Impreso el 29/09/2026 4:22:04 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implantación DE ESTRATEGIAS TECNIFICADAS PARA EL FORTALECIMIENTO Y MANEJO DEL VIVERO PERMANENTE EN EL CENTRO AGROECOLÓGICO JEREZ EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE La Guajira

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/09/2026 12:13:26

Identificador: 1830391

Formulador Ciudadano: Adrian Nicolas Ruiz Bolaños

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	01. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social	01. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración	b. Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan Departamental de Desarrollo de La Guajira (2024 – 2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad ambiental, ordenamiento del territorio y resiliencia climática

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Ambiente y Desarrollo Sostenible

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal de Dibulla (2024 – 2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sostenibilidad Ambiental, Territorio y Gestión del Riesgo

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Conservación de cuencas abastecedoras, biodiversidad y centros ecológicos

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Insuficiente capacidad operativa e infraestructural del vivero permanente en el Centro Agroecológico Jerez para la producción tecnificada de material vegetal nativo en el municipio de Dibulla, departamento de La Guajira

Descripción de la situación existente con respecto al problema

A nivel nacional, la degradación progresiva de los ecosistemas estratégicos y la pérdida acelerada de la cobertura vegetal nativa representan uno de los principales retos ambientales que comprometen la regulación del ciclo hidrológico, la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad de los territorios. De acuerdo con los diagnósticos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), la recuperación efectiva de estas áreas degradadas depende directamente de la capacidad técnica, logística y operativa instalada para la propagación continua y el suministro oportuno de material vegetal de especies forestales nativas. La insuficiencia de infraestructura tecnificada para la producción y aclimatación de plántulas limita severamente el éxito y la escala de las iniciativas de restauración ecológica y enriquecimiento florístico.

El departamento de La Guajira presenta una vulnerabilidad acentuada frente a estas dinámicas debido a sus condiciones climáticas semiáridas, su marcada estacionalidad y los recurrentes déficits hídricos que ralentizan los procesos de regeneración natural. En este escenario, las cuencas hidrográficas y las zonas de amortiguación ambiental —particularmente en la vertiente norte que conecta la Sierra Nevada de Santa Marta con la llanura costera— demandan programas sostenidos de reforestación protectora. Para responder a este requerimiento ambiental, las entidades administradoras de los recursos naturales requieren centros de propagación y viveros permanentes que cuenten con condiciones estructurales, bioclimáticas e hidráulicas óptimas que garanticen la viabilidad, calidad fisiológica y tasa de prendimiento del material vegetal que se introduce al campo.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La problemática identificada en las instalaciones del vivero en el Centro Agroecológico Jerez se evidencia en los siguientes factores técnicos y operativos:

• Pérdida de la integridad física en las estructuras de soporte de sombrío, donde los elementos portantes de madera han cedido por humedad y desgaste biológico, requiriendo su reemplazo por sistemas metálicos estables y cerramientos técnicos que aseguren la durabilidad y el control de la radiación solar.

• Disposición de las plántulas sobre superficies desprovistas de losas de aislamiento y confinamiento perimetral rígido, lo que facilita el enraizamiento indeseado en el suelo base, la transmisión de patógenos y la pérdida de uniformidad en el desarrollo vegetal.

• Existencia de tramos de conducción hidráulica desarticulados o con desgaste mecánico severo, impidiendo el funcionamiento homogéneo de los dispositivos de microaspersión en las distintas secciones de desarrollo y aclimatación.

• Bodegas y recintos de almacenamiento con cubiertas deterioradas que no garantizan la estanqueidad requerida para la preservación de insumos agrícolas, fertilizantes, sustratos y equipos.

• La disminución en la capacidad productiva del Centro Agroecológico Jerez limita directamente el suministro de material forestal para intervenciones de restauración en el municipio de Dibulla y áreas aferentes a la cuenca del río Jerez. La tecnificación y adecuación integral de esta infraestructura ambiental habilita una plataforma física que beneficia la gestión y gobernanza de los ecosistemas estratégicos regionales.

3.3. Indicador de referencia.

• Nombre del indicador: Estado de la capacidad operativa y física de la infraestructura del vivero permanente.

