

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

BOLIVIA

**LÍNEA DE CRÉDITO CONDICIONAL PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN
(CCLIP) “PROGRAMA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS CON ENFOQUE
DE CUENCA”**

(BO-O0007)

**PRIMERA OPERACIÓN INDIVIDUAL BAJO LA CCLIP: “PROGRAMA
NACIONAL DE RIEGO TECNIFICADO CON ENFOQUE DE CUENCA I”**

(BO-L1226)

PROPUESTA DE PRÉSTAMO

Este documento fue preparado por el equipo de proyecto integrado por: Luis Miranda (CSD/RND), Jefe de Equipo; Juan de Dios Mattos (CSD/RND), Jefe de Equipo Alterno; Cristina Mecerreyes (INE/WSA), Jefe de Equipo Alterno de la CCLIP. Miembros: Lina Salazar, Mario González, Ginés Suárez, Julia Ciancio, John Asprilla y Elizabeth Chávez (CSD/RND); Mauro Nalesso (INE/WSA); Jaime Fernández-Baca, Jorge Choquehuanca (CSD/CCS); Fernanda Caribé; Miguel Orellana, Iván Gaviria (VPC/FMP); Javier Jimenez (LEG/SGO); Mónica Castro (ESG/CBO); Julia Miguez y Raimon García (VPS/ESG); y Gina Peñaranda (CAN/CBO).

De conformidad con la Política de Acceso a Información, el presente documento se divulga al público de forma simultánea a su distribución al Directorio Ejecutivo del Banco. El presente documento no ha sido aprobado por el Directorio. Si el Directorio lo aprueba con modificaciones, se pondrá a disposición del público una versión revisada que sustituirá y reemplazará la versión original.

ÍNDICE

RESUMEN DEL PROYECTO	1
I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y MONITOREO DE RESULTADOS.....	2
A. Antecedentes, problemática y justificación.....	2
B. Objetivos, componentes y costo	9
C. Indicadores clave de resultados.....	11
II. ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO Y PRINCIPALES RIESGOS	12
A. Instrumentos de financiamiento	12
B. Riesgos ambientales y sociales	13
C. Riesgos fiduciarios.....	15
D. Otros riesgos y temas clave.....	15
III. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN.....	16
A. Resumen de los arreglos de implementación	16
B. Resumen de los arreglos para el monitoreo de resultados	19

ANEXOS	
Anexo I	Matriz de Efectividad en el Desarrollo (DEM) - Resumen
Anexo II	Matriz de Resultados
Anexo III	Acuerdos y Requisitos Fiduciarios

ENLACES ELECTRÓNICOS REQUERIDOS (EER)	
EER#1	Plan de Ejecución Plurianual (PEP) / Plan Operativo Anual (POA)
EER#2	Plan de Monitoreo y Evaluación
EER#3	Resumen de la Revisión Ambiental y Social (ESRS)
EER#4	Plan de Adquisiciones

ENLACES ELECTRÓNICOS OPCIONALES (EEO)	
EEO#1	Análisis Económico del Proyecto
EEO#2	Análisis del Sector – Informe de la muestra
EEO#3	Programa de Riego Tecnificado - VRHR
EEO#4	Fortalecimiento Organizacional y Asistencia Técnica Productiva - FORATP
EEO#5	Reglamento Operativo del Programa - ROP
EEO#6	Diagnóstico de Género
EEO#7	Sostenibilidad y Cambio Climático
EEO#8	Marco de Gestión Ambiental y Social - MGAS
EEO#9	Complementación de Presas – AAS & PGAS
EEO#10	Sistemas de Riego – AAS & PGAS
EEO#11	Represa y Sistema de Riego Tecnificado Pasopaya (Presto) – EIAS & PGAS
EEO#12	Riego Sauce Pampa (Yamparaez) – EIAS & PGAS
EEO#13	Presa Kupini (Villa Rivero) – EIAS & PGAS
EEO#14	Represa Calicanto (Villa Rivero) – EIAS & PGAS
EEO#15	Represa Uñala Jatun Era (Yotala) – EIAS & PGAS
EEO#16	Referencias Bibliográficas
EEO#17	Filtro de Salvaguardias Ambientales y Sociales

ABREVIATURAS	
APySB	Agua Potable y Saneamiento Básico
AAS	Análisis Ambiental y Social
BM	Banco Mundial
CAF	Banco de Desarrollo de América Latina
CC	Cambio Climático
CCLIP	Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión
EDTP	Estudios de Diseño Técnico de Preinversión
ETAS	Estudio de Impacto Ambiental y Social
ERD	Evaluaciones de Riesgo de Desastres
ESS	Estrategia Ambiental y Social
ETA	Entidad Territorial Autónoma
FIDA	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
FORATP	Fortalecimiento Organizacional y Asistencia Técnica Productiva
GIRS	Gestión Integral de Residuos Sólidos
IGAS	Informe de Gestión Ambiental y Social
MIC	Manejo Integral de Cuencas
MGAS	Marco de Gestión Ambiental y Social
MMaYA	Ministerio de Medio Ambiente y Agua
MPAS	Marco de Políticas Ambientales y Sociales
MPD	Ministerio de Planificación del Desarrollo
NDC	Contribuciones Nacionales Determinadas (siglas en inglés)
OE	Organismo Ejecutor
OGC	Organismos de Gestión de Cuencas
PAAS	Plan de Acción Ambiental y Social
PGAS	Planes de Gestión Ambiental y Social
PDES	Plan de Desarrollo Económico y Social
PIB	Producto Interno Bruto
PNC	Plan Nacional de Cuencas
PPRH	Plan Plurinacional de Recursos Hídricos
POD	Propuesta de Desarrollo de la Operación
SGAS	Sistema de Gestión Ambiental y Social
SPF	Filtro de Política de Salvaguardas
SSF	Formulario de Evaluación de Salvaguardia
TAR	Tratamiento de Aguas Residuales
UA	Unidades Agrícolas
UCP-PPCR	Unidad Coordinadora de Programas – Programas y Proyectos Climáticamente Resilientes
UCEP-MI RIEGO	Unidad de Coordinación y Ejecución del Programa “Más Inversión para Riego”
UEP	Unidades Ejecutoras del Programa
VRHR	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego

RESUMEN DEL PROYECTO
BOLIVIA
LÍNEA DE CRÉDITO CONDICIONAL PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN (CCLIP) “PROGRAMA NACIONAL DE
RECURSOS HÍDRICOS CON ENFOQUE DE CUENCA”
(BO-O0007)
PRIMERA OPERACIÓN INDIVIDUAL BAJO LA CCLIP: “PROGRAMA NACIONAL DE RIEGO TECNIFICADO
CON ENFOQUE DE CUENCA I”
(BO-L1226)

Términos y Condiciones Financieras					
Prestatario:				Facilidad de Financiamiento Flexible ^(a)	
Estado Plurinacional de Bolivia				Plazo de amortización:	25 años
Organismo Ejecutor:				Período de desembolso:	5 años
Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) a través de su Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR)				Período de gracia:	10,7 años ^(b)
				Tasa de interés:	Basada en SOFR
				Comisión de crédito:	^(c)
Fuente	CCLIP (US\$)	Primera Operación Individual (US\$)	%	Comisión de inspección y vigilancia:	^(c)
BID (Capital Ordinario) ^(d) :	500.000.000	150.000.000	100	Vida Promedio Ponderada (VPP):	15,24 años
Total:	500.000.000	150.000.000	100	Moneda de aprobación:	Dólares de los Estados Unidos de América
Esquema del Proyecto					
<p>Objetivo de la CCLIP (BO-O0007): Contribuir a la seguridad hídrica en cuencas prioritarias del país, para asegurar la disponibilidad sostenible del recurso para riego agrícola y consumo humano, bajo un enfoque de cuenca y cambio climático.</p> <p>Objetivo de la primera operación individual bajo la CCLIP (BO-L1226): Mejorar la seguridad alimentaria y los ingresos de los hogares rurales. Los objetivos específicos son: (i) mejorar las capacidades de gobernanza del recurso hídrico a nivel nacional y local; (ii) aumentar la eficiencia en el uso del agua para riego en departamentos priorizados; y (iii) incrementar la productividad agrícola y la resiliencia climática de los productores, priorizando la participación de mujeres.</p>					
<p>Condiciones contractuales especiales previas al primer desembolso del financiamiento: (i) Que el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) haya aprobado y puesto en vigencia el Reglamento Operativo del Programa (ROP) en los términos y condiciones previamente acordados con el Banco (¶3.4); y (ii) Que se haya presentado evidencia de que se ha asignado o contratado el equipo técnico de apoyo clave de cada una de las Unidades Ejecutoras del Programa (UEP) a cargo de la ejecución del programa, con base a los términos de referencia previamente acordados con el Banco (¶3.2).</p> <p>Condiciones contractuales ambientales y sociales: estas condiciones están descritas en el Anexo B del Resumen de la Revisión Ambiental y Social (ESRS).</p>					
Excepciones a las políticas del Banco: Ninguna					
Alineación Estratégica					
Desafíos^(e):		SI <input checked="" type="checkbox"/>	PI <input checked="" type="checkbox"/>	EI <input type="checkbox"/>	
Temas Transversales^(f):		GE <input checked="" type="checkbox"/> y DI <input type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/> y ES <input checked="" type="checkbox"/>	IC <input checked="" type="checkbox"/>	

^(a) Bajo los términos de la Facilidad de Financiamiento Flexible (documento FN-655-1) el Prestatario tiene la opción de solicitar modificaciones en el cronograma de amortización, así como conversiones de moneda, de tasa de interés, de productos básicos y de protección contra catástrofes. En la consideración de dichas solicitudes, el Banco tomará en cuenta aspectos operacionales y de manejo de riesgos.

^(b) Bajo las opciones de reembolso flexible de la Facilidad de Financiamiento Flexible (FFF), cambios en el periodo de gracia son posibles siempre que la Vida Promedio Ponderada (VPP) Original del préstamo y la última fecha de pago, documentadas en el contrato de préstamo, no sean excedidas.

^(c) La comisión de crédito y la comisión de inspección y vigilancia serán establecidas periódicamente por el Directorio Ejecutivo como parte de su revisión de los cargos financieros del Banco, de conformidad con las políticas correspondientes.

^(d) En virtud del documento AB-2990, el desembolso de los recursos del Préstamo estará sujeto a los siguientes límites máximos: (i) hasta un 15% durante los primeros 12 meses; (ii) hasta un 30% durante los primeros 24 meses; y (iii) hasta un 50%, durante los primeros 36 meses, todos los cuales serán contados a partir de la fecha de aprobación del Préstamo por el Directorio Ejecutivo del Banco (¶2.2).

^(e) SI (Inclusión Social e Igualdad); PI (Productividad e Innovación); y EI (Integración Económica).

^(f) GE (Igualdad de Género) y DI (Diversidad); CC (Cambio Climático) y ES (Sostenibilidad Ambiental); y IC (Capacidad Institucional y Estado de Derecho).

I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y MONITOREO DE RESULTADOS

A. Antecedentes, problemática y justificación

1. Antecedentes generales

1.1 **El contexto económico y social postpandemia.** La pandemia del COVID-19 desatada en 2020 tuvo un impacto significativo en el país. Ese año, se registró una caída del Producto Interno Bruto (PIB) de 8,0% y la tasa de desempleo se duplicó a 8,4% respecto al promedio de los años anteriores [1]¹². En 2021 la economía boliviana comenzó a recuperarse a partir de la flexibilización de las medidas sanitarias, registrándose un crecimiento del PIB de 5.0% [2]. Sin embargo, los desafíos de recuperación económica y social se manifiestan de manera particular en las zonas rurales, donde más del 50% aún vive en condiciones de pobreza [6]. En este contexto, el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) 2021-2025 propone abordar los desafíos del desarrollo rural con foco en la problemática de seguridad hídrica³, reconociendo la importancia vital del acceso a fuentes de agua segura para el desarrollo productivo y social y la seguridad alimentaria.

1.2 Para atender la problemática de seguridad hídrica, el Gobierno, a través del Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD) solicitó una CCLIP Multisectorial, en el marco del Plan Plurinacional de Recursos Hídricos (PPRH) (2021-2025) y el Plan Nacional de Cuencas (PNC). Ambos planes y la solicitud del Gobierno identifican la necesidad de un adecuado manejo integral del recurso hídrico para garantizar su disponibilidad, calidad y resiliencia, en particular, en dos áreas clave: (i) Recursos Hídricos y Riego Agrícola (RHyRA); y (ii) Agua Potable y Saneamiento Básico (APySB)⁴.

