



## Datos básicos

FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:05 p.m.

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y Acompañamiento Técnico En El Municipio de Hato Corozal

Código BPIN

#### Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 15/09/2021 16:59:49

Identificador: 441066

Formulador: vicente cardenas duran



## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

#### Línea

6.Trabajo decente, acceso a mercados e ingresos dignos: acelerando la inclusión productiva

#### Programa

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Es El Tiempo De Casanare Productivo, Equitativo Y Sostenible

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

Productividad Con Sostenibilidad Para El Progreso De Casanare

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Es El Tiempo De La Productividad Sostenible

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Es El Tiempo De La Productividad Sostenible

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

Hato corozal alto y sostenible por el fortalecimiento del agro, la conservación ambiental y el turismo

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Hato corozal productiva y con proyección regional

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos



## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Bajos niveles de producción lechera de la ganadería bovina en el municipio de hato corozal, departamento del Casanare

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

El municipio de Hato Corozal, presenta las siguientes debilidades en las cadenas productivas de leche bovina:

Bajo nivel de aprovechamiento del potencial agropecuario del departamento.

Baja disponibilidad de sistemas de provisión y manejo del recurso hídrico.

Bajo nivel tecnológico de los sistemas de producción.

Deficiencia en el proceso de comercialización y constante variación de precios.

Alta incidencia de problemas sanitarios.

Baja cobertura y continuidad en la prestación del servicio de extensión rural.

Bajo nivel de asociatividad y emprendimientos colectivos con enfoque sostenible.

Limitado acceso del sector agropecuario a productos financieros.

Baja articulación institucional, comunitaria y gremial.

Ineficiente infraestructura destinada a procesos agroindustriales.

Bajo cumplimiento de la normatividad vigente (BPA, BPG, BPO, BPM, INVIMA, Registro de Marca, Registro de Origen, Certificaciones verdes, etc.).

La producción de materias primas no es constante durante todo el año ya que no existe suficiente apoyo a programas de proyectos productivos y/o de seguridad alimentaria.

Bajo nivel de organización socio empresarial.

Informalidad de muchas de las queseras que existen en el departamento.

Muerte de semovientes durante las épocas de sequía.

Los procesos de asociatividad son incipientes, falta cultura de alianzas empresariales.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente en el municipio de hato corozal el promedio de producción lechera es de 3 litros/día/vaca, por debajo del promedio nacional el cual se encuentra en 6.3 litros/día/vaca.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<b>1.</b> Bajos niveles de rendimiento productivo de los animales dispuestos en las fincas de pequeños productores rurales  <b>2.</b> Bajos niveles de acompañamiento integral y capacidad técnica en los productores agropecuarios	<b>1.1</b> Baja aplicación de transferencia y adopción de tecnología para el mejoramiento genético de las unidades productivas de ganadería.  <b>2.2</b> Baja implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas -BPG y adopción de tecnología en los sistemas de producción ganadera.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<b>1.</b> Baja rentabilidad de los productores de leche en el municipio de Hato corozal.  <b>2.</b> Baja calidad de vida de los pequeños productores de leche en el municipio de Hato Corozal	<b>1.1</b> Perdidas económicas para pequeños productores lecheros del municipio de Hato Corozal del departamento de Casanare  <b>2.2</b> Aumento de la pobreza monetaria en la zona rural del municipio de Hato Corozal.





### Identificación y análisis de participantes

#### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Departamental <b>Entidad:</b> Casanare <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Fortalecimiento de la productividad de la cadena carne-leche	Contribuir con la información necesaria para que se ejecute el proyecto
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Hato Corozal - Casanare <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Fortalecimiento de la productividad del sector ganadero como generador de ingresos para las familias campesinas	Aporte recursos para la ejecución del proyecto
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Pequeños y medianos productores ganaderos del municipio de Hato Corozal <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Incrementar la rentabilidad del sistema de producción y nivel de ingresos económicos	Participación directa en la ejecución del proyecto
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Comités de Ganaderos <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar la productividad de la ganadería del municipio de Hato Corozal	Realizar acompañamiento al proyecto
<b>Actor:</b> Nacional <b>Entidad:</b> Instituto Colombiano Agropecuario (Ica) <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Velar por la implementación de sistemas de aseguramiento de calidad e inocuidad en Buenas Prácticas Pecuarias y agrícolas	Acompañamiento técnico al proyecto para promover la implementación en la Buenas Prácticas ganaderas las BPG

#### 02 - Análisis de los participantes

Trabajo articulado con el Municipio para la ejecución del proyecto con el propósito de dar cumplimiento de las iniciativas priorizadas en el Plan De Desarrollo Municipal. El Municipio de Hato Corozal cuenta con información correspondiente a proyectos necesarios ejecutados, en ejecución y proyectados para el bienestar de la población rural. Para tal efecto se le asignan la formulación de planes, programas y proyectos para el desarrollo del sector rural y productivo en armonía con las disposiciones del orden departamental y nacional.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

1.494

#### Fuente de la información

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL Y PRODUCTIVO y base de datos Censos pecuarios, ICA, 2019

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Orinoquía	Rural Dispersa
Departamento: Casanare	
Municipio: Hato Corozal	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

360

#### Fuente de la información

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL Y PRODUCTIVO y base de datos Censos pecuarios, ICA, 2019

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía	Rural Disperso	
Departamento: Casanare		
Municipio: Hato Corozal		
Centro poblado: Rural		
Resguardo:		

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	176	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL Y PRODUCTIVO y base de datos Censos pecuarios, ICA, 2019
	Femenino	184	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL Y PRODUCTIVO y base de datos Censos pecuarios, ICA, 2019
Etaría (Edad)	0 a 14 años	63	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL Y PRODUCTIVO y base de datos Censos pecuarios, ICA, 2019
	15 a 19 años	85	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL Y PRODUCTIVO y base de datos Censos pecuarios, ICA, 2019
	20 a 59 años	181	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL Y PRODUCTIVO y base de datos Censos pecuarios, ICA, 2019
	Mayor de 60 años	31	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL INTEGRAL Y PRODUCTIVO y base de datos Censos pecuarios, ICA, 2019

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Bajos niveles de producción lechera de la ganadería bovina en el municipio de hato corozal, departamento del Casanare

#### Objetivo general – Propósito

Incrementar los niveles de producción lechera de la ganadería bovina en el municipio de hato corozal, departamento del Casanare

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Pequeños Productores Beneficiados Con Animales Con Mayor Capacidad De Producción Lechera.	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 90 <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial	INFORME FINAL E INFORME DE SUPERVISION

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Bajos niveles de rendimiento productivo de los animales dispuestos en las fincas de pequeños productores rurales	Aumentar el nivel de rendimiento productivo de los animales dispuestos en las fincas de pequeños productores rurales en el Municipio de Hato corozal del departamento de Casanare.
<b>Causa indirecta 1.1</b> Baja aplicación de transferencia y adopción de tecnología para el mejoramiento genético de las unidades productivas de ganadería.	Aumentar la adopción de tecnología en los sistemas de producción ganadera
<b>Causa directa 2</b> Bajos niveles de acompañamiento integral y capacidad técnica en los productores agropecuarios	Aumentar la asistencia técnica y transferencia de tecnología a los productores para fortalecer las cadenas productivas de leche mediante del municipio de Hato Corozal del departamento de Casanare
<b>Causa indirecta 2.1</b> Baja implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas -BPG y adopción de tecnología en los sistemas de producción ganadera.	Mejorar las buenas prácticas ganaderas en el Municipio de Hato Corozal, Departamento de Casanare



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y Acompañamiento Técnico En El Municipio De Hato Corozal ±Casanare	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y Acompañamiento Técnico En El Municipio De Hato Corozal ±Casanare

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Unidades productivas fortalecidas

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Unidades fortalecidas con mejoramiento en la implementación de buenas prácticas de ordeño

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	1.494,00	-1.494,00
2019	0,00	1.494,00	-1.494,00
2020	0,00	1.494,00	-1.494,00
2021	0,00	1.404,00	-1.404,00
2022	1.404,00	0,00	1.404,00



## Preparación / Análisis técnico

### FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:07 p.m.

**Alternativa:** Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y Acompañamiento Técnico En El Municipio De Hato Corozal (Correa)

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

El proyecto busca desarrollar innovaciones tecnológicas y brindar el conocimiento que le permita de manera directa a (noventa) 90 productores ganaderos. La alternativa propuesta busca el desarrollo de estrategias que permitan el incremento de la producción de la cadena productiva de leche bovina en el municipio de Hato Corozal con actividades como: fortalecimiento unidad productiva en ganadera donde se pretende la Adquisición y entrega de 180 vientres preñados por transferencia de embriones de 90 días con embriones F1 Gyr X Holstein sexados hembra; además se busca Mejorar el plan de suplementación estratégica a través de la entrega de 135 toneladas de silo de maíz, también se desarrollara a través de la capacitación de metodologías de extensión rural y educación con adultos a 90 productores en temas técnicos, relacionados con la gestión del pastoreo.

FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:07 p.m.

**Alternativa:** Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Orinoquia <b>Departamento:</b> Casanare <b>Municipio:</b> Hato Corozal <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	RURAL DISPERSA

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Disponibilidad y costo de mano de obra,  
 Estructura impositiva y legal,  
 Medios y costos de transporte,  
 Orden público,  
 Otros



FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:07 p.m.

Alternativa: Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y

## Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.597.573.539.04

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.402.569.000

Aumentar el nivel de rendimiento productivo de los animales dispuestos en las fincas de pequeños productores rurales en el Municipio de Hato corozal del departamento de Casanare.

Producto	Actividad
<b>1.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de pequeños productores rurales  <b>Cantidad:</b> 90,0000  <b>Costo:</b> \$ 1.402.569.000	<b>1.1.1 FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS GANADEROS MEDIANTE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE GANADO LECHERO Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL</b>  <b>Costo:</b> \$ 1.402.569.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

### 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 195.004.539

Aumentar la asistencia técnica y transferencia de tecnología a los productores para fortalecer las cadenas productivas de leche mediante el municipio de Hato Corozal del departamento de Casanare

Producto	Actividad
<b>2.1 Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de personas  <b>Cantidad:</b> 90,0000  <b>Costo:</b> \$ 195.004.539	<b>2.1.1 COMPONENTE ORGANIZACIONAL Y EMPRESARIAL</b>  <b>Costo:</b> \$ 61.500.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si  <b>2.1.2 Apoyo A La Supervisión</b>  <b>Costo:</b> \$ 31.500.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No  <b>2.1.3 INTERVENTORIA</b>  <b>Costo:</b> \$ 102.004.539  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No

FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:07 p.m.

Alternativa: Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y

Actividad 1.1.1 FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS GANADEROS MEDIANTE MEJORAMIENTO GENETICO DE GANADO LECHERO Y HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Periodo	Materiales
1	\$1.402.569.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.402.569.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$1.402.569.000,00
<b>Total</b>	

Actividad 2.1.1 COMPONENTE ORGANIZACIONAL Y EMPRESARIAL

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$61.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$61.500.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$61.500.000,00
<b>Total</b>	

Actividad 2.1.2 Apoyo A La Supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$31.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$31.500.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$31.500.000,00
<b>Total</b>	

## Actividad 2.1.3 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$102.004.539,04
<b>Total</b>	<b>\$102.004.539,04</b>

Periodo	Total
1	\$102.004.539,04
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y Acompañamiento Técnico En El Municipio De Hato Corozal

## 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	Retiro De La Comunidad Del Proyecto	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Traslado, , muerte o incumplimiento de los requisitos por parte de los beneficiarios	Buscar Nuevos Productores
	Administrativos	No Desembolso De Recursos	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Des-financiación de las actividades del proyecto	Agilizar El Proceso
2-Componente (Productos)	Administrativos	Resistencia por parte de los productores asociados a los procesos de formación	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en la ejecución de la actividad e incumplimiento de los objetivos	Suscripción acta de compromiso de los beneficiarios y seguimiento permanente y continuo.
3-Actividad	De mercado	Inestabilidad de las condiciones de los precios del mercado	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Disminución de los semovientes, materiales, equipos e insumos a entregar para las unidades productivas	Ajuste en la cantidad de los insumos mediante acta de mayores y menores cantidades sin alterar el presupuesto.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Dificultad En Allegar Los Materiales Donde Se Desarrolla El Proyecto	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Dificultad En Desarrollar El Proyecto	Se Buscan Usuarios Que Tengan Acceso Al Predio En La Época De Invierno O Verano



Alternativa: Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Ingresos por producción de leche de cada unidad productiva entregada a los pequeños y medianos productores de leche

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	128.500,00	\$1.100,00	\$141.350.000,00
2	256.500,00	\$1.100,00	\$282.150.000,00
3	256.500,00	\$1.100,00	\$282.150.000,00
4	256.500,00	\$1.100,00	\$282.150.000,00
5	243.680,00	\$1.100,00	\$268.048.000,00
6	231.491,00	\$1.100,00	\$254.640.100,00
7	218.927,00	\$1.100,00	\$241.919.700,00
8	208.921,00	\$1.100,00	\$229.813.100,00
9	198.475,00	\$1.100,00	\$218.322.500,00
10	198.475,00	\$1.100,00	\$218.322.500,00

Ingresos generados por producción de leche de los embriones de las unidades productivas entregadas a los productores

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Millones de pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
5	453.900,00	\$1.100,00	\$499.290.000,00
6	453.900,00	\$1.100,00	\$499.290.000,00
7	453.900,00	\$1.100,00	\$499.290.000,00
8	453.900,00	\$1.100,00	\$499.290.000,00
9	431.205,00	\$1.100,00	\$474.325.500,00
10	409.644,00	\$1.100,00	\$450.608.400,00

### 02 - Totales





El futuro  
es de todos

Ministerio de Agricultura y Ganadería  
República Dominicana

## Preparación / Ingresos y beneficios

FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:09 p.m.

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$141.350.000,00	\$141.350.000,00
2	\$282.150.000,00	\$282.150.000,00
3	\$282.150.000,00	\$282.150.000,00
4	\$282.150.000,00	\$282.150.000,00
5	\$767.338.000,00	\$767.338.000,00
6	\$753.930.100,00	\$753.930.100,00
7	\$741.209.700,00	\$741.209.700,00
8	\$729.103.100,00	\$729.103.100,00
9	\$692.648.000,00	\$692.648.000,00
10	\$668.930.900,00	\$668.930.900,00



El futuro  
es de todos

Ministerio de  
Agricultura y  
Ganadería

## Evaluación / Flujo Económico

FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES  
PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE  
TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:09 p.m.

### Alternativa 1

### Flujo Económico

#### 01 - Flujo Económico

P	Beneficios e Ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$113.080.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.303.034.049,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.189.954.049,0
2	\$225.720.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$225.720.000,0
3	\$225.720.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$225.720.000,0
4	\$225.720.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$225.720.000,0
5	\$613.870.400,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$613.870.400,0
6	\$603.144.080,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$603.144.080,0
7	\$592.967.760,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$592.967.760,0
8	\$583.282.480,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$583.282.480,0
9	\$554.118.400,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$554.118.400,0
10	\$535.144.720,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$535.144.720,0

## 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: Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y Acompañamiento Técnico En El Municipio De Hato Corozal ±Casanare</b>					
\$2.714.195.193,22	28,23 %	\$3,10	\$3.583.702,01	\$1.290.132.721,82	\$261.795.188,66

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)	\$11.294.898,17
Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible	\$1.987.813,85

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Fortalecimiento A Pequeños Y Medianos Productores Ganaderos Lecheros Mediante Unidades Productoras Con Biotecnología De Transferencia De Embriones Y Acompañamiento Técnico En El Municipio De Hato Corozal ±Casanare

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Aumentar el nivel de rendimiento productivo de los animales dispuestos en las fincas de pequeños productores rurales en el Municipio de Hato corozal del departamento de Casanare.

#### Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Pequeños productores rurales asistidos técnicamente

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

**Meta total:** 90,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	90,0000		





Programación / Indicadores de producto

FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:09 p.m.

02 - Objetivo 2

2. Aumentar la asistencia técnica y transferencia de tecnología a los productores para fortalecer las cadenas productivas de leche mediante del municipio de Hato Corozal del departamento de Casanare

Producto

2.1. Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible

Indicador

2.1.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 90,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	90,0000		

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Productos Con Cadenas Establecidas

**Medido a través de:** Porcentaje

**Código:** 1100G044

**Fórmula:**  $C = Pce * 100 / Tp$

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** INFORME DE SUPERVISION

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	Total:	1

FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:09 p.m.

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

#### Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

FORTALECIMIENTO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES GANADEROS LECHEROS MEDIANTE UNIDADES PRODUCTORAS CON BIOTECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL

Impreso el 16/09/2021 3:12:09 p.m.

## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	HATO COROZAL	Municipios	SGR - Asignación	1	\$1.597.573.539,04
			para la inversión local	2	\$0,00
			según NBI y municipios de cuarta, quinta y sexta categoría		
	Total Inversión			Total	\$1.597.573.539,04
Total					\$1.597.573.539,04



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar los niveles de producción lechera de la ganadería bovina en el municipio de hato corozal, departamento del Casanare	<b>Pequeños Productores Beneficiados Con Animales Con Mayor Capacidad De Producción Lechera.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> INFORME FINAL E INFORME DE SUPERVISION	<b>SOCIALIZACION Y MOTIVACION PARA LA VINULACION, ASI LOS USUARIOS CONOCERAN LOS BENEFICIOS Y ASISTIRAN A TODAS LAS ACTIVIDADES, CUMPLIMIENTO TOTAL DE REQUISITOS PARA LA OBTENCION OPORTUNA DE LOS RECURSOS</b>
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)	<b>Pequeños productores rurales asistidos técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> INFORME DE SUPERVISION	<b>PROFESIONALES CON LA CAPACIDAD TECNICA Y LA VOCACION PARA LLEGAR DE FORMA OPORTUNA A LA COMUNIDAD</b>
	2.1 Servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible	<b>Personas capacitadas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> INFORME DE SUPERVISION	
Actividades	1.1.1 - FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS GANADEROS MEDIANTE MEJORAMIENTO GENETICO DE GANADO LECHERO Y HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL(*)	<b>Nombre: Productos Con Cadenas Establecidas</b> <b>Unidad de Medida: Porcentaje</b> <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>SE CONOCE EL MERCADO Y SE CUMPLIRAN LOS TIEMPOS DE EJECUCION</b>
	2.1.1 - COMPONENTE ORGANIZACIONAL Y EMPRESARIAL(*) 2.1.2 - Apoyo A La Supervisión 2.1.3 - INTERVENTORIA		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA PARA ENTREGAR EN LAS FECHAS ESTABLECIDAS Y NO INCURRIR EN CONTRATIEMPOS</b>

(\*) Actividades con ruta crítica