• Definición: Mide el nivel de funcionalidad técnica, estructural e hidráulica de las instalaciones del vivero permanente en el Centro Agroecológico Jerez, evaluando la existencia de superficies rígidas de confinamiento, soporte estructural bioclimático, redes de riego presur

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente infraestructura física y de sombrío para el confinamiento, soporte y manejo del material vegetal	**1.1** Falta de adecuaciones estructurales periódicas y prolongado periodo sin modernización tecnológica en las instalaciones del vivero
2. Deficiente estado funcional de las redes de conducción hidráulica y deterioro en las cubiertas de las áreas de almacenamiento	**2.2** Limitaciones en la incorporación de sistemas presurizados estables y superficies rígidas de manejo agronómico.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja oferta, y pérdida de calidad fitosanitaria en las plántulas destinadas a programas de conservación y enriquecimiento vegetal	**1.1** Reducción en la cobertura y efectividad de los proyectos de restauración ecológica y recuperación de rondas hídricas en la cuenca del río Jerez y áreas de influencia
2. Incremento de pérdidas económicas y desperdicio de insumos por estrés hídrico, proliferación de patógenos y averías en la infraestructura	**2.2** Persistencia de la vulnerabilidad socioecosistémica frente al cambio climático y menor capacidad institucional para responder a las metas de conservación ambiental regional

Impreso el 29/09/2026 4:22:04 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Corporación Autónoma Regional De La Guajira (Corpoguajira) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer y modernizar la capacidad instalada para la propagación continua y tecnificada de material vegetal nativo, cumpliendo las directrices del Plan de Acción Institucional y el PGAR.	Financiación amparada bajo el CDP N.° 195 de 2026, supervisión técnica, administrativa y ambiental de las obras civiles y adecuaciones requeridas.
Actor: Municipal **Entidad:** DIBULLA - LA GUAJIRA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Contar con disponibilidad oportuna de material vegetal nativo de calidad para atender programas de reforestación protectora, recuperación de cuencas abastecedoras y zonas rurales del municipio.	Articulación institucional en el territorio, respaldo en la gestión local y coordinación de iniciativas ambientales asociadas a la cuenca del río Jerez.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidades rurales, productores y organizaciones de base de la cuenca del río Jerez y área de influencia **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Disponer de plántulas forestales adaptadas para la restauración de rondas hídricas, protección de suelos y mejora de las condiciones ambientales de sus predios e iniciativas agroecológicas.	Vinculación de mano de obra local en las actividades de campo, cuidado de las intervenciones y recepción de material vegetal para procesos de reforestación participativa.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto “IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS TECNIFICADAS PARA EL FORTALECIMIENTO Y MANEJO DEL VIVERO PERMANENTE EN EL CENTRO AGROECOLÓGICO JEREZ EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA” concentra su esquema de articulación en tres actores clave que garantizan la viabilidad operativa y funcional de la infraestructura ambiental:

• Corporación Autónoma Regional de La Guajira (CORPOGUAJIRA): Como autoridad ambiental y administradora del Centro Agroecológico Jerez, asume el rol formulador y ejecutor. Su interés fundamental radica en recuperar y tecnificar esta sede operativa para superar las limitaciones históricas de infraestructura básica que impedían una producción vegetal continua y de alta calidad fitosanitaria. CORPOGUAJIRA aporta la asignación de recursos amparada en el CDP N.° 195 de 2026, coordina el equipo técnico interdisciplinario durante el plazo de ejecución establecido y realiza el seguimiento y control integral a las adecuaciones civiles, hidráulicas y estructurales.

• Alcaldía Municipal de Dibulla: Interviene como el aliado institucional del territorio. Su interés se enfoca en afianzar una fuente cercana y permanente de suministro de árboles nativos que soporte las metas ambientales del municipio, especialmente en la preservación de fuentes de agua y mitigación del riesgo en laderas. La entidad territorial aporta articulación administrativa e interlocución continua para alinear las acciones de recuperación ambiental con las prioridades de desarrollo local.

• Comunidades rurales y productores de la cuenca del río Jerez: Constituyen el núcleo de beneficiarios finales de la tecnificación del vivero. Su expectativa se orienta al acceso a material vegetal apto y resistente para emprender siembras protectoras, recuperación de nacimientos y cercas vivas. Durante la ejecución, se promueve su vinculación mediante mano de obra local para labores operativas, sentando las bases para una articulación comunitaria permanente en torno a la conservación del patrimonio natural de la zona.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

38.647

Fuente de la información

Proyecciones de población a partir del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV - DANE), Sistema de Estadísticas Territoriales (TerriData - DNP) e instrumentos de planeación municipal.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Jurisdicción del municipio de Dibulla, departamento de La Guajira.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

450

Fuente de la información

Registros de vinculación operativa, diagnósticos de priorización comunitaria rural y soportes de establecimiento de material vegetal de la Subdirección de Gestión Ambiental de CORPOGUAJIRA.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Zonas rurales de la cuenca del río Jerez y áreas de influencia del Centro Agroecológico Jerez, municipio de Dibulla, departamento de La Guajira.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficiente capacidad operativa e infraestructural del vivero permanente en el Centro Agroecológico Jerez para la producción tecnificada de material vegetal nativo en el municipio de Dibulla, departamento de La Guajira

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la capacidad operativa e infraestructural del vivero permanente en el Centro Agroecológico Jerez para la producción tecnificada de material vegetal nativo en el municipio de Dibulla, departamento de La Guajira

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Infraestructura de vivero permanente fortalecida y tecnificada para la producción vegetal	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 100 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de supervisión técnica, actas de entrega y recibo a satisfacción suscritas con CORPOGUAJIRA y registro fotográfico de las áreas intervenidas.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente infraestructura física y de sombrío para el confinamiento, soporte y manejo del material vegetal	Adecuar la infraestructura física y de sombrío para el confinamiento, soporte y manejo tecnificado del material vegetal
Causa indirecta 1.1 Falta de adecuaciones estructurales periódicas y prolongado periodo sin modernización tecnológica en las instalaciones del vivero	Ejecutar obras civiles de adecuación estructural y modernización tecnológica periódica en las instalaciones del vivero
Causa directa 2 Deficiente estado funcional de las redes de conducción hidráulica y deterioro en las cubiertas de las áreas de almacenamiento	Rehabilitar las redes de conducción hidráulica e intervenir las cubiertas de las áreas de almacenamiento
Causa indirecta 2.1 Limitaciones en la incorporación de sistemas presurizados estables y superficies rígidas de manejo agronómico.	Incorporar sistemas de riego presurizado estables y construir superficies rígidas con confinamiento para el manejo agronómico eficiente

Impreso el 29/09/2026 4:22:04 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de estrategias tecnificadas para el fortalecimiento y manejo del vivero permanente en el centro agroecológico Jerez en el municipio de Dibulla, departamento de La Guajira	Si	Completo
Intervención Civil Exclusiva en Áreas de Piso	No	Completo
Mantenimiento Menor y Reparaciones Tradicionales en Madera	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación de estrategias tecnificadas para el fortalecimiento y manejo del vivero permanente en el centro agroecológico Jerez en el municipio de Dibulla, departamento de La Guajira

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de adecuación, mejoramiento y tecnificación de infraestructura ambiental.

Medido a través de

Número

Descripción

Implementación de estrategias técnicas, operativas y constructivas orientadas a la adecuación, modernización y manejo del vivero permanente en el Centro Agroecológico Jerez en el municipio de Dibulla. Comprende la ejecución de obras civiles para la conformación de losas rígidas de piso y confinamiento perimetral en mampostería para eras de crecimiento, montaje de estructura portante metálica con c

Descripción de la Demanda

Infraestructura física y operativa de vivero permanente requerida por CORPOGUAJIRA para la propagación continua, aclimatación y suministro de material vegetal de especies forestales nativas, destinada a soportar los programas de restauración de cuencas hidrográficas, enriquecimiento de coberturas y fomento ecológico en el municipio de Dibulla y su zona de influencia.

Descripción de la Oferta

Infraestructura de propagación vegetal tecnificada, funcional y con condiciones estructurales, bioclimáticas e hidráulicas óptimas en el Centro Agroecológico Jerez. En la situación actual sin proyecto, la oferta efectiva de infraestructura tecnificada y operativa con estándares de permanencia es de cero (0), dado que las áreas existentes presentan avanzado deterioro físico, soportes colapsados, au

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
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

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada responde de manera directa al problema central diagnosticado, definido como la insuficiente capacidad operativa e infraestructural del vivero permanente en el Centro Agroecológico Jerez para la producción tecnificada de material vegetal nativo en el municipio de Dibulla, departamento de La Guajira. Esta alternativa plantea una solución técnico-constructiva y funcional que actúa sobre las causas estructurales de la inoperatividad: el avanzado deterioro y colapso de las estructuras provisionales de soporte, la inexistencia de losas rígidas con confinamiento para el manejo fitosanitario de camas de crecimiento, las pérdidas y deficiencias en las redes de conducción hidráulica presurizada y el desgaste de las cubiertas destinadas al acopio de herramientas e insumos.

Esta alternativa entrega como bien público colectivo, no excluyente y no rival, la adecuación y tecnificación integral de las instalaciones del vivero permanente mediante la conformación de superficies rígidas de piso con confinamiento perimetral para eras de propagación, el montaje de estructuras portantes metálicas tratadas con cerramiento bioclimático superior en polisombra, la rehabilitación integral y optimización de las líneas de conducción hidráulica para microaspersión, la adecuación de cubiertas en bodegas de almacenamiento y el acompañamiento técnico especializado para la dirección y control de las actividades. La custodia, administración, operación y seguimiento de este equipamiento ambiental corresponden a la Corporación Autónoma Regional de La Guajira (CORPOGUAJIRA) en el marco de sus funciones misionales.

Esta intervención resuelve una necesidad insatisfecha de carácter ambiental y operativo. La demanda de material vegetal nativo y conservación involucra a las poblaciones y productores del municipio de Dibulla y zonas de amortiguación de la Sierra Nevada de Santa Marta, quienes dependen de la provisión continua de árboles para la reforestación protectora de ronda

Alternativa: Implementación de estrategias tecnificadas para el fortalecimiento y manejo del vivero permanente en el centro agroecológico Jerez en el municipio de Dibulla,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Zonas rurales de la cuenca del río Jerez y áreas de influencia del Centro Agroecológico Jerez, municipio de Dibulla, departamento de La Guajira.

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,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 306.116.900,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 237.092.832,00

Adecuar la infraestructura física y de sombrío para el confinamiento, soporte y manejo tecnificado del material vegetal

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de plántulas **Cantidad:** 50.000,0000 **Costo:** $ 237.092.832,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 450 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 450	**1.1.1** Realizar construcción de placas de piso y confinamiento en eras de crecimiento **Costo:** $ 185.700.195,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Instalar estructura metálica portante y cubierta bioclimática de sombrío **Costo:** $ 51.392.637,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 69.024.068,00

Rehabilitar las redes de conducción hidráulica e intervenir las cubiertas de las áreas de almacenamiento

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Servicio de asistencia técnica **Complemento:** **Medido a través de:** Número de asistencias técnicas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 69.024.068,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 450 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 450	**2.1.1** Rehabilitar la red de conducción hidráulica presurizada y almacenamiento **Costo:** $ 11.528.131,00 **Etapa:** Inversión
	2.1.2 Realizar asistencia técnica y supervisión operativa al proceso de modernización **Costo:** $ 57.495.937,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Realizar construcción de placas de piso y confinamiento en eras de crecimiento

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$21.475.800,00	$47.134.143,00	$5.492.960,00	$106.069.500,00	$5.527.792,00
Total	**$21.475.800,00**	**$47.134.143,00**	**$5.492.960,00**	**$106.069.500,00**	**$5.527.792,00**

Periodo	Total
0	$185.700.195,00
Total	

Actividad 1.1.2 Instalar estructura metálica portante y cubierta bioclimática de sombrío

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$8.970.075,00	$16.368.750,00	$4.591.238,00	$20.166.300,00	$1.296.274,00
Total	**$8.970.075,00**	**$16.368.750,00**	**$4.591.238,00**	**$20.166.300,00**	**$1.296.274,00**

Periodo	Total
0	$51.392.637,00
Total	

Actividad 2.1.1 Rehabilitar la red de conducción hidráulica presurizada y almacenamiento

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$3.404.700,00	$5.894.636,00	$539.608,00	$1.597.590,00	$91.597,00
Total	**$3.404.700,00**	**$5.894.636,00**	**$539.608,00**	**$1.597.590,00**	**$91.597,00**

Periodo	Total
0	$11.528.131,00
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar asistencia técnica y supervisión operativa al proceso de modernización

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$34.859.741,00	$22.636.196,00
Total	**$34.859.741,00**	**$22.636.196,00**

Periodo	Total
0	$57.495.937,00
Total	

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Retrasos en labores de descapote y fundición de placas de concreto por presencia de precipitaciones torrenciales atípicas.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Desfase en el cronograma de ejecución de dos (2) meses, lavados del concreto fresco y pérdida de resistencia estructural en las eras de crecimiento.	Suspensión preventiva de fundiciones con pronósticos de lluvia severa, uso de plásticos para protección rápida de concreto fresco y ajuste dinámico de cuadrillas para aprovechar ventanas de clima seco.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Deficiencias en el anclaje de tubería galvanizada, plomos irregulares o mal tensionado de guayas en la estructura bioclimática.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Inestabilidad mecánica del entramado de sombrío, deflexiones de la polisombra y vulnerabilidad a desplomes frente a ráfagas de viento fuertes.	Control topográfico estricto previo a la fundición de zapatas, uso de niveles/plomadas permanentes por parte de los maestros y aplicación de la tensión recomendada mediante tensores metálicos.
	Operacionales	Empalmes defectuosos o taponamientos en la red de conducción PVC o mangueras de presión para microaspersión.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Fallas operativas del sistema de riego presurizado, fugas ocultas, pérdida de la uniformidad hídrica y estrés sobre el material vegetal en producción.	Implementación de pruebas de estanqueidad (presión) por tramos antes del cierre definitivo de líneas y purga del sistema antes de instalar las boquillas de microaspersión.
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: Realizar construcción de placas de piso y confinamiento en eras de crecimiento Riesgo: Desabastecimiento temporal o demoras logísticas en el suministro de aceros, tubería o cubierta de fibrocemento en la región.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en frentes de obra críticos, generando tiempos muertos para el personal operativo y desfase financiero.	Solicitud y compra anticipada del 100% de perfiles metálicos y redes hidráulicas principales durante los primeros 10 días, y acopio seguro bajo techo en el Centro Jerez.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar construcción de placas de piso y confinamiento en eras de crecimiento Riesgo: Deterioro por humedad de materiales perecederos de construcción (cemento, mallas) acopiados a la intemperie en el Centro Agroecológico.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Pérdida de resistencia del cemento (pasmado), oxidación acelerada de mallas electrosoldadas y sobrecostos por reposición de inventario.	Disposición inmediata de todos los insumos susceptibles en las bodegas operativas del Centro Agroecológico, levantándolos sobre estibas de madera.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro por costos evitados en mantenimientos correctivos y reparaciones precarias recurrentes, optimización del uso de insumos y aseguramiento de la capacidad física instalada para la producción y fomento continuo de material vegetal nativo en el Centro Agroecológico Jerez.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde a una (1) infraestructura ambiental de vivero permanente adecuada, tecnificada y en operación funcional en el municipio de Dibulla, integrando 1.500 m² de eras con confinamiento agronómico, estructura portante metálica con cerramiento bio

Descripción Valor Unitario: El valor unitario se cuantifica a partir del valor presente de los costos evitados generados por la vida útil de las obras (ahorro en reposición recurrente de madera colapsada, menores mermas de plántulas por patógenos radiculares y eficiencia hídric

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
2	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
3	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
4	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
5	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
6	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
7	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
8	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
9	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00
10	1,00	$70.000.000,00	$70.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$70.000.000,00	$70.000.000,00
2	$70.000.000,00	$70.000.000,00
3	$70.000.000,00	$70.000.000,00
4	$70.000.000,00	$70.000.000,00
5	$70.000.000,00	$70.000.000,00
6	$70.000.000,00	$70.000.000,00

7	$70.000.000,00	$70.000.000,00
8	$70.000.000,00	$70.000.000,00
9	$70.000.000,00	$70.000.000,00
10	$70.000.000,00	$70.000.000,00

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	$0,0	$243.159.029,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-243.159.029,3
1	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
2	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
3	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
4	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
5	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
6	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
7	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
8	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
9	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
10	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0

Impreso el 29/09/2026 4:22:05 p. m.

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: Implementación de estrategias tecnificadas para el fortalecimiento y manejo del vivero permanente en el centro agroecológico Jerez en el municipio de Dibulla, departamento de La Guajira					
$116.229.801,94	18,98 %	$1,48	$540.353,40	$243.159.029,32	$17.079.580,81

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)	$3.629,96
Servicio de asistencia técnica	$61.661.051,26

03 - Decisión

Alternativa

Implementación de estrategias tecnificadas para el fortalecimiento y manejo del vivero permanente en el centro agroecológico Jerez en el municipio de Dibulla, departamento de La Guajira

04 - Alcance

El presente proyecto tiene como alcance fortalecer la capacidad operativa e infraestructural del vivero permanente en el Centro Agroecológico Jerez, ubicado en jurisdicción del municipio de Dibulla, departamento de La Guajira, con el propósito de garantizar una infraestructura física, bioclimática e hidráulica adecuada y en operación al 100% para la producción tecnificada de material vegetal nativo destinado a la restauración ecológica de la cuenca del río Jerez y áreas de influencia. Para materializar este propósito, el alcance se estructura mediante la articulación de dos objetivos específicos y sus correspondientes productos estandarizados: Adecuar la infraestructura física y de sombrío para el confinamiento, soporte y manejo tecnificado del material vegetal: Se asocia a la entrega del producto principal Servicio de producción de plántulas en viveros, mediante la ejecución de obras civiles en 1.500 m^2 de eras de crecimiento con losas rígidas de concreto y confinamiento en mampostería, sumado al montaje de estructura portante en tubería galvanizada con cerramiento bioclimático en polisombra, habilitando la capacidad física para suministrar material vegetal nativo de alta viabilidad fitosanitaria a los beneficiarios del proyecto. Rehabilitar las redes de conducción hidráulica e intervenir las cubiertas de las áreas de almacenamiento: Se articula con la entrega del producto Servicio de asistencia técnica, materializado en una (1) asistencia técnica y dirección operativa integral a pie de obra que certifica la calibración y reposición de 380 metros lineales de redes presurizadas de microaspersión, la reparación estructural de cubiertas en las bodegas de almacenamiento de insumos y el control de calidad en campo durante los dos (2) meses de ejecución física contractual. Con este alcance se supera el déficit histórico de capacidad instalada en el Centro Agroecológico Jerez, asegurando la sostenibilidad técnica y el cumplimiento de las metas instituci

Impreso el 29/09/2026 4:22:05 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecuar la infraestructura física y de sombrío para el confinamiento, soporte y manejo tecnificado del material vegetal

Producto

1.1. Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Plántulas producidas

Medido a través de: Número de plántulas

Meta total: 50.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de actividad realizada

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50000,0000		

02 - Objetivo 2

2. Rehabilitar las redes de conducción hidráulica e intervenir las cubiertas de las áreas de almacenamiento

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica

Indicador

2.1.1 Asistencias técnicas realizadas

Medido a través de: Número de asistencias técnicas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de actividad realizada

Programación de indicadores

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

Impreso el 29/09/2026 4:22:05 p. m.

Regionalización

Producto: Servicio de producción de plántulas en viveros (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	La Guajira				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	237.092.832,00	237.092.832,00	50000,0000	50000,0000	450

Producto: Servicio de asistencia técnica

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	La Guajira				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	69.024.068,00	69.024.068,00	1,0000	1,0000	0

Impreso el 29/09/2026 4:22:05 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor