobra al Fondo los costes de consultorías, pasajes, viáticos y otros costes menores necesarios tanto para la *preparación* como para la *ejecución* de estos proyectos.
    - *Gastos asumidos por el Banco:* El BID financiaría con su presupuesto administrativo los costes de personal técnico incurridos durante la

preparación y ejecución de los proyectos financiados en un cien por ciento por el Fondo.

II. RESUMEN

- 2.1 **Total costes para el Fondo y el BID.** El total de los gastos reales incurridos para la elaboración y ejecución de los proyectos y la administración del Fondo en el 2024 sumaron \$1.655.023 Incluyendo el Rubro VIII: Acciones complementarias a las operaciones, bajo cual se ejecutaron \$2.840.127 el presupuesto general ejecutado más el plan de acción 2024 suman \$4.495.150.
- 2.2 **Total costes asumidos por el Fondo.** De ese monto total, se contabilizó con cargo al Fondo la cifra de \$606.584, es decir 37 por ciento del total del gasto incurrido para 2024. De dicha cifra, \$50.732 corresponden a costes transaccionales, \$125.032 a costes administrativos y \$430.820 pertenecen a los rubros: Rubro III. Fortalecimiento a instituciones involucradas en programas del fondo; Rubro V. Evaluación Externa; Rubro VI. RR.HH.; Rubro VII. Comunicación y gestión de conocimiento para Plan de Acción. Cabe mencionar que la división de costes transaccionales entre el Fondo y el BID se calcula de forma proporcional al porcentaje de cofinanciamiento de cada proyecto.
- 2.3 El detalle de estos gastos se presenta en la sección III D.
- 2.4 **Total costes asumidos por el BID.** El BID asumió durante el año 2024 la suma de \$480.710 o 29 por ciento del total del gasto incurrido que incluyen tanto gastos de personal como aquellos no relacionados con personal. El BID asumió este coste en base a lo acordado con el Fondo (párrafo 1.2 (b) y párrafos 1.4 (a) y 1.4 (b) del Documento Marco Técnico). El BID también incurrió en un gasto de \$567.728 (34 por ciento) por su porcentaje de cofinanciamiento correspondiente. En total el BID absorbe \$1.048.438 o 63 por ciento del coste total.

Cuadro 1

Total Costes Incurridos por el Fondo y el BID al 31 de diciembre de 2024

Tipo de Coste (US\$ miles)	TOTAL 2024*		FONDO		BID	
	\$	%	Cobrado al Fondo	\$	Porción BID	\$
Costes de Personal	847,6			456,2		391,3
Costes no Relacionados a Personal	251,7		50,7	111,5		89,5
I. Total Costes Transaccionales	1.099,2	66%	50,7	567,7	100%	480,7
Costes de Personal	0,0			n/a		0,0
Costes no Relacionados a Personal	125,0		125,0	n/a		0,0
II. Total Costes de Administración del Fondo	125,0	8%	125,0	21%		0,0
III. Fortalecimiento a Instituciones Involucradas en Programas del Fondo	7,3	0,4%	7,3	1%		
IV. Eventos	0,0	0%	0,0	0%		
V. Evaluación Externa	0,0	0%	0,0	0%		
VI. RR.HH.	385,5	23%	385,5	64%		
VII. Comunicación y Gestión de Conocimiento para Plan de Acción	38,1	2%	38,1	6%		
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 2024	1.655,0	100%	606,8	100%	567,7	100%
% del Presupuesto General				37%	34%	29%
VIII. Acciones Complementarias a las Operaciones	2.840,1		2.840,1			
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL Y PLAN DE ACCIÓN PROYECTOS 2024	4.495,1		3.446,7			

\* Los porcentajes pueden no sumar 100 debido a redondeos.

- 2.5 **Ejecución de costes (revisada).** En cuanto al presupuesto total ejecutado (2009-2024), el monto asciende a \$12.865.341. Incluyendo el Rubro VIII: Acciones Complementarias a las Operaciones con un total de 16 operaciones aprobadas, el monto total usado del Fondo suma \$20.695.898. De éstos, \$6.707.098 corresponden a costes Transaccionales y Administrativos de proyectos; \$2.230.759 al Rubro III. Fortalecimiento a Instituciones Involucradas en Programas del Fondo; \$248.784 por el Rubro IV. Eventos; \$170.650 por el Rubro V. Evaluaciones Externas; \$3.088.941 al Rubro VI. RR.HH.; \$419.108 al Rubro VII. Comunicación y Gestión de Conocimiento para Plan de Acción; y \$7.830.557 al Rubro VIII: Acciones Complementarias a las Operaciones.
- 2.6 **Proyección de costes (revisada).** El nuevo presupuesto estimado total (2009-2026) sin incluir el Plan de Acción FECASALC Proyectos es de \$14.594.021, que representa un 2,5 por ciento del total de las contribuciones realizadas al Fondo hasta el 31 de diciembre de 2024. Este monto se basa en las siguientes cifras y proyecciones: (a) los presupuestos ejecutados entre 2009 y 2023; (b) el gasto real del presupuesto 2024 ejecutado; (c) las proyecciones del presupuesto estimado y aprobado para 2025; y (d) las proyecciones para 2026<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> El monto estimado total 2009-2026 que se presentó en el documento de Presupuesto de Gasto Estimado para 2025, fue de \$25.494.848. La diferencia de esa cifra y el nuevo estimado de \$25.351.394 se debe a tres componentes: (i) este informe utiliza las cifras reales ejecutadas versus las cifras proyectadas por ejecutar para 2024; (ii) una operación de Paraguay por \$466.000 estaba presupuestada para 2025 pero se aprobó en noviembre del 2024; y (iii) también se está ajustando la proyección 2026 para los rubros VII y VIII para no sobrepasar el presupuesto aprobado del Plan de Acción.



III. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS DEL FONDO 2024

- 3.1 **Presupuesto 2024 Aprobado.** El Presupuesto de Gastos aprobado del año 2024 para costos transaccionales y administrativos fue de \$298.569. Se aprobó un monto de \$669.940 para los rubros de: III. Fortalecimiento a Instituciones Involucradas en Programas del Fondo, VI. RR.HH y VII. Comunicación y Gestión de Conocimiento para Plan de Acción. También se aprobó Rubro VIII. Acciones Complementarias a las Operaciones por \$2.733.467. En total el presupuesto aprobado para 2024 se estimó en \$3.701.976.
- 3.2 **Presupuesto 2024 Ejecutado.** El gasto real de los costos transaccionales (\$50.732) y administrativos (\$125.032) en el 2024 asciende a \$175.764 lo que representa un 59 por ciento del presupuesto estimado. Las categorías mencionadas abajo están separadas ya que los gastos incurridos no están relacionados y no tienen un impacto directo sobre los proyectos que se están ejecutando.
- Rubro III. Fortalecimiento a Instituciones Involucradas en Programas del Fondo - ejecución \$7.288
  - Rubro IV. Eventos – ejecución \$0
  - Rubro V. Evaluación Externa – ejecución \$0
  - Rubro VI. RR.HH. – ejecución \$385.460
  - Rubro VII. Comunicación y Gestión de Conocimiento para Plan de Acción – ejecución \$38.073
  - Rubro VIII. Acciones Complementarias a las Operaciones – ejecución \$2.840.127

El monto **total ejecutado**, incluyendo estas seis categorías, asciende a \$3.446.712.