2. Problemática hídrica de las cuencas

1.3 **La seguridad hídrica en el contexto del cambio climático.** La problemática de las cuencas hidrográficas en Latinoamérica se refleja en un creciente estrés hídrico que afecta principalmente la agricultura, la seguridad alimentaria y el acceso al agua de grupos vulnerables [4]. Diversos modelos climáticos muestran que esta problemática se magnifica por los efectos del CC (cambios de patrones, intensidad y frecuencia de precipitación), con impactos negativos en la producción de alimentos y el suministro de agua [5]. En la región Andina la variación del escurrimiento en cuencas que dependen del deshielo se ha agudizado en los últimos años [6]. La elevada dependencia del agua en estas zonas de baja precipitación, junto a la limitada capacidad de almacenamiento del recurso, ponen en riesgo la seguridad hídrica [26]. Modelos regionales muestran una tendencia decreciente de las precipitaciones (60%) entre las cuales se encuentra las zonas andinas áridas y semiáridas del altiplano y valles de Bolivia [4]. Se estima que el 41% del territorio boliviano presenta condiciones de déficit hídrico [7].

¹ Ver listado completo de Referencias Bibliográficas identificadas por el número entre corchetes [#] [EEO#7](#).

² En 2019 la desocupación fue de 4.83% y en 2018 fue de 4.27.

³ La seguridad hídrica se entiende como la capacidad de una población para garantizar el acceso sostenible a cantidades adecuadas de agua de calidad aceptable para mantener los medios de vida, el bienestar humano y el desarrollo socioeconómico, y que asegure la protección contra la contaminación y los desastres relacionados con el agua, para preservar los ecosistemas en un clima de paz y estabilidad política. Naciones Unidas (2013).

⁴ Saneamiento básico incluye los subsectores de alcantarillado sanitario, plantas de tratamiento de aguas residuales, gestión integral de residuos sólidos y drenaje pluvial (PSDI).

- 1.4 De acuerdo con el Índice Global de Riesgo Climático, Bolivia está entre los 10 países con mayor grado de exposición y vulnerabilidad a desastres climáticos de Latinoamérica y el Caribe [8]. Los fenómenos climáticos extremos se han incrementado, con inundaciones, heladas y sequías que impactan principalmente poblaciones vulnerables que dependen de la agricultura, y ponen en riesgo el abastecimiento de agua en las ciudades del país [9]. En 2016 y 2020 el gobierno declaró estado de emergencia nacional por déficit hídrico. En 2016, [la sequía afectó 8 departamentos y 37 municipios](#), afectando el 80% de la producción agrícola en siete municipios del departamento de Santa Cruz, y dejando sin agua, por varias semanas, a la ciudad de La Paz [11], evidenciándose limitaciones en las capacidades e instrumentos para la planificación y gestión eficiente de parte de Entidades Territoriales Autónomas (ETA) y prestadores de servicios.
- 1.5 En el contexto de los países de Latinoamérica y el Caribe, los principales usos del recurso son para riego agrícola y para fines domésticos; con extracciones que equivalen a un 70% y 19% del caudal total extraído, respectivamente [4]. Además, la seguridad hídrica y la seguridad alimentaria están interrelacionadas, y constituyen desafíos importantes en países altamente vulnerables como Bolivia [13].
- 1.6 **La problemática hídrica desde la perspectiva del sector agropecuario, la importancia del riego y el desafío de la seguridad alimentaria.** Este sector representa el 13% del PIB y es la principal actividad económica para el 77% de la población rural del país. La agricultura familiar campesina e indígena, con explotaciones pequeñas de baja productividad y bajos niveles de ingreso, representa el 68% del número de Unidades Agrícolas (UA) [14]. Se estima que el 53.9% de la población rural boliviana vive en condiciones de pobreza y el 33.4% en pobreza extrema, y que la incidencia de la pobreza entre los hogares cuyos ingresos provienen de la agricultura es mayor al 80% [15]. La problemática hídrica en el sector agropecuario se manifiesta en términos de productividad asociada al acceso a riego, lo que a su vez incide en los niveles de ingreso y la seguridad alimentaria de las familias productoras. Por otro lado, siendo el riego agrícola el uso principal del agua en las cuencas, se requiere que su uso sea eficiente para garantizar su disponibilidad sostenible, resiliencia y conservación.
- 1.7 En términos de productividad, el rendimiento promedio por hectárea de los principales cultivos del país es sensiblemente inferior al de los países vecinos. Los rendimientos de cereales y tubérculos, por ejemplo, son 57% y 39% del promedio de Suramérica. Un factor determinante de la baja productividad es el nivel de cobertura de riego. Si bien el área bajo riego se ha incrementado de 226.565 Ha en 2000 a 519.319 en 2020, representa tan solo el 21% del área apta para riego del país. Existe amplia evidencia empírica sobre el impacto positivo del riego en la productividad, el ingreso agrícola, y la resiliencia climática [16]. Evaluaciones ex-post y de impacto de programas de riego evidencian mejoras significativas de productividad e ingresos entre pequeños productores beneficiarios [17]. Cabe destacar, sin embargo, que la tecnología predominante en Bolivia es el riego por gravedad, estimándose que métodos de riego tecnificado son utilizados por solo un 2.1% de las familias productoras y en 3,1% del área regada [14]. El uso de métodos de riego tecnificado es fundamental para la gestión del recurso hídrico y adaptación al CC en zonas vulnerables, pudiéndose alcanzar eficiencias del 75% al 90% [18]. El riego tecnificado se define como la aplicación de métodos de riego presurizado ya sea por aspersión, goteo u otros en la parcela de cultivo, incluyendo todas las instalaciones necesarias para control, medidas de caudal y presión. Datos del MMAyA muestran un promedio de eficiencia actual de los sistemas de riego tradicional del 35%.

- 1.8 Los factores que restringen la adopción de sistemas de riego, sobre todo tecnificado, incluyen restricciones de liquidez y acceso al crédito e información, aversión al riesgo, ineficiencias en el mercado, falta de asistencia técnica oportuna y de calidad, y ausencia de organizaciones locales de gestión, entre otros [3].
- 1.9 La baja productividad agropecuaria en Bolivia se refleja también en bajos ingresos de la población rural y en altos niveles de inseguridad alimentaria [9]. En 2016, la tasa de desnutrición crónica infantil en el área rural alcanzó a 24% [19]. Evaluaciones de programas de riego, constataron un aumento del ingreso medio anual de las familias campesinas beneficiarias de US\$464 dólares a US\$1.353 dólares por familia, como consecuencia de las inversiones en riego [20] y [17]. La totalidad de las familias evaluadas mejoraron sus ingresos; el 40% superó el nivel de pobreza y cubrió sus necesidades de alimentación, vivienda, salud y educación, el 40% pasó de pobreza extrema a moderada y el 20% superó el nivel de indigencia. La baja productividad y su efecto en los ingresos afecta la seguridad alimentaria. El MMAyA muestra que el 44% de la población rural sufre de algún tipo de inseguridad alimentaria [36]. Más aún, en los Departamentos priorizados por el Gobierno, la inseguridad alimentaria es de 58%. [17] y [27] muestran que inversiones en riego, reducen la inseguridad alimentaria en 2%, especialmente en familias lideradas por mujeres.
- 1.10 **Brechas de género en la seguridad hídrica.** Desde la perspectiva de género, la seguridad hídrica y alimentaria es particularmente crítica, considerando el papel que juega la mujer en la agricultura familiar. Ante escasez de agua, son las mujeres quienes cargan con la responsabilidad de la provisión a nivel familiar (64% vs. 24% hombres; 8% niñas y 4% niños) [29]. La matrícula escolar de las niñas incrementa 15% cuando las comunidades cuentan con agua potable y baños. Bolivia se encuentra entre los países con mayores disparidades socioeconómicas y de género. De acuerdo con UNDP (2015), el índice de desigualdad de género en Bolivia sería de 0,45, mientras que el promedio para América Latina sería de 0,39. Según los resultados de un estudio económico sobre el impacto de los desastres climáticos en las mujeres y la seguridad alimentaria en Bolivia, los hogares liderados por mujeres son los que sufren mayores pérdidas en todos los escenarios, debido a su fuerte presencia en las actividades de agricultura tradicional [8]. Este estudio muestra que la caída del empleo, la escasez y aumento de precios de los alimentos tienen impacto mayor en los hogares con la mujer como cabeza del hogar.
- 1.11 En el marco de las experiencias del MMAyA, la sistematización de información sobre la perspectiva de género y su relación con el riego identifica acciones específicas a la participación y beneficio directo a mujeres: (i) la participación de mujeres en los directorios de junta de regantes y en los servicios de asistencia técnica y de acompañamiento, corresponde a 27% y 30,2% respectivamente; y (ii) en la prestación directa del servicio de asistencia técnica, a pesar de que las familias están lideradas en 25% por mujeres, únicamente 5.68% participan en los eventos de capacitación ([EEO#6](#)).
- 1.12 **La problemática hídrica desde la perspectiva del sector de APySB.** La ausencia de servicios adecuados de APySB a nivel familiar, unido a las bajas cobertura de Tratamiento de Aguas Residuales (TAR) y Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS), impactan no sólo a la agricultura sino también al turismo y los espacios recreacionales, y afectan la salud y el bienestar de la población, disminuyendo la calidad del recurso. La falta de saneamiento generó en 2014 pérdidas económicas del orden de US\$1.278 millones, lo que representa el 4% del PIB de Bolivia, provocando 5.35 millones de casos de enfermedades tratadas

por falta de saneamiento [31]. Además, afecta el equilibrio ecológico de especies que habitan en agua y suelos y sus servicios ecosistémicos asociados. En Bolivia persisten importantes brechas en las coberturas de acceso a APySB entre las áreas urbanas y rurales, especialmente en lo que se refiere al TAR. De acuerdo con los datos proporcionados por el Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB), la brecha en el acceso a agua segura entre lo urbano y rural era de 27% (con una cobertura de 95% vs. 68%, respectivamente) y de 26% para saneamiento (con 71% vs el 45%, respectivamente), reportando tan sólo una cobertura de 34,6% en lo que se refiere al TAR en los sistemas de alcantarillado, siendo un riesgo para la salud y fuente importante de contaminación de los cursos de agua y suelos [28], reduciendo la disponibilidad de agua segura para uso doméstico y productivo. Con relación a residuos sólidos, sólo un 59.4% de la población cuenta con recolección adecuada [32]. La gestión inadecuada de los residuos sólidos genera contaminación de aguas superficiales y subterráneas, que imposibilitan usos posteriores del recurso hídrico. El desafío de ampliar los niveles de cobertura de APySB de forma sostenible en las cuencas viene asociado con retos de gobernanza y gestión que requieren un adecuado manejo de los recursos hídricos.

- 1.13 **El estado de la gobernanza para la gestión hídrica.** La literatura coincide en identificar la importancia de la gobernanza para la gestión hídrica [21]. Bolivia cuenta con un marco legal que reconoce y promueve la GIRH, en línea con principios internacionales⁵, que incluye entre otros: la Ley Marco de Autonomías y Descentralización, la Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien, el PPRH (2021-2025), y PNC, entre otros. Este marco reconoce y prioriza mandatos para desarrollar y fortalecer Unidades de Gestión de Cuencas (UGC), Organismos de Gestión de Cuencas (OGC), plataformas interinstitucionales, sistemas de monitoreo e información hídrica, y Estudios de Diseño Técnico de Preinversión (EDTP) para el Manejo Hídrico de Cuencas (MHIC) [22]. Para la implementación de este marco sectorial, el sector impulsa el fortalecimiento de unidades ejecutoras especializadas. No obstante, la fragmentación a nivel gubernamental, institucional y subnacional afecta la coordinación adecuada del recurso hídrico [23]. Se destaca la importancia de desarrollar y modernizar sistemas integrales y coordinados de información hidrológica para la toma de decisiones y gestión adecuada [13]. La débil Gobernanza en el sector no permite una adecuada asignación del recurso hídrico. Esto también afecta la planificación de inversiones.

3. Justificación de la CCLIP

- 1.14 La CCLIP multisectorial ofrece un instrumento programático adecuado para acompañar a mediano y largo plazo iniciativas multisectoriales que requieren acciones integrales y sinérgicas en el espacio geográfico de una cuenca hídrica. Por tanto, la CCLIP es el instrumento óptimo para implementar el PPRH (2021-2025) y el PNC, y contribuir a alcanzar objetivos estratégicos a través de dos sectores/áreas clave: (i) recursos hídricos y riego agrícola; y (ii) agua potable y saneamiento básico. La CCLIP permitirá integrar el análisis de oferta y demanda hídrica al nivel de cuenca y facilitará la identificación e implementación de inversiones sectoriales complementarias.

⁵ La GIRH se define como: "El proceso que promueve la gestión y el desarrollo coordinado del agua, de la tierra y de los recursos relacionados, con el fin de maximizar el bienestar económico y social con equidad y sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales". (Comisión Técnica, GWP, 2000).

