

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Fortalecimiento DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE COSECHAS DE AGUA Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CERETE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. Cereté

#### Tipología

General - Esquemas SUIFP's

#### Código BPIN

20253201010002

#### Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/06/2024 12:05:51

Identificador: 1004746

Formulador Ciudadano: LILIANA JUDITH NEGRETTE FAJARDO

Formulador Oficial : NATALIA PATERNINA LLORENTE

## 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                        |
| 4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática | 02. Transición económica para alcanzar carbono neutralidad y consolidar territorios resilientes al clima | 01. Hacia una economía carbono neutral, un territorio y una sociedad resiliente al clima | c. Infraestructura de proyectos públicos y de asociaciones público privadas adaptadas al cambio climático y con menos emisiones |
| 7. Actores Diferenciales para el Cambio                               | 05. Pueblos y comunidades étnicas                                                                        | 04. Productividad para una economía de la vida con justicia ambiental                    | 4. Productividad para una economía de la vida con justicia ambiental                                                            |

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Córdoba lo tiene todo para estar a otro nivel

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Ordenamiento y Protección Ambiental.

#### 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

Cambemos el Rumbo

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollar programas de educación ambiental dirigidos a la comunidad, las escuelas y otros grupos de interés para aumentar la conciencia sobre la importancia de la conservación del medio ambiente y promover prácticas sostenibles

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Conservación, Protección y Preservación del Medio Ambiente

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

Grupos étnicos - pueblos y comunidades indígenas

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Plan Integral de Vida Construyendo un mejor futuro para nuestros descendientes

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Degradación del suelo por baja cobertura vegetal en zonas ambientales estratégicas del Municipio de Cerete.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

Bajo índice en las capacidades de la generación de soluciones ambientales y productivas de familias indígenas, por las afectaciones provocadas en las familias productoras; por el intenso verano (escasez de agua) fenómeno del niño, sobre los sistemas productivos agropecuarios las cuales cada vez son más devastadoras y dejan a más familias productoras sin la posibilidad de mejorar sus ingresos y producir su propio alimento, lo que agrava las condiciones de vida para su sobrevivencia.

La disminución de cobertura vegetal en áreas de interés ambiental como bosques, rondas de arroyo y espejos de agua en el departamento de Córdoba y sobre todo en zonas muy marcadas del municipio de Cerete ha sido producto de la deforestación incontrolada por el aumento de la frontera agropecuaria con sistemas productivos agresivos a la vulnerabilidad de los bosques, la biodiversidad y el suelo. Adicional a lo anteriormente dicho, la zona de amortiguación natural (caño bugre), que actualmente es usada como despensa y fuente de alimento no solo para los seres humanos con la pesca y la siembra de cultivos de pancoger y comerciales (patilla) durante la temporada seca, sino también de animales de especies mayores y menores (trashumancia: traslado de reses en busca de agua y alimento), sufrirá un impacto más grande debido al deterioro progresivo del contexto con la pérdida del capital biológico local, reducción del área inundable cada año, sedimentación, erosión y compactación por la explotación de la frontera agropecuaria (cultivos, cría y explotación de animales) esto ha creado una discontinuidad ecológica con la consecuente degradación de ecosistemas estratégicos, desertificación acelerada, alteración de la regulación hídrica, baja captura y fijación de CO<sub>2</sub>, y disminución de la capacidad hidráulica de los cuerpos de agua por sedimentación.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Familias indígenas afectadas por la Deforestación zonas arborizadas existentes, la escasez de agua y producción de alimento (pancoger y pasto) que se producen para el autoabastecimiento de la comunidad, sumado a esto el difícil acceso al recurso hídrico de la población rural especialmente en tiempos de sequía; lo que convierte la iniciativa en sumamente necesaria e importante para el mejoramiento de los sistemas silvopastoriles y con ello la producción de leche, carne y alimentos, como principal actividad de la economía del sector.

La oficina de Desarrollo Económico reporta que para los años entre 2020 y 2023: 1256 familias con predios afectados por sequía, baja cobertura vegetal, desertificación edáfica, causando la desnutrición y muerte de más 830 reses, disminución de fauna y flora generando desbalance en el ecosistema de la zona:

Bajo índice de cobertura vegetal en zonas ambientales estratégicas deforestadas por acción antrópica en predios de familias afrodescendientes.

- Mayor incidencia de incendios forestales en el sector rural de los municipios.

- Pérdida de peso por deshidratación de los animales.

- Aumento de la prevalencia de enfermedades tropicales en los animales.

- Deterioro de las pasturas por alto índice de sequía prolongada.

- Pérdida de cosechas (forrajes) y cobertura boscosa

- Disminución de los niveles de carga de agua de los reservorios que abastecen los predios de los --pequeños y medianos productores.

-Indicador ambiental principal :

7.536 hectáreas de área afectada ambientalmente, donde los ecosistemas, la biodiversidad, la calidad del aire, el agua o el suelo han sido afectados como resultado de actividades humanas o fenómenos naturales.

Fuente de información Oficina de UMATA Cerete (Plan de Extensión agropecuaria vigencia 2023).

-Indicador Social:

1256 familias sin acompañamiento técnico especializado en sus predios.

Fuente de información Oficina de UMATA Cerete (Plan de Extensión agropecuaria vigencia 2023).

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas                                                                                                                                            | Causas indirectas                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Poca protección e inversión para el cuidado de cuencas, acuíferos, ecosistemas y áreas hidrográficas de uso sostenible para productores y propietarios. | 1.1 Falta de acciones concretas para concertar con productores y propietarios de predios rurales la conservación de cuencas, acuíferos y ecosistemas estratégicos de uso sostenible. |
| 2. Deforestación incontrolada en áreas de interés ambientales indígenas (predios boscosos y ecosistemas biodiversos).                                      | 2.2 Aumento de la frontera agropecuaria, obtención de madera para construcción y uso incontrolado de leña para cocinas.                                                              |
| 3. Bajos niveles productivos en los predios de los campesinos indígenas, debido a la poca formación de las familias productoras                            | 3.3 Baja rentabilidad y productividad de los predios (economía circular), de las familias indígenas.                                                                                 |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos                                                     | Efectos indirectos                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Aumento de la degradación y sedimentación de los cuerpos de agua. | 1.1 Fraccionamiento de hábitats, alteración de la regulación hídrica, disminución de la capacidad hidráulica de los cuerpos agua e Incremento de la erosión. |
| 2. Deterioro de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos       | 2.2 1.2 Disminución de captura y fijación de emisiones de CO2.                                                                                               |
| 3. Escasa formación técnica de las familias campesinas indígenas     | 3.3 Procesos técnicos inequívocos utilizados en los predios con resultados no óptimos.                                                                       |

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

| Participante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Contribución o Gestión                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Comunidad Indígena Tres María<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><b>Intereses o Expectativas:</b> La comunidad Indígena Tres María, proyecta Celebrar Convenio o contrato con el Ministerio de Medio Ambiente para garantizar el apoyo a 165 familias indígenas, para un total de 825 personas en Cerete. | -Beneficiar a campesinos indígenas a través de la aprobación de la presente iniciativa<br>-Aportar Mano de Obra no calificada como cofinanciación al proyecto, por el 20% de valor total.<br>-NOTA: La MGA no permite hacer el calculo por familias |
| <b>Actor:</b> Departamental<br><b>Entidad:</b> Córdoba<br><b>Posición:</b> Cooperante<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Otorgar asistencia técnica, extensionismo rural y/o acompañamiento a través de la Oficina de UMATa Municipal, en la etapa de ejecución y gestión de aportes para la sostenibilidad del proyecto post.                  | Aportar profesionales para el acompañamiento técnico, en la verificación del cumplimiento de metas del Plan de Desarrollo Departamental.                                                                                                            |
| <b>Actor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Corporacion Autonoma Regional de los Valles del Sinu y el San Jorge - CVS<br><b>Posición:</b> Cooperante<br><b>Intereses o Expectativas:</b> CVS, realizar acompañamiento técnico a la ejecución del proyecto                                                                                              | Acompañamiento técnico a la ejecución del proyecto.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Actor:</b> Municipal<br><b>Entidad:</b> CERETÉ - CÓRDOBA<br><b>Posición:</b> Cooperante<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Otorgar asistencia técnica, extensionismo rural y/o acompañamiento a través de la Oficina de UMATa Municipal, en la etapa de ejecución y gestión de aportes para la sostenibilidad del proyecto post.             | Otorgar asistencia técnica, extensionismo rural, permisos y demás solicitudes a cargo de la entidad local; así mismo realizar gestión de aportes para la etapa post en cuanto a sostenibilidad del proyecto.                                        |

### 02 - Análisis de los participantes

Se realizaron reuniones de consultas, actas y acuerdos de voluntades para llevar a cabo la formulación del proyecto, atendiendo a la participación activa en cada etapa.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

6.280

#### Fuente de la información

Oficina de UMATA Cerete (Plan de Extensión agropecuaria vigencia 2023).

Nota: Los indicadores se expresan por núcleos familiar directos, es decir 1246 familias Afectadas. Cada una de estas familias establece 5 miembros aproximados según el DANE, para el municipio de Cerete; así las cosas, se multiplica la línea base\*5 quedando así  $1246 \times 5 = 6280$  personas.

#### Localización

| Ubicación general                                                                                                                      | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Región:</b> Caribe<br><b>Departamento:</b> Córdoba<br><b>Municipio:</b> Cereté<br><b>Centro Poblado:</b> Rural<br><b>Resguardo:</b> | Comunidad Indígena Tres María.                      |

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

825

#### Fuente de la información

Oficina de UMATA Cerete (Plan de Extensión agropecuaria vigencia 2023).

Nota: Los indicadores se expresan por núcleos familiar directos, es decir 165 familias beneficiadas. Cada una de estas familias establece 5 miembros aproximados según el DANE, para Municipio de Cerete; así las cosas, se multiplica la línea base\*5 quedando así  $165 \times 5 = 825$  personas.

### Localización

| Ubicación general                                                                                                                      | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica | Nombre del consejo comunitario |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Región:</b> Caribe<br><b>Departamento:</b> Córdoba<br><b>Municipio:</b> Cereté<br><b>Centro Poblado:</b> Rural<br><b>Resguardo:</b> | Comunidad Indígena Tres María                       |                                |

## 03 - Características demográficas de la población objetivo

### Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación           | Detalle                     | Número de personas | Fuente de la información      |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Etapa del ciclo de vida | Vejez 60 años y más         | 56                 | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | Adulthood 27 – 59 años      | 101                | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | Juventud 14 – 26 años       | 8                  | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | Adolescencia 12-18 años     | 165                | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | Infancia 6 – 11 años        | 165                | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | Primera infancia 0 – 5 años | 165                | Comunidad Indígena Tres María |
| Etaria (Edad)           | Mayor de 60 años            | 56                 | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | 20 a 59 años                | 8                  | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | 15 a 19 años                | 110                | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | 0 a 14 años                 | 330                | Comunidad Indígena Tres María |
| Género                  | Femenino                    | 55                 | Comunidad Indígena Tres María |
|                         | Masculino                   | 110                | Comunidad Indígena Tres María |
| Grupos étnicos          | Pueblos Indígenas           | 825                | Comunidad Indígena Tres María |

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Degradación del suelo por baja cobertura vegetal en zonas ambientales estratégicas del Municipio de Cerete.

#### Objetivo general – Propósito

Aumentar la cobertura vegetal, mejorando la degradación del suelo en zonas ambientales estratégicas del Municipio de Cerete

#### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo                                                     | Descripción                                                                                                       | Fuente de verificación                  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Áreas con degradación del suelo y baja cobertura ambientales mejoradas | <b>Medido a través de:</b><br>Hectáreas<br><br><b>Meta:</b> 207,2<br><br><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial | Informe final de ejecución del proyecto |

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada                                                                                                                                                                                                  | Objetivos específicos                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Causa directa 1</b><br><br>Poca protección e inversión para el cuidado de cuencas, acuíferos, ecosistemas y áreas hidrográficas de uso sostenible para productores y propietarios.                              | Adoptar e implementar sistemas de conservación y almacenamiento agua.                                                                                                       |
| <b>Causa indirecta 1.1</b><br><br>Falta de acciones concretas para concertar con productores y propietarios de predios rurales la conservación de cuencas, acuíferos y ecosistemas estratégicos de uso sostenible. | Ejecutar acciones que contribuyan a cerrar brechas significativas en términos de acceso a al agua que conlleven a generar oportunidades económicas.                         |
| <b>Causa directa 2</b><br><br>Deforestación incontrolada en áreas de interés ambientales indígenas (predios boscosos y ecosistemas biodiversos).                                                                   | Implementar acciones de restauración vegetal, conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos predios de familias indígenas en el municipio de Cerete.       |
| <b>Causa indirecta 2.1</b><br><br>Aumento de la frontera agropecuaria, obtención de madera para construcción y uso incontrolado de leña para cocinas.                                                              | Enfocar mecanismos de participación orientados a aumentar la cobertura boscosa, que potencien la capacidad del territorio                                                   |
| <b>Causa directa 3</b><br><br>Bajos niveles productivos en los predios de los campesinos indígenas, debido a la poca formación de las familias productoras                                                         | Desarrollar una estrategia de educación ambiental informal en las comunidades.                                                                                              |
| <b>Causa indirecta 3.1</b><br><br>Baja rentabilidad y productividad de los predios (economía circular), de las familias indígenas.                                                                                 | Realizar jornadas de capacitación, formación y concientización ambiental con la comunidad para desarrollar técnicas agroforestales eficientes y sostenibles en cada predio. |

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa                                                                                                                                                                                                                          | Se evaluará con esta herramienta | Estado   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE COSECHAS DE AGUA Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CERETE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. | Si                               | Completo |

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE COSECHAS DE AGUA Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CERETE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Numero de productores beneficiados con cosechas de agua necesarias para recolectar, almacenar y aprovechar el agua de lluvia o escorrentía.

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Predios de familias campesinas indígenas con cosechas de aguas necesarias para aumentar la cobertura vegetal y restaurarlos ambientalmente.

##### Descripción de la Demanda

La demanda corresponde al numero de productores que actualmente poseen en sus predios desabastecimiento en cosechas de agua.

##### Descripción de la Oferta

La oferta corresponde al numero de productores que se beneficiarían con la construcción de cosechas de agua para almacenamiento multipropósito.

| Año  | Oferta | Demanda  | Déficit   |
|------|--------|----------|-----------|
| 2020 | 0,00   | 1.195,00 | -1.195,00 |
| 2021 | 0,00   | 1.220,00 | -1.220,00 |
| 2022 | 0,00   | 1.256,00 | -1.256,00 |
| 2023 | 0,00   | 1.256,00 | -1.256,00 |
| 2024 | 0,00   | 1.256,00 | -1.256,00 |
| 2025 | 0,00   | 1.256,00 | -1.256,00 |
| 2026 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |
| 2027 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |
| 2028 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |
| 2029 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |
| 2030 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |

## Bien o servicio

Numero de Productores beneficiados con Sistemas silvopastoriles, innovadores, productivos, eficientes y sostenibles.

## Medido a través de

Número

## Descripción

Predios de familias campesinas indígenas restaurados ambientalmente para aumentar la cobertura vegetal.

## Descripción de la Demanda

La demanda corresponde al numero de productores que actualmente poseen predios con un alto índice de degradación vegetal en sus suelos y que no han sido intervenidos.

## Descripción de la Oferta

La oferta corresponde al numero de productores que se beneficiarían con la implementación de predios ambientalmente innovadores productivos y sostenibles.

| Año  | Oferta | Demanda  | Déficit   |
|------|--------|----------|-----------|
| 2020 | 0,00   | 1.195,00 | -1.195,00 |
| 2021 | 0,00   | 1.220,00 | -1.220,00 |
| 2022 | 0,00   | 1.256,00 | -1.256,00 |
| 2023 | 0,00   | 1.256,00 | -1.256,00 |
| 2024 | 0,00   | 1.256,00 | -1.256,00 |
| 2025 | 0,00   | 1.256,00 | -1.256,00 |
| 2026 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |
| 2027 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |
| 2028 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |
| 2029 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |
| 2030 | 165,00 | 1.091,00 | -926,00   |

**Alternativa:** FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE COSECHAS DE AGUA Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CERETE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Mejorar las condiciones productivas de pequeños y medianos productores mediante: 1) Construcción de 165 sistemas de cosechas de agua, que tienen como finalidad almacenamiento multipropósito, para el desarrollo de dicha estructura se llevarán a cabo las siguientes actividades: desmonte, trazado, corte - arrastre y compactación; cada jagüey tendrá la capacidad de almacenar 550 m<sup>3</sup>. 2) Establecimiento del 165 ha de Sistema Silvopastoril SSP en conservación de biomasa y alternativa de alimentación para animales y proyección de los sistemas suelo-agua-planta para generar micro clima del sitio con el establecimiento de los SSP, esta actividad combina diferentes estratos para la conservación del componente antes mencionado cuya combinación entre pasto con arbustos y/o árboles forrajeros dependiendo de las condiciones agroecológicas del contexto local, es decir, cada área de rehabilitación ambiental le corresponde por productor 1 hectárea y 1 hectárea global en el proyecto para la implementación de cultivo de medicina ancestral. 3) Transferencia del conocimiento: busca el fortalecimiento de los productores en temas importantes agroambientales y su estructura organizacional, para ello se contempló tres componentes: ambiental, técnico-productivo y socio empresarial. 4) Acompañamiento Técnico Especializado (Extensionismo Rural) – Talento Humano, 165 pequeños productores con acompañamiento, apoyo, seguimiento, monitoreo y orientación de tipo técnico, donde se describa mes a mes el cumplimiento de las actividades según cronograma. Adicionalmente se realizará 1 visita desde el mes 2 hasta el mes 23 a cada familia en sus predios, para un total de 3630 visitas en el proyecto, dado que el mes 1 corresponde a la planificación del proyecto y el mes 24 al cierre del mismo.

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general                                                                                                                                                                               | Ubicación específica                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Región:</b> Caribe<br><b>Departamento:</b> Córdoba<br><b>Municipio:</b> Cereté<br><b>Tipo de Agrupación:</b><br><b>Agrupación:</b><br><b>Latitud:</b> 8,946643<br><b>Longitud:</b> 76,008739 | CABILDO TRES MARIA (Cazuela, Cuero Curtido, Las Cuevas, Las Panelas, Pueblo Nuevo, Pueblo Yuca, San Jacinto. Tres Marías, Venezuela) |

### 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,  
Factores ambientales,  
Impacto para la Equidad de Género,  
Medios y costos de transporte,  
Orden público,  
Otros,  
Topografía,  
Estructura impositiva y legal

**Alternativa:** FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE COSECHAS DE AGUA Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CERETE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 11.241.439.531,40

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 1.684.554.518,40

Adoptar e implementar sistemas de conservación y almacenamiento agua.

| Producto                                                                                                                                                                                                            | Actividad:                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1 Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas</b><br><br><b>Medido a través de:</b> Número de obras<br><br><b>Cantidad:</b> 165,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 1.684.554.518,40 | <b>1.1.1 Realizar desmonte en la construcción de cosechas de agua</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 77.220.000,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                      |
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>1.1.2 Realizar Trazado y replanteo en la construcción de cosechas de agua</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 187.512.000,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si          |
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>1.1.3 Realizar Corte y arrastre de material en la construcción de cosechas de agua</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 776.061.000,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> No |
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>1.1.4 Realizar conformación y compactación en la construcción de cosechas de agua</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 643.761.518,40<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si  |

### 2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 88.475.000,00

Desarrollar una estrategia de educación ambiental informal en las comunidades.

| Producto                                                                                                                                                                                                                                            | Actividad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1</b> Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos<br><br><b>Medido a través de:</b> Número de personas<br><br><b>Cantidad:</b> 165,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 88.475.000,00 | <b>2.1.1</b> Realizar Transferencia de Conocimientos a través de Talleres de capacitaciones.<br><br><b>Costo:</b> \$ 21.840.000,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si<br><br><b>2.1.2</b> Realizar Capacitación ECAs (Escuela de Campo a Agricultores).<br><br><b>Costo:</b> \$ 66.635.000,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si |

### 3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 9.468.410.013,00

Implementar acciones de restauración vegetal, conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos predios de familias indígenas en el municipio de Cerete.

| Producto                                                                                                                                                                                                                              | Actividad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales<br><br><b>Medido a través de:</b> Hectáreas de áreas<br><br><b>Cantidad:</b> 165,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 471.945.875,00 | <b>3.1.1</b> Realizar Pagos de servicios ambientales por establecimientos des SSP<br><br><b>Costo:</b> \$ 415.465.875,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si<br><br><b>3.1.2</b> Realizar Monitoreo y Seguimiento a los PSA<br><br><b>Costo:</b> \$ 56.480.000,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si |

| Producto                                                                                                                                                                                                            | Actividad:                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2 Servicio de restauración de ecosistemas</b> (Producto principal del proyecto)<br><br><b>Medido a través de:</b> Hectáreas de áreas<br><br><b>Cantidad:</b> 166,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 5.637.042.640,00 | <b>3.2.1 Establecimiento de Sistema Silvopastoril SSP</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 4.539.809.340,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                                  |
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>3.2.2 Realizar Aislamiento del SSP</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 1.050.121.050,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>3.2.3 Realizar Monitoreo, seguimiento y evaluación a los SSP</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 33.142.310,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                           |
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>3.2.4 Realizar establecimiento de cultivos ancestrales.</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 13.969.940,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                                |
| <b>3.3 Servicio de asistencia técnica</b><br><br><b>Medido a través de:</b> Número de asistencias técnicas<br><br><b>Cantidad:</b> 3.630,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 3.359.421.498,00                              | <b>3.3.1 Realizar Asistencia Técnica para el acompañamiento especializado al proyecto.</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 2.950.900.000,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si |
|                                                                                                                                                                                                                     | <b>3.3.2 Realizar Interventoría al proyecto.</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 374.125.998,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                                             |

| Producto                                                                                                                                                                       | Actividad:                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.3</b> Servicio de asistencia técnica<br><br><b>Medido a través de:</b> Número de asistencias técnicas<br><b>Cantidad:</b> 3.630,0000<br><b>Costo:</b> \$ 3.359.421.498,00 | <b>3.3.3</b> Realizar Difusion e identificacion de los beneficiarios del proyecto, requeridos para realizar la Asitencia Tecnica.<br><br><b>Costo:</b> \$ 34.395.500,00<br><b>Etapas:</b> Inversión<br><b>Ruta Crítica:</b> Si |

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE

### Actividad 1.1.1 Realizar desmonte en la construcción de cosechas de agua

| Periodo      | Maquinaria y Equipo    |
|--------------|------------------------|
| 0            | \$77.220.000,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$77.220.000,00</b> |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$77.220.000,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 1.1.2 Realizar Trazado y replanteo en la construcción de cosechas de agua

| Periodo      | Maquinaria y Equipo     |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$187.512.000,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$187.512.000,00</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$187.512.000,00 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 1.1.3 Realizar Corte y arrastre de material en la construcción de cosechas de agua

| Periodo      | Maquinaria y Equipo     |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$776.061.000,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$776.061.000,00</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$776.061.000,00 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 1.1.4 Realizar conformación y compactación en la construcción de cosechas de agua

| Periodo      | Maquinaria y Equipo     |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$643.761.518,40        |
| <b>Total</b> | <b>\$643.761.518,40</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$643.761.518,40 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 2.1.1 Realizar Transferencia de Conocimientos a través de Talleres de capacitaciones.

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$21.840.000,00         |
| <b>Total</b> | <b>\$21.840.000,00</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$21.840.000,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 2.1.2 Realizar Capacitación ECAs (Escuela de Campo a Agricultores).

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$66.635.000,00         |
| <b>Total</b> | <b>\$66.635.000,00</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$66.635.000,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 3.1.1 Realizar Pagos de servicios ambientales por establecimientos des SSP

| Periodo      | Mano de obra no calificada |
|--------------|----------------------------|
| 0            | \$274.804.879,00           |
| 1            | \$140.660.996,00           |
| <b>Total</b> | <b>\$415.465.875,00</b>    |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$274.804.879,00 |
| 1            | \$140.660.996,00 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 3.1.2 Realizar Monitoreo y Seguimiento a los PSA

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$28.240.000,00         |
| 1            | \$28.240.000,00         |
| <b>Total</b> | <b>\$56.480.000,00</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$28.240.000,00 |
| 1            | \$28.240.000,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 3.2.1 Establecimiento de Sistema Silvopastoril SSP

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Materiales                |
|--------------|----------------------------|---------------------------|
| 0            | \$1.227.310.993,38         | \$2.232.281.865,00        |
| 1            | \$1.034.669.881,62         | \$45.546.600,00           |
| <b>Total</b> | <b>\$2.261.980.875,00</b>  | <b>\$2.277.828.465,00</b> |

| Periodo      | Total              |
|--------------|--------------------|
| 0            | \$3.459.592.858,38 |
| 1            | \$1.080.216.481,62 |
| <b>Total</b> |                    |

### Actividad 3.2.2 Realizar Aislamiento del SSP

| Periodo      | Maquinaria y Equipo       |
|--------------|---------------------------|
| 0            | \$1.050.121.050,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$1.050.121.050,00</b> |

| Periodo      | Total              |
|--------------|--------------------|
| 0            | \$1.050.121.050,00 |
| <b>Total</b> |                    |

### Actividad 3.2.3 Realizar Monitoreo, seguimiento y evaluación a los SSP

| Periodo      | Maquinaria y Equipo    |
|--------------|------------------------|
| 0            | \$33.142.310,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$33.142.310,00</b> |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$33.142.310,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 3.2.4 Realizar establecimiento de cultivos ancestrales.

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Materiales            |
|--------------|----------------------------|-----------------------|
| 0            | \$11.191.000,00            | \$2.778.940,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$11.191.000,00</b>     | <b>\$2.778.940,00</b> |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$13.969.940,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 3.3.1 Realizar Asistencia Técnica para el acompañamiento especializado al proyecto.

| Periodo      | Mano de obra calificada   |
|--------------|---------------------------|
| 0            | \$1.411.300.000,00        |
| 1            | \$1.539.600.000,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$2.950.900.000,00</b> |

| Periodo      | Total              |
|--------------|--------------------|
| 0            | \$1.411.300.000,00 |
| 1            | \$1.539.600.000,00 |
| <b>Total</b> |                    |

### Actividad 3.3.2 Realizar Interventoría al proyecto.

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$178.929.825,13        |
| 1            | \$195.196.172,87        |
| <b>Total</b> | <b>\$374.125.998,00</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$178.929.825,13 |
| 1            | \$195.196.172,87 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 3.3.3 Realizar Difusion e identificacion de los beneficiarios del proyecto, requeridos para realizar la Asitencia Tecnica.

| Periodo      | Materiales             |
|--------------|------------------------|
| 0            | \$34.395.500,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$34.395.500,00</b> |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$34.395.500,00 |
| <b>Total</b> |                 |

## 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                                                                                          | Ampliación del cronograma de ejecución del proyecto por el no giro a tiempo de los recursos a la comunidad indígena.                                                                                                                                                | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Retraso de las actividad y entrega final del proyecto   | Solicitud de prórroga en tiempo y Plan de trabajo ajustado en tiempo y recursos según evento de fuerza mayor. |
| 2-Componente (Productos)       | De mercado                                                                                             | Aumento de los precios en insumos herramientas y equipos                                                                                                                                                                                                            | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Retraso en la ejecución de las actividades del proyecto | Plan de concertación de compras con los actores                                                               |
|                                | Legales                                                                                                | Incumplimiento por parte de los proveedores                                                                                                                                                                                                                         | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Retraso de las actividad y entrega final del proyecto   | Proceso de selección incluyendo oferta con póliza de seriedad y cumplimiento                                  |
| 3-Actividad y/o Entregable     | Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales | Actividad/Entregable: Establecimiento de Sistema Silvopastoril SSP<br><br>Riesgo: Retraso en el cronograma de mecanización de tierras o suelos para la implementación del sistema silvopastoril por exceso de lluvias y dificultad de acceso por humedad del suelo. | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Retraso de las actividad y entrega final del proyecto   | Solicitud de prórroga en tiempo y Plan de trabajo ajustado en tiempo y recursos según evento de fuerza mayor  |

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Aumento de almacenamiento del recurso hidrico (agua) en los predios: El proyecto contempla la construcción de una cosecha de agua con campesina de 550M3

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Metros cúbicos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Valor comercial del M3 comprado en carrotanque en zona rural dispersa\*anual

**Descripción Valor Unitario:** Valor comercial del M3 \$3.500 en comprado en carrotanque en zona rural dispersa\*anual

| Periodo | Cantidad   | Valor unitario | Valor total      |
|---------|------------|----------------|------------------|
| 1       | 150.000,00 | \$3.500,00     | \$525.000.000,00 |
| 2       | 150.000,00 | \$3.500,00     | \$525.000.000,00 |
| 3       | 150.000,00 | \$3.500,00     | \$525.000.000,00 |
| 4       | 150.000,00 | \$3.500,00     | \$525.000.000,00 |
| 5       | 150.000,00 | \$3.500,00     | \$525.000.000,00 |

Producción de forraje de excelente calidad: El proyecto contempla la producción de 7 toneladas de forrajes

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Toneladas

**Bien producido:** Otros agrícolas

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.91

**Descripción Cantidad:** Con la implementación del proyecto se requiere una producción de 7 toneladas anuales por productor

**Descripción Valor Unitario:** Se realizo una tabla de descriminicacion de los ingresos, detalladas y soportadas a la MGA, según los precios establecidos en el mercado y en cotizaciones.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total      |
|---------|----------|----------------|------------------|
| 1       | 1.155,00 | \$195.000,00   | \$225.225.000,00 |
| 2       | 1.155,00 | \$195.000,00   | \$225.225.000,00 |
| 3       | 1.155,00 | \$195.000,00   | \$225.225.000,00 |
| 4       | 1.155,00 | \$195.000,00   | \$225.225.000,00 |

Impreso el 1/12/2025 8:32:08 a. m.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total      |
|---------|----------|----------------|------------------|
| 5       | 1.155,00 | \$195.000,00   | \$225.225.000,00 |

Aumento en la produccion de Carne de res en las UPAs de las familias beneficiarias: El proyecto establece un aumento de 900 kg de carne de res al año por familia.

**Tipo:** Ingresos

**Medido a través de:** Kilogramos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** El proyecto contempla el aumento de 300kg\*5 reses\*año=900kg.

**Descripción Valor Unitario:** Precios establecidos en la region

| Periodo | Cantidad   | Valor unitario | Valor total        |
|---------|------------|----------------|--------------------|
| 1       | 148.500,00 | \$9.000,00     | \$1.336.500.000,00 |
| 2       | 148.500,00 | \$9.000,00     | \$1.336.500.000,00 |
| 3       | 148.500,00 | \$9.000,00     | \$1.336.500.000,00 |
| 4       | 148.500,00 | \$9.000,00     | \$1.336.500.000,00 |
| 5       | 148.500,00 | \$9.000,00     | \$1.336.500.000,00 |

Produccion de plantas medicinales para el consumo propio de la comunidad del 20% y venta del 80%:La iniciatica establece una produccion de plantas medicinales para el consumo del 20% y venta del 80% del total de la produccion

**Tipo:** Ingresos

**Medido a través de:** Kilogramos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** La iniciática establece una producción de plantas medicinales para el consumo del 20% y venta del 80% del total de la producción= 360,4 kg

**Descripción Valor Unitario:** Precio establecido en el mercado

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total    |
|---------|----------|----------------|----------------|
| 1       | 360,40   | \$6.000,00     | \$2.162.400,00 |
| 2       | 360,40   | \$6.000,00     | \$2.162.400,00 |
| 3       | 360,40   | \$6.000,00     | \$2.162.400,00 |
| 4       | 360,40   | \$6.000,00     | \$2.162.400,00 |
| 5       | 360,40   | \$6.000,00     | \$2.162.400,00 |

Impreso el 1/12/2025 8:32:08 a. m.

Ahorro de los beneficiarios en cursos de educación ambiental: La propuesta contempla la implementación de una estrategia de educación ambiental para los beneficiarios del proyecto. Corresponde al ahorro que cada familia beneficiaria obtendrá al no pagar el curso ambiental.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Unidad

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** La propuesta contempla la implementación de una estrategia de educación ambiental para los beneficiarios del proyecto. Corresponde al ahorro que cada familia beneficiaria obtendrá al no pagar el curso ambiental.

**Descripción Valor Unitario:** Precios establecido en el mercado por entidades que prestan estos servicios

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total      |
|---------|----------|----------------|------------------|
| 1       | 165,00   | \$700.000,00   | \$115.500.000,00 |
| 2       | 165,00   | \$700.000,00   | \$115.500.000,00 |
| 3       | 165,00   | \$700.000,00   | \$115.500.000,00 |
| 4       | 165,00   | \$700.000,00   | \$115.500.000,00 |
| 5       | 165,00   | \$700.000,00   | \$115.500.000,00 |

Aumento en la producción de leche de las familias beneficiarias: La iniciativa establece un aumento de 810 litros de leche\*año\*productor

**Tipo:** Ingresos

**Medido a través de:** Litros

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** La iniciativa establece un aumento de 3litros de leche\*3 vacas\*90dias/año(pico de lactancia)= 810 litros\*año\*productor

**Descripción Valor Unitario:** Precio del litro establecido en la region

| Periodo | Cantidad   | Valor unitario | Valor total      |
|---------|------------|----------------|------------------|
| 1       | 133.650,00 | \$3.000,00     | \$400.950.000,00 |
| 2       | 133.650,00 | \$3.000,00     | \$400.950.000,00 |
| 3       | 133.650,00 | \$3.000,00     | \$400.950.000,00 |
| 4       | 133.650,00 | \$3.000,00     | \$400.950.000,00 |
| 5       | 133.650,00 | \$3.000,00     | \$400.950.000,00 |

Aumento de la fijación de Nitrógeno: Uso de plantas y bacterias para mantener niveles óptimos de nutrientes en suelo

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Kilogramos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Con la implementación del proyecto se contempla un aumento de la fijación de nitrógeno de 50 kilos por productor

**Descripción Valor Unitario:** Valor estipulado en tablas ambientales

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total     |
|---------|----------|----------------|-----------------|
| 1       | 8.250,00 | \$2.200,00     | \$18.150.000,00 |
| 2       | 8.250,00 | \$2.200,00     | \$18.150.000,00 |
| 3       | 8.250,00 | \$2.200,00     | \$18.150.000,00 |
| 4       | 8.250,00 | \$2.200,00     | \$18.150.000,00 |
| 5       | 8.250,00 | \$2.200,00     | \$18.150.000,00 |

Captura de Carbono: Captura de carbono: Los bonos de carbono son mecanismos internacionales para reducir las emisiones de Co2 que contribuyen al calentamiento global. se trata de un sistema que ofrece incentivos económicos para empresas y gobiernos que contribuyen a mejorar la calidad medio ambiental.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Toneladas

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Con la implementación del proyecto por productor se esta produciendo al rededor de 5Toneladas

**Descripción Valor Unitario:** Valor establecido en las tablas ambientales

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total     |
|---------|----------|----------------|-----------------|
| 1       | 825,00   | \$55.100,00    | \$45.457.500,00 |
| 2       | 825,00   | \$55.100,00    | \$45.457.500,00 |
| 3       | 825,00   | \$55.100,00    | \$45.457.500,00 |
| 4       | 825,00   | \$55.100,00    | \$45.457.500,00 |
| 5       | 825,00   | \$55.100,00    | \$45.457.500,00 |

Impreso el 1/12/2025 8:32:08 a. m.

Familias con pagos ambientales generados aplicando la economía del cuidado: La economía del cuidado reconoce y valora las labores de cuidado realizadas en los hogares y comunidades, tanto para la reproducción de la fuerza laboral como en los mercados y empleo. Esto es crucial para lograr una mayor igualdad entre hombres y mujeres.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Volúmen

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Pagos por servicios ambientales a las familias como fuente de generación de ingreso en el hogar - como mecanismos de construcción de paz.

**Descripción Valor Unitario:** Valor del jornal establecido en la región

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total      |
|---------|----------|----------------|------------------|
| 1       | 7.425,00 | \$55.955,00    | \$415.465.875,00 |
| 2       | 7.425,00 | \$55.955,00    | \$415.465.875,00 |

Conservación de suelo: Materia orgánica conformada por compuestos orgánicos que provienen de restos de organismos como plantas, animales y subproductos utilizados como abono del suelo

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Toneladas

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Cantidad de toneladas de materia orgánica producida con la implementación del proyecto = 1 tonelada

**Descripción Valor Unitario:** Precios Estipulados en los márgenes ambientales

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total      |
|---------|----------|----------------|------------------|
| 1       | 165,00   | \$690.000,00   | \$113.850.000,00 |
| 2       | 165,00   | \$690.000,00   | \$113.850.000,00 |
| 3       | 165,00   | \$690.000,00   | \$113.850.000,00 |
| 4       | 165,00   | \$690.000,00   | \$113.850.000,00 |
| 5       | 165,00   | \$690.000,00   | \$113.850.000,00 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios   | Total ingresos     | Total              |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1       | \$1.458.648.375,00 | \$1.739.612.400,00 | \$3.198.260.775,00 |
| 2       | \$1.458.648.375,00 | \$1.739.612.400,00 | \$3.198.260.775,00 |
| 3       | \$1.043.182.500,00 | \$1.739.612.400,00 | \$2.782.794.900,00 |
| 4       | \$1.043.182.500,00 | \$1.739.612.400,00 | \$2.782.794.900,00 |
| 5       | \$1.043.182.500,00 | \$1.739.612.400,00 | \$2.782.794.900,00 |



Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

| P | Beneficios<br>e ingresos<br>(+) | Créditos(+) | Costos de<br>preinversión<br>(-) | Costos de<br>inversión (-) | Costos de<br>operación (-) | Amortización<br>(-) | Intereses de<br>los créditos (-) | Valor de<br>salvamento<br>(+) | Flujo Neto         |
|---|---------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 0 | \$0,0                           | \$0,0       | \$0,0                            | \$6.539.019.195,9          | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$-6.539.019.195,9 |
| 1 | \$2.583.383.370,0               | \$0,0       | \$0,0                            | \$2.504.216.513,4          | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$79.166.856,6     |
| 2 | \$2.583.383.370,0               | \$0,0       | \$0,0                            | \$0,0                      | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$2.583.383.370,0  |
| 3 | \$2.251.010.670,0               | \$0,0       | \$0,0                            | \$0,0                      | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$2.251.010.670,0  |
| 4 | \$2.251.010.670,0               | \$0,0       | \$0,0                            | \$0,0                      | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$2.251.010.670,0  |
| 5 | \$2.251.010.670,0               | \$0,0       | \$0,0                            | \$0,0                      | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$2.251.010.670,0  |

## 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) |
| <b>Alternativa:</b> FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES AMBIENTALES Y PRODUCTIVAS DE FAMILIAS INDÍGENAS CAMPESINAS A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE COSECHAS DE AGUA Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CERETE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. |                               |                                |                                 |                              |                               |
| \$503.861.492,36                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,48 %                       | \$1,06                         | \$10.710.867,32                 | \$8.836.465.538,49           | \$112.320.694,69              |

### Costo por capacidad

| Producto                                                                                                     | Costo unitario (valor presente) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales                | \$1.796.722,76                  |
| Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas                                 | \$7.861.254,42                  |
| Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)                                    | \$23.767.866,94                 |
| Servicio de asistencia técnica                                                                               | \$884.010,58                    |
| Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos | \$536.212,12                    |

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Adoptar e implementar sistemas de conservación y almacenamiento agua.

#### Producto

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

#### Indicador

1.1.1 Obras de bioingeniería construidas

Medido a través de: Número de obras

Meta total: 165,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: -Informes de avance

-Bitácoras.

-Entregables

-Registro fotográfico

-Informes de comités técnico

-Actas de reunión

#### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0       | 165,0000         | Total:  | 165,0000         |

## 02 - Objetivo 2

2. Desarrollar una estrategia de educación ambiental informal en las comunidades.

### Producto

2.1. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos

### Indicador

2.1.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 165,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes, actas, bitácoras, recibido a satisfacción, informe de visitas, de supervisión e interventoría.

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0       | 165,0000         | Total:  | 165,0000         |

## 03 - Objetivo 3

3. Implementar acciones de restauración vegetal, conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos predios de familias indígenas en el municipio de Cerete.

## Producto

### 3.1. Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales

## Indicador

#### 3.1.1 Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados

**Medido a través de:** Hectáreas de áreas

**Meta total:** 165,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** -Informes de avance

- Bitácoras.
- Entregables
- Registro fotográfico
- Informes de comités técnico
- Actas de reunión

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0       | 165,0000         | 1       | 165,0000         |

## Producto

**3.2.** Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

## Indicador

**3.2.1** Áreas en proceso de restauración

**Medido a través de:** Hectáreas de áreas

**Meta total:** 166,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Informes, actas, bitácoras, recibido a satisfacción, informe de visitas, de supervisión e interventoría.

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0       | 166,0000         | 1       | 166,0000         |

## Producto

### 3.3. Servicio de asistencia técnica

## Indicador

#### 3.3.1 Asistencias técnicas realizadas

**Medido a través de:** Número de asistencias técnicas

**Meta total:** 3.630,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Informes, actas, bitácoras, recibido a satisfacción, informe de visitas, de supervisión e interventoría.

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo       | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------------|------------------|
| 0       | 1815,0000        | 1             | 1815,0000        |
|         |                  | <b>Total:</b> | 3630,0000        |

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Hectareas Monitoreadas

**Medido a través de:** Hectáreas

**Código:** 0900G107

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe. actas de avances, bitácoras, registro fotográfico entre otros.

#### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo       | Valor        |
|---------|------------------|---------------|--------------|
| 0       | 207,2            | <b>Total:</b> | <b>207,2</b> |

#### Indicador

Incentivos A La Reforestacion

**Medido a través de:** Peso m/c

**Código:** 0900G002

**Fórmula:**  $I_r = I_{r1} - I_{ro}$

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe. actas de avances, bitácoras, registro fotográfico entre otros.

#### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo       | Valor          |
|---------|------------------|---------------|----------------|
| 0       | 4911,18          | 1             | 2513,82        |
|         |                  | <b>Total:</b> | <b>7425,00</b> |

Indicador

Parcelas De Monitoreo Establecidas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0900G075

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Informe. actas de avances, bitácoras, registro fotográfico entre otros.

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo       | Valor        |
|---------|------------------|---------------|--------------|
| 0       | 207,2            | <b>Total:</b> | <b>207,2</b> |

Indicador

sistema de monitoreo operando

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0900G182

**Fórmula:** numero de sistemas de monitoreo programados/ numero de sismetas de monitoreos operando

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe. actas de avances, bitácoras, registro fotográfico entre otros.

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo       | Valor    |
|---------|------------------|---------------|----------|
| 0       | 1                | <b>Total:</b> | <b>1</b> |

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

#### Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

#### Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

#### Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO

## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapas    | Entidad                                                          | Tipo Entidad                                     | Tipo de Recurso                                                                                                                          | Periodo | Valor               |
|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Inversión | COMUNIDAD INDÍGENA TRES MARIAS                                   | Grupos étnicos - pueblos y comunidades indígenas | Propios en Especie                                                                                                                       | 0       | \$1.238.501.992,97  |
|           |                                                                  |                                                  |                                                                                                                                          | 1       | \$1.034.669.882,03  |
|           |                                                                  |                                                  |                                                                                                                                          | Total   | \$2.273.171.875,00  |
|           | MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - GESTION GENERAL | Entidades Presupuesto Nacional - PGN             | SGR - 20% de mayor recaudo destinado a la conservación de las áreas ambientales estratégicas y la lucha nacional contra la deforestación | 0       | \$7.019.023.887,94  |
|           |                                                                  |                                                  |                                                                                                                                          | 1       | \$1.949.243.768,46  |
|           |                                                                  |                                                  |                                                                                                                                          | Total   | \$8.968.267.656,40  |
|           | Total Inversión                                                  |                                                  |                                                                                                                                          |         | \$11.241.439.531,40 |
| Total     |                                                                  |                                                  |                                                                                                                                          |         | \$11.241.439.531,40 |

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

| Resumen narrativo              | Descripción                                                                                                                 | Indicadores                                                                   | Fuente                                                                                                                                                                                      | Supuestos                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo General</b>        | Aumentar la cobertura vegetal, mejorando la degradación del suelo en zonas ambientales estratégicas del Municipio de Cerete | <b>Áreas con degradación del suelo y baja cobertura ambientales mejoradas</b> | <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial<br><b>Fuente:</b> Informe final de ejecución del proyecto                                                                                          | <b>Realizar Solicitud de prorroga en tiempo y Plan de trabajo ajustado en tiempo y recursos según evento de fuerza mayor</b>                           |
| <b>Componentes (Productos)</b> | 1.1 Obras de bioingeniería para la conservación del suelo y del agua construidas                                            | <b>Obras de bioingeniería construidas</b>                                     | <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial<br><b>Fuente:</b> -Informes de avance<br>-Bitácoras.<br>-Entregables<br>-Registro fotográfico<br>-Informes de comités técnico<br>-Actas de reunión |                                                                                                                                                        |
|                                | 2.1 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos            | <b>Personas capacitadas</b>                                                   | <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial<br><b>Fuente:</b> Informes, actas, bitácoras, recibido a satisfacción, informe de visitas, de supervisión e interventoría.                         |                                                                                                                                                        |
|                                | 3.1 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales                           | <b>Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados</b>     | <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial<br><b>Fuente:</b> -Informes de avance<br>-Bitácoras.<br>-Entregables<br>-Registro fotográfico<br>-Informes de comités técnico<br>-Actas de reunión |                                                                                                                                                        |
|                                | 3.2 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto)                                               | <b>Áreas en proceso de restauración</b>                                       | <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial<br><b>Fuente:</b> Informes, actas, bitácoras, recibido a satisfacción, informe de visitas, de supervisión e interventoría.                         | <b>Realizar Plan de concertación de compras con los actores, Ejecutar Proceso de selección incluyendo oferta con póliza de seriedad y cumplimiento</b> |
|                                | 3.3 Servicio de asistencia técnica                                                                                          | <b>Asistencias técnicas realizadas</b>                                        | <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial<br><b>Fuente:</b> Informes, actas, bitácoras, recibido a satisfacción, informe de visitas, de supervisión e interventoría.                         |                                                                                                                                                        |

| Resumen<br>narrativo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fuente                     | Supuestos                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades          | 1.1.1 - Realizar desmonte en la construcción de cosechas de agua(*)<br>1.1.2 - Realizar Trazado y replanteo en la construcción de cosechas de agua(*)<br>1.1.3 - Realizar Corte y arrastre de material en la construcción de cosechas de agua<br>1.1.4 - Realizar conformación y compactación en la construcción de cosechas de agua(*) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo de fuente:<br>Fuente: |                                                                                                                       |
|                      | 2.1.1 - Realizar Transferencia de Conocimientos a través de Talleres de capacitaciones.(*)<br>2.1.2 - Realizar Capacitación ECAs (Escuela de Campo a Agricultores).(*)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo de fuente:<br>Fuente: |                                                                                                                       |
|                      | 3.1.1 - Realizar Pagos de servicios ambientales por establecimientos des SSP(*)<br>3.1.2 - Realizar Monitoreo y Seguimiento a los PSA(*)                                                                                                                                                                                                | Nombre: Hectareas Monitoreadas<br><br>Unidad de Medida: Hectáreas<br><br>Meta: 207.2000<br><br>Nombre: sistema de monitoreo operando<br><br>Unidad de Medida: Número<br><br>Meta: 1.0000<br><br>Nombre: Incentivos A La Reforestacion<br><br>Unidad de Medida: Peso m/c<br><br>Meta: 7425.0000<br><br>Nombre: Parcelas De Monitoreo Establecidas<br><br>Unidad de Medida: Número<br><br>Meta: 207.2000 | Tipo de fuente:<br>Fuente: |                                                                                                                       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                       |
|                      | 3.2.1 - Establecimiento de Sistema Silvopastoril SSP(*)<br>3.2.2 - Realizar Aislamiento del SSP(*)<br>3.2.3 - Realizar Monitoreo, seguimiento y evaluación a los SSP(*)<br>3.2.4 - Realizar establecimiento de cultivos ancestrales.(*)                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo de fuente:<br>Fuente: | Realizar Solicitud de prorroga en tiempo y Plan de trabajo ajustado en tiempo y recursos según evento de fuerza mayor |

| Resumen narrativo | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                       | Indicadores | Fuente                         | Supuestos |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Actividades       | 3.3.1 - Realizar Asistencia Técnica para el acompañamiento especializado al proyecto.(*)<br>3.3.2 - Realizar Interventoría al proyecto.(*)<br>3.3.3 - Realizar Difusion e identificacion de los beneficiarios del proyecto, requeridos para realizar la Asitencia Tecnica.(*)<br> |             | Tipo de fuente:<br><br>Fuente: |           |

(\*) Actividades con ruta crítica