

## PERFIL DEL PROYECTO

# **“ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y ESTUDIOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIALIZADOS DE LOS PROYECTOS DE RIEGO BYPASS CAÑAR Y LA ZAPATA, EN LOS CANTONES NARANJAL Y EL EMPALME, DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.”.**

NOVIEMBRE, 2024

## CONTENIDO

<b>1. NOMBRE DEL PROYECTO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. PLAZO DE EJECUCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>3. DIAGNÓSTICO .....</b>	<b>3</b>
3.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR.....	3
3.2. LÍNEA BASE .....	5
<b>4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>5</b>
<b>5. JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>8</b>
5.1. MARCO NORMATIVO.....	9
<b>6. VINCULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN.....</b>	<b>10</b>
6.1 ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.....	10
6.2 ALINEACIÓN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO VIGENTE .....	10
6.3 ALINEACIÓN CON EL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PDOT) VIGENTE .....	11
6.4. ALINEACIÓN CON EL PLAN DE TRABAJO DE LA MÁXIMA AUTORIDAD PROVINCIAL .....	11
<b>7. MATRIZ DE MARCO LÓGICO.....</b>	<b>12</b>
7.1 OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	12
7.4. BENEFICIARIOS.....	12
7.5. METAS E INDICADORES DE RESULTADO .....	13
7.6. MARCO LÓGICO .....	13
<b>8. SITIO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>17</b>
<b>9. PRESUPUESTO REFERENCIAL .....</b>	<b>18</b>
<b>"ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y ESTUDIOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIALIZADOS DE LOS PROYECTOS DE RIEGO BYPASS CAÑAR Y LA ZAPATA, EN LOS CANTONES NARANJAL Y EL EMPALME, DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS". .....</b>	<b>18</b>
9.1. CRONOGRAMA VALORADO POR COMPONENTES Y ACTIVIDADES.....	19
<b>10. RESPONSABLES .....</b>	<b>20</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>TABLA NRO. 3</b> MATRIZ MARCO LÓGICO .....	13
<b>TABLA NRO. 4</b> PRESUPUESTO REFERENCIAL .....	18
<b>TABLA NRO. 5</b> CRONOGRAMA VALORADO POR COMPONENTES Y ACTIVIDADES.....	19

## 1. NOMBRE DEL PROYECTO

"ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y ESTUDIOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIALIZADOS DE LOS PROYECTOS DE RIEGO BYPASS CAÑAR Y LA ZAPATA, EN LOS CANTONES NARANJAL Y EL EMPALME, DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS".

## 2. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo establecido para este estudio es de 120 días.

## 3. DIAGNÓSTICO

### 3.1 Descripción de la situación actual del sector

Guayas es una provincia económicamente importante, que contribuye significativamente al crecimiento y desarrollo del país, aporta con el 30,92% al Valor Agregado Bruto Nacional, siendo este porcentaje significativamente mayor al resto de provincias dentro de las distintas ramas de actividades.

Esta provincia cuenta con terrenos fértiles debido a la diversidad del suelo y clima; conllevando a que se destaque la producción agrícola. Cuenta con una presencia significativa de cadenas productivas estratégicas, como el arroz, banano, cacao, caña de azúcar, entre otros.

En este contexto, el agua y riego son indispensables para que se impulsen las actividades primarias, lo cual repercute significativamente al desarrollo de la producción provincial y nacional.

La Provincia del Guayas, en total, cuenta con aproximadamente 266.706 hectáreas bajo riego, la cual considera: 135.350 hectáreas de los sistemas privados; 74.966 hectáreas bajo juntas de riego; y, 56.390 hectáreas de sistema de riego individual o asociativo.

La provincia de Guayas posee 1.074.067 hectáreas que corresponden al 8,8% del total nacional. Según la ESPAC 2022, en la provincia del Guayas se asientan 22,7% de la superficie nacional destinada a cultivos permanentes, 28,9% de cultivos transitorios y barbecho, el 13,1% de descanso; y, el 6% de pastos cultivados.

Por otro lado, la superficie cultivable de la provincia (apta para cultivos), según la última información disponible al 2022, es de 676.839 hectáreas, acorde a la metodología para determinar la superficie apta para cultivos, establecida en la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria ESPAC.

Región y Provincia (2022)	USO DEL SUELO (Has.)								
	Total	Cultivos Permanentes	Cultivos Transitorios y Barbecho	Descanso	Pastos Cultivados	Pastos Naturales	Páramos	Montes y Bosques	Otros Usos
TOTAL NACIONAL	12.197.499	1.366.080	794.344	180.250	2.321.624	686.315	224.805	5.986.264	637.819
GUAYAS	1.074.067	309.658	229.893	23.603	113.686	61.238		186.064	149.927
% GUAYAS DEL TOTAL NACIONAL	8,8%	22,7%	28,9%	13,1%	4,9%	8,9%		3,1%	23,5%

Superficie Apta para Cultivos: **676.839**

**Tabla 1. Superficie apta para cultivos Provincia del Guayas**  
**Fuente: ESPAC 2022**

Por lo que, para el cálculo de la brecha en riego para la provincia del Guayas, tomamos la superficie de hectáreas bajo riego que es aproximadamente de 266.706 hectáreas y vemos la proporción con respecto a la superficie cultivable de la provincia (apta para cultivos), que es de 676.839 hectáreas, lo que representa el 39,4% de superficie con riego, es decir que existe una brecha de 60,6%.

El programa integral de desarrollo productivo y social de la provincia del Guayas, con la cartera fija de proyectos en el sector de riego y drenaje, tiene como objetivo incrementar al menos 3,358 hectáreas de la superficie bajo riego, beneficiando a más de 7.854 personas.

Dado el contexto económico y agrícola de la provincia de Guayas, es esencial realizar estudios de impacto ambiental para los proyectos de riego Bypass Cañar y el aprovechamiento del estero Zapata. Los estudios previos, realizados en 2017 y 2019, carecen de un levantamiento detallado de la información ambiental y social actual, fundamental para evaluar las condiciones ambientales cambiantes en la región. Esta consultoría permitirá identificar y evaluar los impactos actuales en la calidad del agua, suelo, aire, social y biodiversidad, elementos esenciales para la sostenibilidad de la producción agrícola. Además, esto garantiza el cumplimiento de normativas ambientales vigentes y las salvaguardas de CAF, contribuyendo a la mitigación de riesgos sociales y ambientales.

### **Situación Actual del Proyecto Bypass Cañar**

El Bypass Cañar forma parte del Sistema de Control de Inundaciones del río Cañar y está ubicado en el cantón Naranjal, provincia del Guayas. Su principal función es desviar el caudal excedente del río Cañar hacia el estero Soledad Grande para mitigar riesgos de inundación y optimizar el uso del recurso hídrico en la región. En este sistema, se establece una derivación de hasta 1100 m<sup>3</sup>/s para reducir el flujo que llega a Puerto Inca a un máximo de 1000 m<sup>3</sup>/s durante periodos de crecida con un período de retorno de 50 años.

### **Situación Actual del Proyecto La Zapata**

El proyecto La Zapata, ubicado en el cantón El Empalme, provincia del Guayas, se centra en la gestión y aprovechamiento de las aguas del estero La Zapata y del reservorio Campoverde. Este reservorio, con una capacidad de almacenamiento de 765,351 m<sup>3</sup> y una superficie de espejo de agua de 46.37 ha, es fundamental para abastecer a los agricultores locales. Sin embargo, el reservorio y el estero presentan problemas debido al deterioro del dique Campoverde.

### **3.2 Problema identificado**

El problema principal es la falta de estudios de impacto ambiental y social actualizados para los proyectos de riego Bypass Cañar y La Zapata en los cantones Naranjal y El Empalme, provincia del Guayas. Estos estudios son esenciales para identificar y mitigar adecuadamente los impactos ambientales y sociales que pueden derivarse de la construcción y operación de la infraestructura de riego, así como para cumplir con las normativas nacionales y las salvaguardas del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF). La ausencia de estos estudios representa un riesgo

para la sostenibilidad de los proyectos y para el entorno natural y social, ya que podría llevar a una gestión inadecuada de los recursos hídricos, afectando tanto la biodiversidad como a las comunidades locales que dependen del agua para la agricultura y otras actividades.

### 3.2. Línea base

La provincia del Guayas, específicamente en los cantones de Naranjal y El Empalme, enfrenta retos significativos en la gestión de recursos hídricos, dado su enfoque económico en la agricultura. Ambos cantones dependen de sistemas de riego adecuados para mantener su productividad agrícola, la cual es importante para el sustento económico de las comunidades locales. Sin embargo, la infraestructura hídrica actual es insuficiente para satisfacer la creciente demanda de agua y proteger las áreas productivas de riesgos como las inundaciones.

1. **Bypass Cañar:** Ubicado en el cantón Naranjal, el proyecto Bypass Cañar es parte del Sistema de Control de Inundaciones del río Cañar. Su objetivo principal es desviar el caudal excedente del río hacia el estero Soledad Grande, reduciendo el riesgo de inundaciones en zonas agrícolas y áreas urbanas cercanas. Este sistema de derivación permite una capacidad de desviación de hasta 1,100 m<sup>3</sup>/s, lo cual reduce el flujo que llega a Puerto Inca a un máximo de 1,000 m<sup>3</sup>/s durante periodos de crecida con un período de retorno de 50 años. Sin embargo, no se cuenta con una evaluación ambiental y social que identifique de forma precisa los impactos y los riesgos ambientales asociados, ni con medidas de mitigación actuales que respondan a las condiciones cambiantes del entorno.
2. **La Zapata:** En el cantón El Empalme, el proyecto La Zapata se centra en el aprovechamiento del estero La Zapata y el reservorio Campoverde. Este reservorio, con una capacidad de almacenamiento de 765,351 m<sup>3</sup> y una superficie de espejo de agua de 46.37 hectáreas, es esencial para el abastecimiento de agua a los agricultores locales. No obstante, el reservorio enfrenta problemas de deterioro en su infraestructura, especialmente en el dique Campoverde, comprometiendo su capacidad de retención y eficiencia en la distribución del agua. La falta de estudios recientes limita la comprensión de las condiciones actuales del ecosistema circundante y de los posibles efectos de las intervenciones planificadas.

## 4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### Proyecto Bypass Cañar

El Control de Inundaciones Cañar se conforma de la Derivadora Cañar, Sedimentador La Lagartera y By-pass Cañar, en esta última es donde será implantado el proyecto de "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA PARA RIEGO, CONSIDERANDO, LA DERIVADORA Y BY-PASS CAÑAR, DEL SISTEMA HÍDRICO CAÑAR, EN LA PARROQUIA TAURA CANTÓN NARANJAL, PROVINCIA DEL GUAYAS", que es una alternativa de dotación de riego.

La construcción del sistema de riego comprende la instalación de una represa inflable en el By-pass y compuertas de regulación de caudales en los canales de las juntas de riego y drenaje. Con este sistema se irrigará aproximadamente a 2500 hectáreas y se beneficia a 1.600 personas familias directas relacionadas con las Juntas de Riego El Mango y Nuevo Rumbo de Churute.

### **Proyecto La Zapata**

El Proyecto La Zapata se desarrolla en el estero "La Zapata", ubicado en el cantón El Empalme, provincia del Guayas. Este estero se origina en las inmediaciones del bosque protegido "Del Conejo". Su cauce se extiende por aproximadamente 22,82 km hasta su desembocadura en el río Daule.

El objetivo principal del proyecto es almacenar y distribuir agua para riego mediante el uso del cauce del estero La Zapata y sus embalses naturales, con el fin de garantizar el suministro hídrico durante la época seca en las comunidades de Pedro Vélez, El Topadero, La Rita, Campo Verde, y Guarumo, ubicadas en la parroquia El Rosario. Esto permitirá irrigar cultivos en estas áreas agrícolas, mejorando la productividad y promoviendo la sostenibilidad de la actividad agrícola en la región.

La cuenca de aportación del estero La Zapata presenta condiciones adecuadas para la implementación de un sistema de riego tecnificado, ya que las pendientes del terreno permiten la instalación de riego presurizado (aspersión, microaspersión y goteo). Según la altimetría de las cartas topográficas de la zona, existen embalses naturales que pueden ampliarse para incrementar las áreas de almacenamiento de agua. Esta ampliación, junto con el ajuste en profundidad y anchura del cauce del estero, proporcionará una reserva adicional de agua.

Para optimizar el uso de este recurso durante la temporada seca, el proyecto considera una dotación de 0.5 litros por segundo por hectárea (l/s/ha), de acuerdo con las características físicas de los suelos y el sistema de riego presurizado planificado. Estas mejoras permitirán un uso eficiente del agua y asegurarán una reserva estratégica para el riego agrícola en épocas de menor disponibilidad hídrica, fortaleciendo así la seguridad hídrica y la productividad agrícola en la región en épocas de menor disponibilidad hídrica, fortaleciendo así la seguridad hídrica y la productividad agrícola en la región.

### **ACTIVIDADES A REALIZARSE**

La consultoría deberá entregar dos Estudios de Impacto Ambiental completos, cada uno correspondiente a los proyectos La Zapata y Bypass Cañar, cumpliendo con los contenidos y plazos estipulados a continuación:

#### **Primera Etapa - Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto La Zapata**

**Fecha de entrega:** A los 60 días de iniciado el contrato.

El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto La Zapata deberá incluir los siguientes componentes:



- Descripción del Proyecto
- Demanda de Recursos Naturales
- Diagnóstico Ambiental – Línea Base
  - Medio Físico
  - Medio Biótico
  - Medio Socioeconómico
- Inventario Forestal
- Determinación de Áreas de Influencia y Áreas Sensibles
- Análisis de Riesgos
- Evaluación de Impactos Ambientales y Sociales
- Plan de Manejo Ambiental y Social Ampliado
- Cronograma Valorado
- Anexos

### **Segunda Etapa - Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Bypass Cañar**

**Fecha de entrega:** A los 120 días de iniciado el contrato (al finalizar el plazo contractual).

El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Bypass Cañar deberá incluir los siguientes componentes:

- Descripción del Proyecto
- Demanda de Recursos Naturales
- Diagnóstico Ambiental – Línea Base
  - Medio Físico
  - Medio Biótico
  - Medio Socioeconómico
- Inventario Forestal
- Determinación de Áreas de Influencia y Áreas Sensibles
- Análisis de Riesgos
- Evaluación de Impactos Ambientales
- Plan de Manejo Ambiental y Social Ampliado
- Cronograma Valorado
- Anexos

Ambos estudios deberán cumplir con el contenido especificado en el presente Término de Referencia y con sus respectivos anexos y formatos. Al iniciar la consultoría, es importante informar a los participantes directos y a los actores locales sobre las actividades que se realizarán en el área de influencia. Asimismo, es importante socializar los resultados principales antes de finalizar el estudio. Además, se entregarán todos los archivos en formatos editables (documentos en Word, PDF, y otros formatos finales), así como los archivos de edición de cualquier software utilizado en el proceso, incluyendo archivos GIS (SHAPE), CAD, KML, u otros según corresponda.

Para la elaboración de estas consultorías, se deberán tomar como referencia todos los criterios de salvaguardas ambientales y sociales establecidos por la CAF (Banco de Desarrollo de América Latina), así como las Guías Sectoriales de Gestión Socio-Ambiental correspondientes a proyectos de riego. Estas salvaguardas y guías

sectoriales proveen lineamientos específicos que aseguran que los proyectos cumplan con prácticas de gestión sostenible y responsable, atendiendo a la protección ambiental, el bienestar social, y los derechos de las comunidades afectadas. Es obligatorio que cada aspecto del estudio y los productos entregables se elaboren en plena conformidad con los estándares ambientales y sociales de la CAF

### Cartografía

Se deberá incluir la entrega de información cartográfica en formatos compatibles y editables para ambos proyectos. Deberá incluir archivos en formato shapefile (.shp) para datos vectoriales, formato TIFF para datos ráster, file geodatabase (.gdb) para el manejo de conjuntos de datos espaciales, y tablas en formato .xls para datos tabulares. La organización y estructuración de la información en el medio magnético deberá ser sistemática y fácil de acceder, asegurando así su utilidad para análisis geoespacial y revisión por parte de la Autoridad Ambiental Competente.

**Nota:** Los productos esperados, deberán ser desarrollados de acuerdo a las especificaciones que constan individualizadas en los Términos de Referencia.

ETAPA	ENTREGABLES	DÍAS	%
I	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO LA ZAPATA	60	40%
II	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO BY PASS CAÑAR	120	60%

## 5. JUSTIFICACIÓN

La provincia del Guayas, una de las principales regiones agrícolas de Ecuador, enfrenta desafíos significativos relacionados con la escasez de recursos hídricos, que afectan tanto la sostenibilidad de la producción agrícola como la calidad de vida de sus habitantes. Esta situación resalta la necesidad de desarrollar infraestructura eficiente para la gestión de agua, esencial para el riego en épocas secas y el control de inundaciones. En este contexto, los proyectos de riego Bypass Cañar y La Zapata son fundamentales para asegurar un suministro de agua constante y mejorar la capacidad de respuesta ante eventos hidrológicos extremos, beneficiando así directamente a las comunidades de los cantones Naranjal y El Empalme.

La consultoría propuesta tiene como objetivo llevar a cabo estudios de impacto ambiental y social especializados que permitirán identificar y mitigar los impactos ambientales y sociales asociados a la construcción y operación de estos proyectos. Alineado con las exigencias de sostenibilidad de la CAF, el estudio no solo actualizará la información ambiental y social necesaria, sino que también garantizará el cumplimiento de normativas locales e internacionales. Esto es importante para minimizar posibles efectos adversos sobre el medio ambiente y las comunidades



locales, promoviendo una gestión hídrica que responda a las demandas agrícolas sin comprometer los ecosistemas de la región. La ejecución de esta consultoría permitirá optimizar la operatividad de ambos sistemas de riego y asegurar su sostenibilidad a largo plazo, contribuyendo al desarrollo económico y social de la provincia del Guayas.

De igual manera, cabe destacar que la necesidad de contar con estudios de evaluación de impactos ambientales y sociales para los proyectos de Riego La Zapata y By Pass Cañar, están plamados en las secciones 9.1.9. del manual Operativo del Programa. De igual manera, el contrato de préstamo indica en la cláusula 21 de las condiciones generales, que:

*"21.1. El Prestatario y/o el Organismo Ejecutor, según corresponda, deberán cumplir durante toda la vigencia del Contrato de Préstamo (i) con las Salvaguardas Ambientales y Sociales de CAF, vigentes a la Fecha de Entrada en Vigencia; (ii) con lo previsto en la legislación ambiental y social vigente en el País y aplicable al Programa/Proyecto y/o al Préstamo; y (iii) con las disposiciones específicas de las Condiciones Particulares del Contrato de Préstamo"*

Por lo que es necesario elaborar estudios de impacto ambiental y social que tengan como entregable un Plan de Manejo Ambiental y Social para la fase de construcción que se alinee con las salvaguardas ambientales y sociales de CAF.

## 5.1. Marco normativo

Constitución de la República del Ecuador, publicada en el Registro Oficial Nro. 449 del 20 de octubre de 2008.

**Art. 263.-** Los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley:

*"...5. Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego..."*

*7. Fomentar las actividades productivas provinciales..."*

Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, publicado en el Registro Oficial Suplemento Nro. 303 de 19 de octubre de 2010 y reformado el 04 de enero de 2023.

**Art. 41 Funciones.** - Son funciones del gobierno autónomo descentralizado provincial las siguientes:

*"... e) Ejecutar las competencias exclusivas y concurrentes reconocidas por la Constitución y la ley, y en dicho marco prestar los servicios públicos, construir la obra pública provincial, fomentar las actividades provinciales productivas, así como las de vialidad, gestión ambiental, riego, desarrollo agropecuario y otras que le sean expresamente delegadas o descentralizadas, con criterios de calidad, eficacia y eficiencia, observando los principios de universalidad,*

*accesibilidad, regularidad, continuidad, solidaridad, interculturalidad, subsidiariedad, participación y equidad...".*

Resolución Nro. 005-CNC-2012 de fecha 26 de abril de 2012 publicada en el Registro Oficial No. 709 del 23 de mayo de 2012.

**"Art. 11. Facultades.** - *En el marco de la gestión concurrente de la competencia para el dragado y relleno hidráulico y la limpieza de los ríos, presas, embalses y esteros, corresponden a los gobiernos provinciales las facultades de planificación y gestión, en los términos establecidos en la presente resolución.*

**Art. 12.- Gestión.** - *Corresponde a los Gobierno Provinciales las siguientes actividades de gestión:*

*1.- Ejecutar obras de dragado, relleno hidráulico, limpieza de ríos, presas, embalses y esteros de acuerdo con los estándares y procedimientos establecidos por la autoridad única del agua".*

Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas expedido mediante Resolución Nro. PG-MAV-001-2021 de fecha 15 de enero de 2024.

## **6. VINCULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN**

### **6.1 Alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible**

**Objetivo 6:** Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.

#### **Metas del objetivo 6:**

**6.4** *De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.*

### **6.2 Alineación con el Plan Nacional de Desarrollo vigente**

#### **Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025**

**Objetivo 7:** Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible

#### **Política 7.7**

Promover la gestión integral e integrada del recurso hídrico y su conservación, fomentando el derecho humano al agua potable en cantidad y calidad, y su

saneamiento; así como, el riego y drenaje en su entorno adaptativo a los efectos del cambio climático.

#### **Estrategias:**

- a) Impulsar la gestión integral, integrada y sostenible del recurso hídrico, en todos sus usos y aprovechamientos, con la identificación y establecimiento de garantías preventivas y formas de conservación del dominio hídrico público.
- b) Fomentarla implementación y ampliación de sistemas de aprovechamiento de agua para su potabilización, drenaje y saneamiento y usos en riego.

### **6.3 Alineación con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) vigente**

#### **Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia del Guayas 2021 – 2023<sup>1</sup>**

**Objetivo estratégico:** Incrementar la cobertura, calidad e infraestructura del sistema vial, riego y drenaje de la Provincia.

**Programa y/o proyecto:** Mejoramiento de cauces naturales y/o artificiales.

**Meta:** Incrementar a 1.600 kilómetros limpiados y/o desazolvados de cauces naturales y/o artificiales hasta el 2023.

### **6.4. Alineación con el Plan de Trabajo de la Máxima Autoridad Provincial**

#### **Plan de Trabajo Prefecta y Viceprefecto 2023-2027**

#### **Objetivos específicos:**

##### **3.2.2. Infraestructura y Servicios Públicos**

Promover el desarrollo de programas y proyectos orientados a fortalecer el riego y drenaje de la provincia.

**Acciones:** Programa de mantenimiento de canales de riego

#### **Estrategia de articulación:**

Planificar y gestionar el mantenimiento de los canales de riego en coordinación con los GAD Cantonales y Parroquiales a fin de no solo mejorar el sistema de riego actual, sino disminuir las inundaciones en la zona rural y con ello cuidar las áreas productivas.

---

<sup>1</sup> El presente proyecto se alinea a la meta del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia del Guayas 2021 – 2023, vigente hasta la fecha, ya que no se cuenta con una versión actualizada

## 7. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

### 7.1 Objetivo general y objetivos específicos

#### a) Objetivo General

Realizar estudios especializados en impacto ambiental y social para los proyectos de riego Bypass Cañar y La Zapata, con el fin de identificar, evaluar y mitigar los impactos ambientales y sociales asociados, asegurando una gestión hídrica sostenible y alineada con las normativas nacionales y los estándares de la CAF.

#### b) Objetivos específicos

- Realizar un diagnóstico de la normativa ambiental nacional aplicable y asegurar su cumplimiento en todas las fases del desarrollo de los productos solicitados, incluyendo la identificación y caracterización de la línea base ambiental y social del proyecto.
- Realizar un diagnóstico de la línea base ambiental y social de los proyectos, identificando y caracterizando los componentes relevantes en el área de influencia, para establecer un marco de referencia que permita evaluar los impactos potenciales y asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental nacional aplicable y de las salvaguardas de sostenibilidad de CAF.
- Realizar un análisis de los posibles impactos ambientales y sociales asociados al proyecto, considerando tanto los efectos negativos como los positivos, para una gestión eficaz de los mismos.
- Establecer salvaguardas y lineamientos que promuevan prácticas sostenibles en el diseño y desarrollo de los productos, en concordancia con la Estrategia de Sostenibilidad Ambiental de CAF.
- Desarrollar un plan de manejo ambiental y social que incluya medidas de mitigación, prevención y control de los impactos identificados, alineado con la normativa nacional y las políticas de sostenibilidad, cambio climático y salvaguardas ambientales y sociales de CAF, para asegurar una implementación eficaz y sostenible de los proyectos.

### 7.4. Beneficiarios

#### Beneficiarios Directos de los proyectos

Para el proyecto Bypass Cañar los beneficiarios directos de este proyecto de riego suman un total de 1600 personas pertenecientes a diferentes Juntas de Riego, como JRD Mango, JRD Nuevos Rumbos de Churute, JRD San Guillermo de Balzar, entre otras. Estos beneficiarios están directamente relacionados con el uso y gestión del agua para actividades agrícolas, gracias a la ampliación y mejoramiento de las hectáreas bajo riego en sus comunidades.

En el proyecto de La Zapata los beneficiarios directos de este proyecto de riego suman un total de 6254 pertenecientes a la JDR La Zapata.

PROYECTOS	TOTAL
ZAPATA	6.254
BYPASS CAÑAR	1.600

### Beneficiarios indirectos de los proyectos

Estos beneficiarios incluyen pobladores de áreas circundantes y otras personas cuya actividad económica o calidad de vida se beneficia de la mejoría en los sistemas de riego. La disponibilidad y gestión eficiente del recurso hídrico contribuyen al desarrollo local, generando beneficios indirectos como empleo, mayor productividad agrícola, y estabilidad económica en la región.

PROYECTOS	TOTAL
ZAPATA	101.060
BYPASS CAÑAR	20.471

## 7.5. Metas e indicadores de resultado

**Meta:** Realizar los "ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y ESTUDIOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIALIZADOS DE LOS PROYECTOS DE RIEGO BYPASS CAÑAR Y LA ZAPATA, EN LOS CANTONES NARANJAL Y EL EMPALME, DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS". en un plazo de 120 días.

- Indicadores de Resultado:**

### Fórmula del indicador:

$$\frac{\text{Estudios Ambientales y Sociales Especializados contratado s}}{\text{Estudios Ambientales y Sociales Especializados programados}}$$

## 7.6. Marco Lógico

**Tabla Nro. 1** Matriz Marco Lógico

Resumen Narrativo de Objetivos	Metas e Indicadores Verificables Objetivamente	Medios de Verificación	Supuestos
<b>PROPÓSITO. -</b>  Realizar estudios especializados en impacto ambiental y social para los proyectos de riego Bypass Cañar y La Zapata, con el fin de identificar, evaluar y	Realizar un diagnóstico de la línea base ambiental y social de los proyectos Bypass Cañar y La Zapata.	<b>Diagnóstico de línea base ambiental y social:</b> Documento que presenta los estudios de línea base realizados,	Que se presenten ofertas que cumplan con las condiciones del proceso de contratación.

mitigar los impactos ambientales y sociales asociados, asegurando una gestión hídrica sostenible y alineada con las normativas nacionales y los estándares de la CAF.	Evaluar los impactos ambientales y sociales asociados a ambos proyectos. Desarrollar un Plan de Manejo Ambiental y Social Ampliado que incluya medidas de mitigación, prevención y control de los impactos identificados.	incluyendo los componentes físico, biótico y socioeconómico .  <b>Evaluación de impactos:</b> Documento que detalla los impactos ambientales y sociales identificados y evaluados para ambos proyectos.  <b>Plan de Manejo Ambiental y Social Ampliado:</b> Documento que contiene las medidas de mitigación, prevención y control para cada impacto identificado, conforme a las normativas nacionales y los estándares de la CAF.	
<b>COMPONENTES (resultados u objetivos específicos):</b>  Realizar un diagnóstico de la normativa ambiental nacional aplicable y asegurar su cumplimiento en todas las fases del desarrollo de los productos solicitados, incluyendo la identificación y caracterización de la línea	Completar el diagnóstico de la línea base	Estudios de Impactos	



<p>base ambiental y social del proyecto.</p> <p>Realizar un diagnóstico de la línea base ambiental y social de los proyectos, identificando y caracterizando los componentes relevantes en el área de influencia, para establecer un marco de referencia que permita evaluar los impactos potenciales y asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental nacional aplicable y de las salvaguardas de sostenibilidad de CAF.</p> <p>Realizar un análisis de los posibles impactos ambientales y sociales asociados al proyecto, considerando tanto los efectos negativos como los positivos, para una gestión eficaz de los mismos.</p> <p>Establecer salvaguardas y lineamientos que promuevan prácticas sostenibles en el diseño y desarrollo de los productos, en concordancia con la Estrategia de Sostenibilidad Ambiental de CAF.</p> <p>Desarrollar un plan de manejo ambiental y social que incluya medidas de mitigación, prevención y control de los impactos identificados, alineado con la normativa nacional y las políticas de sostenibilidad, cambio climático y salvaguardas ambientales y sociales de CAF, para asegurar una</p>	<p>ambiental y social, identificando todos los componentes relevantes.</p> <p>Evaluar todos los impactos ambientales y sociales, incluyendo tanto los efectos negativos como los positivos.</p> <p>Definir salvaguardas ambientales y sociales y establecer prácticas sostenibles alineadas con la Estrategia de Sostenibilidad Ambiental de CAF.</p> <p>Elaborar un Plan de Manejo Ambiental y Social Ampliado que incluya todas las medidas de mitigación, prevención y control necesarias.</p>	<p>Ambientales y sociales</p>	<p>Que los oferentes no cumplan los requisitos mínimos para contratar el estudio de la consultoría</p>
--	---	-------------------------------	--

implementación eficaz y sostenible de los proyectos.			
<p><b>ACTIVIDADES:</b></p> <p><b>Primera Etapa - Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto La Zapata</b>  <b>Fecha de entrega:</b> A los 60 días de iniciado el contrato.  El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto La Zapata deberá incluir los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción del Proyecto</li> <li>• Demanda de Recursos Naturales</li> <li>• Diagnóstico Ambiental – Línea Base <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Medio Físico</li> <li>○ Medio Biótico</li> <li>○ Medio Socioeconómico</li> </ul> </li> <li>• Inventario Forestal</li> <li>• Determinación de Áreas de Influencia y Áreas Sensibles</li> <li>• Análisis de Riesgos</li> <li>• Evaluación de Impactos Ambientales y Sociales</li> <li>• Plan de Manejo Ambiental y Social Ampliado</li> <li>• Cronograma Valorado</li> <li>• Anexos</li> </ul> <p><b>Segunda Etapa - Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Bypass Cañar</b>  <b>Fecha de entrega:</b> A los 120 días de iniciado el contrato (al finalizar el plazo contractual).  El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto</p>	<p>El presupuesto referencial es de:  <b>\$130.000,00</b></p>	<p>Estado de "finalizado" en el link del proceso en el Portal de Contratación Públicas – SERCOP.</p>	<p>Que se cumplan todos los procesos para la recepción del servicio por parte del Administrador del contrato.</p>

<p>Bypass Cañar deberá incluir los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción del Proyecto</li> <li>• Demanda de Recursos Naturales</li> <li>• Diagnóstico Ambiental – Línea Base <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Medio Físico</li> <li>○ Medio Biótico</li> <li>○ Medio Socioeconómico</li> </ul> </li> <li>• Inventario Forestal</li> <li>• Determinación de Áreas de Influencia y Áreas Sensibles</li> <li>• Análisis de Riesgos</li> <li>• Evaluación de Impactos Ambientales</li> <li>• Plan de Manejo Ambiental y Social Ampliado</li> <li>• Cronograma Valorado</li> <li>• Anexos</li> </ul>			
--	--	--	--

## 8. SITIO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

**Proyecto Bypass Cañar:** Este proyecto se ubica en el cantón Naranjal, provincia del Guayas, Ecuador. La infraestructura del Bypass Cañar está diseñada para derivar el caudal excedente del río Cañar hacia el estero Soledad Grande.

**Proyecto La Zapata:** El Proyecto La Zapata se localiza en el cantón El Empalme, también en la provincia del Guayas. Se desarrolla en el estero La Zapata, cuyo recorrido comienza en las cercanías del bosque protegido “Del Conejo” y se extiende a lo largo de 22,82 km.

## 9. PRESUPUESTO REFERENCIAL

**Tabla Nro. 2** Presupuesto referencial

NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO REFERENCIAL
"ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y ESTUDIOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIALIZADOS DE LOS PROYECTOS DE RIEGO BYPASS CAÑAR Y LA ZAPATA, EN LOS CANTONES NARANJAL Y EL EMPALME, DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS".	<b>\$130.000,00</b>

*"La Unidad Ejecutora de Proyectos CAF certifica que el monto referencial es el establecido en el POA del presente periodo fiscal. Dicho valor deberá ser actualizado en la etapa de investigación de mercado".*

### 9.1. Cronograma valorado por componentes y actividades

**Tabla Nro. 3** Cronograma valorado por componentes y actividades

Descripción	Tipo de gasto (Corriente/Inversión)						Total, Proyecto
		2025					
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	
"ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y ESTUDIOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIALIZADOS DE LOS PROYECTOS DE RIEGO BYPASS CAÑAR Y LA ZAPATA, EN LOS CANTONES NARANJAL Y EL EMPALME, DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS".	INVERSIÓN	-	\$52.000,00			\$78.000,00	\$130.000,00
TOTAL							\$130.000,00

<b>Elaborado:</b>	<b>Revisado:</b>	<b>Aprobado:</b>
Ing. María Fernanda Undurraga <b>Especialista Ambiental</b>	Ing. Rose Marie Ballesteros T. <b>Especialista Monitoreo, Seguimiento y Evaluación</b>	Ing. Pedro Antonio Espinoza Valarezo <b>Jefe Unidad Ejecutora del Programa CAF</b>