- 1.15 Desde la perspectiva del sector de recursos hídricos y riego agrícola, los proyectos bajo la CCLIP buscarán mejorar la gestión, planificación y toma de decisiones sobre el recurso hídrico para propósitos de riego buscando un incremento de eficiencia de uso, productividad y seguridad alimentaria en zonas rurales. Los proyectos del sector de APySB buscarán mejorar la gestión, planificación y toma de decisiones sobre el recurso hídrico para incrementar la cobertura de servicios básicos de agua, alcantarillado sanitario, GIRS y TAR, bajo un enfoque de gestión eficiente, reúso, protección de fuentes de agua, y seguridad hídrica en las cuencas. De manera transversal, la CCLIP contribuirá a la resiliencia y adaptación al CC, a la protección de los servicios ecosistémicos, a la gobernanza y gestión eficiente del agua, y a la reducción de brechas de género y diversidad.
- 1.16 En términos de financiamiento, la CCLIP contribuirá parcialmente a las necesidades de estos planes. Las brechas de inversión y cobertura en ambos sectores continúan siendo significativas. En el caso de riego, desde la promulgación de la Ley de Riego se declara la Década del Riego 2015-2025, con una meta de alcanzar 1 millón de hectáreas. Igualmente, en el sector de APySB, el Gobierno ha fijado como meta alcanzar niveles de cobertura de agua segura de 95.5% a nivel urbano y 76.7% a nivel rural para 2025, y de 89.4% y 52.2% respectivamente para alcantarillado. En este contexto, la CCLIP contribuirá a las metas del PDES y apoyará al país a avanzar en sus compromisos internacionales de CC⁶.

4. Contexto de la primera operación de la CCLIP: Recursos Hídricos y Riego

- 1.17 **Área de intervención:** Se identificaron preliminarmente proyectos en seis departamentos del país (Chuquisaca, Cochabamba, La Paz, Tarija, Oruro y Potosí) [14]. Se trata de zonas donde los productores son altamente vulnerables a sequías, lo cual muy probablemente empeorará debido a los escenarios futuros de incremento de la temperatura y reducción de lluvias [38]. Estas áreas han sido priorizadas en función de criterios técnicos de disponibilidad de agua, vocación productiva, seguridad alimentaria y características agroclimáticas. Se parte de una cartera inicial de 57 proyectos⁷ en diferentes zonas agroecológicas, que incluyen: (i) altiplano; (ii) valles altos; (iii) valles bajos; y (iv) chaco. Las zonas de riego pre-identificadas se encuentran entre los 1.200 msnm a los 3.800 msnm, con una alta variabilidad en términos de precipitación y temperaturas. En estas zonas se pueden encontrar condiciones topográficas, geológicas e hidrológicas que permiten justificar la implementación de sistemas de riego tecnificado, para proveer el abastecimiento de agua para riego en las épocas de sequías y/o veranillos.
- 1.18 **Caracterización productiva y problemática:** Las zonas donde intervendrá la primera operación de la CCLIP enfrentan diferentes problemas de tipo productivo y de manejo de recursos naturales. El 45% de los sistemas de riego preidentificados tienen algún tipo de infraestructura construida (por ejemplo, obras de toma o represas artesanales), con bajos niveles de eficiencia en el uso de agua, en promedio 35%. La mayoría de los canales son de tierra o revestidos, pero sin cobertura, lo que genera altas tasas de evapotranspiración. Las prácticas actuales de riego son ineficientes, maximizan el área regada sin satisfacer las necesidades

⁶ Las Contribuciones Nacionales determinadas (NDC) de Bolivia, entre las metas relacionadas al sector agua, establecen alcanzar hasta 2030: 1,3 millón de hectáreas bajo riego eficiente, 1.400 millones m³ de capacidad de almacenamiento de agua, así como 12 millones de hectáreas con Manejo Integral de Cuencas (MIC) (MMAyA - APMT 2022).

⁷ Entre los que se encuentran los 14 de la muestra.

de los cultivos, reduciendo la productividad. Al incrementar la eficiencia y manejo del agua, se podrá incrementar la frecuencia de riego, en los momentos oportunos. Las zonas que no cuentan con riego dependen completamente del ciclo de lluvias, que es menos predecible debido a los efectos del CC. Los cultivos predominantes en los municipios identificados para el programa son: maíz, papa, arveja y haba. Con el programa de riego se haría posible la opción de producir cultivos tales como: manzana, tomate, papa, cebolla, uva, aguacate, kiwi, chirimoya, mango, ajo, nuez, durazno, camote y cítricos, según la zona agroecológica de intervención.

- 1.19 Paralelamente, la gestión efectiva, adopción de tecnologías de riego tecnificado y la sostenibilidad de las inversiones en los sistemas de riego dependen de juntas de regantes consolidadas. La literatura y las lecciones aprendidas de programas financiados por el Banco identifican estas organizaciones de regantes como clave para la adecuada operación y mantenimiento de las inversiones realizadas y el éxito de este tipo de programas [25]. Además, la poca participación de mujeres en las juntas de regantes compromete el éxito de las inversiones en el mediano y largo plazo. Capacitación específica para que las mujeres puedan ejercer funciones dentro de las juntas de regantes incrementa su participación efectiva [25].
- 1.20 **Beneficiarios:** Los beneficiarios se caracterizan por ser pequeños productores (que poseen entre 1 y 2 ha por productor), de comunidades campesinas, originarias, con bajos y variables niveles de productividad e ingresos agrícolas (US\$832/Ha - US\$2.033/Ha) [14], y cuyos ingresos dependen esencialmente de la agricultura. Con base en lecciones aprendidas, el programa ha previsto que la provisión de asistencia técnica tenga un enfoque de género y promueva la participación de las mujeres en la gobernanza del riego. Con esta operación se espera beneficiar a 12.508 familias (¶1.38). Datos del MMAyA muestran que el 53% de los municipios donde se encuentran los sistemas de riego son de origen étnico Quechua y 32% son de origen Aymara. El restante se distribuye entre mestizo y guaraní.
- 1.21 **Estrategia de intervención.** El programa promoverá un enfoque integral para atender los problemas descritos anteriormente, específicamente: (i) se proveerá de herramientas al MMAyA para gestionar más eficientemente los recursos hídricos; (ii) se facilitará la asistencia técnica y acompañamiento a los productores, durante la construcción y operación de los sistemas de riego; (iii) se financiarán sistemas de riego tecnificado de alta frecuencia dentro de parcelas; y (iv) se incrementará la calidad de los diseños de la infraestructura con enfoque de manejo de cuencas. Tanto el PCR del préstamo PRONAREC II (BO-L1084) y la evaluación de impacto de PRONAREC I (BO-L1076) muestran que es necesario financiar una parte del sistema de riego tecnificado dentro de la parcela para que los agricultores adopten la tecnología. Esto en parte se debe a los diferentes niveles de aversión al riesgo. Estas actividades se desarrollarán a través de dos unidades ejecutoras del VRHR: UCP-PPCR y UCEP – MI RIEGO⁸.
- 1.22 **Experiencia e impacto de las operaciones del Banco en el sector.** La experiencia de proyectos financiados por el Banco en la región demuestra que la adopción de tecnologías, incluyendo la expansión del riego y la adopción de riego tecnificado, tiene impactos positivos significativos en la productividad e ingresos. La evaluación del Programa de Apoyos Directos para la Creación de Iniciativas

⁸ UCP-PPCR, Unidad Coordinadora de Programas. UCEP – MI RIEGO, Unidad de Coordinación y Ejecución del Programa “Más Inversión para Riego.

Agroalimentarias Rurales – CRIAR en Bolivia, mostró que la adopción de nuevas tecnologías entre pequeños productores incrementó en 92% la productividad, en 36% los ingresos netos agropecuarios y entre 20 % y 30% la seguridad alimentaria [27]. La evaluación del Programa de Apoyos a la Innovación Tecnológica Agropecuaria (PATCA) – [2443/OC-DR](#) en República Dominicana mostró que el riego tecnificado tiene efectos positivos en la productividad y la diversificación de cultivos [34 y 35]. Ambas evaluaciones mostraron que los incentivos a través de subsidios para la adopción de tecnologías fueron efectivos. En el caso de CRIAR, incentivos en promedio de US\$1.200 permitieron incrementar los ingresos, mientras que en PATCA los incentivos para riego por goteo fueron de US\$2.340, con efectos positivos en ingresos y productividad.

- 1.23 El Banco tiene una larga experiencia en el financiamiento de programas de riego en Bolivia y otros países de la región. En Bolivia, el Banco ha financiado desde 1996 varias operaciones orientadas a expandir y mejorar los sistemas de riego comunitario. Estas incluyen: (i) PRONAR, [964/SF-BO](#) que financió 158 proyectos, incorporando el riego a más de 14.000 ha, y beneficiando a más de 12.000 familias; (ii) PRONAREC, [2057/BL-BO](#) que financió 54 sistemas incorporando riego a 9.060 Ha y beneficiando a 10.691 familias; (iii) PRONAREC II, [3060/BL-BO](#), que financió 73 proyectos para agregar 12.604 ha bajo riego y beneficiar a 14.800 familias; y (iv) PRONAREC III, [3699/BL-BO](#) (83% desembolsado), financiará 25.000 ha bajo riego, beneficiando a 21.000 familias a su conclusión en 2023. La evaluación de impacto del programa PRONAREC I encontró que los productores beneficiados incrementaron el uso de semillas mejoradas, tecnología y maquinaria, aumentando el valor de la producción agrícola (47%), los ingresos del hogar (30%) y el valor de las ventas (80%) a través de una mejor conectividad con los mercados [17]. Adicionalmente, otros estudios que analizan la adopción de riego muestran que el periodo para la obtención de beneficios en el incremento de la productividad requiere de aproximadamente cuatro años para desarrollarse [34 y 35].
- 1.24 **Lecciones aprendidas.** La preparación de la primera operación de la CCLIP aprovechó lecciones aprendidas de proyectos financiados por el Banco (¶1.22) y otras agencias multilaterales (Banco de Desarrollo de América Latina - CAF, el Programa Bolivia WATCH [37] y el Banco Mundial - BM). Esta experiencia muestra la importancia de: (i) contar con diseños técnicos de buena calidad; (ii) fortalecer capacidades de las entidades especializadas, sobre todo en la contratación de obras; (iii) establecer mecanismos adecuados de acompañamiento y seguimiento de resultados y gestión de riesgos; (iv) coordinación y colaboración de las instituciones de los diferentes niveles de gobierno para una gestión adecuada de los recursos hídricos de las cuencas; y (v) asegurar la sostenibilidad de las inversiones con base en asistencia técnica y financiamiento oportuno a los productores.
- 1.25 **Complementariedad con otras operaciones.** La primera operación de la CCLIP complementa y apoya varias operaciones que financia el Banco: (i) esta operación se ha formulado utilizando avances de diagnósticos y diseños técnicos que se realizan a través de la operación de PRONAREC III ([3699/BL-BO](#)); complementa actividades de la operación ([4403/BL-BO](#)), que financia obras de protección en las cuencas priorizadas; y (iii) utilizará herramientas y estrategias del Programa Multipropósito de Agua Potable y Riego para los Municipios de Batallas, Pucarani y El Alto (77% desembolsado).
- 1.26 **Coordinación con otros donantes.** Los Programas del MMAyA dirigidos a mejorar la gestión del recurso hídrico con enfoque de cuenca cuentan también

con el apoyo financiero del BM, y CAF. Con la finalidad de apoyar y coadyuvar la producción agrícola en los sistemas de riego implementados a través de los programas que desarrolla el MMAyA, junto al MDRyT han conformado la “Plataforma de producción bajo riego”. El Gobierno de Suecia participará en el financiamiento de la operación mediante una garantía en el marco del acuerdo con el Banco (GN-2989).

- 1.27 **Alineación estratégica.** La CCLIP y la primera operación son consistentes con la segunda Actualización de la Estrategia Institucional 2020-2023 (AB-3190-2) y está alineada a los desafíos: (i) Inclusión Social e Igualdad a través de su contribución al indicador familias pobres de zonas rurales mejorando sus ingresos; y (ii) Productividad e Innovación por su contribución a incrementar la productividad agrícola; También se alinea con los temas transversales de: (i) Equidad de Género, a través de la mayor participación de las mujeres en los comités de riego y asistencia técnica diferenciada; (ii) Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental, al promover tecnologías para aumentar la eficiencia del uso de agua y la adaptación y mitigación de los efectos del CC; y (iii) Capacidad Institucional y Estado de Derecho, a través del fortalecimiento de entidades de gobierno y sus capacidades de coordinación. Asimismo, contribuye con el Marco de Resultados Corporativos 2020-2023 (GN-2727-12) a los indicadores de: (i) “agricultores con acceso mejorado a inversiones y servicios agrícolas”; y (ii) instituciones con capacidades gerenciales y de tecnología digital reforzadas. Según la [metodología conjunta de los BMD de financiamiento climático](#), se estima que el 98% de los recursos del BID se invierten en apoyo al aumento de la adaptación climática. La operación está alineada con la Estrategia de País del Grupo BID con Bolivia 2022-2025 (GN-3088) en sus objetivos estratégicos: 1.1 (contribuir a apoyar la reconstrucción económica); 1.2 (contribuir a mejorar la productividad de sectores seleccionados de la economía); y 2.1 (apoyar la diversificación productiva en sectores seleccionados). Finalmente, la operación es consistente con el Marco Sectorial de Cambio Climático (GN-2835-8), por medio del apoyo a la adopción de tecnologías y modelos de producción de adaptación y mitigación del cambio climático; con el Marco Sectorial de Agricultura (GN-2709-10), por medio de inversiones en infraestructura de riego y asistencia técnica; y con el Marco Sectorial de Seguridad Alimentaria (GN-2825-8), ya que el acceso a riego contribuirá a mejorar la disponibilidad, el acceso, y la estabilidad de los alimentos.

B. Objetivos, componentes y costo

1. CCLIP Programa Nacional de Recursos Hídricos con Enfoque de Cuenca

- 1.28 **Objetivo de la CCLIP.** El objetivo de la CCLIP es contribuir a la seguridad hídrica en cuencas prioritarias del país para asegurar la disponibilidad sostenible del recurso para riego agrícola y consumo humano, bajo un enfoque de cuenca y cambio climático.
- 1.29 **Sectores elegibles.** La CCLIP contribuirá a cubrir parcialmente necesidades de financiamiento en dos sectores: (i) recursos hídricos y riego agrícola; y (ii) agua potable y saneamiento básico⁹. Para la habilitación de operaciones de crédito individuales se deberá considerar que éstas respondan a una lógica de priorización y complementación a las intervenciones ejecutadas desde un enfoque integral de cuencas, en línea con los planes de gestión integral del recurso hídrico del VRHR

⁹ Incluye de manera integral intervenciones de saneamiento.

- 1.30 **Tipo, modalidad y arreglos institucionales.** La CCLIP será del tipo Multisectorial I, conforme a la Política del Banco aplicable (GN-2246-13) y respectivas Guías Operativas (OP-1622-3). Al pertenecer ambos sectores elegibles al MMAY, este Ministerio será el Organismo Ejecutor (OE) de la CCLIP y asegurará que las inversiones estén alineadas y cumplan con los objetivos esperados. Se prevé que la CCLIP estará integrada tentativamente por cuatro operaciones de préstamo.
- 1.31 **Monto y plazo.** La CCLIP será de hasta US\$500 millones a ser asignados por un período de utilización de hasta 10 años, con operaciones individuales acordadas en la Programación del Banco con el País y que sean elegibles según la Política para CCLIP (GN-2246-13), y respectivas Guías Operativas (OP-1622-3).

2. Primera operación individual de la CCLIP. Programa de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca (BO-L1226)

- 1.32 **Objetivos del programa.** Los objetivos generales de la primera operación de la CCLIP son mejorar la seguridad alimentaria y los ingresos de los hogares rurales. Sus objetivos específicos son: (i) mejorar las capacidades de gobernanza del recurso hídrico a nivel nacional y local; (ii) aumentar la eficiencia en el uso del agua para riego en departamentos priorizados; y (iii) incrementar la productividad agrícola y la resiliencia climática de los productores, priorizando la participación de mujeres.
- 1.33 **Componente 1: Manejo integrado de recursos hídricos en cuencas productivas (US\$28.055.000).** Este componente financiará: (i) estudios de manejo hídrico de cuencas que orientarán la gestión integral de los recursos hídricos y la identificación y planificación de inversiones multisectoriales en la cuenca considerando los escenarios climáticos de mayor presión sobre el agua; (ii) formulación de proyectos de riego tecnificado (Estudios de Diseño Técnico de Preinversión - EDTP a nivel nacional) que profundizarán la inclusión de medidas de adaptación al CC; (iii) el Fortalecimiento Organizacional y Asistencia Técnica Productiva (FORATP), que contempla el acompañamiento y asistencia técnica a productores, juntas de regantes, comunidades, y asociaciones de productores, con un enfoque de cadenas productivas, género y CC que fortalecerán la autogestión, la gobernanza y la capacidad cooperativa para el uso y conservación del agua; (iv) diseño e implementación de un sistema nacional de modelación y monitoreo de recursos hídricos que articule los sistemas de información existentes y facilite la toma de decisiones, incluyendo actividades de coordinación interinstitucional y fortalecimiento de entidades clave en la gestión del recurso hídrico; (v) diseño de un sistema de seguimiento y evaluación de inversiones en riego; y (vi) supervisión y control de calidad de los EDTP y FORATP. Se prevé que los EDTP incluyan por lo menos un 10% de inversión del proyecto en medidas de protección y conservación de cuenca integrando un enfoque de adaptación basado en ecosistemas. El FORATP, por su parte, está diseñado para acompañar a los beneficiarios (juntas de regantes y productores) de los sistemas de riego, durante la construcción y operación, por un período estimado de tres años (§3.5).
- 1.34 **Componente 2: Inversión en proyectos de riego tecnificado (US\$117.250.000).** Este componente financiará: (i) la construcción, supervisión y control de calidad de los sistemas de riego a nivel comunitario; incluyendo captación, almacenamiento, regulación, distribución e instalación de riego tecnificado de alta frecuencia (goteo, microaspersión y aspersión) en parcelas, con el acompañamiento de asistencia técnica FORATP; y (ii) las acciones complementarias estructurales y no estructurales para la conservación y

protección de las cuencas y la seguridad hídrica para riego, tales como reforestación, control de erosión, protección de riveras y protección de fuentes hídricas, entre otras. Los EDTP (¶1.33) analizarán la viabilidad de las inversiones previstas en este componente, con base en diseño holístico de las obras físicas, las intervenciones de riego tecnificado en parcelas, medidas de conservación en la cuenca, entre otros. Los criterios de elegibilidad y detalles operativos se describen en el ¶3.5.

- 1.35 **Administración, evaluación y auditoría (US\$4.695.000).** Bajo este rubro se financiará la administración y gestión del programa, incluyendo el seguimiento, evaluación y auditorías.
- 1.36 **Muestra representativa.** Para la preparación de la primera operación de la CCLIP se han analizado 14 proyectos representativos del total de inversiones previstas. Los proyectos incluyen inversiones en el almacenamiento, obras de toma, conducción, riego tecnificado de alta frecuencia, y protección de la cuenca. La muestra incluye: 5 proyectos con presas nuevas; 5 proyectos con presas existentes; 4 proyectos con obras de toma directa (no requieren presas); de estos, 2 proyectos incluyen con sistemas de riego de alta frecuencia en parcelas. Los criterios que se utilizaron para construir la muestra fueron, que incluyan: (i) todos los tipos de obras; (ii) a todas las zonas agroecológicas; y (iii) proyectos desarrollados por PRONAREC III y las ETA. Los 14 proyectos de la muestra representan el 34,5% del monto de inversiones previstas en ambos componentes del programa. La revisión de la muestra de proyectos permitió identificar áreas que requerían mayor énfasis en el análisis técnico, económico y ambiental lo que permitió complementar y actualizar los diseños (ver ¶3.5, criterios de elegibilidad).
- 1.37 **Contribución a metas de cambio climático.** A través de la ejecución de los componentes previstos se incrementará la resiliencia de los sistemas productivos de, al menos 12.280 de pequeños productores vulnerables a sequías y se fortalecerá la capacidad adaptativa del país por la mejora de los sistemas de información climática. Asimismo, el programa aportará a las metas de la NDC en el sector agua de Bolivia (ver nota de pie #6) con el incremento de 1.2 millones de m³ de capacidad de almacenamiento de agua, con cerca de 13.870 ha de áreas agrícolas bajo riego eficiente y manejo integral de cuencas con enfoque de CC en 140.000 Has. El programa facilitará la adopción de tecnologías de adaptación del cambio climático; el incremento de la temporada de cultivo; y reducirá la degradación de los suelos.

C. Indicadores clave de resultados

- 1.38 **Resultados esperados.** Los impactos esperados del programa son: (i) aumento de la seguridad alimentaria, medido a través del Índice de Seguridad Alimentaria (FAO) con un incremento de 25%; y (ii) aumento de 36% en los ingresos agrícolas netos de los agricultores familiares. Se prevé beneficiar a 12.508 familias de productores con 57 sistemas de riego tecnificado, incorporando 13.871 hectáreas adicionales bajo riego. Los impactos, resultados y productos esperados se detallan en el Anexo II.
- 1.39 **Viabilidad económica.** El análisis costo-beneficio ex ante se realizó utilizando un horizonte de 15 años y una tasa de descuento de 12%. Los costos incluyeron las inversiones del préstamo, así como costos adicionales recurrentes de producción, operación y mantenimiento de los sistemas de riego a nivel comunitario y a nivel de parcela. Los beneficios diferenciales cuantificados fueron el incremento de los ingresos obtenidos por mayor valor agregado, mayores ventas y mayor

producción. Los resultados del análisis, utilizando precios de eficiencia y asumiendo una tasa de adopción de riego tradicional de 50% y riego tecnificado en 25% de los productores beneficiados, confirman que el programa es viable en términos económicos, con un Valor Actual Neto de US\$5.384.583 y una Tasa Interna de Retorno del 13.5%.

II. ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO Y PRINCIPALES RIESGOS

A. Instrumentos de financiamiento

- 2.1 La primera operación individual de la CCLIP será financiada mediante un préstamo de inversión bajo la modalidad de Préstamo de Obras Múltiples (GOM). El costo total de programa es de US\$150 millones. La elección del instrumento de GOM se justifica en que financiará obras físicamente similares pero independientes entre sí y cuya factibilidad no depende de la ejecución de un número particular de proyectos. El Banco financiará la totalidad del programa con recursos del Capital Ordinario, de acuerdo con el siguiente Cuadro 1.

Cuadro 1. Costos estimados del Programa (US\$)¹⁰

Componentes	BID	Total	%
1. Componente 1: Manejo integrado de recursos hídricos en cuencas productivas	28.055.000	28.055.000	18,70%
1.1 Estudios de Diseño Técnico de Preinversión (EDTP)	12.860.000	12.860.000	8,57%
1.2 Monitoreo para el manejo integral de cuencas	3.585.000	3.585.000	2,39%
1.3 Fortalecimiento organizacional y asistencia técnica productiva	11.610.000	11.610.000	7,74%
2. Componente 2: Inversión en proyectos de riego tecnificado	117.250.000	117.250.000	78,17%
2.1 Inversiones en Sistemas de riego comunitario	103.738.000	103.738.000	69,16%
2.2 Inversiones en Sistemas de riego tecnificado	13.512.000	13.512.000	9,01%
3. Administración, Auditoría y Evaluación	4.695.000	4.695.000	3,13%
3.1 Administración del Programa – UCP-PPCR	1.915.000	1.915.000	1,28%
3.2 Administración de las Inversiones - UCEP MI RIEGO	2.030.000	2.030.000	1,35%
3.3 Auditoría y Evaluaciones	750.000	750.000	0,50%
TOTAL	150.000.000	150.000.000	100%

- 2.2 **Cronograma de desembolsos.** De conformidad con el documento AB-2990, el desembolso de los recursos del préstamo estará sujeto a los siguientes límites máximos: (i) hasta un 15% durante los primeros 12 meses; (ii) hasta un 30% durante los primeros 24 meses, y (iii) hasta un 50% durante los primeros 36 meses. Todos esos períodos se contarán a partir de la fecha de aprobación del préstamo por el Directorio Ejecutivo. Dichos límites pueden dejar de ser aplicables en la medida en que los requisitos enunciados en la política del Banco sobre tales límites se hayan cumplido, a condición de que el prestatario haya recibido una notificación por escrito al respecto. El período de desembolso será de 5 años,

¹⁰ Los costos desagregados de los componentes corresponden a estimaciones por grupo de actividades principales.

conforme a la experiencia previa en obras similares en el país. El plazo para el inicio de las obras comprendidas en el proyecto será de hasta 3 años, contados a partir de la vigencia del contrato de préstamo. Este plazo se determinó en función de la programación del diseño de las obras y el periodo promedio de construcción de PRONAREC III.

Cuadro 2. Desembolsos por año (US\$ Millones)

Fuente	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Total
BID	7,1	25,6	41,6	45,0	30,70	150,00
%	4,71%	17,07%	27,73%	29,98%	20,51%	100%

2.3 **Criterios de elegibilidad de la CCLIP.** La CCLIP cumple los requerimientos de elegibilidad aplicables para la CCLIP Modalidad I (MM-I) bajo la Política GN-2246-13 y sus Guías Operativas OP-1622-3, dado que: (i) los objetivos de la CCLIP figuran entre las siguientes prioridades definidas en la Estrategia de País del Grupo BID con el Estado Plurinacional de Bolivia para 2022-2025 (GN-3088): (a) contribuir a apoyar la reconstrucción económica; (b) contribuir a mejorar la productividad de sectores seleccionados de la economía; (c) apoyar la diversificación productiva en sectores seleccionados; (d) contribuir a la universalización de servicios básicos y sociales de calidad; (e) mejorar las condiciones de género y diversidad; (f) contribuir al fortalecimiento de capacidades institucionales; y (g) coadyuvar a la sustentabilidad ambiental, adaptación al CC y la implementación de las NDC; y (ii) el Organismo Ejecutor (MMAyA) tiene facultad para ejecutar y dar seguimiento al programa operativo general de todos los sectores incluidos en la línea de crédito.

2.4 **Elegibilidad de la primera operación individual bajo la CCLIP.** Esta primera operación individual cumple con las condiciones de elegibilidad establecidas en la Política y Guías Operativas: (i) se ha realizado la evaluación de la capacidad institucional del Organismo Ejecutor; (ii) el objetivo de la operación contribuye al logro de los objetivos multisectoriales de la CCLIP, ya que promueve la seguridad hídrica a través de la eficiencia del uso de agua para riego, al tiempo que se incrementa la seguridad alimentaria en el medio rural en Bolivia; y (iii) la operación está contemplada en el sector elegible de la CCLIP.

B. Riesgos ambientales y sociales

2.5 De acuerdo con el Marco de Políticas Ambientales y Sociales (MPAS) del Banco, el programa se clasifica como Categoría B, debido a que se prevé que la construcción y operación de presas y sistemas de riego generarán impactos adversos de carácter moderado, localizado y de corto plazo. Todos los proyectos de la muestra se desarrollan en áreas rurales de uso agrícola intervenidas, degradadas y con escaso valor en términos de biodiversidad, por lo que no se anticipan impactos en hábitats críticos, degradación de hábitats naturales, pérdida de biodiversidad, afectación a servicios ecosistémicos ni impactos acumulativos socioambientales significativos. Los Planes de Gestión Ambiental y Social (PGAS) de los proyectos de la muestra definen medidas para garantizar el mantenimiento del caudal ecológico de la cuenca, evitar la pérdida de hábitats terrestres y acuáticos y prevenir la degradación del ecosistema por el uso inadecuado de plaguicidas y agroquímicos. Los proyectos no requieren el reasentamiento involuntario de población, ya que todas las obras se ejecutan en terrenos propiedad de las comunidades solicitantes de los proyectos y cedidos por estas al municipio. No se han identificado afectaciones a los derechos de otras

comunidades aguas arriba y abajo de las presas, ni afectaciones al patrimonio cultural.

- 2.6 Las intervenciones del programa presentan exposición a amenazas con una peligrosidad Alta en el caso de inundación y sequía; Moderada por deslizamiento y helada; y Baja por sismo y erupción volcánica. La criticidad de la infraestructura se clasifica como Alta debido al planteamiento de nuevas presas de altura mayor a 15 metros, aunque ninguna sobrepasa los 1,05 millones de m³ de embalse. Por ello la clasificación de Riesgo de Desastres y Cambio Climático asignada es Alta. Los Estudios de Impacto Ambiental y Social (EIAS) y PGAS de la muestra incluyen Evaluaciones de Riesgo de Desastres (ERD) simplificadas y los respectivos Planes de Gestión de Riesgo de Desastres, los cuales deberán ser completados antes del inicio de las obras en base a las conclusiones de las ERD cualitativas que se deberán realizar durante el diseño final según marca el Plan de Acción Ambiental y Social (PAAS). El MGAS incluye directrices para el tratamiento de la seguridad de presas.
- 2.7 La calificación de Riesgo Ambiental y Social es Alta debido a la necesidad de fortalecer las capacidades de gestión socioambiental de las dos UEP, así como de las comunidades que quedan a cargo de la operación de las presas. Para mitigar el primer riesgo, ambas Unidades se dotarán de especialistas ambientales y sociales en el nivel central y regional, y desarrollarán e implementarán los instrumentos y procedimientos establecidos en el Sistema de Gestión Ambiental y Social del Programa. Respecto al segundo riesgo, cada proyecto que involucre presas desarrollará un Programa de Transferencia de Proyectos de Presas a las Comunidades para la Operación.
- 2.8 Por ser una operación de obras múltiples, y en cumplimiento con los requisitos del MPAS, se ha preparado: un EIAS y PGAS para cada uno de los cinco proyectos de la muestra que involucran la construcción de una nueva presa; un Análisis Ambiental y Social (AAS) y PGAS conjunto de los cinco proyectos de la muestra que involucran una presa ya existente; un AAS-PGAS conjunto de los cuatro proyectos de la muestra que no involucran presas sino captación directa; un Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) para los proyectos fuera de la muestra; y el Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) del Programa. La operación no financiará proyectos o actividades que: puedan generar impactos ambientales y sociales asimilables a una categoría A según lo definido en el MPAS del Banco; requieran el reasentamiento involuntario de población; o generen impactos adversos en comunidades indígenas distintas de las solicitantes del proyecto si no se cuenta con el consentimiento de éstas.
- 2.9 Todos los proyectos de la muestra fueron sometidos a consulta durante el diseño de las intervenciones, y se cuenta con las actas de consulta firmadas por toda la comunidad. Dado que en algunos de los proyectos se han realizado ajustes técnicos a los diseños originales y se han elaborado nuevos estudios socioambientales, durante el mes de octubre de 2022 se llevaron a cabo nuevas consultas significativas en ocho proyectos de la muestra, con una participación total de 927 personas (372 mujeres y 555 hombres). En todas las consultas los participantes manifestaron su apoyo unánime al proyecto, así como su descontento por el tiempo transcurrido desde que presentaron la solicitud al MMAyA. No hubo cuestionamientos sobre los aspectos ambientales, sociales y de seguridad de los proyectos; y las intervenciones de los participantes estuvieron dirigidas mayoritariamente a solicitar que se inicien las obras lo antes posible. Las versiones preliminares de los estudios socioambientales del programa se publicaron en la página web del Banco el 1 de julio de 2022, sus versiones

actualizadas el 29 de septiembre y las versiones finales, incluyendo los resultados e informes de consulta, el 7 de noviembre siguiendo las reglas del Banco.

C. Riesgos fiduciarios

- 2.10 Se ha identificado un riesgo medio vinculado a la suficiencia de personal calificado para la gestión fiduciaria del programa en ambas unidades. Para su mitigación se prevé entre las principales acciones: (i) asegurar contratos de mediano y largo plazo del personal que aseguren su estabilidad; (ii) realizar un dimensionamiento adecuado del equipo para cumplir con la demanda; (iii) capacitación y acompañamiento por parte del Banco; y (iv) detallar en el ROP los flujos de responsabilidades, definición de los requisitos administrativos, legales, operativos, sistemas y procedimientos de control interno. Para el fortalecimiento de ambas unidades se requiere además desarrollar procedimientos formales y herramientas de gestión y contar con asistencia técnica especializada durante la gestión.

D. Otros riesgos y temas clave

- 2.11 Otros riesgos identificados como relevantes son: (i) cambios potenciales de autoridades que modifiquen las prioridades de inversión del MMAyA (riesgo medio); (ii) acuerdos y convenios con las ETA no se suscriben oportunamente (riesgo alto); y (iii) procesos de transferencia a la comunidad, incluyendo la capacitación requerida para el mantenimiento no se implementan oportunamente (riesgo medio alto). Las medidas de mitigación son el diálogo técnico continuo que se mantiene con las autoridades y equipos técnicos del gobierno; y la implementación temprana de las herramientas de gerencia y seguimiento de proyecto del VRHR. Para la ejecución de la operación se ha identificado también como riesgo potencial dificultades de coordinación entre las instituciones del Gobierno Central y las ETA. Para ello, el diseño de Componente 1, las actividades de asistencia técnica y los recursos de Cooperación Técnica ATN/OC-19406-BO contemplan acciones para mitigar los riesgos identificados.
- 2.12 Durante la preparación de la operación se realizó la evaluación de la capacidad institucional de las dos Unidades Ejecutoras del VRHR a través de la metodología PACI. Según la evaluación, ambas cuentan en general con competencias técnicas, de planificación y programación; y de procesos fiduciarios. El resultado consolidado del análisis de las capacidades de ambas Unidades Ejecutoras presenta un grado de desarrollo y riesgo medio. Para la mitigación del riesgo medio se prevé entre las principales acciones: (i) capacitación en las áreas de contabilidad y control interno en políticas de gestión financiera del Banco; (ii) capacitación en políticas de adquisiciones del Banco; y (iii) la contratación/designación de personal exclusivo calificado y capacitado con perfiles de puestos fiduciarios (en gestión financiera y adquisiciones) de las Unidades Ejecutoras.
- 2.13 **Sostenibilidad de las inversiones.** Los EDTP han sido actualizados para incluir análisis ambientales y sociales que faciliten la concertación con las juntas de regantes y ETA. La implementación del FORATP, por un plazo mayor al de otros proyectos, permitirá a las juntas de regantes acompañar a las empresas constructoras y supervisoras para asegurar una recepción y operación adecuada de la infraestructura y equipamiento. El FORATP y los convenios con las ETA garantizarán el mantenimiento y operación de las presas para mantener los caudales de diseño, e incluyen provisiones para la sostenibilidad de las inversiones (ver ¶3.3).

- 2.14 Hitos para el procesamiento de la segunda operación de riego secuencial del CCLIP. De conformidad con la Política de preparación de CCLIP, se acordó con el Organismo Ejecutor los hitos que permitirán aprobar la segunda operación secuencial del sector 1: Recursos hídricos y riego. Estos hitos son: (i) que la operación BO-L1226 haya completado un informe de evaluación con avance satisfactorio; y (ii) que se hayan desembolsado o contratado como mínimo 30% de los recursos del Componente 2 de la primera operación.

III. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN

A. Resumen de los arreglos de implementación

- 3.1 El Prestatario será el Estado Plurinacional de Bolivia. El Organismo Ejecutor (OE) será el MMAyA a través de su Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR), que brindará los lineamientos estratégicos, velará por la adecuada articulación entre actores involucrados y supervisará la ejecución del programa. El VRHR ejecutará el programa a través de dos unidades desconcentradas: la UCP-PPCR y la UCEP-MI RIEGO. Este esquema responde a la estrategia institucional del MMAyA para armonizar las inversiones en el sector con el plan de inversiones de diversas fuentes de financiamiento externo. Ambas unidades desconcentradas tienen independencia administrativa, financiera y técnica para realizar sus funciones. La UCP-PPCR ejecutará el Componente 1, realizando la identificación y evaluación de los proyectos, gestionando la asistencia técnica y acompañamiento a los regantes. Ejecutará, además, los gastos de administración del Componente 1, auditoría y evaluación del programa. A su vez tendrá la responsabilidad de la planificación del programa y presentación al Banco de los informes semestrales de avance, de las auditorías, el seguimiento y evaluación del programa. La UCEP-MI RIEGO tendrá a su cargo la ejecución de los proyectos de infraestructura previstos en el Componente 2, así como, los gastos de Administración respectivos. Para la ejecución de las actividades del Componente 1, el MMAyA establecerá un esquema de ejecución que permita generar la integración de la planificación de cuencas con todos sus usuarios en base a un análisis y modelación de oferta y demanda de recursos hídricos, y su proyección bajo escenarios de CC. Para la ejecución de las actividades de asistencia técnica, el programa coordinará con el MDRyT, a través de la "Plataforma de producción bajo riego", la temporalidad y temática de la asistencia técnica para generar sinergias con programas complementarios¹¹.
- 3.2 **Conformación de equipos técnicos.** La UCP-PPCR y la UCEP-MI RIEGO conformarán equipos con dedicación exclusiva para la ejecución del programa. Estos equipos incluirán en cada una de ellas como mínimo lo siguiente: (i) coordinador técnico del programa; (ii) especialista financiero; (iii) especialista de adquisiciones; (iv) especialista en planificación; (v) especialista social; y (vi) especialista ambiental. **Será condición contractual especial previa al primer desembolso del financiamiento, que se haya presentado evidencia de que se ha asignado o contratado el equipo técnico de apoyo clave de cada una de las UEP a cargo de la ejecución del programa, con base a los términos de referencia previamente acordados con el Banco.** Esta condición es necesaria para asegurar que el OE cuente con la capacidad mínima necesaria para el inicio de la ejecución del proyecto. En concordancia con lo previsto en el análisis de capacidad institucional, el equipo del programa también será

¹¹ Con la finalidad de apoyar y coadyuvar la producción agrícola en los sistemas de riego implementados a través de los programas que desarrolla el MMAyA, junto al MDRyT se conformó la "Plataforma de Producción bajo Riego" mediante la Resolución Bi Ministerial No. 002/2027 del 15 septiembre 2017.

fortalecido con las siguientes posiciones con base a las necesidades de ejecución y programación: (i) especialista jurídico; y (ii) equipos técnicos nacional y regionales que incluirán especialistas ambientales y sociales.

- 3.3 **Convenios con gobiernos locales.** Para participar en el programa, cada ETA participante deberá suscribir un convenio inter- gubernativo con el MMAyA, a través del VRHR, que se detalla en el ROP. Estos convenios incluirán como mínimo: (i) acuerdos para aportar la contrapartida necesaria para llevar a cabo los proyectos que sean financiados con recursos del programa; (ii) de ser necesario, requerir de las ETA el instrumento legal de propiedad o posesión de los terrenos para riego tecnificado; e instrumentos de cesión o autorización donde se construirá la infraestructura; (iii) el instrumento legal de propiedad, cesión o posesión del área de embalse, cuando corresponda; y (iv) una vez entregadas las obras, el compromiso de las ETA para financiar y brindar asistencia técnica para el mantenimiento de los sistemas de riego, incluyendo los sistemas que incluyen presas.
- 3.4 **Reglamento Operativo del Programa (ROP).** El programa estará regido por un ROP que, entre otros, definirá: (i) las responsabilidades y funciones de los actores del programa y los mecanismos de coordinación entre ellos; (ii) las normas y procedimientos de programación y ejecución de actividades, flujograma, gestión administrativa y financiera, adquisiciones y contrataciones, auditorías, seguimiento y evaluación; (iii) los criterios de elegibilidad y priorización para financiar proyectos de riego; (iv) los criterios de elegibilidad para recibir financiamiento de riego tecnificado; (v) las estrategias de ejecución de FORATP; y (vi) las modalidades de ejecución de las medidas del PGAS. **Será condición contractual especial previa al primer desembolso del financiamiento, que el MMAyA haya aprobado y puesto en vigencia el ROP en los términos y condiciones previamente acordados con el Banco.** Este requerimiento se justifica en la necesidad de que el OE cuente con procedimientos claros para implementación del programa y el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
- 3.5 Los principales criterios operativos y de elegibilidad se describen a continuación y se describen en detalle en el ROP.

Cuadro 3. Criterios operativos y de elegibilidad

1.Fortalecimiento Organizacional y Asistencia Técnica Productiva (FORATP)	El FORATP se iniciará con la construcción de la obra y se ofrecerá al 100% de beneficiarios y tendrá una duración de hasta tres años. La estrategia de FORATP tendrá un enfoque de género y será culturalmente apropiado. La asistencia técnica incluirá cursos para mujeres; apoyo para la participación en eventos (provisión de alimentación; cuidado de niños); utilizará los idiomas locales; y será ajustada a las tradiciones y costumbres de las comunidades. Adicionalmente, el FORATP deberá estar alineado con los planes de manejo de cuenca, conservación y adaptación al CC. Las organizaciones de regantes también serán capacitadas a través del FORATP en la operación y mantenimiento de presas, en los sistemas de riego que las incluyan.
2.Financiamiento de riego tecnificado de alta frecuencia	El programa está diseñado para que el 100% de los beneficiarios potenciales tengan acceso a riego en el área de sus parcelas. El área de la parcela que contará con riego tecnificado se definirá durante la preparación de los EDTP. La instalación del equipamiento de riego tecnificado de alta frecuencia será parte del contrato de construcción y será entregado en funcionamiento

	<p>a los beneficiarios. El programa tiene como meta financiar hasta un 20% del área bajo riego con riego tecnificado de alta frecuencia. Este proceso contará con el apoyo de FORATP para asegurar el compromiso y la participación de los beneficiarios. Cada productor se beneficiará de hasta un monto promedio de US\$600 no reembolsables para implementar riego tecnificado de alta frecuencia en sus parcelas, mismos que forman parte de los EDTP de riego. Este incentivo será financiado en su totalidad por el programa, con criterios técnicos de equidad en su asignación. Los incentivos para la adopción de riego tecnificado de alta frecuencia cumplirán con los siguientes principios: (i) el control de calidad debe ser independiente; (ii) debe contribuir a objetivos de sostenibilidad ambiental y social; (iii) son eficientes técnica y económicamente para lograr la mayor adopción tecnológica; (vi) son transparentes y no-discrecionales en la asignación; y (v) promoverán la participación de mujeres. Los criterios de elegibilidad para que los productores reciban el incentivo incluyen: (i) derecho a uso de la tierra y/o constancia de éste; (ii) documento de identificación; (iii) firma de un compromiso de mantenimiento de los equipos provistos; (iv) que el productor se comprometa a financiar los insumos necesarios; y (v) que el productor tenga tierras ubicadas en el área con potencial para riego tecnificado de alta frecuencia</p>
3. Criterios de elegibilidad y priorización de los proyectos de riego	<p>Estos criterios incluyen: (i) el proyecto debe ser solicitado explícitamente por la ETA respectiva; (ii) el proyecto no podrá ser de Categoría A de acuerdo con el MPAS del Banco; (iii) el proyecto debe contribuir a las metas del PDES y a las metas de la Matriz de Resultados del programa; y (iv) que cuente con una Estrategia de Planificación Hídrica de cuenca.</p>
4. Centro de modelaje y proyección de recursos hídricos	<p>Este centro utilizará datos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), MDRyT, ETA, entre otros. La información que genere el centro será utilizada por diferentes instancias del Gobierno central y Gobiernos locales. Durante la ejecución del programa se establecerá una instancia de coordinación multisectorial. El esquema de ejecución de esta actividad y ubicación del centro serán definidos en el ROP en coordinación con las máximas autoridades y la operación del centro de modelaje se regirá por un reglamento específico, como anexo al ROP.</p>

- 3.6 **Auditoría externa.** La UCP-PPCR, presentará al Banco un informe por unidad ejecutora anualmente, dentro de los 120 días del cierre del respectivo ejercicio fiscal, los EFA por una firma de auditores independientes aceptables al Banco por el periodo de duración de la operación. La determinación del alcance y otros aspectos relacionados se regirá bajo la Guía OP-273-12 y el instructivo de Estados Financieros y Auditoría Externa. El costo de la auditoría será financiado con recursos del préstamo.
- 3.7 **Adquisiciones** Las adquisiciones y contrataciones se realizarán de conformidad con las Políticas para la adquisición de bienes y obras financiadas por el BID (GN-2349-15) y las Políticas para la selección y contratación de consultores financiados por el BID (GN-2350-15) y por lo dispuesto en el Plan de Adquisiciones. Cada unidad ejecutora, según corresponda, realizará las contrataciones de los proyectos a su cargo en directa coordinación con el Banco en lo relacionado a las no objeciones y revisiones necesarias. En aras de la eficiencia, se podrán celebrar convenios de precios (contratos con entrega no

definida de los servicios) y acuerdos marco para para la selección recurrente de servicios de consultoría (¶4.5 y 4.6 de GN-2350-15).

B. Resumen de los arreglos para el monitoreo de resultados

- 3.8 **Evaluación de impacto.** El programa cuenta con un Plan de Monitoreo y Evaluación ([EER#2](#)) que especifica la medición de indicadores, la metodología de evaluación de impacto, los requerimientos de datos (i.e. línea de base y encuesta de seguimiento), los responsables, y el presupuesto estimado para la implementación de las actividades. La evaluación de impacto se enfocará en evaluar la efectividad del programa en la adopción de riego tecnificado, la eficiencia en el uso del agua, los rendimientos agropecuarios y la seguridad alimentaria. El proyecto será evaluado utilizando una metodología cuasiexperimental.
- 3.9 **Evaluación de resultados.** Se realizará una evaluación de medio término, a los noventa (90) días contados a partir de la fecha de compromiso del cincuenta por ciento (50%) de los recursos del Préstamo; y una evaluación final, a los noventa (90) días contados a partir de la fecha de desembolso del noventa por ciento (90%) de los recursos del Préstamo. El informe de evaluación final incluirá además los resultados de la medición de impacto del programa de acuerdo con el plan acordado con el Banco.

Matriz de Efectividad en el Desarrollo		
Resumen BO-O0007 & BO-L1226		
I. Prioridades corporativas y del país		
1. Prioridades Estratégicas del Grupo BID e Indicadores del CRF		
Retos Regionales y Temas Transversales	-Inclusión Social e Igualdad -Productividad e Innovación -Equidad de Género y Diversidad -Cambio Climático -Capacidad Institucional y Estado de Derecho	
Nivel 2 del CRF: Contribuciones del Grupo BID a los Resultados de Desarrollo	-Agricultores con acceso mejorado a inversiones y servicios agrícolas (#) -Instituciones con capacidades gerenciales y de tecnología digital reforzadas (#)	
2. Objetivos de desarrollo del país		
Matriz de resultados de la estrategia de país	GN-3088	1.1 Contribuir a apoyar la reconstrucción económica; 1.2 Contribuir a mejorar la productividad de sectores seleccionados de la economía; y 2.1 Apoyar la diversificación productiva en sectores seleccionados.
Matriz de resultados del programa de país		La intervención no está incluida en el Programa de Operaciones de 2022.
Relevancia del proyecto a los retos de desarrollo del país (si no se encuadra dentro de la estrategia de país o el programa de país)		
II. Development Outcomes - Evaluability		Evaluable
3. Evaluación basada en pruebas y solución		8.3
3.1 Diagnóstico del Programa		2.5
3.2 Intervenciones o Soluciones Propuestas		3.5
3.3 Calidad de la Matriz de Resultados		2.3
4. Análisis económico ex ante		10.0
4.1 El programa tiene una TIR/VPN, o resultados clave identificados para ACE		1.5
4.2 Beneficios Identificados y Cuantificados		3.0
4.3 Supuestos Razonables		2.5
4.4 Análisis de Sensibilidad		2.0
4.5 Consistencia con la matriz de resultados		1.0
5. Evaluación y seguimiento		9.5
5.1 Mecanismos de Monitoreo		4.0
5.2 Plan de Evaluación		5.5
III. Matriz de seguimiento de riesgos y mitigación		
Calificación de riesgo global = magnitud de los riesgos*probabilidad		Medio Alto
Clasificación de los riesgos ambientales y sociales		B
IV. Función del BID - Adicionalidad		
El proyecto se basa en el uso de los sistemas nacionales		
Fiduciarios (criterios de VPC/FMP)		
No-Fiduciarios		
La participación del BID promueve mejoras adicionales en los presuntos beneficiarios o la entidad del sector público en las siguientes dimensiones:		
Antes de la aprobación se brindó a la entidad del sector público asistencia técnica adicional (por encima de la preparación de proyecto) para aumentar las probabilidades de éxito del proyecto	Sí	BO-T1390; BO-T1406; BO-T1408

El proyecto es el primero de la CCLIP, que tiene como objetivo general contribuir a la seguridad hídrica en cuencas prioritarias del país para asegurar la disponibilidad sostenible del recurso para riego agrícola y consumo humano, bajo un enfoque de cuenca y cambio climático. Los objetivos específicos son: (i) mejorar las capacidades de gobernanza del recurso hídrico a nivel nacional y local; (ii) aumentar la eficiencia en el uso del agua para riego en departamentos priorizados; y (iii) incrementar la productividad agrícola y la resiliencia climática de los productores, priorizando la participación de mujeres. El logro de estos objetivos contribuirá al objetivo general de mejorar la seguridad alimentaria y los ingresos de los hogares rurales.

En general, el diagnóstico es adecuado, con un problema bien identificado y sus determinantes claras. La matriz de resultados exhibe lógica vertical con objetivos específicos claros, aunque esta se ve disminuida por el alcance del Objetivo Específico 1. Los indicadores de la matriz de resultado, son en su mayoría SMART y permiten demostrar el cumplimiento de los objetivos específicos. El análisis económico consistió en la estimación de los beneficios netos del programa a través de un Análisis Costo Beneficio (ACB) para los Componentes 1 y 2.

El programa cuenta con un Plan de Monitoreo y Evaluación donde se especifica: (i) la metodología para la medición de indicadores; (ii) la atribución de los resultados a las actividades del proyecto; (iii) los requerimientos de datos; y (iv) los responsables y el presupuesto estimado. Se propone una evaluación de impacto cuasi-experimental, que busca estimar el impacto del proyecto en la adopción de riego, en el valor de la producción agrícola, los ingresos agrícolas y la seguridad alimentaria de los hogares rurales en las zonas priorizadas por el proyecto. Se sugiere tener en cuenta el cálculo de poder para estimar el tamaño óptimo de la muestra y así incrementar la posibilidad de que esta evaluación de impacto efectivamente pueda estimar los impactos esperados. Adicionalmente, la evaluación de los otros resultados de la matriz de resultados, se hará con un análisis antes y después, donde la atribución de los resultados depende del vínculo entre los productos específicos de cada componente y los resultados asociados.

Matriz de Resultados

Objetivo de la CCLIP:	Contribuir a la seguridad hídrica en cuencas prioritarias del país para asegurar la disponibilidad sostenible del recurso para riego agrícola y consumo humano, bajo un enfoque de cuenca y cambio climático
Objetivo de la primera operación:	Los objetivos específicos son: (i) mejorar las capacidades de gobernanza del recurso hídrico a nivel nacional y local; (ii) aumentar la eficiencia en el uso del agua para riego en departamentos priorizados; y (iii) incrementar la productividad agrícola y la resiliencia climática de los productores, priorizando la participación de mujeres. El logro de estos objetivos contribuirá al objetivo general de mejorar la seguridad alimentaria y los ingresos de los hogares rurales.

Impactos esperados

Indicadores	Unidad de Medida	Valor de Línea de Base	Año Línea de Base	Meta	Año esperado para el Logro	Medios de Verificación	Comentarios
Objetivo general de desarrollo: mejorar la seguridad alimentaria y los ingresos de los hogares rurales.							
Indicador 1. Familias beneficiarias que mejoran su seguridad alimentaria (Índice de Seguridad Alimentaria de la FAO)	Porcentaje	0	2022	25	2027	Encuesta de evaluación de impacto	Meta: Con base en estudios previos de adopción de tecnología de riego en Bolivia (Salazar et al., 2015)
Indicador 2. Ingresos agrícolas de las familias beneficiarias (US\$)	USD / año / familia	464	2022	631	2027		

Resultados esperados

Indicadores	Unidad de Medida	Línea base		Metas		Medios de Verificación	Comentarios
		Valor	Año	Valor	Año		
Objetivo específico 1. Mejorar las capacidades de gobernanza del recurso hídrico a nivel nacional y local							
Indicador 1: Municipios cuentan con una cartera de proyectos de inversión para el manejo sostenible de las cuencas	Número de municipios	39	2022	53	2027	Sistema de Planificación Integral del Estado (SIGEP) Sistema de información de seguimiento y evaluación de	Los municipios registran anualmente sus planes de inversión con el MPD en el SIGEP y Sistema de Información sobre Inversiones (SISIN). Los proyectos que se registren deben ser de manejo de cuencas, adicionales a los que financiará el Programa.

Indicadores	Unidad de Medida	Línea base		Metas		Medios de Verificación	Comentarios
		Valor	Año	Valor	Año		
						inversiones en riego (SUSIRH)	
Indicador 2: Bases de información hidrológica interconectadas para priorizar inversiones para el uso sostenible del agua	Número de descargas de reportes por mes	0	2022	10	2027	Reportes del VRHR	Las bases de datos que han sido identificadas para ser conectadas son: SUSIRH, UCEP-MI RIEGO, SICOES, SICOIN, FPS, Gobernaciones (5 departamentos). Descargas del SUSIRH.
Indicador 3: Hectáreas adicionales con riego financiadas por los municipios priorizados	Has	0	2022	1,227	2027	Informes de monitoreo del programa y convenios con los municipios	Calculado en base a costos referenciales del MMAYa. La adicionalidad se refiere a riego tecnificado de alta frecuencia financiado con recursos de los Municipios.
Indicador 4. Junta de regantes fortalecidas con mayor participación de mujeres (>=30%)	Número de junta de regantes con mayor participación de mujeres	0	2022	57	2027	Reportes del SUSIRH	Participación de mujeres mayor al 30% en las juntas de regantes
Objetivo específico 2. Aumentar la eficiencia en el uso del agua para riego en departamentos priorizados							
Indicador 1: Eficiencia de agua promedio a nivel de sistemas de riego para los proyectos priorizados	agua captada / agua distribuida) * 100	35	2022	75	2027	Evaluación intermedia y evaluación final.	Todos los EDTP incluyen información sobre la cantidad de agua usada actualmente y el área bajo riego. El portafolio de proyectos priorizados por el VRHR incluye 57 sistemas de riego
Indicador 2. Porcentaje de productores beneficiarios del Programa que adoptan riego tecnificado de	Porcentaje	0	2022	25	2027	Encuestas Evaluación de Impacto e informes de monitoreo	Meta: Con base en estudios previos de adopción de tecnología en Bolivia que estiman una adopción promedio del 75% (Aramburu et al., 2019; Salazar et al., 2015); 75% equivale a la suma de

Indicadores	Unidad de Medida	Línea base		Metas		Medios de Verificación	Comentarios
		Valor	Año	Valor	Año		
alta frecuencia en finca							productores que adoptan riego tecnificado (25%) y riego tradicional (50%). Por adopción se refiere a productores que han utilizado la tecnología por lo menos durante un año agrícola Marco de Resultados Corporativos (CRF) 2.20
Objetivo específico 3. Incrementar la productividad agrícola y la resiliencia climática de los productores, priorizando la participación de mujeres							
Indicador 1: Porcentaje de incremento en el valor de producción agrícola por hectárea de productores de Departamentos priorizados (USD/Ha)	Porcentaje	0	2022	92	2027	Encuestas Evaluación de Impacto e informes de monitoreo	Meta: Con base en estudios de impacto previos de adopción de tecnología de riego en Bolivia (Aramburu et al., 2019; Salazar et al., 2015)
Indicador 2: Productores que adoptan tecnologías complementarias de adaptación al cambio climático	Número de productores	0	2022	6,104	2027	Encuestas Evaluación de Impacto e informes de monitoreo	Meta: Con base en estudios de impacto previos de adopción de tecnología de riego en Bolivia (Aramburu et al., 2019; Salazar et al., 2015). Las prácticas que se identificarán son: (diversificación de cultivos, semillas, curvas a nivel, prácticas agronómicas, riego tecnificado) CRF 2.11
Indicador 3: Productores que adoptan riego (tradicional o tecnificado) en su parcela	Porcentaje	0	2022	75	2027	Encuestas Evaluación de Impacto e informes de monitoreo de proyectos	Meta: Con base en estudios previos de adopción de tecnología en Bolivia que estiman una adopción promedio del 75% (Aramburu et al., 2019; Salazar et al., 2015). Suma de productores que adoptan riego tecnificado (25%) y riego

Indicadores	Unidad de Medida	Línea base		Metas		Medios de Verificación	Comentarios
		Valor	Año	Valor	Año		
							tradicional (50%). Por adopción se refiere a productores que han utilizado la tecnología por lo menos durante un año agrícola. Indicador desagregado por género. Productores que no han usado ningún tipo de riego.
Indicador 4: Mujeres que incrementan su empoderamiento	WEAI (%)	0	2022	30	2027	Encuestas Evaluación de Impacto e informes de monitoreo de proyectos	WEAI: Índice de Empoderamiento de la Mujer en la Agricultura Fuente: Fahsbender y Salazar (Programa CRIAR Bolivia)
Indicador 5: Meses del año con provisión de agua para riego para sistemas de riego de Departamentos priorizados	Número de meses con riego	3	2022	5	2027	Encuestas Evaluación de Impacto e informes de monitoreo de proyectos	Propuesta del Programa Nacional de Riego Tecnificado del MMayA.

Productos

Producto	UM	Valor LB	Año LB	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
Componente 1: Manejo integrado de recursos hídricos en cuencas productivas											
P1. Diseño de proyectos de preinversión en preparación finalizados	Diseño	0	2022	10	45	25	0	0	80	EDTP aprobados por el VRHR	EDTP disponible en el VRHR
P2. Diseño de proyectos de preinversión nuevos finalizados	Diseño	0	2022	-	20	16	-	-	36	EDTP aprobados por el VRHR	

Producto	UM	Valor LB	Año LB	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
P3. Estudios para el Manejo Hídrico de Cuencas (MHIC) elaborados	Estudio	0	2022	-	36	55	64	-	155	EDTP aprobados por el VRHR	
P4. Centro de modelación de Recursos Hídricos diseñado y en funcionamiento	Centro	0	2022	-	-	1	1	1	1	Resolución Ministerial	Reglamento de funcionamiento anexo del ROP
Hito: Equipamiento									0		
P5. Sistema de información de seguimiento y evaluación de inversiones en riego en funcionamiento	Sistema	0	2022	-	1	1	1	1	1	Informes del VRHR	
P6. Productores agropecuarios que reciben servicios de acompañamiento y asistencia técnica en riego tecnificado con enfoque de adaptación al cambio climático y de género	Productores	0	2022	-	-	3.352	4.883	4.273	12.508	Reportes del VRHR - SUSIRH	Cada grupo de productores recibe asistencia técnica desde el inicio del proceso de construcción y hasta 2 años luego de la culminación de las obras. Cada meta corresponde al grupo que inicia su proceso de asistencia técnica CRF:2.11
Hito 1: Desagregado por género	Mujeres	0	2022	-	-	916	1.465	1.282	3.662	Reportes del VRHR - SUSIRH	Corresponde al 30% del total de productores asistidos

Producto	UM	Valor LB	Año LB	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Fin del Proyecto	Medios de Verificación	Comentarios
Hito 2: Número de empresas de FORATP implementado las actividades de asistencia técnica y acompañamiento	Empresas	0	2022	14	23	20	-	-	57	Reportes del VRHR - SUSIRH	
P7. Juntas de regantes capacitadas	Juntas	0	2022	-	-	14	23	20	57	Reportes del VRHR - SUSIRH	Capacitación en administración del sistema riego; contabilidad; gestión de la junta de regantes (parte de FORATP).
Componente 2: Inversión en proyectos de riego tecnificado											
P8. Sistemas de riego comunitarios construidos	Sistemas	0	2022	-	-	14	23	20	57	Reportes del VRHR - SUSIRH	CRF 2.23
Hito 1: Hectáreas cubiertas con sistemas de riego	Hectáreas	2	2022	-	-	3.468	5.548	4.855	13.871	Reportes del VRHR - SUSIRH	
P9. Hectáreas de riego tecnificado implementadas P10. Áreas con protección de cuencas y seguridad hídrica para riego	Hectáreas Hectáreas	0	2022	-	-	694	1.170	971	2.835	Reportes del VRHR - SUSIRH	Reforestación, barreras muertas y vivas

País: Bolivia

División: RND/CSD

No: BO-L1226

Año: 2022

ACUERDOS Y REQUISITOS FIDUCIARIOS

Organismo Ejecutor (OE): Ministerio de Medioambiente y Agua (MMAyA) a través de su Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR)

Organismos Subejecutores (OSE): El VRHR operacionalizará el Programa a través de sus unidades desconcentradas: Unidad de Coordinación y Ejecución del Programa (UCP–PPCR) y UCEP–Mi Riego

Nombre: “Programa Nacional de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca I”

I. CONTEXTO FIDUCIARIO DEL OE

1. Uso de sistema de país en la operación

<input checked="" type="checkbox"/> Presupuesto	<input type="checkbox"/> Reportes	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema Informativo	<input type="checkbox"/> Licitación Pública Nacional (LPN)
<input checked="" type="checkbox"/> Tesorería	<input type="checkbox"/> Auditoría Interna	<input checked="" type="checkbox"/> Comparación de Precios	<input type="checkbox"/> Otros
<input checked="" type="checkbox"/> Contabilidad	<input type="checkbox"/> Control Externo	<input checked="" type="checkbox"/> Consultores Individuales	

2. Mecanismo de ejecución fiduciaria

<input checked="" type="checkbox"/>	Particularidades	El Prestatario será el Estado Plurinacional de Bolivia, y el OE será el MMAyA, a través del VRHR, por medio de los OSE. Ambos OSE desconcentradas tienen independencia administrativa, financiera y técnica para realizar sus funciones. La UCP–PPCR tendrá la responsabilidad sobre la administración general, manejo financiero-contable, seguimiento y evaluación del programa. Los recursos del BID serán desembolsados de conformidad al ROP.
-------------------------------------	------------------	--

3. Capacidad fiduciaria

Del OE	La capacidad fiduciaria es nivel medio , según el resultado de la metodología Plataforma de Capacidad Institucional- PACI. El análisis se concentró en: (i) Capacidad de Programación y Organización; (ii) Capacidad de Ejecución de las actividades programadas y organizadas, que incluye los sistemas de administración de personal, bienes y servicios y financiera; y (iii) Capacidad de Control. Según la evaluación, ambos OSE cuentan en general con competencias técnicas, de planificación y programación; y de procesos fiduciarios. Recomendación intervenciones de fortalecimiento en adquisiciones.
--------	--

4. Riesgos fiduciarios y respuesta al riesgo

Taxonomía	Riesgo	Nivel	Respuesta
Gestión financiera y de adquisiciones	Nivel general de capacidad fiduciaria	Medio	(i) capacitación en contabilidad y control interno en políticas de gestión financiera; (ii) capacitación en políticas de adquisiciones; y (iii) la contratación/designación de personal exclusivo calificado y capacitado con perfiles de puestos fiduciarios (en gestión financiera y adquisiciones) de los OSE.

5. Políticas y Guías aplicables a la operación: Las adquisiciones estarán definidas en el Plan de Adquisiciones (PA) aprobado por el Banco, y se realizarán en el marco de las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras

financiadas por el Banco (GN-2349-15) y las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el Banco (GN-2350-15), o las que se encuentren vigentes.

6. Excepciones a Políticas y Guías: No aplica.

II. ASPECTOS A SER CONSIDERADOS EN LAS ESTIPULACIONES ESPECIALES DEL CONTRATO DE PRÉSTAMO

Tasa de cambio: Para efectos de lo estipulado en el Artículo 4.10 de las Normas Generales, las Partes acuerdan que la tasa de cambio aplicable será la indicada en el inciso (b)(i) de dicho Artículo. Para efectos de determinar la equivalencia de gastos incurridos en Moneda Local con cargo al Aporte Local o del reembolso de gastos con cargo al préstamo, la tasa de cambio acordada será la tasa de cambio en la fecha efectiva en que el Prestatario, el OE o cualquier otra persona natural o jurídica a quien se le haya delegado la facultad de efectuar gastos, efectúe los pagos respectivos en favor del contratista, proveedor o beneficiario.

Tipo de auditoría: Informes financieros auditados del programa. El OE, deberá presentar dentro del plazo de 120 días siguientes al cierre de cada ejercicio económico del OE y durante el Plazo Original de Desembolsos o sus extensiones, y dentro del plazo de 120 días siguientes a la fecha del último desembolso del préstamo, los EFA anuales del programa, debidamente dictaminados por una firma de auditoría independiente aceptable para el Banco, según los Términos de Referencia que el Banco acuerde con la UCP – PPCR.

III. ACUERDOS Y REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DE ADQUISICIONES

<input checked="" type="checkbox"/>	Documentos de Licitación	Para adquisiciones de Bienes y Servicios Diferentes de Consultoría ejecutadas de acuerdo con las Políticas de Adquisiciones (GN-2349-15), sujetas a Licitación Pública Internacional, se utilizarán los Documentos Estándar de Licitación del Banco o los acordados entre el OE y el Banco para la adquisición particular. Así mismo, la selección y contratación de Servicios de Consultoría serán realizadas de acuerdo con las Políticas de Selección de Consultores (GN-2350-15) y se utilizará la Solicitud Estándar de Propuestas emitida por el Banco o acordada entre el OE y el Banco para la selección particular. Para la/s Licitaciones Públicas Nacionales y Comparación de Precios, y consultoría individual, se utilizará un documento de adquisiciones acordado entre la autoridad competente del país y el Banco. La revisión de las especificaciones técnicas, así como de los términos de referencia de las adquisiciones durante la preparación de procesos de selección, es responsabilidad del especialista sectorial del proyecto. Esta revisión técnica puede ser ex ante y es independiente del método de revisión de la adquisición.
<input checked="" type="checkbox"/>	Capacitación	La UCEP Mi Riego recibirá dos (2) talleres de capacitación en el uso de metodologías LPN y LPI para la contratación de obras.
<input checked="" type="checkbox"/>	Gastos Recurrentes	Los gastos recurrentes requeridos para poner en funcionamiento el proyecto aprobado por el jefe de Equipo, que sean financiados, serán realizados siguiendo los procedimientos administrativos del Ejecutor. Dichos procedimientos serán revisados y aceptados por el Banco, siempre que no vulneren los principios economía, eficiencia y competencia.
<input checked="" type="checkbox"/>	Supervisión de las Adquisiciones	Ex post , salvo en aquellos casos en que se justifique una supervisión ex ante. Para adquisiciones que se ejecuten a través del sistema nacional, la supervisión se llevará por medio del sistema de supervisión nacional. El método (i) ex ante; (ii) ex post; o (iii) sistema nacional de supervisión se debe determinar para cada proceso de selección. Las revisiones ex post serán cada 12 meses de acuerdo con el plan de supervisión, sujeto a cambios durante la ejecución. Los reportes de revisión ex post incluirán al menos una visita (la inspección verifica la existencia de las adquisiciones) de inspección física, escogida de los procesos de adquisiciones sujetos a la revisión ex post [no menos de un 10%].

		Los montos límite para la revisión ex post son los siguientes:		
		Obras	Bienes/Servicios	Servicios de Consultoría
		LPI > US\$3,000,000	LPI > US\$200,000	LCI > US\$200,000
<input checked="" type="checkbox"/>	Registros y Archivos	Los OSE serán responsables de establecer los controles necesarios para el resguardo e integridad de la documentación generada por la ejecución ex ante o ex post del programa. El Banco podrá, en cualquier momento verificar los estándares de organización, control y seguridad de los archivos.		
<input checked="" type="checkbox"/>	Compras Sostenibles	Se podrán incorporar criterios de sostenibilidad (ambientales, sociales o económicos) en las distintas etapas incluyendo: la planificación, preparación de los documentos estándar de licitación, definición de especificaciones, condiciones contractuales, entre otros.		
<input checked="" type="checkbox"/>	Otras recomendaciones	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda la contratación de personal individual o de firmas consultoras a través de contratos con entrega no definida de los servicios (sección 4.5, GN-2350-15) y/o la elaboración de acuerdos Marcos entre la UCP-PPCR y consultores individuales y firmas estableciendo términos y condiciones aplicables a los servicios de consultoría específicos (sección 4.6, GN-2350-15). Una visita de supervisión fiduciaria por lo menos una vez al año durante la vida de la operación. 		

Adquisiciones Principales

Descripción de la Adquisición	Método de Selección	Fecha Estimada	Monto Estimado (US\$)
Obras			
Contratación de empresa para la construcción del proyecto Presa Pasopaya	LPI	03/05/2023	3.627.697
Contratación de empresa para la construcción del proyecto Presa Calicanto	LPI	03/05/2023	9.525.958
Contratación de empresa para la construcción del proyecto Calderas	LPI	03/05/2023	4.559.577
Contratación de empresa para la construcción del proyecto Rosillas	LPI	10/05/2023	4.175.486
Firmas			
Contratación de Firma Consultora para el diseño del centro de modelaje y simulación de recursos hídricos	SBMC	25/04/2023	500.000
Contratación de Firmas Consultoras para Implementación del Fortalecimiento Organizacional y Asistencia Técnica Productiva (FORATP) para Productores y Juntas de Regantes - Grupo 1 (meta año 1)	SBCC	22/03/2023	2.689.400
Contratación de una Firma Consultora para la supervisión de obras del proyecto Presa Pasopaya	SBMC	11/04/2023	118.941

Descripción de la Adquisición	Método de Selección	Fecha Estimada	Monto Estimado (US\$)
Obras			
Contratación de empresa para la construcción del proyecto Presa Pasopaya	LPI	03/05/2023	3.627.697
Contratación de empresa para la construcción del proyecto Presa Calicanto	LPI	03/05/2023	9.525.958
Contratación de empresa para la construcción del proyecto Calderas	LPI	03/05/2023	4.559.577
Contratación de empresa para la construcción del proyecto Rosillas	LPI	10/05/2023	4.175.486
Contratación de una Firma Consultora para la supervisión de obras del proyecto Presa Calicanto	SBMC	28/03/2023	312.326
Contratación de una Firma Consultora para la supervisión de obras del proyecto Calderas	SBMC	11/04/2023	149.494
Contratación de una Firma Consultora para la supervisión de obras del proyecto Rosillas	SBMC	11/04/2023	136.901

Para acceder al plan de adquisiciones 18 meses ver [aquí](#).

IV. ACUERDOS Y REQUISITOS PARA LA GESTIÓN FINANCIERA

<input checked="" type="checkbox"/>	Programación y Presupuesto	Por ser el prestatario El Estado Plurinacional de Bolivia, los fondos de esta operación serán incorporados en el Presupuesto General de la Nación, para posteriormente ser transferidos a los OSE, quien también deben incorporarlos en su presupuesto. No se prevén retos para la ejecución que podrían afectar a la ejecución.
<input checked="" type="checkbox"/>	Tesorería y Gestión de Desembolsos	<p>La condición especial fiduciaria previa al primer desembolso, es la designación/contratación del personal clave de los OSE, de acuerdo con los términos acordados con el Banco, con un mínimo de miembros, entre ellos el Especialista Financiero, que debe cumplir con el perfil, experiencia y competencias del cargo, y con dedicación exclusiva.</p> <p>Tipo de cambio para la rendición de cuentas se utilizará la tasa de cambio en la fecha efectiva en que el Prestatario, el OE o cualquier otra persona natural o jurídica a quien se le haya delegado la facultad de efectuar gastos, efectúe los pagos o transferencias respectivos. Artículo 4.01, (b), (i) de las normas generales.</p> <p>Método de desembolsos será mediante anticipos de fondos y/o reembolsos.</p> <p>Mecanismo de desembolsos será mediante la presentación de solicitudes de desembolso electrónicas por medio de la plataforma <i>Online Disbursements</i>.</p> <p>Cuenta bancaria: El prestatario/OE deberá mantener los fondos de anticipos en una cuenta bancaria exclusiva para el Programa en dólares americanos en el Banco Central de Bolivia -BCB, que controlará/conciliará por medio de la Libreta CUT (Cuenta Designada).</p> <p>Plan financiero: Se realizarán anticipos para un período de hasta seis meses (180 días), según las necesidades de liquidez, con base a compromisos adquiridos.</p> <p>Porcentaje para la rendición de cuentas será del 80% del saldo de anticipos pendientes por justificar.</p>

		Flujo de los recursos del proyecto: Los fondos se desembolsarán al OE, en la cuenta abierta en el BCB, de allí se transfieren en concepto de pagos de bienes y servicios a los contratistas/ proveedores.
<input checked="" type="checkbox"/>	Contabilidad, Sistemas de Información y Generación de Reportes	<p>Las normas específicas de contabilidad para la ejecución, será el Marco Normativo del Estado Plurinacional de Bolivia.</p> <p>Los reportes para la rendición de cuentas, será el Estado de Efectivo Recibido y Desembolsos Efectuados, y Estado de Inversiones Acumuladas, con sus respectivas notas, preparados con base en la contabilidad que genera el Sistema de Información Financiera Pública.</p> <p>Método contable y moneda, la contabilidad se llevará por el método de base de devengado, pero los informes financieros a presentarse al Banco se prepararán con base en el método de caja o efectivo, y en dólares de los Estados Unidos de América.</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	Control externo e Informes financieros	<p>La UCP-PPCR seleccionará y contratará servicios de auditoría externa según TDR previamente acordados con el Banco. Estos establecerán la realización de auditorías financieras anuales conforme a Normas Internacionales de Auditoría a presentarse hasta el 30 de abril del año posterior a la revisión. La auditoría final del Programa será presentada dentro de los 120 días posteriores a la fecha de último desembolso. La gestión de auditoría se realizará conforme los lineamientos establecidos en la Guía de Gestión Financiera OP-273-12.</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	Supervisión Financiera de la Operación	<p>La supervisión financiera se realizará in situ a los OSE, reuniones de trabajo, y revisión de escritorio de reportes e informes financieros auditados, entre otros. Serán realizadas por el Equipo de Gestión Financiera del Banco, consultores de apoyo y la firma auditora contratada para realizar la auditoría anual de los EFAs. Esta supervisión podrá ajustarse, con base a la experiencia en la ejecución del Proyecto¹.</p>

¹ Opinión de EFAs anuales y observaciones/hallazgos de control interno, en el caso que se den.

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE-___/22

Bolivia. Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP)
para el Programa Nacional de Recursos Hídricos con
Enfoque de Cuenca (BO-O0007)

El Directorio Ejecutivo

RESUELVE:

1. Autorizar al Presidente del Banco, o al representante que él designe, para que, en nombre y representación del Banco, proceda a formalizar el acuerdo o acuerdos que sean necesarios con el Estado Plurinacional de Bolivia para establecer la Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP) para el Programa Nacional de Recursos Hídricos con Enfoque de Cuenca (BO-O0007) (la "Línea") hasta por la suma de US\$500.000.000, con cargo a los recursos del Capital Ordinario del Banco.

2. Establecer que los recursos asignados a la Línea sean utilizados para financiar operaciones individuales comprendidas en la Línea, de conformidad con: (a) los objetivos y reglamentos de la Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión aprobados mediante la Resolución DE-58/03 y su modificación aprobada mediante las Resoluciones DE-10/07, DE-164/07, DE-86/16 y DE-98/19; (b) las disposiciones de los documentos GN-2564-3 y GN-2246-13; y (c) los términos y condiciones que consten en la Propuesta de Préstamo de la correspondiente operación individual.

(Aprobada el ____ de _____ de 2022)

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE-___/22

Bolivia. Préstamo ____/OC-BO al Estado Plurinacional de Bolivia. Programa Nacional de Riego
Tecnificado con Enfoque de Cuenca I. Primera Operación Individual bajo la Línea de
Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP) BO-O0007

El Directorio Ejecutivo

RESUELVE:

Autorizar al Presidente del Banco, o al representante que él designe, para que, en nombre y representación del Banco, proceda a formalizar el contrato o contratos que sean necesarios con el Estado Plurinacional de Bolivia, como prestatario, para otorgarle un financiamiento destinado a cooperar en la ejecución del Programa Nacional de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca I, que constituye la primera operación individual bajo la Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP) BO-O0007, aprobada mediante Resolución DE-___/22 de fecha ____ de _____ de 2022. Dicho financiamiento será por una suma de hasta US\$150.000.000, que formen parte de los recursos del Capital Ordinario del Banco, y se sujetará a los Plazos y Condiciones Financieras y a las Condiciones Contractuales Especiales del Resumen de Proyecto de la Propuesta de Préstamo.

(Aprobada el ____ de _____ de 2022)