Cuadro 2  
Presupuesto Aprobado vs. Ejecutado al 31 de diciembre de 2024

Tipo de Coste	2024 (US\$ miles)		
	Presupuestado	Ejecutado	% Ejec.
<b>I. Costes Transaccionales</b>			
Preparación	-	-	
Ejecución	105,9	32,7	
Evaluación	39,8		
Administración fiduciaria	18,0	18,0	
<b>Costes Transaccionales por Proyecto</b>	163,7	50,7	31%
<b>Costes de Evaluación Cualitativa/Cuantitativa</b>			
<b>Total Costes Transaccionales</b>	<b>163,7</b>	<b>50,7</b>	<b>31%</b>
<b>II. Costes Administrativos</b>			
Administración de proyectos	70,0	64,7	
Gestión financiera	44,8	44,7	
Administración fiduciaria/Coordinación institucional	20,0	15,6	
Asesoría legal			
<b>Total Costes Administrativos</b>	<b>134,8</b>	<b>125,0</b>	<b>93%</b>
<b>TOTAL COSTES TRANSACCIONALES Y ADMINISTRATIVOS</b>	<b>298,6</b>	<b>175,8</b>	<b>59%</b>
<b>III. Fortalecimiento a Instituciones Involucradas en Programas del Fondo</b>	40,0	7,3	
IV. Eventos	-	-	
V. Evaluación Externa	-	-	
VI. RR.HH.	509,9	385,5	
VII. Comunicación y Gestión de Conocimiento para Plan de Acción	120,0	38,1	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 2024</b>	<b>968,5</b>	<b>606,6</b>	<b>63%</b>
<b>VIII. Acciones Complementarias a las Operaciones</b>	2.733,5	2.840,1	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL Y PLAN DE ACCIÓN PROYECTOS 2024</b>	<b>3.702,0</b>	<b>3.446,7</b>	

A. COSTES TRANSACCIONALES: PRESENTACIÓN POR TIPO DE COSTES

- 3.3 El total de **Costes Transaccionales** ejecutados asciende a \$50.732 para cubrir los rubros de costos transaccionales por proyecto y de costos transaccionales para evaluación cualitativa-cuantitativa de proyectos.
- 3.3.1 Los **costes de ejecución** fueron presupuestados para seis proyectos por un total de \$105.901 para 2024. Se cargaron \$32.732 contra este rubro.
- 3.3.2 Los **costes de evaluación** fueron presupuestados para tres proyectos por un monto total de \$39.846. No hubo ningún gasto contra este rubro.
- 3.3.3 Los **costes de administración fiduciaria** fueron presupuestados en \$18.000 para el control fiduciario de cinco proyectos (\$3.000 por cada uno). Se cargó un total de \$18.000 contra este rubro.

B. COSTES TRANSACCIONALES: DESGLOSE POR PROYECTO

- 3.4 El Cuadro 3 a continuación detalla los costos transaccionales por proyecto, subregión y tipo de coste. Se detalla el monto presupuestado para cada tipo de coste por proyecto y, asimismo, el monto y porcentaje de costos realizados.

- 3.5 Vale recalcar que, al no figurar cargos contra el Fondo, bajo algunos de los proyectos, esto no implica que no se generaron costes para el Banco durante las diferentes etapas del ciclo de cada proyecto. Debido al arreglo especial para este Fondo, no se están cargando costes de personal para la preparación y ejecución de proyectos cofinanciados. Estos costes son absorbidos por el BID en su totalidad. El BID también absorbe los costes no relacionados a personal en la etapa de preparación de proyectos cofinanciados (ver cuadro 1 “No Cobrado al Fondo”).
- 3.6 Adicionalmente, las cifras sobre los costes transaccionales del presupuesto de gastos por proyecto no incluyen información sobre el proyecto per se, ni sobre el avance en la ejecución de los proyectos aprobados. El Anexo I del Informe Anual del Fondo proporciona para cada operación los datos básicos y financieros, los objetivos y componentes del proyecto, y también los avances en los productos y resultados hasta el 31 de diciembre de 2024.
- C. COSTES ADMINISTRATIVOS: DESGLOSE POR DIVISIÓN DEL BANCO
- 3.7 Los **Costes Administrativos** presupuestados para 2024 (\$134.822) estaban estipulados para cubrir gastos de apoyo de tres divisiones del BID: el Departamento de Finanzas (FIN), la División de Agua y Saneamiento (INE/WSA), y la Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento (GPS/GCM).
- 3.8 Durante el 2024, se contabilizó contra este rubro un total de \$125.032, lo que representa una ejecución presupuestaria del 93 por ciento de lo estimado. El cuadro 3 presenta los costes por división según contabilizados financieramente por el BID.

Cuadro 3  
Costes Administrativos  
Presupuesto Estimado vs. Ejecutado al 31 de diciembre de 2024

COSTES ADMINISTRATIVOS (US\$ miles)				
Unidad y Actividad		Presupuestado	Ejecutado	% Ejec.
FIN	Administración de inversión a 4 por mil del activo más US\$	16.822	16.685	
	Contabilidad financiera: reportes mensuales, anuales y	25.000	25.000	
	Servicio financiero transaccional (de ejecución)	3.000	3.000	
	Total FIN	44.822	44.685	100%
INE/WSA	Administración operativa y técnica del fondo.	70.000	64.747	92%
GCM	Seguimiento y coordinación de relación institucional entre la FECASALC, el Gobierno Español y el Banco. Preparación y entrega de informe anual y de seguimiento preparación de presupuesto de gastos y rendición de gastos reales.	20.000	15.600	78%
TOTAL COSTES ADMINISTRATIVOS 2024		134.822	125.032	93%

- 3.9 Los gastos de **FIN** se habían presupuestado en \$44.822 para la administración de la inversión, la contabilidad financiera, los reportes y el servicio financiero transaccional. Se cargó al Fondo un total de \$44.685 equivalente a una ejecución de 100 por ciento. Esta cifra está compuesta por los siguientes subtipos de gastos: (a) \$16.685 por *administración de la inversión* de los recursos del Fondo; (b) \$25.000 para la *contabilidad financiera y reportes mensuales*; y (c) \$3.000 por servicio financiero que incluye \$1.000 por proyecto.

- 3.10 Los recursos que recibe FIN del Fondo se basan principalmente en una tarifa fija establecida durante la creación del SFW y una fórmula de costes relacionado con el monto de la inversión. En ese sentido, FIN es el único departamento al que se le reembolsa los servicios prestados según la descripción estipulada en el Cuadro 4, independientemente de cuánto tiempo dedique su personal al Fondo o si incurre en gastos de consultoría y otros, o no.
- 3.11 Los gastos correspondientes a **INE/WSA** se habían presupuestado en \$70.000. Su ejecución fue de \$64.747.
- 3.12 **GPS/GCM** había presupuestado \$20.000 para gastos relacionados a la preparación y rendición del presupuesto y el informe anual al donante. La ejecución fue de \$15.600.
- D. DETALLE: INICIATIVAS ESPECIALES, EVALUACIONES EXTERNAS Y PLAN DE ACCIÓN FECASALC PROYECTOS
- 3.13 En el documento de presupuesto de gastos 2024 cual se presentó a España en octubre 2023 se había presupuestado un total de \$669.940 para las **iniciativas especiales** de los rubros III, IV, V, VI y VII (mencionados abajo) y \$2.733.467 para el rubro VIII: Acciones Complementarias a las Operaciones. Se ejecutaron \$3.270.948 para las actividades detalladas más abajo.
- 3.14 **Rubro III: Fortalecimiento a Instituciones Involucradas en Programas del Fondo** tenía presupuestado un monto de \$40.000. Se ejecutaron \$7.288 en 2024.
- 3.15 **Rubro IV. Eventos.** No se había presupuestado ningún gasto bajo este rubro en 2023.
- 3.16 **Rubro V. Evaluaciones Externas.** No se había presupuestado ningún gasto bajo este rubro en 2023.
- 3.17 **Rubro VI: RR.HH.** contempla el apoyo a los distintos aspectos técnicos y operativos del Fondo para cual se había presupuesto un monto de \$509.940. Se ejecutó contra este monto la suma de \$385.460.
- 3.18 **Rubro VII. Comunicación y Gestión de Conocimiento para Plan de Acción.** El rubro para cubrir gastos relacionados con la comunicación de los resultados que se están obteniendo con el FECASALC y la sistematización y difusión de productos de conocimiento y lecciones aprendidas de los programas tenía presupuestado un total de \$120.000 y se imputaron gastos por un total de \$38.073.
- 3.19 **Rubro VIII: Acciones Complementarias a las Operaciones.** Se presupuestó un total de \$2.733.467 para este rubro para 2024. Este rubro contemplaba la realización de diagnósticos (\$272.820), la realización de evaluaciones ex post (\$544.467) y la aprobación de operaciones/cooperaciones técnicas. Se aprobaron tres operaciones en Paraguay, una Regional y en Venezuela por un monto total de \$2.516.000 y se ejecutaron \$324.127 de gastos relacionados a las evaluaciones ex post.

