Impreso el 13/10/2026 10:01:47 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, AISLAMIENTO DE RONDAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIAESTRATÉGICA PARA LA OFERTA HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LA QUEBRADA LA ESCONDIDA, VEREDA NUEVA ESPERANZA, MUNICIPIO DE PUERTOLIBERTADOR, Córdoba

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000023557

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/09/2026 17:09:06

Identificador: 1819013

Formulador Ciudadano: LUIS EMIRO CALLE BARRIOS

Formulador Oficial : LUIS EMIRO CALLE BARRIOS

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

CÓRDOBA LO TIENE TODO PARA ESTAR A OTRO NIVEL 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Desarrollo Ambiental y Sostenibilidad

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Servicio Social Con Garantías

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Conservación de lo Verde

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

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

Deterioro de la cobertura vegetal, degradación del suelo y afectación de la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida (vereda Nueva Esperanza, municipio de Puerto Libertador, Córdoba).

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Puerto Libertador se consolida como uno de los principales núcleos de actividad minera en el departamento de Córdoba, albergando proyectos de extracción de carbón a gran escala, así como minería aurífera y de materiales de construcción tanto formal como informal. Si bien esta dinámica constituye un renglón económico representativo para la región, genera a su vez una severa transformación del paisaje, caracterizada por la remoción masiva de la cobertura vegetal, la alteración del relieve original, el descapote de la capa orgánica del suelo y la modificación de la dinámica hídrica subterránea y superficial.

En este contexto minero-productivo, la microcuenca de la Quebrada La Escondida, ubicada en la vereda Nueva Esperanza, experimenta un proceso acelerado de degradación ambiental. La convergencia entre la expansión de pastos para ganadería extensiva y la colindancia con frentes de extracción e influencia minera ha derivado en la pérdida progresiva del bosque húmedo tropical nativo y en la destrucción de las franjas de vegetación riparia o de galería. Esta remoción del dosel boscoso ha dejado los suelos expuestos a procesos erosivos severos y ha drásticamente reducido la capacidad de infiltración y recarga de los acuíferos locales.

La gravedad de este escenario se evidencia directamente en la fuente hídrica donde actualmente se adelanta la construcción de la bocatoma para un acueducto rural, obra de infraestructura prioritaria para el abastecimiento de agua potable de las comunidades locales. El tránsito descontrolado de ganado en las márgenes del cauce, sumado al aporte de sedimentos suspendidos arrastrados desde zonas intervenidas por actividades extractivas y de deforestación, genera un alto volumen de sólidos y turbiedad en la Quebrada La Escondida. Esta sedimentación acelerada amenaza la vida útil de la infraestructura captadora, incrementa los costos de potabilización y pone en riesgo la operatividad futura del sistema de acueducto.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La magnitud del deterioro ambiental en Puerto Libertador refleja el impacto acumulado de la transformación del territorio por causas agropecuarias y la fuerte impronta de la actividad minera regional sobre el bosque húmedo tropical. De acuerdo con datos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM, 2022), la cobertura boscosa del municipio sufrió una reducción drástica al pasar del 68% en 1986 al 43% en 2019, lo que representa la pérdida de una cuarta parte (25%) del dosel vegetal municipal en 33 años.

A nivel regional, el departamento de Córdoba y la jurisdicción de la CAR CVS se ubican entre los focos críticos de deforestación en la región Caribe (que aporta el 14% de la deforestación nacional). El Diagnóstico del Plan de Acción Institucional de la CVS evidenció que en el territorio de su jurisdicción la deforestación se aceleró de 16.742 hectáreas perdidas en 2015 a 24.509 hectáreas en 2016, representando la pérdida del 1,5% de la cobertura vegetal en tan solo un año.

A escala local, Puerto Libertador registra una frontera agropecuaria y minera de 67.540 hectáreas, dentro de la cual la magnitud del problema se consolida en 29.042 hectáreas de bosque húmedo tropical alteradas, deforestadas o degradadas por la acción combinada de la ganadería y los frentes extractivos. Esta cifra equivale al 43% de las áreas con aptitud forestal del municipio en estado de perturbación severa.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Pérdida de cobertura vegetal y deterioro del suelo.	**1.1** Tala y degradación del bosque húmedo tropical.
	1.2 Prácticas agropecuarias inadecuadas y expansión de la frontera agrícola.
2. Ausencia de aislamiento y protección de rondas hídricas.	**2.3** Bajo conocimiento y participación comunitaria en conservación ambiental.
	2.4 Presión territorial por actividades mineras e industriales.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pérdida de servicios ecosistémicos hídricos.	**1.1** Reducción de la capacidad de adaptación al cambio climático.
2. Pérdida de biodiversidad y deterioro de la cobertura vegetal.	**2.2** Fragmentación del bosque y pérdida de conectividad ecológica.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Comunidades rurales de las vereda surtidas por la microcuenca **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Su participación activa es clave para la restauración ecológica, la conservación de ecosistemas estratégicos	La protección de la bocatoma rural y la adaptación al cambio climático
Actor: Municipal **Entidad:** PUERTO LIBERTADOR - CÓRDOBA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Entidad encargada de articular el proyecto con el Plan de Desarrollo Municipal y apoyar la gestión institucional y la sostenibilidad de las acciones.	Pondrá los recursos para la ejecución
Actor: Otro **Entidad:** Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Autoridad ambiental regional que orienta y acompaña técnicamente las acciones de restauración y conservación.	Garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental.
Actor: Otro **Entidad:** Organizaciones comunitarias y Juntas de Acción Comunal (JAC) **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Facilitan la organización social, la participación comunitaria y el control social del proyecto.	Fortaleciendo la gobernanza ambiental local en la vereda Nueva Esperanza.
Actor: Otro **Entidad:** Productores agropecuarios locales **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Beneficiarios de la recuperación de servicios ecosistémicos y del fortalecimiento de prácticas productivas sostenibles	Veeduría de Proyecto.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto “Implementación de acciones de restauración ecológica, aislamiento de rondas de protección y conservación de áreas de importancia estratégica para la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida, municipio de Puerto Libertador, Córdoba” se desarrolla en un territorio con alta complejidad socioambiental (vereda Nueva Esperanza), donde confluyen actores comunitarios, institucionales y productivos con distintos niveles de incidencia, intereses y capacidades, lo que hace indispensable un análisis integral de los participantes involucrados.

Las comunidades rurales de las veredas surtidas por la microcuenca son los beneficiarios directos del proyecto y actores clave en su ejecución. Su participación activa y corresponsable es fundamental para el éxito de los procesos de restauración ecológica integral, la conservación de áreas estratégicas, la implementación de esquemas de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) y la protección de la fuente de abastecimiento de la bocatoma del acueducto rural en construcción. El proyecto impacta positivamente sus medios de vida al mejorar la disponibilidad y calidad del recurso hídrico en la Quebrada La Escondida, reducir la vulnerabilidad frente al Fenómeno de El Niño y el cambio climático, y promover alternativas productivas sostenibles basadas en la naturaleza.

La Alcaldía Municipal de Puerto Libertador actúa como un actor cooperante institucional, encargado de articular el proyecto con el Plan de Desarrollo Municipal y con los instrumentos de planificación territorial. Su aporte con la financiación y acompañamiento facilita la gestión administrativa, la coordinación interinstitucional y la sostenibilidad de las acciones en el mediano y largo plazo. La participación de la administración municipal fortalece la legitimidad del proyecto y contribuye a su alineación con las políticas públicas locales de sostenibilidad ambiental, infraestructura comunitaria y adaptación al cambio climático.

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS) desempeña un papel fundamental como autoridad ambiental regional, brindando orientación técnica y normativa para la implementación de acciones de restauración ecológica, conservación de ecosistemas estratégicos y protección del recurso hídrico. Su participación garantiza el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, así como la coherencia del proyecto con los instrumentos de planificación ambiental regional.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

53.486

Fuente de la información

(DANE, 2026)

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** Córdoba **Municipio:** Puerto Libertador **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Veredas Nueva Esperanza, y la degradación de la oferta hídrica de la Quebrada La Escondida, zona Rural del municipio de Puerto Libertador.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

34.659

Fuente de la información

(DANE, 2026)

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Córdoba **Municipio:** Puerto Libertador **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Veredas Nueva Esperanza, y la degradación de la oferta hídrica de la Quebrada La Escondida, zona Rural del municipio de Puerto Libertador.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro de la cobertura vegetal, degradación del suelo y afectación de la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida (vereda Nueva Esperanza, municipio de Puerto Libertador, Córdoba).

Objetivo general – Propósito

Recuperar la cobertura vegetal, mejorar las condiciones del suelo y contribuir a la protección de la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida, municipio de Puerto Libertador, Córdoba.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas de cobertura vegetal en proceso de recuperación.	**Medido a través de:** Hectáreas **Meta:** 23 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informe técnico.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Pérdida de cobertura vegetal y deterioro del suelo.	Recuperar la cobertura vegetal y mejorar las condiciones del suelo en las áreas priorizadas de la microcuenca.
Causa indirecta 1.1 Tala y degradación del bosque húmedo tropical.	Restaurar áreas degradadas mediante el establecimiento de especies vegetales nativas y acciones de recuperación ecológica.
Causa indirecta 1.2 Prácticas agropecuarias inadecuadas y expansión de la frontera agrícola.	Promover prácticas productivas sostenibles que contribuyan a la conservación del suelo y la cobertura vegetal.
Causa directa 2 Ausencia de aislamiento y protección de rondas hídricas.	Proteger las rondas hídricas y las zonas de influencia de la bocatoma mediante acciones de aislamiento y conservación.
Causa indirecta 2.1 Bajo conocimiento y participación comunitaria en conservación ambiental.	Fortalecer el conocimiento y la participación comunitaria en acciones de conservación y protección de la microcuenca.
Causa indirecta 2.2 Presión territorial por actividades mineras e industriales.	Promover acciones de sensibilización y control ambiental que contribuyan a reducir la afectación de los recursos naturales.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar acciones de restauración ecológica, aislamiento de rondas de protección y conservación de áreas de importancia estratégica para la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida, vereda Nueva Esperanza.	Si	Completo
Reforestación convencional mediante siembra de árboles sin cerramientos protectores, mantenimientos silviculturales ni componente de educación ambiental	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Realizar acciones de restauración ecológica, aislamiento de rondas de protección y conservación de áreas de importancia estratégica para la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida, vereda Nueva Esperanza.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Recuperación de cobertura vegetal mediante establecimiento de material vegetal nativo y vetiver en áreas priorizadas.

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

“Restauración y recuperación de la cobertura vegetal con la siembra de vetiver en la microcuenca de la Quebrada La Escondida, vereda Nueva Esperanza, municipio de Puerto Libertador, departamento de Córdoba” surge como respuesta a la problemática ambiental, social y económica asociada al deterioro de la cobertura vegetal, la degradación del suelo y la afectación de la oferta hídrica en

Descripción de la Demanda

La demanda del proyecto está constituida principalmente por las familias campesinas de la vereda Nueva Esperanza, los usuarios del acueducto rural y las comunidades que dependen de los bienes y servicios ecosistémicos de la microcuenca.

Descripción de la Oferta

La oferta existente corresponde principalmente a las acciones institucionales de conservación ambiental, asistencia técnica agropecuaria y protección de recursos naturales desarrolladas por las entidades competentes. No obstante, estas acciones resultan insuficientes para atender la magnitud del deterioro presente en la microcuenca y garantizar la recuperación de las áreas priorizadas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	23,00	-23,00
2023	0,00	23,00	-23,00
2024	0,00	23,00	-23,00
2025	0,00	23,00	-23,00
2026	0,00	23,00	-23,00
2027	0,00	23,00	-23,00
2028	0,00	23,00	-23,00
2029	0,00	23,00	-23,00
2030	0,00	23,00	-23,00
2031	0,00	23,00	-23,00
2032	0,00	23,00	-23,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada contempla como alcance principal la ejecución de acciones integrales de restauración ecológica, aislamiento protector mediante cerca viva, labores silviculturales de mantenimiento y fortalecimiento comunitario en la vereda Nueva Esperanza del municipio de Puerto Libertador, Córdoba. Los principales productos y entregables incluyen: i) 23 hectáreas de áreas restauradas ecológicamente mediante la aplicación de Herramientas de Manejo para la Restauración (HMR) adaptadas a la zonificación del Registro de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA), distribuidas en arreglos HMP Normal (3X3), HMP Cañada (1X1.5) para rondas hídricas protectoras y HMP Enriquecimiento al 100% en parches de vegetación fragmentada; ii) trazado e instalación de cercas vivas con postes de nacedero (Trichanthera gigantea) para el aislamiento perimetral de los predios, la protección directa de la zona de captación de la bocatoma del acueducto rural y la conformación de corredores biológicos; iii) ejecución de jornadas de mantenimiento silvicultural periódico (plateo, fertilización, control fitosanitario y resiembras de hasta el 5% por ciclo) para garantizar el prendimiento y la supervivencia del material vegetal; iv) implementación de un programa de sensibilización y educación ambiental informal desarrollado en cuatro ejes temáticos (prevención de incendios, gobernanza del agua, restauración participativa y manejo orgánico de suelos con adaptación al Fenómeno de El Niño); y v) mecanismos de seguimiento y monitoreo técnico-ambiental para consolidar la protección del ecosistema a largo plazo.
Los beneficiarios directos corresponden a las familias campesinas y pequeños productores asentados en la vereda Nueva Esperanza y en la zona de influencia directa del predio intervenido, quienes se beneficiarán del mejoramiento de la oferta hídrica, la estabilidad del suelo y la garantía de agua para el nuevo acueducto rural. Los beneficiarios indirectos incluyen a la población rural.

