ASOGRANJA

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
Republica de Colombia

Rad No. 20183130041722
Fecha Radicado: 2018-02-28 11:23:53 Us Rad. VTRIANA
Asunto: PROYECTO BOVINOS DOBLE PROPOSITO SA
Anexos: 15 FOLIOS..
Remitente: ASOGRANJA
Destino: DIRECCION DE CAPACIDADES PRODUCTIVA

San Martín - Meta, 28 de Febrero de 2018

Señores
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
DIRECCION DE CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACION DE INGRESOS
Bogotá D.C., Colombia
E. S.D.

Asunto: Proyecto Bovinos doble propósito San Martín, Meta

Por medio de la presente nuestra asociación, Asociación de campesinos desplazados La Granja ASOGRANJA nit 900012530-9 presenta a ustedes la siguiente propuesta denominada: **"FORTALECIMIENTO DE UN SISTEMA DE GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO SOSTENIBLE MEDIANTE LA ENTREGA DE UN PAQUETE DE ACTIVOS PRODUCTIVOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN QUE PERMITAN MEJORAR LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y GENERACION DE INGRESOS A 50 PEQUEÑOS GANADEROS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".**

El valor total del proyecto es de **QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL MCTE ($ 548.500.000)** que consta de un aporte por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de **CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MILLÓN DE PESOS MCTE ($ 491.000.000)**.y una contrapartida por valor de **CINCUENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 57.500.000)**

Se anexa 1 tomo con (30) folios.

Cordialmente,

Blanca Raquel Guerrero.

BLANCA RAQUEL GUERRERO

REPRESENTANTE LEGAL

Asociación de campesinos desplazados ASOGRANJA

***Cel*: 316 544 7021 – 315 584 4569**
***Email*: asogranja2017@gmail.com**
***Dirección*: Calle 4 # 5 – 70 Barrio Fundadores**
San Martin – Meta

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

CONTENIDO DEL PROYECTO		
1	**Datos generales del proyecto**	
2	**Módulo de preparación**	
2.1	Localización geográfica del proyecto	
2.2	Descripción del problema o necesidad	
2.3	Grupos de interés y/o actores externos	
2.4	Línea base y alcance del proyecto	
2.5	Objetivos del proyecto	
2.6	Características del grupo objetivo	
2.7	Características del área y el entorno afectado por el problema / necesidad / oportunidad	
2.8	Justificación del proyecto	
3	**Módulo de formulación**	
3.1	Plan de mercadeo y comercialización	
3.2	Componente técnico	
3.3	Componente ambiental	
3.4	Plan de acompañamiento integral	
3.5	Componente financiero	
3.6	Cierre financiero del proyecto	
4	**Módulo de programación**	
4.1	Componentes del proyecto	
4.2	Cronograma de ejecución de actividades	
4.3	Impactos esperados del proyecto	
4.4	Análisis de riesgos del proyecto	
4.5	Estudios que respaldan el proyecto	
4.6	Componente Socio-organizacional	

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del proyecto	*FORTALECIMIENTO DE UN SISTEMA DE GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO SOSTENIBLE MEDIANTE LA ENTREGA DE UN PAQUETE DE ACTIVOS PRODUCTIVOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN QUE PERMITAN MEJORAR LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y GENERACION DE INGRESOS A 50 PEQUEÑOS GANADEROS EN EL DEPARTAMENTO DEL META*
Ubicación geográfica	San Martin – Meta
Tipo de proyecto	Asociativo
Línea productiva	Agropecuaria
Línea de Cofinanciación. *(Obligatorio ver nota)*	Adquisición de pequeñas, medianas y grandes especies pecuarias, acuícolas y de zoocría, artes de pesca, equipos, entre otros
Número de beneficiarios directos	50
Tiempo de ejecución	5 meses
Descripción del proyecto	Se implementará un Sistema de Producción de Ganadería sostenible Doble Propósito en silvopastoréo intensivo, enfocado a la Producción de Leche mediante el uso de la raza Girolando y la optimización de las condiciones de alimentación de los semovientes permitiendo la sostenibilidad productiva, económica y ambiental a largo plazo.
Valor total del proyecto	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL MCTE ($ 548.500.000)
Valor solicitado al MADR	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MILLÓN DE PESOS MCTE ($ 491.000.000)
Valor de la(s) contrapartida(s)	CINCUENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 57.500.000)
Nombre de la forma asociativa	ASOGRANJA – Asociacion de Campesinos Desplazados la Granja
Nombre y Firma del Estructurador	Oscar Jaimes – Wilder Lizarazo

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

Nombre del Proyecto:

FORTALECIMIENTO DE UN SISTEMA DE GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO SOSTENIBLE MEDIANTE LA ENTREGA DE UN PAQUETE DE ACTIVOS PRODUCTIVOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN QUE PERMITAN MEJORAR LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y GENERACION DE INGRESOS A 50 PEQUEÑOS GANADEROS EN EL DEPARTAMENTO DEL META

Tipo de Proyecto: Asociativo

Línea Productiva: Agropecuaria

Línea de cofinanciación:

Adquisición de pequeñas, medianas y grandes especies pecuarias, acuícolas y de zoocría, artes de pesca, equipos, entre otros.

Número de Beneficiarios: 50 Beneficiarios.

Tiempo de Ejecución: *5 Meses*

Descripción breve del proyecto:

Se implementará un Sistema de Producción de Ganadería sostenible Doble Propósito en silvopastoréo intensivo, enfocado a la Producción de Leche mediante el uso de la raza Girolando y la optimización de las condiciones de alimentación de los semovientes permitiendo la sostenibilidad productiva, económica y ambiental a largo plazo.

Valor total del proyecto:

QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL MCTE ($ 548.500.000)

Valor total solicitado al MADR: *$ 491.000.000 (Cuatrocientos noventa y un millón de pesos mcte)*

CINCUENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 57.500.000)

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

***Nombre de la Forma* Organizativa:** Asociacion de campesinos desplazados La Granja – ASOGRANJA - Nit 900.012.530 - 9

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

2. MÓDULO DE PREPARACIÓN

	Formato: Caracterización Población Beneficiaria		
VSPE2	Revisión: 2	Fecha de Rev: 31/05/2017	Página 1 de 1

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	ASOCIACION DE CAMPESINOS DESPLAZADOS LA GRANJA																				FECHA DILIGENCIAMIENTO:	6/01/2018		
NIT ORGANIZACIÓN:	900.012.530 - 9						DEPARTAMENTO:	META													MUNICIPIO:	SAN MARTIN		
No	NOMBRE COMPLETO DEL BENEFICIARIO	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	GENERO		EDAD	ESTADO CIVIL	No DE PERSONAS A CARGO	NIVEL DE ESCOLARIDAD					TIPO DE POBLACIÓN								TELEFONO DE CONTACTO	MUNICIPIO DONDE VIVE EL BENEFICIARIO	NOMBRE COMPLETO DEL CONYUGUE	EDAD	NUMERO DE IDENTIFICACION DEL CONYUGUE	TELEFONO DE CONTACTO
			F	M				NINGUNO	PRIMARIA	SECUNDARIA	TECNICA	PROFESIONAL	INDIGENA	AFROCOLOMBIANO	NO	VICTIMA	CAMPESINO	RAIZAL	DESPLAZADO	OTRO						
1	BLANCA DORALBA PACANCHIQUE	47.428.178	X		50	SOLT	2		1								X				3223097050	SAN MARTIN				
2	ALEXANDER FRANCO ARIAS	17.367.048		X	40	SOLT	2			X							X				3144324619	SAN MARTIN				
3	NASDELLY ARROLEDA	21.200.915	X		39	SOLT	1		1							X					3107583309	SAN MARTIN				
4	WISON GAITAN SANIN	80.036.406		X	41	U. LIBRE	5		X							X					3229014547	SAN MARTIN	ANGELA ARIAS RESTREPO	28	1.006.777.601	3229014547
5	SMERIAM RODRIGUEZ	5.883.908		X	57	CASADO	2		X							X					3186204002	SAN MARTIN	MARLENI LARGO OCAMPO	40	40.271.405	3186729309
6	MARIA PATRICIA TANGARIFE	23.662.022	X		51	SOLTERA	3		X							X					3132475320	SAN MARTIN				
7	JORGE ANIBAL LEON	17.359.907		X	49	CASADO	4			X						X					3108824421	SAN MARTIN	NARDA CANO DIAZ	39	40.286.441	3157078362
8	LUZ STELLA RAMIREZ	1.122.117.070	X		37	U. LIBRE	2		X											X	3108501481	SAN MARTIN				
9	CRISTIAN ALBERTO ALVAREZ RESTREPO	1.120.501.549		X	28	SOLTERO	2			X						x					3208565636	SAN MARTIN				
10	JOSE ALBEIRO RIOS	17.353.403		X	50	CASADO	4		X								X				3144250036	SAN MARTIN	LEIDY RAQUEL BARON CRUZ	42	40.272.615	3144260636
11	FANEIRY ROMERO ALVAREZ	40.420.685	X		33	SOLTERA	4		X							X					3156914409	SAN MARTIN				
12	JOSE RICARDO GONZALEZ	17.286.920		X	41	CASADO	4		X							X					3194264764	SAN MARTIN	LUZ STELLA OSORIO	50	40.270.646	3194264764
13	HUGO MARIN ESCOBAR	17.366.182		X	47	CASADO	3			X							X				3142330331	SAN MARTIN	RAQUEL ROMERO MAYA	45	40.420.420	3156903548
14	JORGE URIEL RIOS ZAPATA	16.502.923		X	55	CASADO	3		X							X					3112416425	SAN MARTIN	GLADYS HINCAPIE	55	28.741.276	3142274239
15	LIBARDO ROCHA	79.607.562		X	46	U. LIBRE	2			X							X				3102647155	SAN MARTIN				
16	LISBERTO GUERRERO ACOSTA	17.352.356		X	50	SOLTERO	2		X							X					3165637613	SAN MARTIN				
17	LUZ STELLA OSORIO	40.437.499	X		42	SOLTERA	2		X							X					3118642770	SAN MARTIN				
18	JULIO BASAYO ORTIZ	17.360.149		X	51	CASADO	3		X							X					3128733275	SAN MARTIN	LUZ MILA SIERRA PARRADO	54	24.108.173	3152804610
19	CESAR ALZA MIRANDA	17.356.686		X	48	SOLTERO	2			X							X				3123812182	SAN MARTIN				
20	GLORIA PATRICIA ARCILA	40.426.194	X		51	SOLTERA	2		X							X					3212705849	SAN MARTIN				

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

ADR	Formato: Caracterización Población Beneficiaria		
VIP-F2	Revisión: 2	Fecha de Rev: 31/05/2017	Página 1 de 1

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	ASOCIACION DE CAMPESINOS DESPLAZADOS LA GRANJA																			FECHA DILIGENCIAMIENTO:	5/01/2018		
NIT ORGANIZACIÓN:	900.012.580 - 9						DEPARTAMENTO:	META												MUNICIPIO:	SAN MARTIN		
			GENERO				NIVEL DE ESCOLARIDAD						TIPO DE POBLACIÓN											
No	NOMBRE COMPLETO DE BENEFICIARIO	NUMERO DE IDENTIFICACION	F	M	EDAD	ESTADO CIVIL	No DE PERSONAS A CARGO	NINGUNO	PRIMARIA	SECUNDARIA	TECNICA	PROFESIONAL	INDIGENA	AFROCOLOMBIANA	VICTIMA	CAMPESINO	RAIZAL	DISCAPACITADO	OTRO	TELEFONO DE CONTACTO	MUNICIPIO DONDE VIVE EL BENEFICIARIO	NOMBRE COMPLETO DEL CONYUGUE	EDAD	NUMERO DE IDENTIFICACION DEL CONYUGUE	TELEFONO DE CONTACTO
21	JOSE JOAQUIN SALDAÑA	17.356.010		X	48	CASADO	3		X						X					3192747960	SAN MARTIN	RUT CUEVO LOPEZ	47	40.420.197	3196373076
22	LUIS ANTONIO MORENO	3.240.622		X	59	U.LIBRE	3		X						X					314266883	SAN MARTIN	LUZ HERMINDA MORENO	45	40.356.314	3142668570
23	MARIA EUGENIA REYES	21.209.530	X		49	SOLTERA	3		X						X					3112331895	SAN MARTIN				
24	DIANA SALCEDO	39.618.924	X		49	CASADA	3			X					X					3134627568	SAN MARTIN	RAMON EMILIO CALDERON	38	82.393.962	3195015301
25	ALEXANDER VANEGAS CEBALLOS	97.611.275		X	39	CASADO	4		X						X					3165870934	SAN MARTIN	DORIS SASTRE GARZON	52	40.197.809	3104607991
26	HERNMAN DIAZ H.	86.087.603		X	32	SOLTERO	1			X									X	3124766135	SAN MARTIN				
27	DUMAR GUAVITA CANO	17.355.047		X	58	SOLTERO	2		X							X				3505666160	SAN MARTIN				
28	NELLY OTALVARO SUAREZ	40.377.117	X		53	CASADA	2		X						X					3185527182	SAN MARTIN	ALBERTO MENDOZA HERNANDEZ	64	9.654.384	3133153944
29	GLORIA CASTAÑO ARCILA	1.120.352.390	X		32	CASADA	3		X						X					3212904508	SAN MARTIN	MAURICIO MURILLO	37	86.012.074	3223823176
30	JOSE ISAIAS ROJAS	17.352.949		X	56	SOLTERO	3		X						X					3507533634	SAN MARTIN				
31	ESTEBAN ALDANA	14.266.055		X	59	SOLTERO	2		X							X				3212025061	SAN MARTIN				
32	MARIA LUCELY SEPULVEDA	40.420.109	X		47	SOLTERA	3			X						X				3115544402	SAN MARTIN				
33	LUIS ANGEL HERANNDEZ	17.357.226		X	39	SOLTERO	3		X						X					3172395874	SAN MARTIN				
34	YENNY SIERRA MARTINEZ	1.121.896.027	X		24	SOLTERA	1			X					X					3015395826	SAN MARTIN				
35	GIOVANNI TORRES	86.060.193		X	38	SOLTERO	2			X									X	3143053680	SAN MARTIN				
36	FRANCISCO URIOLA	74.845.868		X	55	SOLTERO	3		X						X					3209067017	SAN MARTIN				
37	JIMMY BARBOSA	17.357.371		X	39	SOLTERO	2		X							X				3407622066	SAN MARTIN				
38	BLANCA NIEVES BENITEZ	23.443.650	X		55	CASADA	2		X						X					3195478639	SAN MARTIN	JOSE BARRAGAN		4.096.366	3195478634
39	BERNARDA ALCIRA MORENO	80.900.411	X		40	SOLTERA	3		X						X				X	3185610721	SAN MARTIN				
40	JUAN CARLOS GONZAALEZ	80.798.191		X	33	SOLTERO	2		X							X				3105585849	SAN MARTIN				

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

ADR	Formato Caracterización Población Beneficiaria		
VIP-F2	Revisión: 2	Fecha de Rev: 31/05/2017	Página 1 de 1

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	ASOCIACION DE CAMPESINOS DESPLAZADOS LA GRANJA																					FECHA DILIGENCIAMIENTO:	5/01/2018		
NIT ORGANIZACIÓN:	900.012.530 - 9							DEPARTAMENTO:						META								MUNICIPIO:	SAN MARTIN		
			GENERO					NIVEL DE ESCOLARIDAD						TIPO DE POBLACIÓN											
No	NOMBRE COMPLETO DE BENERCIARIO	NUMERO DE IDENTIFICACION	F	M	EDAD	ESTADO CIVIL	No DE PERSONAS A CARGO	NINGUNO	PRIMARIA	SECUNDARIA	TECNICA	PROFESIONAL	INDIGENA	AFROCOLOMBIANO	VICTIMA	CAMPESINO	RAIZAL	DISCAPACITADO	OTRO	TELEFONO DE CONTACTO	MÚNICIPIO DONDE VIVE EL BENERICIARIO	NOMBRE COMPLETO DEL CONYUGUE	EDAD	NUMERO DE IDENTIFICACION DEL CONYUGUE	TELEFONO DE CONTACTO
41	MARIELA LEGUIZAMON	40.277.538	X		41	CASADA	3		X						X					3162503647	SAN MARTIN	HERNAN GARCIA		17.293.575	3102137605
42	JAIRO CASTRO ARIZA	1.121.824.076		X	31	SOLTERO	2		X						X					3108729754	SAN MARTIN				
43	FELIX ANTONIO ENCISO	17.350.586		X	65	SOLTERO	2				X					X				3102487581	SAN MARTIN				
44	DIEGO EDILBERTO BLANCO	86.077.446		X	34	SOLTERO	2			X						X				3107860182	SAN MARTIN				
45	DIEGO GUARIN MENDEZ	1.122.123.306		X	29	SOLTERO	2			X						X				3204163915	SAN MARTIN				
46	REINALDO LOPEZ GUTIERREZ	17.351.561		X	62	SOLTERO	3		X							X				3203614872	SAN MARTIN				
47	FREDY LEGUIZAMO	86.086.669		X	32	SOLTERO	2			X						X				3102546692	SAN MARTIN				
48	CARLOS ELKIN MARTINEZ	17.353.333		X	55	CASADO	3		X							X				3133155915	SAN MARTIN	ALIX YANNETH ARIZA TRIANA	40	40.421.518	3138474687
49	MYRIAM ARBOLEDA FERNANDEZ	40.369.304	X		62	CASADO	3			X					X					3184916843	SAN MARTIN	ORLANDO QUICENO GARZON	58	18,386.007	3158465664
50	GIL ANGEL ESQUIVEL GOMEZ	19454733		X	57																				

2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

PROBLEMA/NECESIDAD/OPORTUNIDAD:

Los productores beneficiaros ubicados en el municipio de San Martin , Meta desarrollan una ganadería doble propósito basada en sistemas extensivos tradicionales limitando el potencial de la producción animal, por lo cual disminuye la capacidad Productiva - Comercial en el mercado ganadero y no permite generar diferenciación en calidad debido a la baja eficiencia de los recursos, lo que conlleva a los altos costos de producción y posteriormente a un bajo margen en rentabilidad , además por ser desarrollada en pastoreo extensivo esta genera deforestación y degradación de las praderas de cada productor.

CARACTERIZACIÓN DEL PROBLEMA/NECESIDAD/OPORTUNIDAD:

Desarrollar una ganadería doble propósito basada en un sistema silvopastoril, resulta una opción viable, sostenible y sustentable ya que permite aumentar los índices de producción ganadera, forrajera y forestal e incrementa la rentabilidad financiera de la unidad productiva. Dicha actividad productiva ambientalmente contribuye en la disminución de gases de efecto invernadero producido por el ganado en su proceso de digestión, ofreciendo un ambiente favorable a la biodiversidad. La optimización de los recursos forrajeros permite aumentar la producción de leche y carne por unidad de área, además la implementación de BPG genera una ganadería con sistemas de producción más competitivos y una visión empresarial a largo plazo proyectada a satisfacer las necesidades del mercado.

CAUSAS:

- Actualmente los productores beneficiarios no cuentan con suficientes recursos económicos para establecer un sistema de ganadería semi intensivo.
- El desconocimiento de nuevos métodos y tecnologías alternativas, limitan la producción y la rentabilidad en sistema de producen ganadera.
- Resistencia en la implementación de un sistema ganadero semi intensivo ya que desconocen sus ventajas y beneficios.

- Falta de enfoque y cultura empresarial ya que no visualizan en su unidad productiva una fuente suficiente de generación de recursos.

EFECTOS:

- No están generando los suficientes recursos económicos para la sostenibilidad de la unidad productiva.
- Bajos niveles de producción ganadera debido a la falta de implementación de sistemas y procesos productivos eficientes.
- Desconocimiento de los costos de producción y rentabilidad de la actividad ganadera.
- Poco acceso a programas y subsidios agropecuarios del Estado.

2.3 GRUPOS DE INTERÉS Y/O ACTORES EXTERNOS

Nombre del interesado:	Nombre del contacto del Interesado	Rol del grupo de interés	Tipo de contribución o actuación en la problemática o en el proyecto
SOCODEVI - *Sociedad de Cooperación para el Desarrollo Internacional*	Oscar Jaimes	Gestor Proyecto	Acompañamiento Empresarial - Financiero
SOCODEVI - *Sociedad de Cooperación para el Desarrollo Internacional*	Wilder Lizarazo	Gestor Proyecto	Acompañamiento Técnico

2.4 LÍNEA BASE Y ALCANCE DEL PROYECTO

SITUACION ACTUAL	SITUACION ESPERADA
La población beneficiaria actualmente está limitada a un sistema de producción ganadera tradicional extensivo que agota los recursos y condiciona sus productos a los valores básicos del mercado.	Con la implantación de sistemas de producción silvopastoril intensivo y BPG, los productores tienen la posibilidad de aumentar la productividad de sus parcelas al contar con mejores condiciones para la actividad ganadera y darle un valor agregado a la leche por sus características higiénico-sanitarias y su composición.
Actualmente los productores a través de la asociación Asogranja cuentan por medio una alianza estrategia comercial con la organización Alquería garantizando la compra de su producción lechera. Las condiciones actuales limitan el volumen de producción.	La implementación del sistema silvopastoril intensivo permitirá optimizar los recursos forrajeros de la Unidad productiva para facilitar el aumento en volumen de leche la cual será pagada por calidad de acuerdo al convenio firmado entre Alquería y Asogranja.
Indicadores iniciales.	**Indicadores esperados.**
En promedio la asociación Asogranja está vendiendo 22.000 Litros de leche mensuales a Alquería. Actualmente la producción mensual por unidad productiva oscila entre 200 a 800 litros de leche. El precio promedio por litro de leche teniendo en cuenta las características de higiene y calidad es de $ 900 pesos.	Litros Leche / Ha / Año Litros Leche / Ha / día Kilos animales en pie / Ha / Año. Producción Forrajes / Ha / Año Número Predios Certificados BPG Número de Familias Beneficiaras

2.5 OBJETIVOS DEL PROYECTO.

- **OBJETIVO GENERAL:**

Desarrollar una ganadería sostenible doble propósito que permita mejorar la productividad de las familias ganaderas de la asociación Asogranja y contribuir al mejoramiento de su calidad de vida.

- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Establecer 50 Ha de potrero con sistema rotacional silvopastoril para el sostenimiento de 150 vientres de raza Girolando.
- Favorecer la productividad Lechera en las familias beneficiarias mediante la entrega de 150 vientres de raza Girolando
- Contribuir en la consecución de ingresos provenientes de la actividad ganadera doble propósito de las 50 familias beneficiarias.
- Socializar los procedimientos para el inicio de certificación en BPG de cada predio.

2.6 CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO OBJETIVO

La población beneficiaria se encuentra integrada por campesinos víctimas y comunidades vulnerables al desplazamiento por causa del conflicto armado en Colombia, incluyendo familias con madres cabeza de hogar y adultos mayores de 60 años.

GENERO		EDAD	ESTADO CIVIL			NIVEL DE ESCOLARIDAD					TIPO DE POBLACIÓN	
F	M		SOLTERO	U.L	CASADO	NINGUNO	PRIMARIA	SECUNDARIA	TECNICA	PROFESIONAL	VICTIMA	CAMPESINO
12	16	47,25	15	2	11	4	4	9	6	5	10	18
43%	57%		54%	7%	39%	14,3%	14,3%	32%	21,4%	18%	36%	64%

2.7 CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA Y DEL ENTORNO AFECTADO POR EL PROBLEMA / NECESIDAD Y/U OPORTUNIDAD

San Martin de los, llanos, es un municipio del Meta (Colombia) fundado en 1585. Tiene el reconocimiento de capital ganadera del departamento del Meta por la gran cantidad de cabezas de ganado que se comercializan y se envían al consumo nacional e internacional.

- ✓ Superficie: 5959 km²1
- ✓ Latitud 03°41'40"; y Longitud 73°41'37"
- ✓ Elevación: 405 m
- ✓ Clima: 32 °C, viento NE a 16 km/h, 37 % de humedad
- ✓ Población: 24 670 hab.23 - Densidad 3,82 hab/km² - Urbana 21 960 hab.
- ✓ Extensión área rural: 5.947,2209 Km²

La diversidad de ecosistemas del municipio, se convierten en la unidad ecológica, en la cual un grupo de organismos interactúan con el ambiente, la dinámica de estos ecosistemas en algunos casos se encuentra alterada por el desequilibrio presente en la cadena trófica debido a la pérdida de la cobertura vegetal. La vegetación se ve afectada por la intervención antrópica, del mismo modo la fauna sufre procesos de desplazamiento hacia áreas que le ofrezcan mejores condiciones para su existencia.

2.8 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La implementación de una adecuada mecanización de los suelos permite un desarrollo óptimo de las pasturas garantizando una disponibilidad alta de biomasa para la alimentación del ganado, la rotación controlada de los potreros facilita la

recuperación y longevidad de las pasturas, la siembra de árboles genera un micro clima confortable para los animales idóneos enfocados a la producción de leche en particular la raza Girolando.

La puesta en marcha del proyecto de ganadera sostenible doble propósito tipo leche, contribuirá al mejoramiento de los ingresos y la calidad de vida de las 50 familias campesinas que buscan el apoyo de la Agencia de Desarrollo Rural ya que a través del apalancamiento financiero se podrá acceder a las herramientas e Insumos con las cuales es posible aumentar la productividad en cada unidad productiva, para efecto se cuenta con una ONG internacional Socodevi que nos permite realizar un sistema de ganadera rentable de manera tecnificada.

Los resultados esperados permitirán poner en marcha un sistema de Ganadería Silvopastoril Doble Propósito tipo leche, entregando a cada una de las 50 familias 3 vientres hembras de raza Girolando, con el objetivo de alcanzar por año una cría y la producción de litros de Leche permitiendo que las familias posean una visión empresarial de sus parcelas contribuyendo en el mejoramiento la calidad de vida de su núcleo familiar.

3. MÓDULO DE FORMULACIÓN

3.1. PLAN DE MERCADEO Y COMERCIALIZACIÓN

Todo proyecto debe adjuntar diligenciado el instrumento tipo: E-EFP-014 Estudio de Mercado y Plan de Negocios.

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

1- Descripción de la idea de negocio

La idea de negocio está basada en la venta de leche cruda a través de la asociación Asogranja por medio de un convenio de comercialización firmado con la organización Alquería.

Beneficios que ofrecen estos productos:

- ✓ Implementación de las BPG en los predios beneficiarios del proyecto
- ✓ Garantizar Productos con estándares de calidad durante sus procesos productivos
- ✓ Productos con características óptimas para procesos de transformación

2- Análisis de oferta y demanda

Producción Nacional: 6.400 Millones de Litros – o Litros
Producción Regional:
Producción Local: 230.788 Litros

Canales de Comercialización: Se realizó en la segunda quincena del mes de enero del año 2017 una alianza estratégica por medio de la firma de un convenio de comercialización entre la Asociacion Asogranja y la organización Alquería, dicho convenio tiene como fin garantizar la compra de la leche producida por los socios de Asogranja, los cuales deben acogerse a los estándares de calidad exigido por Alquería.

Rendimientos Producción: La asociación Asogranja actualmente comercializa con alquería en promedio 22.000 Litros mensuales

Calidad: La leche comercializada por Asogranja es proveniente de diferentes unidades productivas y se caracteriza por mantener altos parámetros de calidad en cuanto a composición, Higiene y sanidad, con recuento de células somáticas inferiores a 200.000, solidos totales del 12%, grasa del 3,28%, proteína del 3,25% y Unidades Formadoras de colonia inferiores a 60.000.

Competencia: Se han identificado 3 competidores locales los cuales se caracterizan por comprar producción lechera con mínimos estándares de calidad la cual es proveniente de productores que no implementan buenas practicas ganaderas en sus predios, además estos compradores mantienen precios de compra por debajo del promedio.

Necesidades Mercado: Las demandas de producción lechera están ligadas a adquirir un producto con buenas características nutricionales sabor, contenido de proteína, vitaminas y minerales y procesos higiénico-sanitarios ya que los nuevos consumidores buscan salud y bienestar.

Características del Cliente: La organización Alquería nació en el año 1959 y actualmente es un constructor de marcas líderes en productos lácteos larga vida sustentados en una superioridad en sabor, empaques y relaciones con los proveedores, clientes y consumidores, además hace parte de las compañías que más acopian y comercialización productos lácteos a nivel nacional.

3- Precio Actual del producto y su comportamiento histórico.

Actualmente el precio de compra bruto por parte de Alquería hacia la asociación Asogranja es de $ 1.041 pesos por Litro, teniendo en cuenta las bonificaciones y descuentos correspondientes del ejercicio.

El precio histórico durante el 2017 a nivel local en promedio fue de $ 930 pesos por Litro.

4- Descripción del producto a comercializar

El producto por comercializar es la Leche cruda la cual contiene las siguientes características:

- ✓ Unidades formadoras de colonia por mililitro 59.000
- ✓ Proteína 3,35%
- ✓ Grasa 3,28%
- ✓ Solidos totales 12%
- ✓ Células somáticas 400.000

5- Descripción del mercado potencial u objetivo

Actualmente a nivel local existen diferentes tipos de clientes compradores de producción lechera como organizaciones reconocidas a nivel nacional entre ellas Alquería y Recreo, así como intermediarios los cuales manejan sus propios estándares calidad.

6- Descripción de actividades y trámites asociados a la comercialización del producto

El producto es recogido diariamente durante los 365 días del año por el cliente comprador en este caso la organización Alquería, como requisito para la compra y recolección de la producción lechera el productor debe garantizar la inocuidad del producto al momento de su entrega.

7- Canales de Comercialización

El canal de comercialización de la producción lechera está ligado a una alianza estratégica a través de la firma de un convenio de comercialización la cual tiene como objetivo garantizar la compra de la producción lechera sujeto a los estándares mínimos de calidad exigidos por la empresa compradora.

8- Posibles alianzas productivas comerciales con gremios, entidades públicas y/o privadas (cuando el proyecto lo amerite).

Actualmente la asociación Asogranja cuenta con el apoyo de SOCODEVI (La Sociedad de Cooperación para el Desarrollo Internacional) cooperante internacional canadiense, la cual le brinda apoyo en el marco de componentes Técnicos, Ambientales, Empresariales Financieros, Comerciales y de Igualdad de Género. Otros agentes interventores son:

- ✓ ADR
- ✓ Fedegan

9- Estrategia de promoción (*marketing*) y distribución del producto a implementar.

La demanda del producto descrito en el proyecto está proyectada y garantizada su compra a través de la firma el convenio de Comercialización con Alquería.

3.2 COMPONENTE TÉCNICO DEL PROYECTO

3.2.1. Descripción del tipo de actividad productiva que se va a implementar.

Se implementará un sistema de producción de ganadería doble propósito en silvopastoréo intensivo enfocado a la producción de leche mediante el uso de la raza Girolando y la optimización de las condiciones de alimentación de los semovientes.

a) Número de Hectáreas o unidades productivas que comprende el proyecto.

Se realizará adecuación a 50 hectáreas, una por beneficiario que comprende mecanización, siembra de pastos mejorados y división de potreros.

b) Disponibilidad de factores productivos por parte de los beneficiarios.

Los beneficiarios del proyecto cuentan con predios cuyas características agroecológicas son favorables para el desarrollo de una ganadería sostenible de trópico bajo, con buena disponibilidad de agua, facilidad de comercialización de los productos y una vocación ganadera tradicional abierta a la implementación de nuevos métodos y prácticas para el mejoramiento de la productividad de la actividad ganadera.

3.2.2. Descripción de la propuesta tecnológica para implementar la actividad a desarrollar, que demuestre sostenibilidad.

Se implementará el sistema rotacional silvopastoril intensivo que consiste en establecer una pradera con pasto mejorado (Brachiaria Decumbens) a razón de 6 kilos de semilla por hectárea y un especie forrajera con alto valor proteico (botón de oro), se divide una hectárea en 54 potreros de 10x15 mts que suministran el forraje suficiente para la alimentación y el sostenimiento productivo de tres semovientes bovinos de más de 400kg de peso y permitirá la recuperación completa de cada uno de los potreros hasta su nuevo pastoreo.

3.2.3. Rendimientos productivos esperados con la implementación del proyecto, frente a los rendimientos actuales (ton/has, kilos/has, etc.).

Se realiza el ejercicio con tres vacas en producción con lactancia promedio de 270 días por año, una producción promedio de 7 litros por animal día y un promedio de 150 kilos de peso por animal desteto. Precio de 910 pesos por litro de leche y 4000 pesos kg de bovino en pie.

Producto	Dia	Mes	Producción Año/Ha	Ingreso $ Año/Ha
Leche Lts	21	630	5.670	$ 5.159.700
Carne Kg	1.5	49.5	594	$ 2.376.000
Total				**$ 7.535.700**

3.2.4. Descripción de las labores, cantidades de insumos y demás ítems a utilizar por unidad productiva.

Actividad	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mecanización de terreno	Paso de Rastra	Und	2	$ 100.000	$ 200.000
Adquisición de semilla de pasto	Pasto Brachiaria Decumbens	Kilo	6	$ 30.000	$ 180.000
Adquisición de semilla de botón de oro	Semilla sexual	Kilo	2	$ 25.000	$ 50.000
Siembra de semilla de pasto y botón de oro	Jornal	Jornal	10	$ 25.000	$ 250.000
Adquisición de Arboles	Plántulas	Und	100	$ 2.000	$ 200.000
Siembra de arboles	Jornal	Jornal	2	$ 25.000	$ 50.000
Compra y entrega de postes para cerca	Postes de Cemento	Und	100	$ 15.000	$ 1.500.000
Elementos para cerca Electrica	Aisladores Terminales	Und	200	$ 800	$ 160.000
	Aisladores de Pivote	Und	200	$ 500	$ 100.000
	Tensores Pequeños	Und	20	$ 2.700	$ 54.000

	Alambre cerca Electrica calibre 14	Rollo 25 kg	4	$ 110.000	$ 440.000
Adquisición de semovientes bovinos hembras Girolando.	Hembras tipo leche	Und	3	$ 2.100.000	$ 6.300.000
Sincronización e Inseminación de vacas.	Protocolo, pajilla e Inseminador.	Und	3	$ 150.000	$ 450.000
TOTAL					**$ 9.934.000**

3.2.5. Descripción de prácticas de manejo

Propagación del botón de oro:

Las plántulas procedentes de semilla sexual tienen un mejor desarrollo de las raíces lo cual les permite enfrentar las condiciones cambiantes durante las primeras semanas del cultivo.

Se deben realizar germinadores de un metro de ancho por tres a diez metros de largo a los que se les aplica un sustrato compuesto por 50% de materia orgánica y un 50% de arena, realizando surcos de 0.5 cm de profundidad a lo ancho con una varita, se distribuye uniformemente la semilla a chorrillo evitando almácigos. Una vez alcance 10 a 15 cm de altura y un tallo fuerte.

Rotación de Potreros:

El periodo de ocupación de cada potrero es de un día, ocasionalmente la disponibilidad de forraje puede permitir una ocupación mayor.

1. Ingresar los animales a un nuevo potrero cuando ya haya comenzado a semillar el pasto con el fin de que la dispersión de semilla sea realizada por el mismo ganado dentro del potrero y de esta forma facilitar el establecimiento del mismo.
2. Nunca sobre pastorear el potrero para así procurar una mejor recuperación de la pastura y disminuir su degradación.,

3. El buen uso de la cerca eléctrica además de ser el método más económico y práctico evita la lesión de las ubres y pezones en las vacas lecheras.

Disponibilidad de Agua:

Todos los potreros deben tener acceso a agua limpia y fresca, los bebederos deben estar ubicados en un lugar libre de encharcamiento y preferiblemente cerca de un lugar con buen sombrío, por la disposición de los potreros con dos sitios para los bebederos es suficiente para que ninguno quede a más de 100 mts.

Buenas prácticas ganaderas

Las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) se refieren a todas las acciones involucradas en el eslabón primario de la ganadería bovina, encaminadas al aseguramiento de la inocuidad de los alimentos carne y leche, la protección del medio ambiente y de las personas que trabajan en la explotación. Dentro de las BPG se debe tener en cuenta de manera muy relevante el buen trato y bienestar de los animales ya que de esta manera se tienen animales dóciles y con buena disposición al manejo en silvopastoréo rotacional intensivo.

Buenas prácticas de ordeño

Los protocolos higiénico-sanitarios y de manejo aplicados antes durante y después de la extracción de la leche permiten obtener un producto de buena calidad, así como la preservación de la integridad de la ubre, lactancias prolongadas y se evitan perdidas económicas en tratamientos y leche no apta para su comercialización.

3.3 COMPONENTE AMBIENTAL

Los Sistemas silvopastoriles como sistema de Producción pecuaria son amigables con el ambiente y sus prácticas están enfocadas a que los árboles y plantas para ramoneo complementen las falencias de los sistemas de pastoreo tradicionales, esto acompañado de un plan de manejo integral presenta resultados que hacen de estos sistemas una alternativa de producción sostenible que causa un impacto mucho menor que los sistemas de producción tradicionales.

3.3.1. Identificación de impactos

Los principales impactos ambientales que se generan en el establecimiento de este sistema de producción ganadera tienen que ver con la mecanización del suelo, el uso de una alta cantidad de postes, elementos de cerca eléctrica y la siembra de árboles.

3.3.2. Valoración de impactos

Criterio	Rangos de calificación
Probabilidad de ocurrencia: Define el grado de certeza que se tiene o no sobre la presencia del impacto.	1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto
Carácter: Define la consecuencia benéfica o negativa del impacto sobre el medio ambiente en comparación con su estado inicial.	(+) (-)
Intensidad: Es el grado de cambio producido por un impacto en un componente ambiental.	1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto
Duración: Es el tiempo en el que puede permanecer activo el impacto.	1 = Corto 2 = Medio 3 = Largo
Cobertura: Indica el sitio y/o área de influencia del impacto.	1 = Localizada 2 =Extensa
Tendencia: Indica el cambio progresivo o regresivo del impacto	1 = A mejorar 2 = A empeorar
Posibilidad de recuperación antrópica: Es la probabilidad de hacer que un impacto desaparezca mediante intervención humana.	1 = Alta 2 = Media 3= Baja

	Valor	Orden de prioridad
Calificación ambiental	2.1 – 3	Alta
	1.6 – 2	Media
	1 – 1.5	Baja

MATRIZ DE CALIFICACION Y PRIORIZACION DE IMPACTOS AMBIENTALES											
ACTIVIDAD	IMPACTO	CARÁCTER (+/-)	CALIFICACION AMBIENTAL								
			PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	INTENSIDAD	DURACION	COBERTURA	TENDENCIA	POSIBILIDAD DE RECUPERACIÓN ANTROPICA	TOTAL	ORDEN DE PRIORIDAD	MEDIDA REQUERIDA (Prevención, Mitigación, Corrección y/o Compensación)
Preparación de terreno	Erosión, perdida de humedad	(-)	1	1	1	1	1	2	1.17	Baja	**Prevención:** Implementar cultivos con cobertura. Construcción de barreas muertas con residuos de desyerbas, uso adecuado del tractor.
Siembre de pasto	Cobertura vegetal	(I)	3	2	3	1	1	1	2	Media	**Prevención:** capacitar a productores sobre la conservación y manejo de pasturas
Siembra de botón de oro	Cobertura vegetal	(I)	2	2	2	1	1	1	1,5	Media	**Prevención:** Capacitar a productores en manejo de bancos forrajeros y plantas para ramoneo
Siembra de arboles	Cambio paisajístico forestación	(I)	3	3	3	1	1	1	2	Media	**Capacitar a los productores en la conservación y proliferación de árboles nativos.**
Aplicación fertilizante químicos	Contaminación de suelo y agua	(-)	1	1	1	1	1	1	1	Baja	**Prevención:** capacitar a productores sobre el uso adecuado de fertilizantes
Instalación de cerca eléctrica	Residuos de alambre y postes	(-)	1	1	1	1	1	1	1	Baja	**Mitigación:** optimizar los recursos y materiales para evitar el desperdicio y residuos.

3.3.3. Medidas o actividades de manejo ambiental

Para prevenir, mitigar, corregir o compensar los posibles impactos ambientales negativos generados por el desarrollo de una actividad productiva de cada predio beneficiario aplicará fertilizantes orgánicos y se realizará con labranza mínima.

La disposición de empaques o recipientes de agroquímicos utilizados en el desarrollo de la actividad serán dispuestos de acuerdo con la normatividad ambiental.

3.3.4. Usos autorizados para los suelos de la zona donde se ejecutará el proyecto.

De acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial Municipal, esta zona donde se desarrollará el proyecto es para uso agropecuario.

3.4 ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL

3.4.1 Componentes por fortalecer con la asistencia técnica integral

La Asistencia Técnica integral incluye actividades de fortalecimiento en los componentes, socio-empresarial, Técnico Productivo y Ambiental a través de la metodología de ECAs (Escuela de Campo).

Componentes por fortalecer con la asistencia Técnica Integral

Objetivo Específico	Meta	Componente Por Fortalecer	Impacto esperado
Implementar el uso de sistemas silvopastoriles en los predios de los productores beneficiarios	Establecer 50 Ha en Sistemas Silvopastoriles	Técnico Productivo	Se Mejorarán las condiciones productivas y de confort para los bovinos destinados a la producción Lechera.

Mejorar las capacidades y conocimientos socio empresariales de cada familia beneficiada en su unidad de negocios.	50 productores Beneficiarios	Socio Empresarial	Se contribuirá a través de las capacitaciones empresariales en la mejora de sus conocimientos económicos y financieros de su unidad de negocios.
Sensibilizar a los productores beneficiarios en el uso de buenas prácticas amigables con el medio Ambiente	50 productores Beneficiarios	Ambiental	Se Propiciarán condiciones productivas para el desarrollo ambiental sostenible de la actividad ganadera de la Unidad Productiva.

3.4.2 Método de extensión

Método de extensión		
Componente por fortalecer	**Método de extensión**	**Contenido/temática**

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

Componente Técnico Productivo	**ECAs**	1. Establecimiento de Pasturas 2. Sistemas Silvopastoriles 3. Lista de chequeo para certificación en BPG 4. Uso adecuado Medicamentos Veterinarios 5. Alimentación del Ganado 6. Conservación de Forrajes 7. Mejoramiento Genético 8. Instalaciones Pecuarias 9. Buenas Prácticas Ordeño 10. Prueba Caja 11. Instalación y Mantenimiento cercas eléctricas 12. Sistemas de pastoreo rotacional
Componente Socio - Empresarial	**ECAs**	1. Principios Cooperativos 2. Planeación Estratégica 3. Plan de Negocios 4. Vinculo de uso 5. Liderazgo y Toma de decisiones 6. Comunicación y trabajo en equipo 7. Rol y Responsabilidades de la asociación y sus socios. 8. Costos de Producción
Componente Ambiental	**ECAs**	1. Cambio Climático 2. Labranza Mínima 3. Abonos Orgánicos 4. Protección Fuentes Hídricas 5. Uso y Manejo responsable de Agroquímicos 6. Disposición Excretas Bovinas

Actividades, metas e indicadores de la asistencia técnica integral				
Impacto esperado	**Actividad**	**Meta**	**Indicador**	**Fuente de verificación**

Mejorar las condiciones de producción de ganadería sostenible doble propósito en el marco del proceso de certificación de buenas prácticas ganaderas de 50 pequeñas/os productoras/es	Realizar Taller Teórico-Práctico acerca de las Técnicas y Labores adecuadas para el establecimiento y Conservación de Pasturas Realizar una salida de campo a una finca demostrativa con Sistemas Silvopastoriles donde se evidencien los beneficios de su implementación en los sistemas de producción ganadera. Capacitación teórica socializar la lista de chequeo suministrada por el ICA para la certificación de predios en BPG e identificar la forma más eficiente de implementarla. Mediante un taller teórico practico sensibilizar a los productores ganaderos en el uso adecuado de productos veterinarios y las repercusiones de su uso indiscriminado en la salud humana. Realizar un taller teórico practico que ilustre a los productores sobre la adecuada alimentación del ganado y sus beneficios en cuanto a producción, reproducción y confort. Realizar Taller Teórico-Práctico acerca de las principales Técnicas de conservación de Forrajes. Realizar una salida de campo a través de la visita de una Unidad Productiva que lleve a cabo un adecuado programa Genético. Realizar Taller Teórico-Práctico para mostrar las instalaciones mínimas que se deben tener en la Unidad Productiva para adecuado manejo y confort del Ganado. Realizar taller práctico en el que los productores puedan llevar a cabo protocolos recomendados para obtener leche con buenas características sanitarias Buenas	participación del 90% de los beneficiarios del proyecto participación del 90% de los beneficiarios del proyecto. Implementación de buenas prácticas agrícolas en al menos 50% de las fincas de los beneficiarios que participan en los talleres (efecto).	50 beneficiarios 50 predios	Listado de Asistencia Listado de Asistencia

	prácticas de ordeño Taller teórico el cual permite identificar las necesidades y prioridades relevantes de capacitación al productor Realizar taller práctico en el cual se realice la puesta en funcionamiento de un sistema de acerca eléctrico con todos sus componentes. Visita a una Unidad productiva en el cual se evidencia el proceso para la implementación de un sistema de pastoreo Rotacional. Realizar taller Prácticos sobre Costos de Producción y Registro de operaciones Capacitación sobre Liderazgo y toma de decisiones Capacitación Comunicación y trabajo en equipo Sensibilización Principios Cooperativos			Listado de Asistencia

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales articulados regionalmente con la Nación – PARES

AÑO	2018											
ACTIVIDAD (*Temas de Capacitación*)	**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**	**Mes 5**	**Mes 6**	**Mes 7**	**Mes 8**	**Mes 9**	**Mes 10**	**Mes 11**	**Mes 12**
Prueba Caja (*Prueba de conocimientos específicos*)	■											
Establecimiento de Pasturas	■	■										
Sistemas Silvopastoriles			■									
Lista de Chequeo Certificación BPG				■				■				
Uso adecuado Medicamentos Veterinarios								■				
Alimentación del Ganado					■							
Conservación de Forrajes						■						
Mejoramiento Genético							■					
Instalaciones Pecuarias									■			
Buenas Prácticas Ordeño										■		
Instalación y Mantenimiento cercas eléctricas				■								
Capacitación Técnica, Empresarial y Ambiental	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Visitas Asistencia Técnica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

4.3 IMPACTOS ESPERADOS DEL PROYECTO

	Descripción	Meta
Impacto 1	Formar en los productores beneficiarios del proyecto una metodología productiva sostenible que contribuya en el mejoramiento de su calidad de vida.	50 productores vinculados con sus unidades productivas.
Impacto 2	Generar una conciencia ambiental a cada productor beneficiario en la preservación de los recursos naturales.	50 productores
Impacto 3	Formar una Visón empresarial en cada Unidad Productiva que permita el sostenimiento económico del núcleo familiar.	50 productores vinculados con sus unidades productivas.

4.4 ANÁLISIS DE RIESGOS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN	VALORACIÓN			GESTIÓN	
DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PROBABILIDAD OCURRENCIA	IMPACTO	CALIFICACIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	RESPONSABLE
Inasistencia Actividad	Media	Moderado	Media	Visitas Técnicas	Técnico Veterinario Zootecnista
Factores Climáticos	Baja	Grave	Alta	Identificar la mejor época para la siembra de praderas	Técnico Veterinario Productor
Bajos índices Productivos y Reproductivos	Media	Moderado	Media	Acompañamiento en la elección de los animales	Técnico Veterinario Zootecnista Asociación

1.1 Nombre de la propuesta:

FORTALECIMIENTO DE UN SISTEMA DE GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO SOSTENIBLE MEDIANTE LA ENTREGA DE UN PAQUETE DE ACTIVOS PRODUCTIVOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN QUE PERMITAN MEJORAR LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y GENERACION DE INGRESOS A 50 PEQUEÑOS GANADEROS EN EL DEPARTAMENTO DEL META

1.2 Localización del Proyecto

Departamento: META

Municipio: SAN MARTÍN

1. POBLACIÓN A BENEFICIAR

Los beneficiarios del proyecto son pequeños productores, que en su mayoría no superan la unidad familiar agrícola (UFA) descrita, razón por la cual los ingresos que derivan de la actividad agropecuaria son limitados, ya que no poseen el terreno suficiente para desarrollar actividades pecuarias de extensión importante. Es de resaltar que dentro de los beneficiarios del proyecto hay población vulnerable como desplazados por la violencia, madres cabeza de hogar y la mayoría no superan 40 puntos en la calificación del SISBEN.

Para el proyecto se presentan 50 productores ganaderos del municipio de San Martín en el departamento de Meta en condición de pobreza, ya que con los pocos ingresos que reciben se pueden comparar con ½ SMLV para mantener aproximadamente 4 personas por núcleo familiar.

El jefe de hogar y su conyugue el mejor de los casos, tienen un nivel de escolaridad bajo que se resume a la terminación de la primaría, los hijos ayudan en las labores del campo mientras no se encuentran en las escuelas rurales, al terminar de cursar grado 11 se desplazan a las ciudades buscando mejores oportunidades laborales y económicas, dándose una alta deserción de jóvenes en el campo, dejando un hueco generacional entre niño de 15 años y padres entre los 40 años, siendo normal encontrar jefes de hogar pertenecientes a la tercera edad. Este grupo de pequeños ganaderos se espera este conformado por productores en condiciones de vulnerabilidad.

Algunos de los beneficiarios que harán parte del proyecto son desplazados de la violencia

Número de familias a beneficiar**: 50 beneficiarios**

2. ANTECEDENTES

La baja rentabilidad de las actividades agropecuarias que desarrollan estas familias que en muchas ocasiones no superan el $ 1.000.000 de pesos, hace que se favorezca la migración de los jóvenes hacia los centros urbanos, aumentando el desempleo y contribuyendo al envejecimiento del campo al disminuir la mano de obra joven.

La producción de la leche se encuentra limitada por la deficiente tecnificación de las fincas e inadecuado manejo de las praderas, material de propagación vegetal de mala calidad, con consecuencias negativas sobre el medio ambiente (gases de efecto invernadero, deforestación, etc.).

La mayoría de las praderas se encuentran establecidas con pastos adaptados a la zona, los cuales presentan un bajo aporte alimenticio o que en épocas de verano se ven afectados por la sequía, dejando a los animales sin la oferta suficiente para poder suplir todas las necesidades y por ende se disminuye la producción más la capacidad de carga.

El ganado es mantenido por largos periodos en los potreros incurriendo en sobre pastoreo lo cual tiene efectos nocivos sobre las praderas y el suelo.

Adicionalmente, los aportes nutricionales que las pasturas otorgan al animal se ven afectados por efectos climáticos y el productor no cuenta con herramientas y/o conocimientos para implementar programas de conservación, como es el ensilaje.

El manejo de pastos y forrajes se hace empíricamente o no se hace y la baja capacidad productiva de las praderas con gramíneas naturales, limitan la productividad de las vacas de ordeño debido a que no están siendo alimentadas con las cantidades ni las calidades nutricionales requeridas para que puedan expresar su capacidad productiva relacionada a la cantidad y la calidad de la leche.

A esto se suma el desconocimiento y carencia de guías para el productor sobre alternativas de alimentación bovina, suplementación nutricional y sistemas silvopastoriles.

En Colombia el 70% de la ganadería se desarrolla en sistemas extensivos, lo que contribuye a que exista un bajo aprovechamiento de la tierra, además de fomentar la erosión y la contaminación del medio ambiente.

Las producciones ganaderas no cuentan con un uso claro de la buenas practicas Ganaderas (BPG), buenas prácticas de ordeño (BPO) que permitan obrar en el adecuado control y prevención de enfermedades; hay un insipiente manejo de registros además del acceso a insumos pecuarios como medicamentos.

Los productores actualmente tienen un promedio de 4 vacas con una producción de leche de 4 litros/vaca/productor/año con un valor aproximado por litro de leche 650 pesos (caliente) y un ingreso aproximado $ 3.796.000 pesos al año, lo que representaría un ingreso mensual de $316.333 pesos por núcleo familiar.

Además carecen de un plan integral de capacitaciones que ayuden el fortalecimiento de las habilidades de los productores, que permita el fortalecimiento y crecimiento socio-empresarial.
El escaso o nulo acompañamiento técnico y talleres de capacitación con el que cuentan los productores y por otro lado, el hecho de no contar con los activos productivos necesarios para el óptimo funcionamiento de los sistemas de producción, dificulta el buen funcionamiento del ejercicio ganadero, lo cual conlleva a escasos ingresos económicos en cada núcleo familiar.

Adicional a esto, la comercialización de los productos (carne y leche) se ve limitada, al no contar con la cantidad y calidad suficiente de los mismos, para acceder a canales de negociación formales. Sumado a lo anterior las

exigencias del mercado exigen niveles de calidad, medidas de higiene y manejo adecuado del producto con estándares muy altos, situación que a los pequeños productores los deja en un nivel de vulnerabilidad.

Se suma a lo descrito, el inconformismo de los pequeños productores ganaderos quienes comercializan individualmente, pues las empresas no les compran la leche debido a sus bajos volúmenes. Por este motivo se plantea el fortalecimiento organizativo, con el fin de generar trabajo en equipo y así iniciar la comercialización en mayor volumen de producto con una periodicidad constante.

En la actualidad, de cada dos litros de leche que se producen en el país, menos de un litro se alcanza a procesar. En 2014 se produjeron 6.721 millones de litros, de los cuales solo 3.200 millones se procesaron.

Según la Federación Nacional de Ganaderos (Fedegan), el mercado de la leche en Colombia se rige por un oligopsonio. Hay muchos oferentes (los ganaderos) y pocos compradores (industriales). En este mercado, los primeros 5 compradores dominan cerca del 56% de la producción formal.

Esto es una problemática estructural ya que el precio al que los industriales compran el litro de leche a los campesinos es frecuentemente hasta 294% más bajo de lo que cuesta un litro de leche en el mercado.

Sin embargo, todos los indicadores de productividad reflejan el bajo nivel tecnológico de la ganadería colombiana. El área en ganadería es aproximadamente de 38 millones de hectáreas, con una capacidad de carga de 0,6 cabezas/ha, lo que caracteriza los sistemas de producción extensivos. El hato ganadero colombiano está compuesto por cerca de 25 millones de cabezas de ganado (¡el mismo de hace 15 años!), de las cuales cerca del 55% es destinado a la producción de ganadería de carne, el 4% a lechería y el 40% a ganado doble propósito. El 64% del hato son hembras y el 35% machos.

Actualmente la baja eficiencia productiva y económica, está afectando considerablemente los indicadores productivos, a tal punto de encontrar promedios de baja capacidad de carga (1,1 UGG/Ha), bajas ganancias de peso 250 gr/día/animal y 4-5 litros diarios de leche/vaca.

Sumado a esto, la baja eficiencia reproductiva en los predios de pequeños y medianos ganaderos, afectan la productividad representada en baja tasa de natalidad, bajos índices de preñez, edades al primer parto y eficiencia reproductiva, a la vez que no se cuenta en la mayoría de los casos con razas que mejoren la producción de leche, parámetro fundamental para medir la productividad y rentabilidad del negocio ganadero. Además de ello, los ganaderos carecen de acompañamiento técnico y poca apropiación de prácticas tecnológicas como el mejoramiento genético y nutrición, que impacten positivamente la modernización del sector.

La mayoría tampoco cuenta con la infraestructura y utensilios adecuados para realizar las labores diarias de ganadería (corrales de madera adecuados, cubiertos y con piso, cantinas metálicas para almacenar leche, baldes metálicos, reactivos para detección de mastitis, desinfectantes para ubres y detergentes para el lavado de los utensilios).

La falta de asistencia técnica integral y de acompañamiento socio- empresarial hace que la capacidad de carga y la producción de leche por unidad productiva no sea la ideal y la organización tenga un crecimiento muy lento.

INDUSTRIA LÁCTEA EN EL DEPARTAMENTO DEL META

En el país, la producción láctea genera alrededor de 13.000 empleos directos al año, lo que corresponde al 2% del empleo nacional y al 4% de la producción industrial. Cerca de 400 mil
Pequeños ganaderos dependen de la actividad lechera como su fuente principal de ingresos.

Los productores lecheros del departamento del Meta tienen como principal objetivo, formalizar la producción láctea. Esto debido a que el 80% de la leche que se produce en el departamento, para donde los jarreros, lo que conlleva a que solo el 20% **(69 mil litros)** restante termine en industrias lácteas como Alquería o Lácteos el Recreo.[1]

Al momento en el que los pequeños productores tienen la oportunidad de tecnificar la producción láctea, aumentan las posibilidades de entrar a la industria y consolidar centros de acopio legal y formal que les permita comercializar el producto a las industrias lácteas y no a los cruderos que pagan la leche a menor precio.

En el departamento no existe una industria láctea fortalecida. Hay alrededor de 15 procesadoras de leche (productoras de queso) que iniciaron en la década de los 80 y están localizadas sobre todo el Piedemonte; su producción es muy artesanal con excepción de Lácteos La Catira y Lácteos Acacías que se han posicionado en la región produciendo derivados lácteos.

En la región no hay pasteurizadoras, pero industrias como Alquería, El recreo y Nestlé, compran leche en la zona para procesarla en sus plantas. En la actualidad se están gestando dos pasteurizadoras regionales.

En el departamento del meta hay dos tipos de pequeños ganaderos:

- Pequeño productor de escasa infraestructura: Vive en la finca y depende casi exclusivamente para subsistir con familia promedio de tres personas; escolaridad media primaria completa y eventualmente secundaria, no tiene crédito ni genera un empleo permanente; vive cerca de las cabeceras municipales, no tiene asistencia técnica.

- Pequeño productor con infraestructura: Vive en la finca, depende del predio y de otros predios para su subsistencia, de tres a cuatro personas que conforman su familia; tiene primaria y secundaria, un empleado permanente; vive en la zona por más de 38 años.[2]

Hay una cantidad considerable en el departamento del Meta de pequeños ganaderos que no cuentan con información suficiente, recursos técnicos y falta de capacitación en buenas prácticas de ordeño y capacitación técnica.

Aun cuando actualmente los pequeños ganaderos que hacen parte de ASOGRANJA tienen la oportunidad de comercializar su producto a Alquería, se espera que al momento de mejorar la producción gracias a las buenas prácticas ganaderas, los canales de comercialización se puedan expandir y generar mayores ingresos.

- Baja producción láctea (litros/vaca/día) por mal manejo de praderas que en muchas ocasiones lleva a oferta forrajera de baja calidad y sobrepastoreo.

---

[1] Análisis del Mercado de la Leche y Derivados Lácteos en Colombia

[2] https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/144/eam11.pdf?sequence=

- Baja calidad en la leche producida por falta de tecnificación del proceso productivo y buenas prácticas de ordeño.
- Comercialización informal por falta de insumos y equipos en las labores diarias de ordeño.
- Carencia de programas de asistencia y acompañamiento técnico para pequeños productores informales.
- Carencia de organización y trabajo asociativo entre los productores ganaderos beneficiarios.
- Carencia de aliados comerciales estratégicos departamentales y nacionales que permita una mejor comercialización del producto.

3. JUSTIFICACION

El buen ejercicio ganadero debe garantizar las condiciones para que el ganado pueda producir leche de calidad. La productividad de los bovinos en el trópico depende de la cantidad y calidad de nutrientes aportados por las variedades forrajeras de las praderas, su importancia radica en que proporcionan materia orgánica al suelo lo que ayuda en su conservación, los protegen de la erosión y les mantiene la humedad y los hace fértiles y aportan los nutrientes necesarios para una buena alimentación de los bovinos.[3] Adicional una buena administración de los potreros de las fincas es indispensable para que las praderas se recuperen y haya continuidad de la oferta de pasto.

A través de este proyecto se entregarán insumos, herramientas y equipos que les permita a los productores lecheros mejorar las buenas prácticas ganaderas. Los efectos climáticos tienen mucho que ver en la productividad en el ganado bovino es variable y complejo, ya que condiciona el medioambiente en el que los animales viven y se reproducen. Sus influencias en el bienestar y producción animal han sido reconocidas y estudiadas desde 1950. El clima afecta al ganado directa e indirectamente, ya que modifica la calidad y/o cantidad de alimentos disponibles, los requerimientos de agua y energía, la cantidad de energía consumida y el uso de ésta.[4] Los cambios del clima afectan el desempeño de suministro ya que el productor no se encuentra preparado para mantener la oferta de alimento a los bovinos, por eso a través de las capacitaciones programadas los productores recibirán conocimientos que les permita mejorar los procesos de suplementación como es el ensilaje y la siembra de praderas de manera programada.

También los insumos para el ordeño y la manipulación de la leche previa al acopio mejorarán notablemente la calidad de la misma, permitiendo mayor productividad por cantidad y mejor precio por calidad. En nuestro país la implementación de la calidad en la leche, es incipiente, por no decir que no se comercializa leche cruda que no cumpla con los estándares mínimos de inocuidad, caracterizado por comercializar leche con un alto recuento de células somáticas, que es un indicador de la sanidad de la ubre; leche contaminada con altos recuento de coliformes lo cual nos indica la insuficiente higiene que se tiene durante el ordeño, debido a que gran parte de la actividad se realiza en zonas que no son adecuadas para esta actividad (pasturas, establos). Esto debido a que no se cuenta con mecanismos de vigilancia y control de parte del Estado que garantice al consumidor un producto

[3] http://www.uco.es/zootecniaygestion/img/pictorex/08_21_24_4.1.1.pdf

[4] http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0301-732X2008000100002&script=sci_arttext

inocuo y de calidad y que estimule a la industria láctea a implementar incentivos que promuevan la producción de leche de calidad en los establos lecheros del país.[5]

El centro de acopio y las plantas de procesamiento buscan comprar leche barata para venderla cara y si encuentra algún pretexto para castigar el precio, lo van a hacer, de ahí proviene, en muchos casos, los castigos muchas veces injustificados en el precio. La calidad es menos rigurosa, en las plantas artesanales de producción de quesos frescos y en la gran industria se encuentra en los últimos años la implementación de controles de acidez y la identificación de inhibidores y antibióticos. Sin embargo, criterios de higienes y RCS, no son controlados directamente, sobre todo en la época de sequía cuando hay poca oferta de leche, entonces no hay problema con los aspectos de calidad y se pasan por alto, los criterios de evaluación.

Dentro del último plan de desarrollo del municipio de San Martín, se espera articular el proyecto con uno de los objetivos estratégicos, el cual es propender por un emprendimiento tecnológico de punta que transforme el sistema productivo a través de alianzas, reduciendo la informalidad para lograr integrar las fuerzas laborales y productivas aumentando el crecimiento de la economía y las capacidades y oportunidades de los pequeños y medianos productores.

El proyecto también se enmarca dentro de los objetivos del plan en cuanto al desarrollo y el desarrollo económico donde se especifica que la competitividad y la oferta de bienes y servicios estarán dirigidas a la productividad sostenible, procesos de mercadeo, tecnificación de los campos en la demanda y oferta de productos del municipio, orientado a la modernización de tecnología y de la diversificación en el desarrollo productivo de acuerdo a la oferta exportadora del país, conservando y protegiendo los recursos naturales. Haciendo parte la red vial, desarrollo turístico, la agricultura, la pesca, el comercio, el sector artesanal y la ganadería.

La puesta en marcha del proyecto de ganadería sostenible doble propósito tipo leche, contribuirá al mejoramiento de los ingresos y la calidad de vida de las 50 familias campesinas que buscan el apoyo de Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, ya que a través del apalancamiento financiero se podrá acceder a las herramientas e Insumos con las cuales es posible aumentar la productividad en cada unidad productiva.

4. LINEA PRODUCTIVA

La línea aplicada para este proyecto se enfoca en el sector pecuario - línea Bovina.

5. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la ganadería sostenible doble propósito a través de la entrega de activos productivos y talleres de capacitación que permita mejorar la capacidad productiva y aumentar la generación de ingresos de 50 pequeños productores en el departamento del Meta en el municipio de San Martín.

[5] *http://www.actualidadganadera.com/articulos/buenas-practicas-de-ordenio-para-producir-leche-de-calidad.html*

6. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Optimizar las acciones relacionadas con el desempeño productivo de la ganadería doble propósito mediante la entrega de activos productivos.
- Realizar talleres de capacitación productiva en sistemas doble propósito.
- Fomentar las técnicas de conservación de forrajes en los predios de los beneficiarios del proyecto.
- Incrementar la producción doble propósito bovina a través de la entrega de dos hembras preñadas doble propósito a cada pequeño ganadero que estén adaptadas a la región.
- Mejorar la calidad y producción de la leche de los pequeños ganaderos a través de la implementación de buenas prácticas de ordeño y la entrega de insumos y herramientas para este fin.
- Incrementar la producción de litros/vaca/día a través de la implementación de pastoreo rotacional, suplementación nutricional y ensilajes.

7. IDEA GENERAL

El proyecto se fundamenta en el establecimiento de sistemas productivos con la línea bovina en fincas de pequeños productores (50 familias), con el fin de fortalecer los procesos productivos e incrementar la productividad y competitividad del sector bovino en el municipio de San Martín, departamento del Meta.

A través de este proyecto se busca adelantar acciones que les permita a los pequeños productores de ganadería doble propósito, mejorar los indicadores productivos de los núcleos ganaderos a intervenir.

Lo anterior tendrá su sustento a través de la intervención de tres acciones principales a saber:

A través de este proyecto se entregarán hembras preñadas doble propósito, para garantizar la rápida percepción de ingresos al pequeño productor obteniendo en promedio 10 litros de leche al día, de los cuales serán destinados 5 litros al ternero y 5 litros para comercializar, dicha comercialización irá acompañada de insumos, herramientas y equipos que les permita a los productores lecheros mejorar las buenas prácticas ganaderas y de ordeño. De esta forma la rutina de ordeño mejorará al utilizar equipos en acero inoxidable lo cual disminuye la presencia de unidades formadoras de colonia UFC, las cuales corresponden al valor que indica el grado de contaminación microbiológica que tiene la leche. Al tener una menor concentración de UFC y mayor porcentaje de grasa gracias al consumo de pasto de corte, el pequeño productor pasará de recibir 500 pesos por litro a recibir entre 600 y 700 pesos por litro de leche caliente; ingreso que servirá para incrementar su economía familiar y mejorar directamente su calidad de vida.

Entrega de activos productivos

Dotación de activos pecuarios bovinos representados en semovientes, insumos, herramientas y equipos, que son indispensables para fortalecer el manejo y aumentar la producción de los pequeños ganaderos del departamento de Meta en el municipio de San Martín.

Se entregará por productor: 2 hembras preñadas doble propósito adaptadas a la región (previamente purgadas y vitaminizadas) de aproximadamente 300 kg que serán manejadas en 1 Ha diferente a la utilizada para establecimiento de praderas.

Como insumos se entregará 6 kilos de semilla de pasto de corte, 6 bultos de materia orgánica y 3 litros de herbicida para realizar el proceso de establecimiento de praderas en media hectárea (1/2 Ha) del predio de cada pequeño ganadero.

Se entregarán los siguientes elementos: 1 bomba de espalda, 1 cantina de aluminio o acero inoxidable de 40 Lts, 1 balde metálico de ordeño, 1 colador y un filtro, 1 bloque de sal mineralizada al 7%, 1 desinfectante de amonio cuaternario con pistola rociadora, 1 Kit de detección de mastitis (vaso, paleta y reactivos), 1 pica pasto con motor, 1 paquete de 100 bolsas para ensilaje y 200 unidades de plántulas de Matarratón, Leucaena o yopo dependiendo de la oferta de la zona.

Estas actividades se acompañaran con procesos de capacitación y talleres, con el fin de afianzar los conocimientos y experiencias adquiridas por los productores, con la finalidad de promover la adopción de prácticas que contribuyan con el desarrollo de los principios del bienestar animal y sostenibilidad ambiental, basado en la introducción de tecnologías que generen aumento en el sistema productivo y mejore las condiciones de seguridad alimentaria e ingresos de los beneficiarios.

Los temas a desarrollar serán enfocados en fortalecer los conocimientos de Buenas prácticas de ordeño y buenas prácticas de producción de leche, talleres en reproducción y sanidad animal, elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes, nutrición y suplementación de ganadería doble propósito, fortalecimiento organizacional, giras de aprendizaje y visitas de acompañamiento técnico.

Con lo anterior se espera que el pequeño productor ganadero cuente con el conocimiento y con las herramientas necesarias para ejecutar productivamente sus actividades y sean más rentables, el proyecto proveerá activos y generación de conocimiento que permitan un cambio cultural hacia una mejor apropiación de conceptos y visión organizacional de sus fincas para que en el futuro incremente la generación de ingresos de su hato.

Con la implementación del proyecto, se espera el Incremento de los siguientes parámetros:

- Volumen de leche por día por animal de 6-9 litros.
- Disminución del 20% de las UFC presentes en la leche.
- Aumento de días de lactancia a 180 – 210 días.
- Peso al destete con mínimo 150 Kg.

Mejora de niveles reproductivos representado en menor días abiertos.

8. METAS

META	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Hembras preñadas doble propósito	100	Pie de cría para establecer los sistemas de producción bovinos
Semilla de pasto de corte	300	Establecimiento de praderas
Materia Orgánica (Bulto de 50 Kg)	300	Establecimiento de praderas
Herbicida	150	Establecimiento de praderas
Bomba de espalda	50	Manejo de insecticida
Cantinas de 40 litros en aluminio tapa plástica	50	Buenas prácticas de ordeño y producción de leche
Baldes metálicos de ordeño de 10 litros	50	Buenas prácticas de ordeño y producción de leche
Kit Colador y filtros para ordeño	50	Buenas prácticas de ordeño y producción de leche
Bulto de Sal mineralizada al 7%	50	Suplemento alimenticio

Desinfectante amonio cuaternario con pistola rociadora	50	Buenas prácticas de ordeño y producción de leche
Kit de detección de mastitis (vaso, paleta, reactivos, vaso colector primer chorro, sellante y vaso sellador)	50	Buenas prácticas de ordeño y producción de leche
Pica pasto con motor	50	Herramienta para corte de pasturas
Kit de 100 bolsas para ensilaje	50	Ensilaje de pasto de corte
Taller en buenas prácticas de ordeño y buenas prácticas de producción de leche	2	Taller en formación técnica
Taller en reproducción y sanidad	2	Taller en formación técnica
Taller en elaboración de suplementos nutrición y ensilajes	2	Taller en formación técnica
Taller en nutrición y suplementación de ganadería doble propósito	2	Taller en formación técnica
Taller en fortalecimiento organizacional de bovinos doble propósito	2	Taller en formación técnica
Gira de aprendizaje	1	Formación técnica
Acompañamiento técnico	250	Acompañamiento técnico

9. FUENTES DE FINANCIACIÓN (cifras en pesos)

Aportante	Valor aporte	En efectivo	En bienes y servicios
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	$ 500.000.000	X	
Postulante			
Otros			

MARIA GABRIELA HERNANDEZ
MEDICO VETERINARIO
DIRECCION DE CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACION DE INGRESOS