PR-T1360	Apoyo al sector de agua y saneamiento en Paraguay hacia una provisión sostenible de los servicios y la planificación sectorial	466.000
RG-T4428	Apoyo al desarrollo de esquemas de colaboración conjunta para el sector de los recursos hídricos en la Isla de la Española – REGIONAL (Haití y República Dominicana)	150.000
VE-G1002	Apoyo la mejora de provisión de agua en centros de salud prioritarios en Venezuela	1.900.000

- 3.20 El **Cuadro 4** abajo incluye el detalle de la ejecución del presupuesto total general para el 2024.

Cuadro 4  
Ejecución Total Presupuesto General 2024

PRESUPUESTO DE GASTOS 2024 - APROBADO Y EJECUTADO														
COSTE TRANSACCIONAL POR PROYECTO					Ej ejecución		Evaluación		Financiado		Total		% Ej ec.	
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de Proyecto		País		Financiado		Ej ejecución		Evaluación		Financiado		% Ej ec.
O D		No. de												

V. RESUMEN

- 5.1 En base a la disponibilidad actual de \$593.657.898 y considerando:
- (i) el monto para proyectos – \$566.669.583<sup>2</sup>;
  - (ii) los gastos realizados 2009-2024 – \$20.695.898;
  - (iii) el presupuesto aprobado 2025 ajustado por la operación de Paraguay – \$3.649.841;
  - (iv) el presupuesto proyectado ajustado 2026 – \$1.005.657;
- Se estaría generando un superávit para el Fondo por **\$1.636.920**. En reportes pasados se presentaba el superávit considerando también los intereses estimados. Dada la incertidumbre de la pandemia en los mercados, en este momento no es posible estimar una proyección de los intereses que se podrían generar por lo cual, el superávit no incluye esta proyección.
- 5.2 Finalmente, el Estado Financiero No Auditado al 31 de diciembre de 2024 provee información en forma agregada que incluye entre otros: (i) los montos comprometidos para los proyectos; (ii) el uso del presupuesto de gastos bajo el rubro de gastos directos e indirectos y el coste del estado financiero auditado que se cargó directamente al Fondo en el 2024 bajo este mismo rubro; y (iii) los intereses devengados.

<sup>2</sup> Este monto tiene en cuenta cancelaciones y no cuenta las cooperaciones complementarias del rubro VIII.

## Spanish Fund for Water and Sanitation

December 31, 2024

(Expressed in United States Dollar)

**Statement of Assets**

Cash	34,381
Investments	9,545,115
<b>Total Assets (1)</b>	<b>9,579,496</b>

	<b>Prior Years Accumulated</b>	<b>Current Year</b>	<b>Total</b>
<b>Administrator's Accountability:</b>			
Fund contributed	579,595,659	-	579,595,659
	579,595,659	-	579,595,659
Income from investments	13,496,064	566,174	14,062,239
Expense from cash accounts	(33,040)	(2,375)	(35,415)
Technical cooperation expense	(5,896,064)	(595,102)	(6,491,166)
Other finance expense	(566,224,308)	(1,569,555)	(567,793,863)
Direct and indirect expenses	(12,411,930)	(902,608)	(13,314,538)
Exchange Gains	435	158	593
	(571,068,842)	(2,503,308)	(573,572,150)
<b>Total Fund Balance</b>	<b>8,526,817</b>	<b>(2,503,308)</b>	<b>6,023,509</b>
Interfund accounts payable (receivable)			43,057
Undisbursed technical cooperation			1,628,625
Undisbursed other financing			1,868,056
Other liabilities			16,250
<b>Total Liabilities and Fund Balance (1)</b>			<b>9,579,497</b>

(1) Data are rounded; detail may not add up to subtotals and totals because of rounding.

