

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024851390034

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 05/06/2024 07:35:43

Identificador: 977732

Formulador Ciudadano: IVAN DARIO GONZALEZ PINTO

Formulador Oficial: IVAN DARIO GONZALEZ PINTO

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

1708 - Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
3. Derecho humano a la alimentación	01. Disponibilidad de Alimentos	01. Transformación del sector agropecuario para producir más y mejores alimentos	c. Sistemas Territoriales de Innovación, fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) y misión de investigación e innovación

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Oportunidades para Casanare 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Eje: Casanare, Agroindustria Y Economía  
Sector: Agricultura y Desarrollo Rural

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SIEMPRE FIRMES CON MANÍ 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EJE 4. ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO SUSTENTADO EN EL AGUA, LA BIODIVERSIDAD Y LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA  
Sector: Agricultura y Desarrollo Rural

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Baja Productividad en Los Procesos agropecuarios En El Municipio De Maní

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

Según los datos de Usuarios Registrados en la Plataforma: A corte del 31 de diciembre de 2023, se realizó la caracterización de 760 productores agropecuarios del municipio de Maní en el RUEA (Registro de Usuarios de Extensión Agropecuaria) discriminados así: Ganadería 370, Plátano 70, Cacao 100, Piña 23, Especies menores 88, ACFC 25 (Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria), Caña 17, Maíz 50, Yuca 17 (RUEA, 2023). En el municipio de Maní existen debidamente conformadas y formalizadas 16 asociaciones agropecuarias

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

760 productores afectados

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja transferencia tecnológica en los procesos agropecuarios	1.1 Ausencia del servicio de extensión agropecuaria, conforme a los lineamientos del Plan Departamental de Extensión Agropecuaria 1.2 La falta de mejoramiento genético bovino que beneficie a pequeños y medianos ganaderos

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Disminución de la rentabilidad económica de los productores agropecuarios	1.1 Incompetencia de productores agropecuarios en el municipio

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> MANÍ - CASANARE</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar la calidad de vida de sus habitantes</p>	<p>Formula y ejecuta los diferentes proyectos en pro del mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes</p>
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio De Agricultura Y Desarrollo Rural -Gestión General</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> : Orienta las politicas agropecuarias</p>	<p>Formulación, coordinación y adopción de políticas, planes, programas y proyectos del sector agropecuario y desarrollo rural</p>
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Agencia de Desarrollo Rural-ADR</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mayores oportunidades de desarrollo rural</p>	<p>Acceso a activos productivos; asistencia técnica rural</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> COMUNIDAD</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar sus condiciones actuales</p>	<p>Brindar apoyo a la ejecución del proyecto Igualmente puede prestar el servicio de veeduría</p>

### 02 - Análisis de los participantes

Desde la formulación del Plan de desarrollo Municipal 2024-2027, en las respectivas mesas de concertación se dio a conocer las necesidades prioritarias por parte de la comunidad; así mismo se formula el Plan de Desarrollo en concordancia con el Plan de Desarrollo Nacional Potencia Mundial de la vida y el Plan de Desarrollo Departamental Oportunidades para Casanare

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

18.304

Fuente de la información

DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Orinoquía	
<b>Departamento:</b> Casanare	
<b>Municipio:</b> Maní	
<b>Centro Poblado:</b>	
<b>Resguardo:</b>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

18.304

Fuente de la información

DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda - 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Orinoquía		
<b>Departamento:</b> Casanare		
<b>Municipio:</b> Maní		
<b>Centro Poblado:</b>		
<b>Resguardo:</b>		

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja Productividad en Los Procesos agropecuarios En El Municipio De Mani

Objetivo general – Propósito

Mejorar la productividad de los procesos productivos en el municipio de Mani

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Incrementar los ingresos de los pequeños productores rurales.	<b>Medido a través de:</b> Porcentaje  <b>Meta:</b> 10  <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informes de la dependencia

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b>  Baja transferencia tecnológica en los procesos agropecuarios	Realizar la transferencia tecnológica en los procesos agropecuarios
<b>Causa indirecta 1.1</b>  Ausencia del servicio de extensión agropecuaria, conforme a los lineamientos del Plan Departamental de Extensión Agropecuaria	Garantizar el servicio de extensión agropecuaria de conformidad con los lineamientos del Plan Departamental de Extensión Agropecuaria
<b>Causa indirecta 1.2</b>  La falta de mejoramiento genético bovino que beneficie a pequeños y medianos ganaderos	Desarrollar un programa de mejoramiento genético bovino para beneficiar a pequeños y medianos ganaderos

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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



## Alternativa 1. Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Mejoramiento de los ingresos

##### Medido a través de

Porcentaje

##### Descripción

Familias que se benefician con el procesos de mejoramiento del sector

##### Descripción de la Demanda

Familias, productores que necesitan el apoyo para mejorar

##### Descripción de la Oferta

Servicios de apoyo social y económico brindados por el municipio para aumentar la producción

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	10,00	-10,00
2021	0,00	10,00	-10,00
2022	0,00	10,00	-10,00
2023	0,00	10,00	-10,00
2024	0,00	10,00	-10,00
2025	0,00	10,00	-10,00
2026	0,00	10,00	-10,00
2027	0,00	10,00	-10,00
2028	0,00	10,00	-10,00

**Alternativa:** Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Explotar las potencialidades del municipio para dinamizar y fortalecer la economía generando oportunidades laborales y así garantizar mejores condiciones de vida y bienestar para los Maniceños.

Capacitar productores agropecuarios para incentivar la competitividad, el emprendimiento y promocionar las ideas de negocios.

(EXTENSION AGROPECUARIA)

Establecer cultivos en áreas reducidas (huertas caseras), con el propósito de cultivar alimentos para el autoconsumo, durante el cuatrienio.

Implementar una estrategia con acompañamiento técnico para realizar actividades de inseminación artificial como apoyo a los productores ganaderos y de especies menores en el municipio

Fortalecer la granja demostrativa municipal

**Alternativa:** Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Maní, Casanare

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Orinoquía	
<b>Departamento:</b> Casanare	
<b>Municipio:</b> Maní	
<b>Tipo de Agrupación:</b>	
<b>Agrupación:</b>	
<b>Latitud:</b>	
<b>Longitud:</b>	

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía a la población objetivo

**Alternativa:** Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare

### Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 623.700.000,00

#### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 623.700.000,00

Realizar la transferencia tecnológica en los procesos agropecuarios

Producto	Actividad:
<b>1.1 Servicio de extensión agropecuaria</b> (Producto principal del proyecto)	<b>1.1.1 Capacitar productores agropecuarios para incentivar la competitividad, el emprendimiento y promocionar las ideas de negocios.</b>
<b>Medido a través de:</b> Número de productores <b>Cantidad:</b> 160,0000 <b>Costo:</b> \$ 189.000.000,00	<b>Costo:</b> \$ 189.000.000,00 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta Crítica:</b> Si
<b>1.2 Servicio de implementación de rutas agroecológicas</b>	<b>1.2.1 Establecer cultivos en áreas reducidas (huertas caseras), con el propósito de cultivar alimentos para el autoconsumo, durante el cuatrienio.</b>
<b>Medido a través de:</b> Número de rutas agroecológicas <b>Cantidad:</b> 4,0000 <b>Costo:</b> \$ 185.000.000,00	<b>Costo:</b> \$ 185.000.000,00 <b>Etapas:</b> Inversión <b>Ruta Crítica:</b> Si

Producto	Actividad:
<p>1.3 Especies animales y vegetales mejoradas</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de especies</p> <p><b>Cantidad:</b> 4,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 199.700.000,00</p>	<p>1.3.1 Implementar una estrategia con acompañamiento técnico para realizar actividades de inseminación artificial como apoyo a los productores ganaderos y de especies menores en el municipio</p> <p><b>Costo:</b> \$ 199.700.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
<p>1.4 Parcelas, módulos y unidades demostrativas adecuadas</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de parcelas</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 50.000.000,00</p>	<p>1.4.1 Fortalecer la granja demostrativa municipal</p> <p><b>Costo:</b> \$ 50.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**Alternativa:** Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare

**Actividad 1.1.1 Capacitar productores agropecuarios para incentivar la competitividad, el emprendimiento y promocionar las ideas de negocios.**

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$50.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$43.000.000,00
3	\$30.000.000,00
4	\$26.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$43.000.000,00
3	\$30.000.000,00
4	\$26.000.000,00

Actividad 1.2.1 Establecer cultivos en áreas reducidas (huertas caseras), con el propósito de cultivar alimentos para el autoconsumo, durante el cuatrienio.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$50.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
4	\$15.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
4	\$15.000.000,00

**Actividad 1.3.1 Implementar una estrategia con acompañamiento técnico para realizar actividades de inseminación artificial como apoyo a los productores ganaderos y de especies menores en el municipio**

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$54.700.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$45.000.000,00
3	\$30.000.000,00
4	\$30.000.000,00

Periodo	Total
0	\$54.700.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$45.000.000,00
3	\$30.000.000,00
4	\$30.000.000,00

**Actividad 1.4.1 Fortalecer la granja demostrativa municipal**

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$50.000.000,00

Periodo	Total
1	\$50.000.000,00



Alternativa: Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare

### Análisis de riesgos alternativa

#### 01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Incumplimiento en la documentación requerida en la gestión de recursos para el proyecto.	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	No cumplimiento del objetivo del proyecto y metas del plan de desarrollo.	Presentación de la documentación requerida.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento del objeto contractual	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Incumplimiento por parte prestador en la ejecución del objeto contractual	Cumplimiento de las pólizas
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Falta de recursos económicos para cumplir con el objetivo del contrato	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	El no desarrollo programa de mejoramiento genético bovino	Garantizar los recursos de nivel nacional y territorial

**Alternativa:** Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare

### Ingresos y beneficios alternativa

#### 01 - Ingresos y beneficios

Productores capacitados y formados por extensionistas aumentando sus ingresos por el aumento de la productividad

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Numero de beneficiarios

**Descripción Valor Unitario:** Valor generado por beneficiario en el año

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	250,00	\$500.000,00	\$125.000.000,00
1	250,00	\$500.000,00	\$125.000.000,00
2	250,00	\$500.000,00	\$125.000.000,00
3	250,00	\$500.000,00	\$125.000.000,00
4	250,00	\$1.000.000,00	\$250.000.000,00

#### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$125.000.000,00	\$125.000.000,00
1	\$125.000.000,00	\$125.000.000,00
2	\$125.000.000,00	\$125.000.000,00
3	\$125.000.000,00	\$125.000.000,00
4	\$250.000.000,00	\$250.000.000,00

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	\$100.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$123.760.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-23.760.000,0
1	\$100.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$136.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-36.000.000,0
2	\$100.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$102.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.400.000,0
3	\$100.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$60.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$20.000.000,0
4	\$200.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$56.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$143.200.000,0

## 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:** Mejoramiento del sector agropecuario con la implementación de extensionismo rural y transferencia de tecnología en el municipio de Mani Casanare

\$58.082.604,91	34,60 %	\$1,13	\$23.859,92	\$436.731.903,91	\$14.932.599,60
-----------------	---------	--------	-------------	------------------	-----------------

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de extensión agropecuaria (Producto principal del proyecto)	\$822.370,24
Servicio de implementación de rutas agroecológicas	\$32.375.632,96
Especies animales y vegetales mejoradas	\$34.738.221,63
Parcelas, módulos y unidades demostrativas adecuadas	\$36.697.247,71

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Realizar la transferencia tecnológica en los procesos agropecuarios

Producto

1.1. Servicio de extensión agropecuaria (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Productores atendidos con servicio de extensión agropecuaria

**Medido a través de:** Número de productores

**Meta total:** 160,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	40,0000	1	40,0000
2	40,0000	3	40,0000

Producto

1.2. Servicio de implementación de rutas agroecológicas

Indicador

1.2.1 Rutas agroecológicas implementadas

**Medido a través de:** Número de rutas agroecológicas

**Meta total:** 4,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

Producto

1.3. Especies animales y vegetales mejoradas

Indicador

1.3.1 Especies trabajadas a nivel genético

**Medido a través de:** Número de especies

**Meta total:** 4,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

Producto

1.4. Parcelas, módulos y unidades demostrativas adecuadas

Indicador

1.4.1 Parcelas, módulos y unidades demostrativas adecuadas

Medido a través de: Número de parcelas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de supervisión realizados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	1	2
2	2	3	2
		<b>Total:</b>	<b>8</b>

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1708 - Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria

Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	MANI	Municipios	Propios	0	\$154.700.000,00
				1	\$170.000.000,00
				2	\$128.000.000,00
				3	\$100.000.000,00
				4	\$71.000.000,00
				Total	\$623.700.000,00
	Total Inversión				\$623.700.000,00
<b>Total</b>					<b>\$623.700.000,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la productividad de los procesos productivos en el municipio de Mani	<b>Incrementar los ingresos de los pequeños productores rurales.</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de la dependencia	Se asume que la documentación requerida cumple con los recursos para el proyecto.
	1.1 Servicio de extensión agropecuaria (Producto principal del proyecto)	<b>Productores atendidos con servicio de extensión agropecuaria</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de la dependencia	Exigir el cumplimiento del objeto contractual
Componentes (Productos)	1.2 Servicio de implementación de rutas agroecológicas	<b>Rutas agroecológicas implementadas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de la dependencia	
	1.3 Especies animales y vegetales mejoradas	<b>Especies trabajadas a nivel genético</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de la dependencia	
	1.4 Parcelas, módulos y unidades demostrativas adecuadas	<b>Parcelas, módulos y unidades demostrativas adecuadas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de la dependencia	
	1.1.1 - Capacitar productores agropecuarios para incentivar la competitividad, el emprendimiento y promocionar las ideas de negocios.(*)	<b>Nombre: Informes De Supervisión Realizados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 8.0000</b>	Tipo de fuente: Fuente:	Contar con los recursos necesarios para el cumplimiento del objeto contractual.
Actividades	1.2.1 - Establecer cultivos en áreas reducidas (huertas caseras), con el propósito de cultivar alimentos para el autoconsumo, durante el cuatrienio.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.3.1 - Implementar una estrategia con acompañamiento técnico para realizar actividades de inseminación artificial como apoyo a los productores ganaderos y de especies menores en el municipio(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.4.1 - Fortalecer la granja demostrativa municipal (*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(\*) Actividades con ruta crítica