Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Estudios y Diseños para la producción y transformación industrial de pescado en el departamento de Casanare

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2025005850026

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/05/2025 14:07:17

Identificador: 1458557

Formulador Ciudadano: David Santiago Forero Varela

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

1709 - Infraestructura productiva y comercialización

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
3. Derecho humano a la alimentación	01. Disponibilidad de Alimentos	01. Transformación del sector agropecuario para producir más y mejores alimentos	a. Ordenar la producción agropecuaria

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de desarrollo del departamento de Casanare (2024-2027) Oportunidades para Casanare.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Eje Casanare, agroindustria y economía

Sector: Agricultura y Desarrollo Rural

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa: Infraestructura productiva y comercialización

Meta(s)de producto: (195) Realizar estudios de preinversión, diseños, construcción y puesta en marcha, plantas de manejo pos cosecha para el fortalecimiento de los procesos de transformación y comercialización.

Indicador de la meta: Infraestructura de pos-cosecha construida

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

INSUFICIENTE INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA TOMA DE DECISIONES FRENTE AL DESARROLLO DE ACCIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR PISCÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Descripción de la situación existente con respecto al problema

A nivel departamental, la piscicultura en Casanare ha mostrado un crecimiento significativo, consolidándose como una actividad agropecuaria emergente con más de 1.200 granjas activas y una producción anual estimada de 12.063 toneladas de pescado, de las cuales, se estima que el 80% de la producción total del año es de la especie de Mojarra roja. Este desarrollo ha sido impulsado por condiciones naturales favorables como la abundancia de recursos hídricos, una topografía apta y un clima cálido. Sin embargo, el crecimiento enfrenta serias limitaciones por la baja tecnificación de los sistemas productivos, las elevadas tasas de mortalidad de larvas y alevinos, la reproducción descontrolada en estanques de engorde, y la escasa calidad y trazabilidad sanitaria de los alevinos, que en su mayoría son traídos desde otras regiones sin certificación ni estándares de inocuidad, lo cual incrementa la incidencia de patologías infecciosas.

Una de las principales dificultades identificadas en el departamento de Casanare es la carencia de estudios y diseños metodológicos y técnicos que orienten la toma de decisiones estratégicas para el desarrollo de acciones dirigidas al fortalecimiento de los procesos de producción y transformación del sector piscícola. Si bien se ha reconocido que el territorio posee una alta vocación para el desarrollo de la actividad piscícola, actualmente una proporción significativa de la producción se comercializa como pescado en fresco o sin ningún tipo de procesamiento. Esta situación limita la generación de valor agregado, obliga al traslado del producto a otras regiones para su transformación, y conlleva pérdidas en la frescura del producto, riesgos sanitarios y un aumento en los costos logísticos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Casanare se ha consolidado como un departamento emergente en la piscicultura colombiana, con 1.200 granjas activas en 2023 y una producción anual estimada de 12.063 toneladas, equivalente al 4,4% del total nacional. Este crecimiento, cercano al 45% respecto a años anteriores, ha sido impulsado por condiciones naturales favorables como clima cálido, abundancia hídrica y suelos aptos. Las especies más cultivadas son tilapia, cachama y bocachico, con rendimientos técnicos aceptables, aunque con desafíos en la tecnificación, control reproductivo y eficiencia alimenticia.

No obstante, la mayoría de las unidades productivas operan en condiciones de informalidad, lo que limita el acceso a financiamiento, asistencia técnica y certificaciones sanitarias. Además, la falta de infraestructura para transformación, conservación y transporte refrigerado reduce el valor agregado y la competitividad del producto. A esto se suman problemas sanitarios como brotes de enfermedades infecciosas, y una débil articulación institucional que impide una atención integral al sector.

Pese a estas limitaciones, el potencial del departamento es alto. Casanare dispone de condiciones edafoclimáticas excepcionales —como temperatura constante, disponibilidad de aguas superficiales, suelos de buena aptitud y topografía favorable— que lo hacen ideal para el cultivo de especies como cachama, tilapia, bocachico, bagre y yamú, según estudios de la UPRA y la AUNAP. Asimismo, existe una demanda creciente de pescado a nivel nacional, y oportunidades de sustitución de proteína animal de alto costo, como la carne bovina y el pollo, lo que abre espacio para un mercado interno robusto.