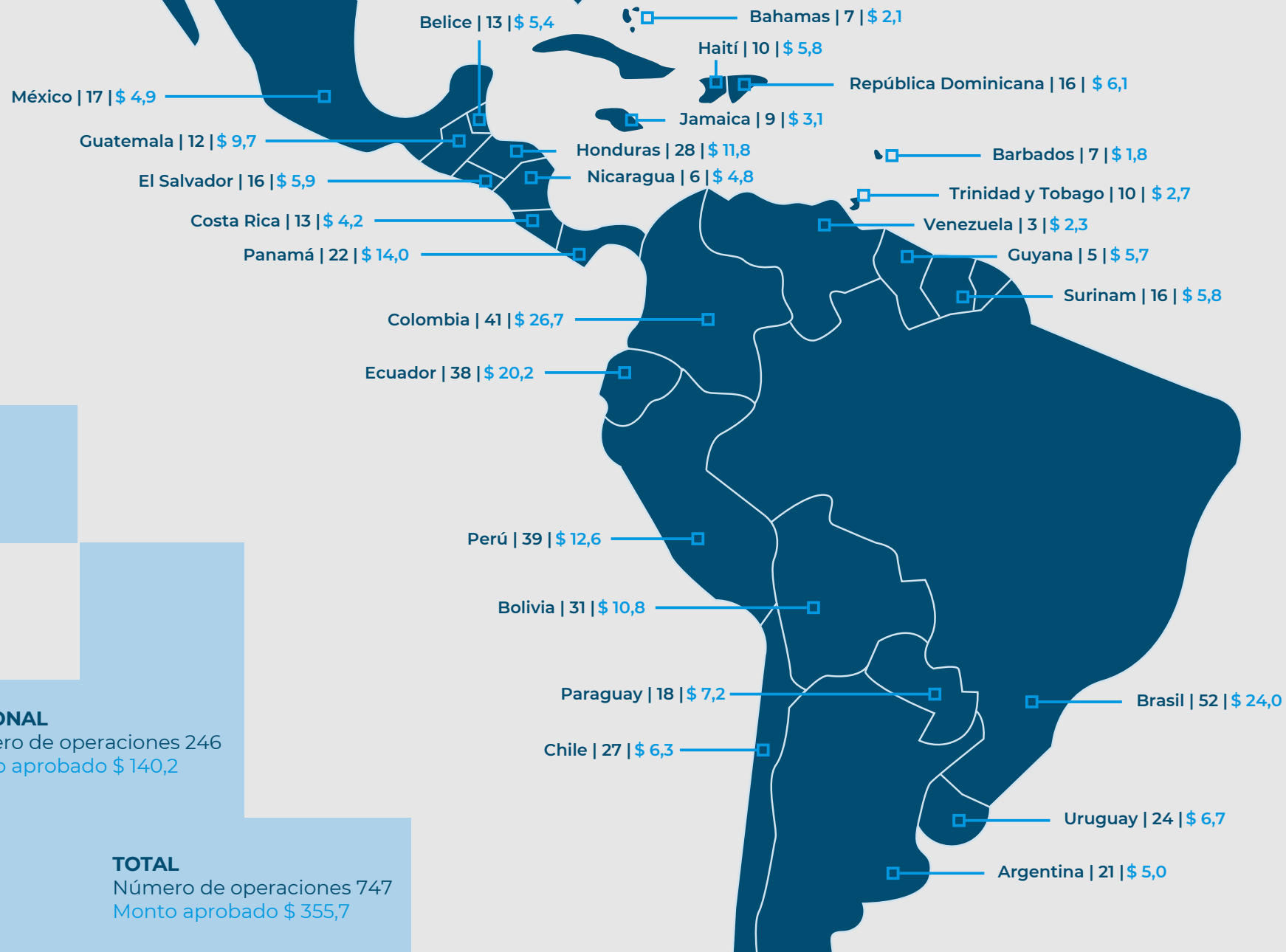
2024

# Financiamiento no reembolsable

En 2024, el BID aprobó 747 operaciones no-reembolsables\* por un total de USD 355,7 millones en todos los países beneficiarios de América Latina y el Caribe y en 17 sectores diferentes. Estas aprobaciones fueron posibles gracias a la variedad de fuentes de financiamiento compuestas por contribuciones tanto del Banco como de donantes que están bajo la administración de la Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento de la Oficina de Alianzas Globales (GPS/GCM). Estas operaciones jugaron un papel fundamental en la ejecución del programa operativo 2024 del Banco.

\*Esto incluye operaciones de cooperación técnica y operaciones de inversión no reembolsables, y excluye consultores financiados con fondos externos.





#### REGIONAL

Número de operaciones 246  
Monto aprobado \$ 140,2

#### TOTAL

Número de operaciones 747  
Monto aprobado \$ 355,7

Número de operaciones | Millones de USD

2024 | Financiamiento no reembolsable

# Aprobaciones por país

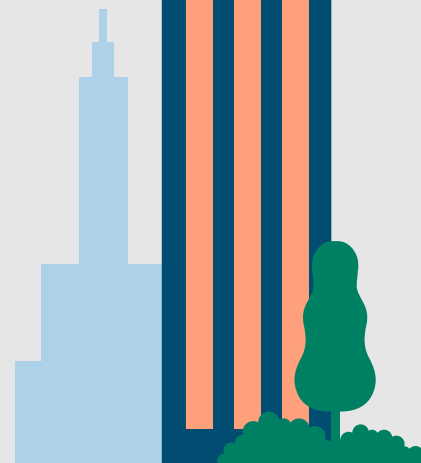
Medioambiente y  
Desastres Naturales



**\$ 48,2**  
**105**

Reforma / Modernización  
del Estado

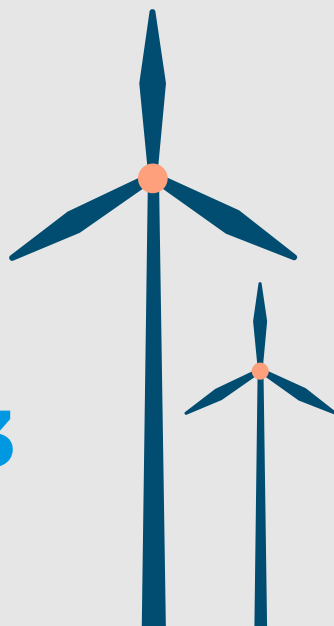
**\$ 40**  
**128**



Inversiones Sociales

**\$ 36,6**  
**93**

Energía

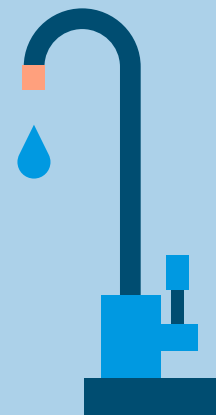


**\$ 32,3**  
**46**

Empresas Privadas y  
Desarrollo de Pyme

**\$ 23,4**  
**33**

Agua y Saneamiento



**\$ 23,3**  
**50**

Mercados Financieros

**\$ 21,1**  
**28**

## Aprobaciones por sector

Millones de USD | Número de operaciones

2024 | Financiamiento no reembolsable

Transporte

\$ 20,8  
40

Ciencia y Tecnología



\$ 20,1  
30

Múltiples Sectores

\$ 19,4  
37

Salud

\$ 17,7  
23

Agricultura y  
Desarrollo Rural



\$ 14,4  
27

Educación



\$ 11,2  
40

Desarrollo y Vivienda  
Urbanos

\$ 10,7  
31

Integración Regional

\$ 7,1  
13

Comercio

\$ 5,9  
13

Turismo Sostenible

\$ 3,3  
9

## Aprobaciones por sector

Millones de USD | Número de operaciones

2024 | Financiamiento no reembolsable

Programas estratégicos  
de desarrollo

\$ 154,8

530

Financiamiento de  
proyectos específicos



\$ 57,4

36

Fondos intermediarios  
financieros (FIF)

\$ 47,6

51

Fondos fiduciarios de  
donantes múltiples

\$ 30,5

52

Fondos fiduciarios de  
donante único

\$ 65,4

78



## Aprobaciones por fuentes de financiamiento

Millones de USD | Número de operaciones

2024 | Financiamiento no reembolsable

