

Proyecto

Fortalecimiento DEL PROGRAM DE MEJORAMIENTO Y REOBLAMIENTO BOVINO PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Código BPIN:

Impreso el 28 de Noviembre de 2012

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

11101. Capital humano para ciencia y tecnología

Indicador de seguimiento al PND

Agropecuario - Hectáreas sembradas con semilla certificada

Unidad de medida

hectáreas

Meta

676797

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SANTANDER EN SERIO, EL GOBIERNO DE LA GENTE, 2012-2015

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

- EL CAMPO SANTANDEREANO UN PROYECTO DE VIDA
- DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Baja productividad y competitividad del sector bovino en el departamento de Santander.

Descripción de la situación existente

Se relaciona con la ausencia total de capacitación, transferencia de tecnología aplicable, asociatividad, apoyo en estrategias de mercado, junto con el servicio de asistencia técnica rural el cual perdió el enfoque de desarrollo causando un estancamiento en el mejoramiento productivo de la especie bovina. Con llevando a una baja productividad y competitividad generando la migración del sector rural a los centros urbanos.

Magnitud actual

Actualmente la producción de leche promedio es de 2.5L vaca/día y la ganancia de peso es de 300 g/día, lo que genera la baja productividad. Sistemas productivos extensivos: potreros grandes, inadecuad

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Sistema

Baja productividad y competitividad del sector bovino en el departamento de Santander.

Tipo: Directa

•desconocimiento de políticas de estado que fomenten la aplicación de programas y proyectos que generen el desarrollo ganadero de las regiones

•poca renovación de las razas existentes

•deficiente transferencia tecnológica que contribuya a mejorar productividad

Tipo: Indirecta

Bajos estímulos al ganadero

•Baja asociatividad por parte del sector ganadero

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Baja producción de leche y carne en el Departamento

Bajos niveles de competitividad del sector ganadero

Tipo: Indirecto

Bajos ingresos para los pequeños y medianos ganaderos del departamento

Baja organización entre los ganaderos

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posicion	Tipo de contribución	Otro participante
Departamental	Santander	Cooperante	Ejecutor y cofinanciador	
Otro		Cooperante	cofinanciador	Universidad Cooperativa de Colombia

Experiencia previa de los participantes

La Universidad Cooperativa de Colombia imparte formación en los campos de la ciencia, las tecnologías y las humanidades en pregrado, posgrado y educación no formal y para el trabajo, en ambientes flexibles de aprendizaje.
El fondo nacional de Regalías Es un fondo cuenta constituido con el remanente de los recursos asignados directamente a los departamentos y municipios productores o a los municipios portuarios.

Concertación entre los participantes

La Universidad Cooperativa de Colombia tendra a su cargo el cumplimiento de metas e indicadores del presente proyecto.

Participación de la comunidad

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

228000

Fuente de información

DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Málaga	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Enciso	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	San Andres	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	San José De Miranda	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Concepción	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Cerrito	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Vélez	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Cimitarra	Corregimiento	No aplica	

Centro Oriente	Santander	Puerto Parra	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Puente Nacional	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Albania	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	La Belleza	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Socorro	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Guapotá	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Guadalupe	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Oiba	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Suaita	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Simacota	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	San Gil	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Charalá	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Mogotes	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Ocamonte	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Pinchote	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	San Vicente De Chucurí	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Puerto Wilches	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Zapatoca	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	El Carmen De Chucurí	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Betulia	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Páramo	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	El Playón	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Rionegro	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Piedecuesta	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Sabana De Torres	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Matanza	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Lebríja	Corregimiento	No aplica	

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

720

Fuente de información

SECRETARIA DE AGRICULTURA

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	El Playón	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Piedecuesta	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Rionegro	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Lebrija	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Matanza	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Sabana De Torres	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Málaga	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Enciso	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	San Andres	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	San José De Miranda	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Concepción	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Cerrito	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Vélez	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Cimitarra	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Puerto Parra	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Puente Nacional	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Albania	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	La Belleza	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Socorro	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Suaita	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Guapotá	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Guadalupe	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Oiba	Corregimiento	No aplica	

Centro Oriente	Santander	Simacota	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	San Gil	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Charalá	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Mogotes	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Ocamonte	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Pinchote	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	San Vicente De Chucurí	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Puerto Wilches	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Zapatoca	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	El Carmen De Chucurí	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Betulia	Corregimiento	No aplica	
Centro Oriente	Santander	Páramo	Corregimiento	No aplica	

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	400	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Género	Mujer	320	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Edad (años)	0 - 6	18	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Edad (años)	7 - 14	85	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Edad (años)	15 - 17	91	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural

Edad (años)	18 - 26	138	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Edad (años)	27 - 59	224	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Edad (años)	60 en adelante	164	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Grupos Étnicos	Indígenas	0	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Grupos Étnicos	ROM	0	Secretaria de Agricultura y desarrollo rural
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Baja productividad y competitividad del sector bovino en el departamento de Santander.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Permanencia de 720 productores ganaderos en el campo	Número	720

Objetivo Especificos

Socializar entre los pequeños y medianos productores las políticas de estados existentes que les permita acceder a programas y proyectos que mejoren la producción ganadera

apoyar la implementación de un programa de mejoramiento genético con base en la inseminación artificial y transferencia de embriones.

Capacitar a 720 pequeños y medianos productores ganadero en: nutrición, reproducción, genética y mejoramiento, BPG y sanidad animal con una intensidad horaria de 624 horas por provincia.

Aumentar la productividad lechera y cárnica del Departamento a través de mejoramiento bovino por medio de inseminación artificial y un programa de tecnología de punta de embriones

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Capacitación a 720 productores, apoyo tecnológico en: parcelas de pastos de corte, inseminación artificial y embriones para mejoramiento de los parámetros productivos y reproductivos con mayor rentabilidad estimulando la permanencia en el campo	Si
Capacitación en genética y nutricional animal	No

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo mínimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Capacitación a 720 productores, apoyo tecnológico en: parcelas de pastos de corte, inseminación artificial y embriones para mejoramiento de los parámetros productivos y reproductivos con mayor rentabilidad estimulando la permanencia en el campo

Año inicio: 2012

Año final: 2016

Descripción de la alternativa

Apoyo a la permanencia en el campo del pequeño productor ganadero del departamento mediante un programa de mejoramiento genético con capacitaciones teórico- prácticas y fortalecimiento asociativo; mediante uso de biotecnología de la reproducción (IATF y FIV).

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Producción de Carne al año

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Producción de Carne al año	Tonelada	Descripción de Carne producida en el Departamento al año por toneladas	2008	2011	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2008	200.000,00	500.000,00	300.000,00
2009	220.000,00	500.000,00	280.000,00
2010	240.000,00	500.000,00	260.000,00
2011	260.000,00	500.000,00	240.000,00
2012	280.000,00	500.000,00	220.000,00
2013	320.000,00	500.000,00	180.000,00
2014	360.000,00	500.000,00	140.000,00
2015	400.000,00	500.000,00	100.000,00
2016	440.000,00	500.000,00	60.000,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Capacitación a 720 productores, apoyo tecnológico en: parcelas de pastos de corte, inseminación artificial y embriones para mejoramiento de los parámetros productivos y reproductivos con mayor rentabilidad estimulando la permanencia en el campo

3.1 Capacidad Generada

Capacitación a 720 productores, apoyo tecnológico en: parcelas de pastos de corte, inseminación artificial y embriones para mejoramiento de los parámetros productivos y reproductivos con mayor rentab

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

720

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

720

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Capacitación a 720 productores, apoyo tecnológico en: parcelas de pastos de corte, inseminación artificial y embriones para mejoramiento de los parámetros productivos y reproductivos con mayor rentabilidad estimulando la permanencia en el campo

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	El Playón	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Piedecuesta	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Rionegro	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Lebríja	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Matanza	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Sabana De Torres	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Málaga	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Enciso	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	San Andres	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	San José De Miranda	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Concepción	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Cerrito	Corregimiento		No aplica
Centro Oriente	Santander	Vélez	Corregimiento		No aplica

Centro Oriente	Santander	Cimitarra	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Puerto Parra	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Puente Nacional	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Albania	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	La Belleza	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Socorro	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Guapotá	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Guadalupe	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Oiba	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Suaita	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Simacota	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	San Gil	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Charalá	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Mogotes	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Ocamonte	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Pinchote	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	San Vicente De Chucurí	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Puerto Wilches	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Zapatoca	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	El Carmen De Chucurí	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Betulia	Corregimiento	No aplica
Centro Oriente	Santander	Páramo	Corregimiento	No aplica

Factores que determinan la localización

Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Costo y disponibilidad de terrenos

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Capacitación a 720 productores, apoyo tecnológico en: parcelas de pastos de corte, inseminación artificial y embriones para mejoramiento de los parámetros productivos y reproductivos con mayor rentabilidad estimulando la permanencia en el campo

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.1 - Estudio Ambiental

Licencia ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Capacitación a 720 productores, apoyo tecnológico en: parcelas de pastos de corte, inseminación artificial y embriones para mejoramiento de los parámetros productivos y reproductivos con mayor rentabilidad estimulando la permanencia en el campo

Descripción Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas Mitigación
Falta de compromiso por parte de los ganaderos beneficiarios del proyecto	Poco probable	La falta de compromiso se vería reflejado en el bajo porcentaje de natalidades	Bajo	Se están buscando asociaciones con trayectoria que garanticen la viabilidad del proyecto

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Capacitación a 720 productores, apoyo tecnológico en: parcelas de pastos de corte, inseminación artificial y embriones para mejoramiento de los parámetros productivos y reproductivos con mayor rentabilidad estimulando la permanencia en el campo

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
apoyar la implementación de un programa de mejoramiento genético con base en la inseminación artificial y	Se entregarán dos reves inseminadas artificialmente por beneficiario además de dos embriones por municipio	Se realizara la inseminación artificial de dos animales por beneficiario, además de realizar el implante de dos embriones por municipio de sus mejores animales para mejoramiento genético. Se dejara por cada municipio un pequeño banco de semen.	
Aumentar la productividad lechera y cárnica del Departamento a través de mejoramiento bovino por medio de inseminación artificial y	Mejoramiento de praderas para garantizar la buena alimentación del ganado producido	Se desarrollara un programa de praderas con entrega de semillas y abono, al igual que capacitación para garantizar la buena alimentación del ganado producido	
Capacitar a 720 pequeños y medianos productores ganadero en: nutrición, reproducción, genética y mejoramiento, BPG y	Realización de 504 capacitaciones en 36 municipios del Departamento de Santander	Se realizaran capacitaciones de nutrición, mejoramiento genético, BPG, TLC para garantizar la sostenibilidad del proyecto	
Socializar entre los pequeños y medianos productores las políticas de estados existentes que les permita acceder a programas y	capacitar a los productores en las políticas de estado adelantas por el gobierno nacional y departamental	Realizar en 36 municipios capacitaciones sobre como acceder a los incentivos del gobierno nacional y departamental	

Relación Productos

Objetivo: Socializar entre los pequeños y medianos productores las políticas de estados existentes que les permita acceder a programas y proyectos que mejoren la producción ganadera

Producto	Unidad	Cantidad
capacitar a los productores en las políticas de estado adelantas por el gobierno nacional y departamental	Número	720

Objetivo: apoyar la implementación de un programa de mejoramiento genético con base en la inseminación artificial y transferencia de embriones.

Producto	Unidad	Cantidad
Se entregarán dos reces inseminadas artificialmente por beneficiario además de dos embriones por municipio	Número	720

Objetivo: Capacitar a 720 pequeños y medianos productores ganadero en: nutrición, reproducción, genética y mejoramiento, BPG y sanidad animal con una intensidad horaria de 624 horas por provincia.

Producto	Unidad	Cantidad
Realización de 504 capacitaciones en 36 municipios del Departamento de Santander	Número	720

Objetivo: Aumentar la productividad lechera y cárnica del Departamento a través de mejoramiento bovino por medio de inseminación artificial y un programa de tecnología de punta de embriones

Producto	Unidad	Cantidad
Mejoramiento de praderas para garantizar la buena alimentación del ganado producido	Número	720

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Inversión	2012	Realizar en 36 municipios capacitaciones sobre como acceder a los incentivos del gobier	No	25,920,000
Inversión	2012	Se desarrollara un programa de praderas con entrega de semillas y abono, al igual que c	No	216,000,000
Inversión	2012	Se realizara la inseminación artificial de dos animales por beneficiario, además de realice	No	763,520,000
Inversión	2012	Se realizaran capacitaciones de nutrición, mejoramiento genético, BPG, TLC para garant	No	130,680,000
			Valor Total	1,136,120,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Aumento en la producción de leche

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Leche fresca	Aumento en la producción de leche	Metro Cúbico

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	100.000,00	800,00	80.000.000,00
2013	200.000,00	800,00	160.000.000,00
2014	600.000,00	800,00	480.000.000,00
2015	800.000,00	800,00	640.000.000,00
2016	800.000,00	800,00	640.000.000,00

Tipo de beneficio o ingreso Ganancia de peso en ganado de res

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Ganado de res	Ganancia de peso en ganado de res	Tonelada

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	35.000,00	2.800,00	98.000.000,00
2013	45.000,00	2.800,00	126.000.000,00
2014	85.000,00	2.800,00	238.000.000,00
2015	170.000,00	2.800,00	476.000.000,00
2016	220.000,00	2.800,00	616.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	178.000.000,00
2013	286.000.000,00
2014	718.000.000,00
2015	1.116.000.000,00
2016	1.256.000.000,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015	2016
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	1,136,120,000	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(958,120,000)	286,000,000	718,000,000	1,116,000,000	1,256,000,000
Ingresos y beneficios	178,000,000	286,000,000	718,000,000	1,116,000,000	1,256,000,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0

Flujo Económico

	2012	2013	2014	2015	2016	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Aumento en la producción de leche	72,800,000.00	145,600,000.00	436,800,000.00	582,400,000.00	582,400,000.00	.91
Ganancia de peso en ganado de res	88,200,000.00	113,400,000.00	214,200,000.00	428,400,000.00	554,400,000.00	.90
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	476,880,000.00	.00	.00	.00	.00	1.00
3.1. Materiales	454,755,600.00	.00	.00	.00	.00	.79
4.2. Otros Servicios	59,356,000.00	.00	.00	.00	.00	.71
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Flujo Económico	(829,991,600.00)	259,000,000.00	651,000,000.00	1,010,800,000.00	1,136,800,000.00	.00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
Alternativa 1	-891.194.575,11	57,67	0,22	1.577.944,44	1.577.944,44	1.136.120.000,00	6.161.397,329,42	1.362.156.040,31	60,49	2,37	1.376.377,22	1.376.377,22	990.991,600,00	326.268.560,81

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

Sector (Subprograma presupuestal)

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Nombre de entidad

Tipo de recurso

Año	Valor
2012	866.880.000,00
2013	0,00

2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Universidad Cooperativa de Colombia

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	269.240.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	1,136,120,000	0
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Socializar entre los pequeños y medianos productores las políticas de estados existentes que les permita acceder a programas y proyectos que mejoren la producción ganadera

Producto capacitar a los productores en las políticas de estado adelantas por el gobierno nacional y departamental

Indicador	Unidad	Formula
Capacitación Realizada	Número	E Et1 - Et0

Objetivo apoyar la implementación de un programa de mejoramiento genético con base en la inseminación artificial y transferencia de embriones.

Producto Se entregarán dos reces inseminadas artificialmente por beneficiario ademas de dos embriones por munipio

Indicador	Unidad	Formula
Familias Beneficiadas	Número	Fb

Objetivo Capacitar a 720 pequeños y medianos productores ganadero en: nutrición, reproducción, genética y mejoramiento, BPG y sanidad animal con una intensidad horaria de 624 horas por provincia.

Producto Realización de 504 capacitaciones en 36 municipios del Departamento de Santander

Indicador	Unidad	Formula

Objetivo Aumentar la productividad lechera y cárnica del Departamento a través de mejoramiento bovino por medio de inseminación artificial y un programa de tecnología de punta de embriones

Producto Mejoramiento de praderas para garantizar la buena alimentación del ganado producido

Indicador	Unidad	Formula

Detalle indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016
apoyar la implementación de un programa de mejoramiento genético con base en la inseminación artificial y transferencia de embriones.	Se entregarán dos reces inseminadas artificialmente por beneficiario además de dos embriones por municipio	Familias Beneficiadas	720	0	0	0	0
Socializar entre los pequeños y medianos productores las políticas de estados existentes que les permita acceder a programas y	capacitar a los productores en las políticas de estado adelantas por el gobierno nacional y departamental	Capacitación Realizada	504	0	0	0	0

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	11101. Capital humano para ciencia y tecnología	Agropecuario - Hectáreas sembradas con semilla certificada	676.797,00		
Objetivo General - Propósito	Baja productividad y competitividad del sector bovino en el departamento de Santander. Fortalecer el mejoramiento y repoblamiento genético bovino en el departamento con capacitación y un programa de inseminación artificial y embriones.	Permanencia de 720 productores ganaderos en el campo	720,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Se entregarán dos reces inseminadas artificialmente por beneficiario además de dos embriones por municipio	Capacitación Realizada	504,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Realización de 504 capacitaciones en 36 municipios del Departamento de Santander	Familias Beneficiadas	720,00		
Actividades	Realizar en 36 municipios capacitaciones sobre como acceder a los incentivos del gobierno nacional y departamental	Cursos De Capacitación Y Transferencias De Tecnologías Realizados	720,00	productores capacitados en incentivos del gobierno	productores con la información necesaria para solicitar incentivos del gobierno

Actividades	Se realizara la inseminación artificial de dos animales por beneficiario, además de realizar el implante de dos embriones por municipio de sus mejores animales para mejoramiento genetico. Se dejara por cada municipio un pequeño banco de semen.	Cursos De Capacitación Y Transferencias De Tecnologias Realizados	720,00	numero de vacas preñadas	cantidad de nacimientos exitosos por numero de animales inseminados
Actividades	Se realizaran capacitaciones de nutrición, mejoramiento genético, BPG, TLC para garantizar la sostenibilidad del proyecto	Cursos De Capacitación Y Transferencias De Tecnologias Realizados	720,00	numero de productores capacitados en los temas citados	productores capacitados para en genetica y nutrición
Actividades	Se desarrollara un programa de praderas con entrega de semillas y abono, al igual que capacitación para garantizar la buena alimentación del ganado producido	Cursos De Capacitación Y Transferencias De Tecnologias Realizados	720,00	numero de praderas mejoradas con este proyecto	mejor alimentación para los animales en las praderas mejoradas a través de este proyecto