Indicador de referencia: Estudios y Diseños para la Producción y Transformación Industrial de Pescado en el Departamento de Casanare

Línea base: Cero (0)

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de estudios técnicos que permitan el desarrollo de acciones para mejorar los procesos y la capacidad de producción y transformación del sector Piscícola en el departamento de Casanare	**1.1** Deficientes estudios de mercado para la definición del tamaño y selección de tecnologías para la construcción de un centro industrial de producción y transformación de pescado **1.2** Limitados estudios normativos requeridos para la construcción y operación de un centro industrial de producción y transformación de pescado **1.3** Inexistencia de estudios técnicos de base para el diseño de infraestructura del centro industrial de producción y transformación de pescado **1.4** Limitados diseños aptos para el desarrollo de los procesos de producción y transformación de pescado del centro industrial **1.5** Inexistencia de estudios arquitectónicos para un centro industrial de producción y transformación de pescado **1.6** Deficientes diseños ingenieriles necesarios para la construcción del centro industrial centro industrial de producción y transformación de pescado **1.7** Carencia de análisis económico y financiero negocio para la operación de un centro industrial de producción y transformación de pescado **1.8** Escasa estructura organizacional y legal del modelo de negocio para la operación de un centro industrial de producción y transformación de pescado

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo acceso a mercados con altos estándares de calidad	**1.1** Mantiene altos niveles de informalidad en la transformación del pescado
2. Dificulta la consolidación de una cadena de valor pesquera en Casanare	**2.2** Limita la competitividad de los productos pesqueros locales
3. Desincentiva la inversión en el sector piscícola regional	**3.3** Bajo crecimiento económico en el departamento

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Población de Casanare **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Abastecimiento más seguro de carne de pescado, protegiendo la salud pública. Mayores fuentes de empleo.	Mayor consumo de productos piscícolas locales, incrementando el dinamismo económico. Veeduría del proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Piscicultores del departamento de Casanare **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Los productores piscícolas del departamento busca, generar mejores condiciones productivas e incrementar los beneficios sociales y económicos de los piscicultores.	Aportar su conocimiento, organización y compromiso con la adopción de buenas prácticas, siendo actores clave para la implementación y sostenibilidad del proyecto.
Actor: Departamental **Entidad:** Casanare **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplimiento del plan de desarrollo Departamental mediante la ejecución de las políticas públicas de fomento agropecuario, agroindustrial y comercial.	Financiar el proyecto con recursos de las Asignaciones Directas del departamento de Casanare - Sistema General de Regalías (SGR). Formular y ejecutar el proyecto. Supervisar y realizar el seguimiento técnico y financiero del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Gobernación de Casanare:

Es el ente encargado de formular y financiar, los programas, subprogramas, metas de resultado y de producto relacionados con la competitividad en el Departamento de Casanare, igualmente contribuye con los planes de desarrollo municipal, al igual que de los proyectos de inversión, mediante los cuales se llegarán a cumplir dichos objetivos. La Gobernación tiene amplia experiencia en la verificación del cumplimiento de las metas de resultado y de producto mediante la ejecución de los diferentes programas, subprogramas y proyectos del sector de empresarial, agropecuario y piscola, en relación con este proyecto su posición es de cooperante, dado que financiará las actividades del proyecto.

Piscicultores del departamento de Casanare:

Su posición en el proyecto es el de beneficiario, ya que, con el desarrollo de las actividades propuestas en el proyecto, se trazará una ruta que a futuro les permitirá optimizar su productividad, logrando mejorar su actividad económica, siendo más competitivos en precios y calidad.

Población general de Casanare.

Dentro del proyecto, su posición es de beneficiarios, en razón a que con la ejecución de estos proyectos y la obtención de los diferentes productos, se tendrá una ruta más clara que conllevara a futuro a garantizar una abastecimiento en este caso de peces más seguro, protegiendo la salud de los consumidores del área de influencia, también tienen una responsabilidad constitucional que puede ser ejercida a través de la conformación de veedurías ciudadana, lo que le permitirá a la comunidad en general realizar un acompañamiento a toda la ejecución del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

481.938

Fuente de la información

(Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, 2025)

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía	
Departamento: Casanare	
Municipio:	
Centro Poblado:	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

481.938

Fuente de la información

(Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, 2025)

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía		
Departamento: Casanare		
Municipio:		
Centro Poblado:		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	240.608	(Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, 2025)
	Masculino	241.330	(Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, 2025)

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

INSUFICIENTE INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA TOMA DE DECISIONES FRENTE AL DESARROLLO DE ACCIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR PISCÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Objetivo general – Propósito

GENERAR INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA TOMA DE DECISIONES FRENTE AL DESARROLLO DE ACCIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR PISCÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estudios y diseños elaborados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final de interventoría e Informe final de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos especificos
Causa directa 1 Falta de estudios técnicos que permitan el desarrollo de acciones para mejorar los procesos y la capacidad de producción y transformación del sector Piscícola en el departamento de Casanare	Elaborar estudios que permitan el desarrollo de acciones para mejorar los procesos y la capacidad de producción y transformación del sector Piscícola en el departamento de Casanare
Causa indirecta 1.1 Deficientes estudios de mercado para la definición del tamaño y selección de tecnologías para la construcción de un centro industrial de producción y transformación de pescado	Realizar estudios de mercado que permitan definir el tamaño y seleccionar las tecnologías para la construcción y operación de un Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa indirecta 1.2 Limitados estudios normativos requeridos para la construcción y operación de un centro industrial de producción y transformación de pescado	Elaborar los estudios normativos requeridospara la construcción y operación de unCentro Industrial de Producción yTransformación de Pescado
Causa indirecta 1.3 Inexistencia de estudios técnicos de base para el diseño de infraestructura del centro industrial de producción y transformación de pescado	Desarrollar los estudios técnicos debase para el diseño de la infraestructura delCentro Industrial de Producción yTransformación de Pescado
Causa indirecta 1.4 Limitados diseños aptos para el desarrollo de los procesos de producción y transformación de pescado del centro industrial	Definir y diseñar los procesos de Producción y Transformación de Pescado del Centro Industrial
Causa indirecta 1.5 Inexistencia de estudios arquitectónicos para un centro industrial de producción y transformación de pescado	Elaborar los diseños arquitectónicos del Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado
Causa indirecta 1.6 Deficientes diseños ingenieriles necesarios para la construcción del centro industrial centro industrial de producción y transformación de pescado	Desarrollar los diseños ingenieriles necesarios para la construcción del Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado
Causa indirecta 1.7 Carencia de análisis económico y financiero negocio para la operación de un centro industrial de producción y transformación de pescado	Realizar análisis económicos y financieros para determinar la viabilidad de operación de del Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado
Causa indirecta 1.8 Escasa estructura organizacional y legal del modelo de negocio para la operación de un centro industrial de producción y transformación de pescado	Establecer la estructura organizacional y legalmás adecuada para el modelo de negocio de operación del Centro Industrial de Producción yTransformación de Pescado

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Si	Completo
FORTALECIMIENTO DISPERSO DE UNIDADES PISCÍCOLAS INDIVIDUALES SIN INFRAESTRUCTURA CENTRALIZADA	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estudios y diseños

Medido a través de

Número

Descripción

Hace referencia a los estudios de preinversion especificos que determinan las acciones a desarrollar en la toma de decisiones en el fortalecimiento de los procesos de produccion y transformación del sector piscicola en el departamento de Casanare

Descripción de la Demanda

Estudios y diseños requeridos

Descripción de la Oferta

Estudios y diseños elaborados

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00
2028	0,00	1,00	-1,00
2029	0,00	1,00	-1,00
2030	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

En el marco de esta alternativa, se llevarán a cabo estudios y diseños enfocados en todos los componentes clave para el desarrollo del sector. En el componente económico y financiero, se realizarán análisis de oferta y demanda, definición del tamaño del proyecto, selección tecnológica, estimaciones de inversión, proyecciones financieras, evaluaciones económicas y elaboración de indicadores financieros.

En cuanto al componente técnico, se contemplan estudios especializados como levantamientos topográficos, estudios geoelectricos, hidrogeológicos, hidrológicos y geotécnicos, así como el diseño de plantas de producción de alevinos y de procesamiento de pescado. También se incluyen diseños de sistemas de bioseguridad, infraestructura, áreas administrativas, vías internas, urbanismo, paisajismo, redes eléctricas, sanitarias, hidráulicas, de computación y sistemas de tratamiento de aguas residuales, entre otros.

El componente ambiental abordará el diseño del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), residuos peligrosos (RESPEL), residuos eléctricos y electrónicos (RAEE), el programa de uso eficiente y ahorro del agua, así como la identificación y gestión de los permisos ambientales requeridos.

Desde el componente legal, se realizará un análisis de la normatividad aplicable en las fases de construcción y operación del proyecto, así como el estudio de las formas jurídicas viables según la estructura organizacional propuesta.

El componente social, de carácter transversal, incluye la formulación de un modelo de gobernanza y participación, análisis de la capacidad asociativa del departamento, y estudio de las ventajas y desventajas de distintas formas de organización legal para las etapas de inversión y operación.

Cada una de las actividades desarrolladas generará un producto técnico que será compilado en un informe final y/o ejecutivo, el cual deberá cumplir con los lineamientos definidos en las especificaciones técnicas del proyecto.

Alternativa: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía **Departamento:** Casanare **Municipio:** Monterrey **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	en el proyecto se encuentra anexo microlocalización, dentro del cual la Alcaldia Municipal de Monterrey, presenta un predio para la ejecucion del proyecto, el cual contiene los siguientes documentos: - Carta de disposición de predio Matricula Inmobiliaria 470-52888 para proyecto de Transformación de pescado en Monterrey, Casanare, remitida por la Alcaldía de Monterrey. - Documentos que acreditan la titularidad del predio a nombre del municipio de Monterrey, Casanare (Escritura publica No 947 y Certificado de Tradición)

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Topografía

Alternativa: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 935.869.082,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 935.869.082,00

Elaborar estudios que permitan el desarrollo de acciones para mejorar los procesos y la capacidad de producción y transformación del sector Piscícola en el departamento de Casanare

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 935.869.082,00	**1.1.1** Análisis de la demanda **Costo:** $ 15.588.452,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Análisis de la Oferta **Costo:** $ 6.333.503,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.3 Definición del Tamaño del Proyecto **Costo:** $ 4.154.053,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.4 Selección de Tecnologías **Costo:** $ 5.270.902,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.5 Elaborar los estudios normativos requeridos para la construcción y operación de un Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado **Costo:** $ 15.948.951,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 935.869.082,00	**1.1.6** Levantamiento Topográfico **Costo:** $ 55.600.515,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.7 Estudio Geoeléctrico e Hidrogeológico **Costo:** $ 15.152.303,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.8 Estudio Hidrológico **Costo:** $ 17.142.939,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.9 Estudio Geotécnico **Costo:** $ 30.834.200,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.10 Definición y diseño de los procesos productivos planta de producción de alevinos **Costo:** $ 10.524.014,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.11 Definición y diseño de los procesos de transformación planta procesadora de pescado **Costo:** $ 12.056.714,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 935.869.082,00	**1.1.12** Control sanitario y bioseguridad **Costo:** $ 7.469.349,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.13 Capacidad de producción **Costo:** $ 4.914.850,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.14 Análisis y diseño del plan de seguridad y salud en el trabajo **Costo:** $ 6.251.900,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.15 Articulación e integración de los procesos productivos y de transformación **Costo:** $ 2.266.152,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.16 Diseño de beneficiadora de peces **Costo:** $ 8.748.951,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.17 Diseño de Áreas de Proceso del Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado **Costo:** $ 26.911.648,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 935.869.082,00	**1.1.18** Diseño de Áreas Administrativas y Complementarias **Costo:** $ 22.981.649,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.19 Diseño de Vías **Costo:** $ 16.396.399,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.20 Diseño de Urbanismo y Paisajismo **Costo:** $ 23.187.354,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.21 Diseño de una Beneficiadora Tipo Demostrativo **Costo:** $ 2.595.381,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.22 Estudio hidrosanitario **Costo:** $ 52.536.608,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.23 Estudio hidráulico **Costo:** $ 21.146.716,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 935.869.082,00	**1.1.24** Diseño del sistema de producción y abastecimiento de hielo **Costo:** $ 7.039.561,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.25 Diseño de la Red de Extinción de Incendios **Costo:** $ 8.272.689,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.26 Diseño de la Red de vapor **Costo:** $ 10.044.310,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.27 Diseño Sanitario **Costo:** $ 23.389.937,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.28 Diseño de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) **Costo:** $ 23.864.819,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.29 Diseño Electromecánico **Costo:** $ 76.970.530,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 935.869.082,00	**1.1.30** Diseño Ambiental **Costo:** $ 56.064.596,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.31 Diseño de Redes de Computación y Conexiones **Costo:** $ 13.268.609,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.32 Diseño Eléctrico **Costo:** $ 41.549.813,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.33 Diseño Estructural **Costo:** $ 65.082.876,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.34 Estimación de costos de inversión inicial **Costo:** $ 5.590.203,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.35 Proyección de ingresos y egresos operativos **Costo:** $ 4.876.400,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 935.869.082,00	**1.1.36** Evaluación económica y flujo de caja **Costo:** $ 4.876.400,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.37 Identificación y análisis de indicadores financieros **Costo:** $ 3.759.552,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.38 Análisis de Formas Jurídicas Viables **Costo:** $ 3.170.052,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.39 Modelo de Gobernanza y Participación **Costo:** $ 3.563.052,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.40 Estructura Organizacional **Costo:** $ 4.545.552,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.41 Análisis de la capacidad asociativa del departamento **Costo:** $ 17.496.003,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 935.869.082,00	**1.1.42** Análisis de ventajas y desventajas de diferentes alternativas de organización legal del proyecto en sus etapas de inversión y funcionamiento **Costo:** $ 3.170.052,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.43 Estudio de costos **Costo:** $ 32.464.551,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.44 Informe ejecutivo **Costo:** $ 5.451.682,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.45 Interventoría técnica, jurídica, administrativa, ambiental y financiera al proyecto "Estudios y Diseños para la Producción y Transformación Industrial de Pescado en el Departamento de Casanare" **Costo:** $ 96.528.670,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No
	1.1.46 Apoyo a la supervisión a la interventoría técnica, jurídica, administrativa, ambiental y financiera al proyecto "Estudios y Diseños para la Producción y Transformación Industrial de Pescado en el Departamento de Casanare" **Costo:** $ 40.815.670,00 **Etapa:** Preinversión **Ruta Crítica:** No

Alternativa: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Actividad 1.1.1 Análisis de la demanda

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$12.922.852,00	$2.665.600,00
Total	**$12.922.852,00**	**$2.665.600,00**

Periodo	Total
0	$15.588.452,00
Total	

Actividad 1.1.10 Definición y diseño de los procesos productivos planta de producción de alevinos

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$9.191.214,00	$1.332.800,00
Total	**$9.191.214,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$10.524.014,00
Total	

Actividad 1.1.11 Definición y diseño de los procesos de transformación planta procesadora de pescado

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$10.723.914,00	$1.332.800,00
Total	**$10.723.914,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$12.056.714,00
Total	

Actividad 1.1.12 Control sanitario y bioseguridad

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$7.136.149,00	$333.200,00
Total	**$7.136.149,00**	**$333.200,00**

Periodo	Total
0	$7.469.349,00
Total	

Actividad 1.1.13 Capacidad de producción

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$4.581.650,00	$333.200,00
Total	**$4.581.650,00**	**$333.200,00**

Periodo	Total
0	$4.914.850,00
Total	

Actividad 1.1.14 Análisis y diseño del plan de seguridad y salud en el trabajo

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.251.900,00
Total	**$6.251.900,00**

Periodo	Total
0	$6.251.900,00
Total	

Actividad 1.1.15 Articulación e integración de los procesos productivos y de transformación

Periodo	Mano de obra calificada
0	$2.266.152,00
Total	**$2.266.152,00**

Periodo	Total
0	$2.266.152,00
Total	

Actividad 1.1.16 Diseño de beneficiadora de peces

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$8.082.551,00	$666.400,00
Total	**$8.082.551,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$8.748.951,00
Total	

Actividad 1.1.17 Diseño de Áreas de Proceso del Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$25.578.848,00	$1.332.800,00
Total	**$25.578.848,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$26.911.648,00
Total	

Actividad 1.1.18 Diseño de Áreas Administrativas y Complementarias

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$21.648.849,00	$1.332.800,00
Total	**$21.648.849,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$22.981.649,00
Total	

Actividad 1.1.19 Diseño de Vías

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$15.729.999,00	$666.400,00
Total	**$15.729.999,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$16.396.399,00
Total	

Actividad 1.1.2 Análisis de la Oferta

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$5.000.703,00	$1.332.800,00
Total	**$5.000.703,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$6.333.503,00
Total	

Actividad 1.1.20 Diseño de Urbanismo y Paisajismo

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$21.854.554,00	$1.332.800,00
Total	**$21.854.554,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$23.187.354,00
Total	

Actividad 1.1.21 Diseño de una Beneficiadora Tipo Demostrativo

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$1.928.981,00	$666.400,00
Total	**$1.928.981,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$2.595.381,00
Total	

Actividad 1.1.22 Estudio hidrosanitario

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$51.203.808,00	$1.332.800,00
Total	**$51.203.808,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$52.536.608,00
Total	

Actividad 1.1.23 Estudio hidráulico

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$19.813.916,00	$1.332.800,00
Total	**$19.813.916,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$21.146.716,00
Total	

Actividad 1.1.24 Diseño del sistema de producción y abastecimiento de hielo

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$6.373.161,00	$666.400,00
Total	**$6.373.161,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$7.039.561,00
Total	

Actividad 1.1.25 Diseño de la Red de Extinción de Incendios

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$6.939.889,00	$1.332.800,00
Total	**$6.939.889,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$8.272.689,00
Total	

Actividad 1.1.26 Diseño de la Red de vapor

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$8.711.510,00	$1.332.800,00
Total	**$8.711.510,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$10.044.310,00
Total	

Actividad 1.1.27 Diseño Sanitario

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$22.057.137,00	$1.332.800,00
Total	**$22.057.137,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$23.389.937,00
Total	

Actividad 1.1.28 Diseño de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$22.532.019,00	$1.332.800,00
Total	**$22.532.019,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$23.864.819,00
Total	

Actividad 1.1.29 Diseño Electromecánico

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$74.304.930,00	$2.665.600,00
Total	**$74.304.930,00**	**$2.665.600,00**

Periodo	Total
0	$76.970.530,00
Total	

Actividad 1.1.3 Definición del Tamaño del Proyecto

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$3.487.653,00	$666.400,00
Total	**$3.487.653,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$4.154.053,00
Total	

Actividad 1.1.30 Diseño Ambiental

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$54.731.796,00	$1.332.800,00
Total	**$54.731.796,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$56.064.596,00
Total	

Actividad 1.1.31 Diseño de Redes de Computación y Conexiones

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$12.602.209,00	$666.400,00
Total	**$12.602.209,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$13.268.609,00
Total	

Actividad 1.1.32 Diseño Eléctrico

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$40.217.013,00	$1.332.800,00
Total	**$40.217.013,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$41.549.813,00
Total	

Actividad 1.1.33 Diseño Estructural

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$61.750.876,00	$3.332.000,00
Total	**$61.750.876,00**	**$3.332.000,00**

Periodo	Total
0	$65.082.876,00
Total	

Actividad 1.1.34 Estimación de costos de inversión inicial

Periodo	Mano de obra calificada
0	$5.590.203,00
Total	**$5.590.203,00**

Periodo	Total
0	$5.590.203,00
Total	

Actividad 1.1.35 Proyección de ingresos y egresos operativos

Periodo	Mano de obra calificada
0	$4.876.400,00
Total	**$4.876.400,00**

Periodo	Total
0	$4.876.400,00
Total	

Actividad 1.1.36 Evaluación económica y flujo de caja

Periodo	Mano de obra calificada
0	$4.876.400,00
Total	**$4.876.400,00**

Periodo	Total
0	$4.876.400,00
Total	

Actividad 1.1.37 Identificación y análisis de indicadores financieros

Periodo	Mano de obra calificada
0	$3.759.552,00
Total	**$3.759.552,00**

Periodo	Total
0	$3.759.552,00
Total	

Actividad 1.1.38 Análisis de Formas Jurídicas Viables

Periodo	Mano de obra calificada
0	$3.170.052,00
Total	**$3.170.052,00**

Periodo	Total
0	$3.170.052,00
Total	

Actividad 1.1.39 Modelo de Gobernanza y Participación

Periodo	Mano de obra calificada
0	$3.563.052,00
Total	**$3.563.052,00**

Periodo	Total
0	$3.563.052,00
Total	

Actividad 1.1.4 Selección de Tecnologías

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$4.604.502,00	$666.400,00
Total	**$4.604.502,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$5.270.902,00
Total	

Actividad 1.1.40 Estructura Organizacional

Periodo	Mano de obra calificada
0	$4.545.552,00
Total	**$4.545.552,00**

Periodo	Total
0	$4.545.552,00
Total	

Actividad 1.1.41 Análisis de la capacidad asociativa del departamento

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$14.164.003,00	$3.332.000,00
Total	**$14.164.003,00**	**$3.332.000,00**

Periodo	Total
0	$17.496.003,00
Total	

Actividad 1.1.42 Análisis de ventajas y desventajas de diferentes alternativas de organización legal del proyecto en sus etapas de inversión y funcionamiento

Periodo	Mano de obra calificada
0	$3.170.052,00
Total	**$3.170.052,00**

Periodo	Total
0	$3.170.052,00
Total	

Actividad 1.1.43 Estudio de costos

Periodo	Mano de obra calificada
0	$32.464.551,00
Total	**$32.464.551,00**

Periodo	Total
0	$32.464.551,00
Total	

Actividad 1.1.44 Informe ejecutivo

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$4.785.282,00	$666.400,00
Total	**$4.785.282,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$5.451.682,00
Total	

Actividad 1.1.45 Interventoría técnica, jurídica, administrativa, ambiental y financiera al proyecto "Estudios y Diseños para la Producción y Transformación Industrial de Pescado en el Departamento de Casanare"

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$79.385.976,25	$17.142.693,75
Total	**$79.385.976,25**	**$17.142.693,75**

Periodo	Total
0	$96.528.670,00
Total	

Actividad 1.1.46 Apoyo a la supervisión a la interventoría técnica, jurídica, administrativa, ambiental y financiera al proyecto "Estudios y Diseños para la Producción y Transformación Industrial de Pescado en el Departamento de Casanare"

Periodo	Mano de obra calificada
0	$40.815.670,00
Total	**$40.815.670,00**

Periodo	Total
0	$40.815.670,00
Total	

Actividad 1.1.5 Elaborar los estudios normativos requeridos para la construcción y operación de un Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado

Periodo	Mano de obra calificada
0	$15.948.951,00
Total	**$15.948.951,00**

Periodo	Total
0	$15.948.951,00
Total	

Actividad 1.1.6 Levantamiento Topográfico

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$54.934.115,00	$666.400,00
Total	**$54.934.115,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$55.600.515,00
Total	

Actividad 1.1.7 Estudio Geoeléctrico e Hidrogeológico

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$14.485.903,00	$666.400,00
Total	**$14.485.903,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$15.152.303,00
Total	

Actividad 1.1.8 Estudio Hidrológico

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$16.476.539,00	$666.400,00
Total	**$16.476.539,00**	**$666.400,00**

Periodo	Total
0	$17.142.939,00
Total	

Actividad 1.1.9 Estudio Geotécnico

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$29.501.400,00	$1.332.800,00
Total	**$29.501.400,00**	**$1.332.800,00**

Periodo	Total
0	$30.834.200,00
Total	

Alternativa: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	De calendario	El cumplimiento de requisitos podría retrasar el inicio del proyecto	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en el cronograma	En la ejecución física y financiera se contempla el tiempo requerido en la etapa precontractual

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
2-Componente (Productos)	De mercado	La realización de actividades de benchmarking puede limitarse por condiciones de acceso a los lugares de visita	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	No se tendrían datos de benchmarking de manera presencial	En la metodología se contemplan actividades virtuales para la obtención de algunos datos
	Operacionales	Podría existir baja tasa de participación de los piscicultores a las actividades de socialización y caracterización	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Bajo nivel de representativa ad en las figuras de asociatividad propuestas	Se hará convocatorias a través de diferentes medios, incluyendo los de la Gobernación
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Condiciones geotécnicas desfavorables en la zona de estudio podrían dificultar los estudios técnicos	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en el cronograma	En el cronograma se inicia con los estudios técnicos en paralelo a las demás actividades
	Administrativos	Actividad/Entregable: Estudio Geoeléctrico e Hidrogeológico Riesgo: Los análisis de laboratorio de las muestras de suelos podrían retrasarse	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en el cronograma	En la ejecución del proyecto se buscarán diferentes proveedores de servicios de laboratorio
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Actividad/Entregable: Análisis de la demanda Riesgo: Las condiciones de orden público podrían dificultar el acceso a las zonas de toma de información primaria	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Falta de información primaria en el sistema de información	En la metodología se tiene contemplado el uso de herramientas digitales que pueden ser aplicadas por personal de las administraciones municipales
	Legales	Actividad/Entregable: Análisis de Formas Jurídicas Viables Riesgo: Las figuras jurídicas existentes pueden ser incompatibles con la figura propuesta por el estudio	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Se deberían hacer reformas a las figuras jurídicas existentes	La metodología incluye un análisis detallado de las distintas formas de asociación a través de un grupo de expertos
	Legales	Actividad/Entregable: Elaborar los estudios normativos requeridos para la construcción y operación de un Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado Riesgo: Alguna información sensible podría ser de carácter reservado	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Los modelos de mercado y financiero tendría un menor nivel de precisión	Dado el carácter oficial de la Gobernación de Casanare se hará uso de estos canales para la obtención de información

Alternativa: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos generados por estudios y diseños para la producción y transformación industrial de pescado en el departamento de Casanare

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Estudios y diseños necesarios para la producción y transformación industrial de pescado en el departamento de Casanare

Descripción Valor Unitario: Se consultó el sistema de Colombia compra eficiente, donde se evidencio que los diferentes ministerios y entidades territoriales, contratan Estudios y diseños, oscilando el valor de estos estudios desde $350.000.000 hasta $2.500.000.000

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	$1.300.000.000,00	$1.300.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$1.300.000.000,00	$1.300.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$924.443.743,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-924.443.743,3
1	$1.040.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.040.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE					
$29.684.697,12	12,50 %	$1,03	$1.918,18	$924.443.743,25	$16.874.827,10

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)	$924.443.743,25

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Elaborar estudios que permitan el desarrollo de acciones para mejorar los procesos y la capacidad de producción y transformación del sector Piscícola en el departamento de Casanare

Producto

1.1. Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Estudios de preinversión realizados

Medido a través de: Número de estudios

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe final de interventoria e informe final de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe final de supervisión (siete (7) informes; Un (1) informe mensual mas un (1) informe final para un total de ocho (8) informes)

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	8	**Total:**	8

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1709 - Infraestructura productiva y comercialización

Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Preinversión	Casanare	Departamentos	SGR - Asignaciones directas	0	$935.869.082,00
				Total	$935.869.082,00
	Total Preinversión				$935.869.082,00
Total					**$935.869.082,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	GENERAR INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA TOMA DE DECISIONES FRENTE AL DESARROLLO DE ACCIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR PISCÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	**Estudios y diseños elaborados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de interventoría e Informe final de supervisión	**El tiempo contemplado en la ejecución física y financiera para la etapa precontractual es suficiente para dar inicio al proyecto**
Componentes (Productos)	1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)	**Estudios de preinversión realizados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe final de interventoria e informe final de supervisión	**La programación de actividades para los estudios técnicos permite contrarrestar los posibles retrasos por condiciones geotécnicas adversas, La limpieza de la información desde la fuente primaria garantiza su congruencia, En la metodología se contemplan actividades virtuales para la obtención de algunos datos**
Actividades	1.1.1 - Análisis de la demanda(*) 1.1.2 - Análisis de la Oferta 1.1.3 - Definición del Tamaño del Proyecto 1.1.4 - Selección de Tecnologías 1.1.5 - Elaborar los estudios normativos requeridos para la construcción y operación de un Centro Industrial de Producción y Transformación de Pescado(*) 1.1.6 - Levantamiento Topográfico 1.1.7 - Estudio Geoeléctrico e Hidrogeológico(*) 1.1.8 - Estudio Hidrológico 1.1.9 - Estudio Geotécnico 1.1.10 - Definición y diseño de los procesos productivos planta de producción de alevinos 1.1.11 - Definición y diseño de los procesos de transformación planta procesadora de pescado 1.1.12 - Control sanitario y bioseguridad 1.1.13 - Capacidad de producción 1.1.14 - Análisis y diseño del plan de seguridad y salud en el trabajo 1.1.15 - Articulación e integración de los procesos productivos y de transformación 1.1.16 -	**Nombre: Informes De Supervisión Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 8.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**La facilidad de herramientas digitales y contacto virtual permitirá obtener la información primaria**

(*) Actividades con ruta crítica