Alternativa: Realizar acciones de restauración ecológica, aislamiento de rondas de protección y conservación de áreas de importancia estratégica para la oferta hídrica en la

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Córdoba **Municipio:** Puerto Libertador **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Veredas Nueva Esperanza, y la degradación de la oferta hídrica de la Quebrada La Escondida, zona Rural del municipio de Puerto Libertador.

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: $ 1.049.940.875,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 930.722.484,00

Recuperar la cobertura vegetal y mejorar las condiciones del suelo en las áreas priorizadas de la microcuenca.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Hectáreas de áreas **Cantidad:** 23,0000 **Costo:** $ 930.722.484,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 34659 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 34659	**1.1.1** REALIZAR RESTAURACIÓN ECOLÓGICA **Costo:** $ 587.354.046,46 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 REALIZAR CORREDORES BIOLOGICOS Y MANTENI IENTOS SELVICULTURAL. **Costo:** $ 343.368.437,54 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 119.218.391,00

Proteger las rondas hídricas y las zonas de influencia de la bocatoma mediante acciones de aislamiento y conservación.

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas **Complemento:** **Medido a través de:** Número de obras **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 119.218.391,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 34659 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 34659	**2.1.1** REALIZAR SERVICIO DE SENCIBILIZACION DE EDUCACION AMBIENTAL INFORMAL **Costo:** $ 26.161.200,00 **Etapa:** Inversión
	2.1.2 REALIZAR INTERVENTORÍA. **Costo:** $ 93.057.191,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Realizar acciones de restauración ecológica, aislamiento de rondas de protección y conservación de áreas de importancia estratégica para la oferta hídrica en la

Actividad 1.1.1 REALIZAR RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$146.838.511,84	$117.470.809,23	$58.735.404,62	$205.573.916,15	$58.735.404,62
Total	**$146.838.511,84**	**$117.470.809,23**	**$58.735.404,62**	**$205.573.916,15**	**$58.735.404,62**

Periodo	Total
0	$587.354.046,46
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR CORREDORES BIOLOGICOS Y MANTENI IENTOS SELVICULTURAL.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$85.963.784,90	$68.284.325,86	$34.385.513,96	$120.349.298,86	$34.385.513,96
Total	**$85.963.784,90**	**$68.284.325,86**	**$34.385.513,96**	**$120.349.298,86**	**$34.385.513,96**

Periodo	Total
0	$343.368.437,54
Total	

Actividad 2.1.1 REALIZAR SERVICIO DE SENCIBILIZACION DE EDUCACION AMBIENTAL INFORMAL

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	$16.161.200,00	$10.000.000,00
Total	**$16.161.200,00**	**$10.000.000,00**

Periodo	Total
0	$26.161.200,00
Total	

Actividad 2.1.2 REALIZAR INTERVENTORÍA.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	$63.057.191,00	$30.000.000,00
Total	**$63.057.191,00**	**$30.000.000,00**

Periodo	Total
0	$93.057.191,00
Total	

Alternativa: Realizar acciones de restauración ecológica, aislamiento de rondas de protección y conservación de áreas de importancia estratégica para la oferta hídrica en la

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 por erosiones en épocas de invierno.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Terrenos en mal estado.	Control y vigilancia en sitio para mitigar efectos ambientales.
2-Componente (Productos)	Legales	Incumplimiento en el plan de gestión de riesgos contemplado con la ley 1523 de 2012.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Medidas disciplinarias por parte de entes descentralizados.	Control y vigilancia en el proceso de gestión del proyecto.
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: REALIZAR RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Riesgo: Retrasos en la recuperación de áreas.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en la recuperación de áreas.	Realizar programación y planeación de obra incluyendo la programación de fondos e inversión del anticipo.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de costos por pérdida de capacidad productiva de los suelos y sedimentación evitada en rondas hídricas mediante la estabilización de 23 hectáreas intervenidas con HMR y cercas vivas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de hectáreas bajo esquemas de restauración activa, pasiva y aislamiento en la vereda Nueva Esperanza.

Descripción Valor Unitario: Valor del costo evitado por degradación, pérdida de capa orgánica y recuperación mecánica del suelo por hectárea/año.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	23,00	$11.000.000,00	$253.000.000,00
2	23,00	$11.000.000,00	$253.000.000,00
3	23,00	$11.000.000,00	$253.000.000,00
4	23,00	$11.000.000,00	$253.000.000,00
5	23,00	$11.000.000,00	$253.000.000,00
6	23,00	$12.000.000,00	$276.000.000,00
7	23,00	$12.000.000,00	$276.000.000,00
8	23,00	$12.000.000,00	$276.000.000,00
9	23,00	$12.000.000,00	$276.000.000,00
10	23,00	$12.000.000,00	$276.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$253.000.000,00	$253.000.000,00
2	$253.000.000,00	$253.000.000,00
3	$253.000.000,00	$253.000.000,00
4	$253.000.000,00	$253.000.000,00
5	$253.000.000,00	$253.000.000,00
6	$276.000.000,00	$276.000.000,00
7	$276.000.000,00	$276.000.000,00
8	$276.000.000,00	$276.000.000,00

9	$276.000.000,00	$276.000.000,00
10	$276.000.000,00	$276.000.000,00

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	$851.152.950,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-851.152.950,8
1	$202.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$202.400.000,0
2	$202.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$202.400.000,0
3	$202.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$202.400.000,0
4	$202.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$202.400.000,0
5	$202.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$202.400.000,0
6	$220.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$220.800.000,0
7	$220.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$220.800.000,0
8	$220.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$220.800.000,0
9	$220.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$220.800.000,0
10	$220.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$220.800.000,0

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: Realizar acciones de restauración ecológica, aislamiento de rondas de protección y conservación de áreas de importancia estratégica para la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida, vereda Nueva Esperanza.					
$494.296.286,35	20,66 %	$1,58	$24.557,92	$851.152.950,82	$72.635.186,72

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	$32.518.893,91
Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas	$103.218.391,00

03 - Decisión

Alternativa

Realizar acciones de restauración ecológica, aislamiento de rondas de protección y conservación de áreas de importancia estratégica para la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida, vereda Nueva Esperanza.

04 - Alcance

Recuperar la cobertura vegetal y mejorar las condiciones del suelo en las áreas priorizadas de la microcuenca. Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Hectáreas de áreas, Cantidad: 23 Proteger las rondas hídricas y las zonas de influencia de la bocatoma mediante acciones de aislamiento y conservación. Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas, Medido a través de: Número de obras , Cantidad: 1 con el fin de Recuperar la cobertura vegetal, mejorar las condiciones del suelo y contribuir a la protección de la oferta hídrica en la microcuenca de la Quebrada La Escondida, municipio de Puerto Libertador, Córdoba. Áreas de cobertura vegetal en proceso de recuperación., Hectáreas, 23.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Recuperar la cobertura vegetal y mejorar las condiciones del suelo en las áreas priorizadas de la microcuenca.

Producto

1.1. Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Áreas en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 23,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría de Planeación.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	23,0000		

02 - Objetivo 2

2. Proteger las rondas hídricas y las zonas de influencia de la bocatoma mediante acciones de aislamiento y conservación.

Producto

2.1. Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas

Indicador

2.1.1 Obras de bioingeniería construidas

Medido a través de: Número de obras

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría de Planeación.

Programación de indicadores

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

Impreso el 13/10/2026 10:01:48 a. m.

Regionalización

Producto: Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Córdoba	Puerto Libertador			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	930.722.484,00	930.722.484,00	23,0000	23,0000	0

Producto: Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Córdoba	Puerto Libertador			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	119.218.391,00	119.218.391,00	1,0000	1,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor