



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO

Av. Mariscal Santa Cruz N° 1092 Casilla  
N° 12814  
Central Piloto: (591) 50850019  
Fax: (591-2) 2312641  
contactanos@planificacion.gob.bo  
www.planificacion.gob.bo

La Paz, 09 JUN 2022  
**CITE: MPD/VIPFE/DGGFE/UOF-NE 1655/2022**



Señora  
Julia Johannsen  
**Representante en Bolivia**  
**BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO**  
Presente.-

**REF.: SOLICITUD DE COOPERACIÓN TÉCNICA NO REEMBOLSABLE PARA LA PREPARACIÓN E INICIO DEL "PROGRAMA DE RIEGO TECNIFICADO CON ENFOQUE DE CUENCA"**

De mi consideración:

Mediante la presente, tengo a bien remitir copia de la carta MMAyA/DESPACHO N° 1461/2022 con la cual el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), solicita al Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD), realizar las gestiones correspondientes ante el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para el financiamiento de una Cooperación Técnica No Reembolsable orientada al apoyo de la preparación e inicio del "Programa de Riego con Enfoque de Cuencas", misma que será ejecutada por el Banco.

Cabe mencionar que el citado Programa se encuentra en el marco de la Programación Operativa de Préstamos aprobada para la gestión 2022, entre el MPD y el Organismo a su cargo y en etapa de gestión de financiamiento.

Al respecto, con la finalidad de que el BID pueda considerar el citado requerimiento, remito a usted copia del Informe Técnico de Priorización y anexos elaborados por dicha entidad.

Con este motivo, saludo a usted con las atenciones de mi más alta y distinguida consideración.

MLG/RMD/Mariela Vasquez T.  
Adj. Lo citado  
c.c. Archivo  
MPD/VU-08695/2022

Marcelo Laura Guarachi  
VICEMINISTROS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y  
FINANCIAMIENTO EXTERNO  
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO



**"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"**



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

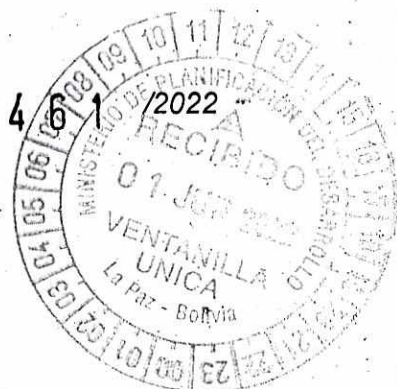
MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

La Paz, 30 MAY 2022

MMayA/DESPACHO N°

1461

2022



Señora

Felima Gabriela Mendoza Gumiel

**MINISTRA DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO**

Presente.

**REF.: SOLICITUD DE GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO PARA  
PARA PROYECTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA "APOYO A LA  
PREPARACIÓN E INICIO DEL PROGRAMA RIEGO TECNIFICADO  
CON ENFOQUE DE CUENCAS"**

De mi consideración:

A tiempo de expresarle un cordial saludo, a partir de la nota con CITE: MPD/VIPFE/DGPP/UPI-NE 0577/2022 emitida por el Viceministro de Inversión Pública de Financiamiento Externo al Ministerio de Medio Ambiente y Agua, respecto a la gestión de financiamiento para el proyecto de Cooperación Técnica de referencia.

Al respecto, tengo a bien adjuntar a la presente solicitud de gestión de financiamiento el Estudio de Diseño Técnico de Pre Inversión (EDTP) del proyecto, y el Informe de Criterio Técnico y Prioridad Sectorial, para su consideración, con el fin de continuar con las gestiones correspondientes ante el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Sin otro particular, saludo a usted atentamente.

  
Lic. Juan Santos Cruz  
MINISTRO  
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA  
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

Adj. Lo citado  
C.c. Arch.  
JSC/WQG/csv

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

- Calle Potosí esq. Ayaçucho No. 438, Casa Grande del Pueblo, Piso 18 -

- Av. 14 de Septiembre No. 5397, esq. Calle 8 Obrajes

Teléfonos: 591-2-2119900, 2118587

www.mmaya.gob.bo

MPD 0003695





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

**INFORME TÉCNICO**  
**INF/MMAYA/VRHR/DGR/UPP N° 0058/2022**  
**E-MMAYA/2022-09653**

**A:** Wilder Quiroz Guzmán  
**VICEMINISTRO DE RECURSOS  
HIDRICOS Y RIEGO**

**Vía:** Cristian Segovia Viracocha  
**DIRECTOR GENERAL DE RIEGO**

**De:** Valeria Revilla Calderón  
**JEFA UNIDAD DE PROGRAMAS Y PROYECTOS**

Jorge Ernesto Choque Ajata  
**JEFE UNIDAD DE GESTIÓN DE RIEGO**

**Ref.: INFORME TÉCNICO - PRIORIZACION SECTORIAL PARA PROYECTO  
DE COOPERACIÓN TÉCNICA "APOYO A LA PREPARACIÓN E INICIO  
DEL PROGRAMA RIEGO TECNIFICADO CON ENFOQUE DE CUENCAS"**

**Fecha:** La Paz 18 de mayo de 2022

Señor Viceministro:

En cumplimiento a instrucción y conforme a procedimientos establecidos para la gestión de financiamiento, se elabora el presente informe técnico de priorización para el Proyecto de Cooperación Técnica "APOYO A LA PREPARACIÓN E INICIO DEL PROGRAMA RIEGO TECNIFICADO CON ENFOQUE DE CUENCAS".

## **1 Antecedentes**

El Ministerio de Medio Ambiente y Agua a través de nota con CITE MMAY/DESPACHO N° 1852/2021 el 23 de septiembre de 2021, remitió al Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD) la priorización sectorial y solicitud de gestión de financiamiento para el Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca.

Del 21 al 25 de marzo de 2022 se llevó adelante una Misión Exploratoria con el objetivo de revisar la propuesta del Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca, que contó con la participación de representantes del Viceministerio de Inversión Pública y



*Financiamiento Externo (VIPFE), Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR), UCEP MI RIEGO, y personal del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).*

*En fecha 07 de abril de 2022 se envió la nota con CITE MMAyA/DESPACHO N° 0840/2022 desde el MMAyA al MPD en la que se adjuntó el Documento de Programa ajustado a partir de las observaciones y recomendaciones emitidas por el VIPFE a través de nota con CITE: MPD/VIPFE/DGPP/UIP-NE 251/2022, y considerando los aspectos analizados en el marco de la Misión Exploratoria con el BID.*

*El Estado Plurinacional de Bolivia representado a través del Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD) y el Banco Interamericano de Desarrollo acordaron, dentro del Programa Operativo para la gestión 2022, el financiamiento de un préstamo de inversión para la implementación del Programa de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuencas. Asimismo, el Estado Plurinacional de Bolivia y el Banco, a través del Programa Operativo BIANUAL 2022-2023, acordaron apoyar la preparación y el inicio de la operación a través del Proyecto de Cooperación Técnica: "APOYO A LA PREPARACIÓN E INICIO DEL PROGRAMA DE RIEGO TECNIFICADO CON ENFOQUE DE CUENCAS", el cual sería administrado por el banco.*

## **2 Análisis**

*El objetivo principal que persigue el Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca es contribuir a la reactivación económica con sustitución de importaciones del estado plurinacional, coadyuvando al incremento de la productividad y producción agrícola, mediante la implementación de infraestructura, equipo y asistencia técnica, que permita el acceso al agua de forma eficiente, para su aplicación con métodos de riego tecnificado en parcelas de cultivo, considerando la conservación del recurso hídrico, el suelo como parte de la "Madre Tierra" con un enfoque integral de cuenca por intermedio de recuperación de prácticas y saberes ancestrales.*

*Para el logro del objetivo del Programa se prevé la implementación de los siguientes Componentes:*

- a) Manejo Integrado de Cuencas Productivas. Contempla recursos para la planificación, preparación, ejecución y supervisión para el diseño de proyectos de riego tecnificado con enfoque de cuenca. Se mencionan a continuación los subcomponentes previstos: Pre inversión, Monitoreo para el manejo integral de cuencas, Fortalecimiento Organizacional y Asistencia Técnica Productiva (FORATP), y Fortalecimiento y coordinación interinstitucional*
- b) Inversión en proyectos de riego tecnificado. Contempla recursos para la ejecución y supervisión de proyectos integrales de riego tecnificado. Se mencionan a continuación los subcomponentes previstos: Inversión y Supervisión técnica y ambiental*





*El Programa se implementará a nivel nacional en los municipios con potencial productivo para cultivos estratégicos que aporten a la reducción de importaciones agrícolas, y en zonas que cumplan con condiciones técnicas para el establecimiento de sistemas de riego tecnificado o una mejora del riego a través de la implementación de infraestructura de obras civiles que permita incrementar la eficiencia del sistema de riego tecnificado.*

*Las áreas potenciales de intervención del Programa se encuentran en los departamentos de Cochabamba, Tarija, Chuquisaca, Oruro, Potosí, La Paz, Santa Cruz, Beni y Pando, en un total de 255 municipios, y han sido territorializadas en función de criterios técnicos de disponibilidad de agua, vocación productiva y características agroclimáticas. A través de una primera Fase del Programa se estima al menos incidir en 12.574 familias beneficiarias (aproximadamente 75.442 habitantes), con una cobertura estimada de 17.094 hectáreas bajo riego tecnificado.*

*Para su puesta en marcha, se espera poder continuar con el apoyo del BID al país, dando continuidad a la operación PRONAREC III (BO-L1106), actualmente en ejecución.*

*El Estado Plurinacional de Bolivia y el Banco Interamericano de Desarrollo acordaron, dentro del Programa Operativo para la gestión 2022, el financiamiento de un préstamo de inversión para la implementación del Programa de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuencas. Asimismo, el Estado Plurinacional de Bolivia y el Banco, a través del Programa Operativo BIANUAL 2022-2023, acordaron apoyar la preparación y el inicio de la operación a través de la Cooperación Técnica que se prioriza a través del presente informe. En este sentido, se requiere gestionar apoyo a través de Cooperación Técnica para la Preparación e Inicio del Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca.*

### **Descripción de la Cooperación Técnica (CT)**

#### **Objetivo General del Proyecto de Cooperación Técnica**

*El objetivo de la Cooperación Técnica (CT) es contribuir al desarrollo de los estudios técnicos, operativos e institucionales de preinversión para el diseño, aprobación e inicio del Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuencas. Específicamente, esta CT de apoyo operativo busca fortalecer la capacidad técnica del Ministerio de Medio Ambiente y Agua a través de: (i) contratación de consultores para la preparación y puesta en marcha de la operación; e (ii) identificación de una cartera representativa de proyectos para la ejecución inicial del programa.*

#### **Alcances**

*Para cumplir con los objetivos mencionados, se espera que a través de la CT se financie la contratación de consultores individuales y/o firmas para la preparación de productos necesarios para la aprobación de la operación a través de tres componentes:*





**Componente 1:** Fortalecimiento Institucional del Ministerio de Medio Ambiente y Agua. Este componente financiará los estudios necesarios para el diseño e inicio de la operación. Específicamente, estos estudios buscan evaluar y garantizar la viabilidad del programa desde una perspectiva ambiental y social. Estos estudios incluyen: (i) análisis ambiental del programa incluyendo análisis de su aporte a la adaptación al cambio climático; (ii) análisis social del proyecto; y (iii) análisis socioeconómico de beneficiarios para la determinación de criterios de elegibilidad y apoyará la estrategia de comunicación.

**Componente 2.** Identificación y análisis de una cartera representativa de proyectos. Este componente busca financiar estudios para el análisis de una cartera de proyectos representativa inicial a ser financiada durante el primer programa. Esta cartera inicial de proyectos será el resultado de un análisis con enfoque global de cuenca, teniendo en cuenta una gestión integral de la misma, considerando su balance hídrico, la gestión de riesgos de desastres y la adaptación al cambio climático. Específicamente se financiará: (i) contratación de firmas consultoras o consultores individuales que revisen los municipios propuestos a ser foco de los proyectos financiados por Programa y que se prioricen desde una perspectiva socio económica. La consultoría deberá además preparar documentos base para la contratación de las obras a ser financiadas y el acompañamiento y apoyo técnico a los usuarios; (ii) realizar estimaciones de la rentabilidad socioeconómica de la cartera representativa utilizando una metodología de costo-beneficio; y (iii) análisis técnicos de las alternativas propuestas.

**Componente 3.** Evaluación de impacto. Este componente busca financiar actividades relacionadas con la evaluación de impacto del Programa. Estas actividades incluyen: (i) análisis preliminar de los impactos de corto plazo de una cartera de proyectos representativa del PRONAREC; y (ii) diseño del plan de monitoreo y evaluación de impacto del nuevo programa.

### **Estructura de financiamiento**

El costo de la Cooperación Técnica, según el alcance y componentes mencionados anteriormente es de USD 500.000,00 (Quinientos mil 00/100 dólares americanos), según la estructura de costos que se detalla a continuación:

Tabla 1: Estructura de costos de la Cooperación Técnica (CT) (en USD)

Componentes	Fuente Externa (BID)	Fuente Local	Total
Fortalecimiento Institucional	300.000	0	300.000
Análisis de Cartera de Proyectos	100.000	0	100.000
Evaluación de Impacto	100.000	0	100.000
<b>TOTAL</b>	<b>500.000</b>	<b>0</b>	<b>500.000</b>





Como se puede observar en la tabla, no existe contraparte nacional, siendo los recursos a ser asignados no reembolsables.

### **Agencia ejecutora y estructura de ejecución**

El Banco Interamericano de Desarrollo BID será la agencia ejecutora del presente proyecto de Cooperación Técnica, conforme a lo solicitado por el Ministerio de Planificación del Desarrollo. El Banco actuará como la agencia contratante, usando sus políticas y procedimientos de adquisiciones.

### **Evaluación del Proyecto de Cooperación Técnica**

La evaluación del Proyecto se realizó en base al artículo 12 del Reglamento Básico de Pre Inversión para "Estudios de Diseño Técnico de Pre Inversión para Proyectos de Fortalecimiento Institucional", en el cuadro se resume la evaluación del proyecto:

<b>Criterio</b>	<b>Cumple</b>	<b>No Cumple</b>
Diagnóstico de la situación actual, que identifique el problema a solucionar con el proyecto, incluyendo aspectos institucionales, legales, demográficos, económicos y sociales	X	
Objetivos, componentes y resultados del proyecto	X	
Presupuesto de inversión y estructura de costos	X	
Organización para la ejecución del proyecto	X	
Plan de trabajo y cronograma de ejecución	X	

Con base a lo mencionado líneas arriba, se resume que a través del proyecto de Cooperación Técnica se podrá contar con los productos necesarios para la gestión, aprobación e inicio de la operación de crédito del Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca, el cual permitirá el acceso al agua de forma eficiente para su aplicación con métodos de riego tecnificado, coadyuvando al incremento de la productividad y producción agrícola en cultivos estratégicos en el país.

Así mismo, con los estudios que se prevén a través de esta cooperación técnica se contará con un análisis ambiental del programa considerando su aporte a la adaptación al cambio climático, y el análisis bajo un enfoque global de cuenca, considerando su balance hídrico, la gestión de riesgos de desastres y la adaptación al cambio climático, entre otros, de los proyectos de inversión de riego contemplados en el programa.

La elaboración del documento se elaboró como insumo para el cumplimiento al de las metas consignadas al sector en el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES 2021-2025) y las acciones a realizar en el marco del Eje 3 – Seguridad con Soberanía Alimentaria, Promoción de Exportaciones con Valor Agregado y Desarrollo Turístico, Meta 3.2 – Fomentar Polos de Desarrollo Productivo de acuerdo a las capacidades y potencialidades



*de cada región con miras a la industrialización con sustitución de importaciones en base al ordenamiento territorial y uso de suelos.*

### **3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

*El Proyecto de Cooperación Técnica "Apoyo a la preparación e inicio del programa riego tecnificado con enfoque de cuencas", que requiere la gestión de financiamiento de recursos no reembolsables del BID, tiene como fin contribuir la preparación de la documentación y estudios necesarios para dar viabilidad a la operación de crédito de inversión para la implementación del Programa de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuencas.*

*Los recursos comprometidos para el desarrollo de la Cooperación Técnica por parte del BID, son no reembolsables.*

*Por lo señalado en líneas precedentes, se considera pertinente la implementación la CT "Apoyo a la Preparación e Inicio del Programa de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuencas", por lo que se recomienda realizar las acciones correspondientes para gestionar su financiamiento ante el Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD).*

*Es cuanto se informa, para los fines que correspondan.*

Cc. Archivo

*2021 Año por la Recuperación del Derecho a la Educación*



## **PROYECTO "APOYO A LA PREPARACIÓN E INICIO DEL PROGRAMA RIEGO TECNIFICADO CON ENFOQUE DE CUENCAS"**

### **1. ANTECEDENTES**

El Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) a través de nota con CITE MMAyA/DESPACHO N° 1852/2021 el 23 de septiembre de 2021, remitió al Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD) la priorización sectorial y solicitud de gestión de financiamiento para el Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca.

Del 21 al 25 de marzo de 2022 se llevó adelante una Misión Exploratoria con el objetivo de revisar la propuesta del Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca, que contó con la participación de representantes del Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo (VIPFE), Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR), UCEP MI RIEGO, y personal del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

En fecha 07 de abril de 2022 se envió la nota con CITE MMAyA/DESPACHO N° 0840/2022 desde el MMAyA al MPD en la que se adjuntó el Documento de Programa ajustado a partir de las observaciones y recomendaciones emitidas por el VIPFE a través de nota con CITE: MPD/VIPFE/DGPP/UIP-NE 251/2022, y considerando los aspectos analizados en el marco de la Misión Exploratoria con el BID.

El Estado Plurinacional de Bolivia representado a través del Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD) y el Banco Interamericano de Desarrollo acordaron, dentro del Programa Operativo para la gestión 2022, el financiamiento de un préstamo de inversión para la implementación del Programa de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuencas. Asimismo, el Estado Plurinacional de Bolivia y el Banco, a través del Programa Operativo Bidual 2022-2023, acordaron apoyar la preparación y el inicio de la operación a través de esta Cooperación Técnica, la cual será administrada por el banco

#### **1.1 Diagnostico**

El Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca busca aumentar el ingreso de hogares rurales a través de un incremento de la superficie agrícola bajo riego y de un mejoramiento de la eficiencia en el uso y distribución de agua para fines agropecuarios. A través de este programa se espera dar continuidad al apoyo que el Banco está dando al país con la operación PRONAREC III (BO-L1106), actualmente en ejecución.

Actualmente, los programas de riego vigentes, si bien incentivan la utilización de métodos de riego tecnificado, por las ventajas de eficiencia y eficacia en la aplicación del agua, que resulta en el aumento del área regada, la productividad de cultivos y la facilidad en la operación del riego, es decir simplifica la actividad de aplicar el agua a los surcos de forma manual, que obliga a la atención personal del agricultor, se basan en el principio que al ser la parcela personalizada (o quizás de orden privado), no es posible la inversión de equipos en parcela, por lo que se deja al agricultor a su iniciativa en la adquisición de equipos motivado por la capacitación en parcelas demostrativas que se realiza durante el servicio de Acompañamiento y el servicio de Asistencia Técnica.

Aun conociendo las ventajas del riego tecnificado, para el agricultor es difícil asumir esta incorporación por su cuenta, muy pocos son los que adquieren equipos y además de forma parcial, es decir sin cubrir toda el área de riego.



Para responder a este desafío, el diseño del Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca estará orientado a favorecer sistemas de producción más eficientes, promoviendo el manejo racional de los recursos hídricos promoviendo medidas que mejoren la productividad del agua, que permitan el manejo adecuado del agua y el incremento de la producción de alimentos, a través de la implementación del riego tecnificado con enfoque de cuenca que incrementen la producción por unidad de superficie con asesoramiento técnico continuo.

## **1.2 Problemática**

El objetivo principal que persigue el Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca es contribuir a la reactivación económica con sustitución de importaciones del estado plurinacional, coadyuvando al incremento de la productividad y producción agrícola, mediante la implementación de infraestructura, equipo y asistencia técnica, que permita el acceso al agua de forma eficiente, para su aplicación con métodos de riego tecnificado en parcelas de cultivo, considerando la conservación del recurso hídrico, el suelo como parte de la "Madre Tierra" con un enfoque integral de cuenca por intermedio de recuperación de prácticas y saberes ancestrales.

Para el logro del objetivo del Programa se prevé la implementación de los siguientes Componentes:

**Manejo Integrado de Cuencas Productivas.** Contempla recursos para la planificación, preparación, ejecución y supervisión para el diseño de proyectos de riego tecnificado con enfoque de cuenca. Se mencionan a continuación los subcomponentes previstos:

- Pre inversión
- Monitoreo para el manejo integral de cuencas
- Fortalecimiento Organizacional y Asistencia Técnica Productiva (FORATP)
- Fortalecimiento y coordinación interinstitucional

**Inversión en proyectos de riego tecnificado.** Contempla recursos para la ejecución y supervisión de proyectos integrales de riego tecnificado. Se mencionan a continuación los subcomponentes previstos:

- Inversión
- Supervisión técnica y ambiental

El Programa se implementará a nivel nacional en los municipios con potencial productivo para cultivos estratégicos que aporten a la reducción de importaciones agrícolas, y en zonas que cumplan con condiciones técnicas para el establecimiento de sistemas de riego tecnificado o una mejora del riego a través de la implementación de infraestructura de obras civiles que permita incrementar la eficiencia del sistema de riego tecnificado.

Las áreas potenciales de intervención del Programa se encuentran en los departamentos de Cochabamba, Tarija, Chuquisaca, Oruro, Potosí, La Paz, Santa Cruz, Beni y Pando, en un total de 255 municipios, y han sido territorializadas en función de criterios técnicos de disponibilidad de agua, vocación productiva y características agroclimáticas. A través de una primera Fase del Programa se estima al menos incidir en 12.574 familias beneficiarias



(aproximadamente 75.442 habitantes), con una cobertura estimada de 17.094 hectáreas bajo riego tecnificado.

La problemática principal a la que se enfrenta los productores en las zonas de intervención está relacionadas principalmente a baja productividad, necesidades de asistencia técnica, capacidades de gestión y vulnerabilidades climáticas. Los beneficiarios se caracterizan por ser pequeños productores, de comunidades campesinas con bajos niveles de ingresos, principalmente por causa de la baja productividad agropecuaria, cuyos ingresos dependen esencialmente de la agricultura. Con base en las lecciones aprendidas, el programa pondrá un foco especial en atender necesidades de riego tecnificado a nivel de la parcela y de acompañar al productor no solo en la fase de producción, sino también en la comercialización y acceso a mercados. En este ámbito, el papel de la mujer tiene una relevancia aún mayor, por lo cual el enfoque de género será fortalecido y transversalizado en los componentes y actividades del programa.

### **1.3 Aspectos Institucionales**

La Estructura organizativa del Poder Ejecutivo del Estado Plurinacional del 7 de febrero de 2009, Decreto Supremo N° 29894, establece las funciones del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) y de sus Viceministerios de Agua Potable y Servicios Básicos (VAPSB), de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático (VMABCC), y de Recursos Hídricos y Riego (VRHR).

El MMAyA debe "formular, ejecutar, evaluar y fiscalizar las políticas y planes de agua potable y saneamiento básico, riego y manejo integral de cuencas y rehabilitación forestal de cuencas y áreas degradadas, así como el aprovechamiento sustentable del agua en todos sus estados, sean estas superficiales y subterráneas, aguas fósiles, glaciales, humedales, minerales, medicinales" (Art.95-d). De esta manera, la seguridad hídrica y la gestión ambiental están directamente articuladas. Esto implica el desarrollo de una política integral de los recursos hídricos y la promoción de mecanismos institucionales para el ejercicio del control y la participación social en las actividades emergentes de las mismas.

Se cuenta con La Ley de la Década de Riego 2015 - 2025 (Ley N° 745 - 2015) aprobada por la Asamblea Legislativa Plurinacional el 5 de octubre de 2015, tiene por objetivo: "Declarar el periodo 2015 al 2025, la Década del Riego "Hacia el Millón de Hectáreas", en el marco de la Agenda Patriótica del Bicentenario, con la finalidad de promover la producción agropecuaria a través de inversiones del nivel central del Estado y las entidades territoriales autónomas, orientadas al desarrollo del riego en el país".

Asimismo, en el artículo segundo se describen los EJES y LÍNEAS DE ACCIÓN con la finalidad de promover acuerdos y/o convenios intersectoriales, inter-gubernativos e interinstitucionales, mecanismos de implementación y acceso a programas y proyectos en función a las características de los productores agropecuarios. En los cuales se distingue a) la ampliación de tierras bajo riego, que comprende como línea estratégica la promoción del riego tecnificado, b) el Fortalecimiento organizacional e institucional, que comprende el fortalecimiento de las organizaciones de regantes y capacitación en riego parcelario y el fortalecimiento institucional de la gestión del riego y gestión de información, y c) el Incremento sustentable de la productividad agrícola bajo riego, que comprende el incremento de la productividad agrícola en sistemas de riego nuevos y existentes.



*El Plan de Desarrollo Económico y Social 2021 – 2025 Hacia la Industrialización con Sustitución de Importaciones del Estado Plurinacional de Bolivia se constituye en el marco estratégico y de priorización de Metas, Resultados y Acciones a ser desarrolladas. A través de la implementación del Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca y la Cooperación Técnica para su diseño final, es contribuirá a los ejes: a) Eje N° 3 (Seguridad con Soberanía Alimentaria, Promoción de Exportaciones con Valor Agregado y Desarrollo Turístico), meta 3.2 (Diversificar e incrementar la productividad agropecuaria para el abastecimiento del mercado interno para la industrialización con sustitución de importaciones y con miras a la exportación con valor agregado, Resultado 3.2.9 Mayor Productividad Agrícola a partir de la implementación de riego con innovación tecnológica, b) Eje N° 8 (Medio Ambiente Sustentable y Equilibrado en Armonía con la Madre Tierra) , meta 8.2 (impulsar acciones de mitigación, adaptación y monitoreo para el cambio climático, con medidas de respuesta efectiva a sus impactos en armonía y equilibrio con la madre tierra, y meta 8.5 (Fortalecer la gestión integrada de los recursos hídricos superficiales y subterráneos para alcanzar la seguridad hídrica).*

*El Reglamento Básico de Preinversión (Resolución Ministerial N° 115 del Ministerio de Planificación del Desarrollo, del 12 de mayo de 2015), proporciona los elementos técnicos esenciales para la elaboración de programas y proyectos, orientado a una oportuna programación y ejecución de la inversión pública en el corto y mediano plazo, para mejorar la calidad de la inversión. En su Artículo 12 (Estudio de Diseño Técnico de Preinversión para Proyectos de Fortalecimiento Institucional), establece el contenido referencial del "Documento de Proyecto", que se ha aplicado para el desarrollo del presente documento.*

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 Objetivos del Proyecto**

*El objetivo de esta Cooperación Técnica (CT) es apoyar al Gobierno de Bolivia en el desarrollo de los estudios técnicos, operativos e institucionales de preinversión para el diseño, aprobación e inicio de Programa de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuencas. Específicamente, esta CT de apoyo operativo busca fortalecer la capacidad técnica del Ministerio de Medio Ambiente y Agua a través de: (i) contratación de consultores para la preparación y puesta en marcha de la operación; e (ii) identificación de una cartera representativa de proyectos para la ejecución inicial del programa.*

## **3. ALCANCES**

*Para cumplir los objetivos mencionados, la presente CT financiará la contratación de consultores individuales y firmas para la preparación de productos necesarios para la aprobación de la operación a través de tres componentes, los cuales son descritos en el siguiente acápite.*

## **4. COMPONENTES**

**Componente 1: Fortalecimiento Institucional del Ministerio de Medio Ambiente y Agua.** *Este componente financiará los estudios necesarios para el diseño e inicio de la operación. Específicamente, estos estudios buscan evaluar y garantizar la viabilidad del programa desde una perspectiva ambiental y social. Estos estudios incluyen: (i) análisis ambiental del programa incluyendo análisis de su aporte a la adaptación al cambio*



climático; (ii) análisis social del proyecto; y (iii) análisis socioeconómico de beneficiarios para la determinación de criterios de elegibilidad y apoyo en la estrategia de comunicación.

### **Componente 2. Identificación y análisis de una cartera representativa de proyectos.**

Este componente busca financiar estudios para el análisis de una cartera de proyectos representativa inicial a ser financiada durante la primera fase del Programa. Esta cartera inicial de proyectos será el resultado de un análisis con enfoque global de cuenca, teniendo en cuenta una gestión integral de la misma, considerando su balance hídrico, la gestión de riesgos de desastres y la adaptación al cambio climático. Específicamente se financiará: (i) contratación de firmas consultoras o consultores individuales que revisen los municipios propuestos a ser foco de los proyectos financiados por Programa y que se prioricen desde una perspectiva socio económica. La consultoría deberá además preparar documentos base para la contratación de las obras a ser financiadas y el acompañamiento y apoyo técnico a los usuarios; (ii) realizar estimaciones de la rentabilidad socioeconómica de la cartera representativa utilizando una metodología de costo-beneficio; y (iii) análisis técnicos de las alternativas propuestas.

**Componente 3. Evaluación de impacto.** Este componente busca financiar actividades relacionadas con la evaluación de impacto del Programa. Estas actividades incluyen: (i) análisis preliminar de los impactos de corto plazo de una cartera de proyectos representativa del PRONAREC; y (ii) diseño del plan de monitoreo y evaluación de impacto del nuevo programa.

## **5. RESULTADOS**

Los resultados esperados son:

- Documento de análisis socio ambiental del Programa, considerando su aporte a la adaptación al cambio climático
- Documento de análisis socioeconómico de beneficiarios para la determinación de criterios de elegibilidad
- Informe de análisis de una primera cartera de proyectos con enfoque global de cuenca (considerando análisis costos beneficio, análisis técnico, evaluación de impactos, etc.)
- Documentos base para la contratación de las obras a ser financiadas y el acompañamiento y apoyo técnico a los usuarios
- Documento de análisis preliminar de los impactos de corto plazo de una cartera de proyectos representativa del PRONAREC
- Plan de monitoreo y evaluación de impacto del Programa Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca

## **6. PRESUPUESTO**

El costo total del proyecto es de USD 500.000,00 (quinientos mil dólares), representando en Bs 3.430.000,00 (tres millones cuatrocientos treinta mil bolivianos), el resumen de la estructura de costos se resume en la siguiente tabla:

**Tabla1. Resumen estructura de costos**

<b>Componentes</b>	<b>Fuente Externa (BID)</b>	<b>Fuente Local</b>	<b>Total</b>
Fortalecimiento Institucional	300.000	0	300.000
Análisis de Cartera de Proyectos	100.000	0	100.000
Evaluación de Impacto	100.000	0	100.000
<b>TOTAL</b>	<b>500.000</b>	<b>0</b>	<b>500.000</b>

El monto total del proyecto "Apoyo a la Preparación e Inicio del Programa de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuencas", sería asumido por el BID, sin requerir una contraparte financiera nacional.

## **7. AGENCIA EJECUTORA Y ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN**

El Banco será la agencia ejecutora de esta CT, conforme a lo solicitado por el Ministerio de Planificación del Desarrollo. El Banco actuará como la agencia contratante, usando sus políticas y procedimientos de adquisiciones.

## **8. CROOGRAMA DE EJECUCIÓN**

La duración de la Cooperación Técnica prevista es de 18 meses, de acuerdo al siguiente cronograma de actividades:

<b>Actividades</b>	<b>2022</b>			<b>2023</b>		
	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>
Aprobación	X					
Análisis institucional		X				
Análisis ambiental y social		X				
Evaluación económica y propuesta de evaluación de impacto		X	X	X		
Análisis complementarios de ingeniería		X	X	X	X	
Preparación herramientas de ejecución del Programa			X	X		
Elaboración de plataforma de gerencia y seguimiento				X	X	X
Análisis de riesgos		X				x