Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
Republica de Colombia
Libertad y Orden

Rad No. 20183130135752
Fecha Radicado: 2018-06-22 09:23:54 Us Rad. VTRIANA
Asunto: PROYECTO FORTALECIMIENTO PRODUCTIVA
Anexos: 30 FOLIOS.
Remitente: FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL
Destino: DIRECCION DE CAPACIDADES PRODUCTIVA

22 de junio de 2018

Doctor:
JUAN GUILLERMO ZULUAGA
MINISTRO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Bogotá D.C

Asunto: radicación de proyecto para cofinanciación.

Cordial saludo, por medio del presente adjunto el proyecto "**FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA DE LOS PEQUEÑOS GANADEROS OVINOS MEDIANTE LA ENTREGA DE ACTIVOS PRODUCTIVOS QUE PERMITAN AUMENTAR LA GENERACION DE INGRESOS DE LAS FAMILIAS BENEFICIADAS EN EL MUNICIPIO DE SAN ANDRES DE SOTAVENTO.**.", con el fin de que sea evaluado y de igual manera cofinanciado en pro del desarrollo de nuestro Municipio.

Atentamente;

Jairo Enrique Morales

JAIRO ENRIQUE MORALES
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y AMBIENTAL DE COLOMBIA FUNDSAC
(NIT 900341190-9)
KR 25 # 16- 15 LORICA-CORDOBA

ANEXO:30 FOLIOS

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

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 participantes	
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	
2.8	Justificación del proyecto	
3	**Módulo de formulación**	
3.1	Plan de mercadeo	
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	Requisitos del asociado o cooperante	

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del proyecto	**FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA DE LOS PEQUEÑOS GANADEROS OVINOS MEDIANTE LA ENTREGA DE ACTIVOS PRODUCTIVOS QUE PERMITAN AUMENTAR LA GENERACION DE INGRESOS DE LAS FAMILIAS BENEFICIADAS EN EL MUNICIPIO DE SAN ANDRES DE SOTAVENTO.**
Objetivo general	Fortalecer las capacidades de producción de pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.
Objetivos específicos	- Dotar de activos productivos a pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba. - Implementar 272 hectáreas de pasto de corte a pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba. - Mejorar los conocimientos en producción ovina a través de talleres a 272 pequeños ganaderos ovinos en buenas practicas ganaderas en ovinos, manejo sanitario, reproductivo, manejo integral de pastos y forrajes, y ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes. - Brindar acompañamiento técnico a 272. pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba. - Capacitar en fortalecimiento organizacional a 272 pequeños productores de ganado ovino. - Realizar una Gira de aprendizaje a 272 productores pequeños productores del Municipio de San Andrés de Sotavento.
Ubicación geográfica	Municipio de San Andrés de Sotavento en el Departamento de Córdoba.
Tipo de proyecto	Pecuario
Línea productiva	Ganadería Ovina
Número de familias beneficiadas	272 productores beneficiarios directos
Población Beneficiada	1088 personas (4 beneficiarios del núcleo familiar)
Número de Unidades y Área/unidad	272 kits componentes de activos productivos; acompañamiento técnico (Generación de Capacidades) y 272 hectáreas de pasto de corte para 272 productores de ganado ovino.
Tiempo de ejecución	05 meses
Descripción del proyecto	El proyecto busca mejorar las capacidades productivas y así como las competencias de los pequeños productores rurales a través de la entrega de 5 Hembras ovinas y 1 reproductor ovino de raza cárnica especializada, lo cual podrá aportar en mejorar

	genéticamente las crías, logrando un aumento en la producción, así mismo, se realizará la entrega de insumos, herramientas y equipos que faciliten algunos aspectos de la actividad ovina. El proyecto contempla la implementación o establecimiento de 272 hectáreas de pasto de corte, con la intención de aportar en mejorar la oferta de alimento en épocas de verano mediante la entrega de semilla de pasto de corte Mombaza, así mismo, se realizara la entrega de 1 pica pasto y 1 ensiladora por beneficiario para promover la conservación de forrajes. Lo anterior junto con capacitaciones (talleres, ECAs y gira de aprendizaje), en manejo integral de pastos y forrajes, elaboración de suplementos nutricionales, ensilajes y acompañamiento técnico. Todo lo anterior con la finalidad de aumentar la percepción en la generación de ingresos en el Municipio de San Andrés de Sotavento, proporcionando elementos que pueden aportar en desarrollar la capacidad competitiva de 272 pequeños productores ovinos. Se fortalece la actividad en la ganadería ovina con el fin de mitigar el impacto negativo de la economía tradicional, basada en la producción de cultivos de caña flecha, yuca maíz y ñame, y en la producción de Artesanías, donde la ocupación de la tierra no es dinámica y no genera impacto y crecimiento económico dadas la condiciones de comercialización y especulación en precios. Con la implementación de este proyecto se busca mejorar la capacidad productiva dado que en los predios no solo se verá mejorado sus activos productivos sino el acompañamiento técnico específico para lograr un agro negocio sostenible. El fortalecimiento en las capacidades técnicas para la producción se contempla como una estrategia fundamental que se direcciona a desarrollar habilidades en la nutrición, manejo y reproducción animal a través de los diferentes talleres, también se desarrollarán habilidades de fomento de la asociatividad teniendo en cuenta que estas comunidades por tradición se han fortalecido trabajando en grupos asociativos. Como estrategia de motivación y generación de empoderamiento en la productividad, los beneficiarios rotaran las actividades de implementación correspondientes al proyecto en forma colaborativa.
Valor del proyecto	**$2.294.400.000**
Valor solicitado al MADR	**$1.900.000.000**

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

Valor de la(s) contrapartida(s)	**$ 394.400.000**
Asociado o Cooperante	

2. MODULO DE PREPARACION

2.1 LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL PROYECTO

Región	Departamento	Municipio	Corregimiento	Vereda
COSTA CARIBE	CORDOBA	SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO	• Betulia • Guaymaral • Sabaneta • Sacana	• Cabecera

2.2 DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD

Problema o necesidad:

Uno de los principales problemas que aqueja al país es la pobreza en el sector Rural, generada principalmente por los bajos niveles de tecnificación en los diferentes procesos productivos agrícolas y pecuarios; pero que en las últimas décadas ha crecido de manera significativa como consecuencia de las diferentes crisis que se han presentado en Colombia, entre estas la económica, social y política.

La baja generación de ingresos, que impiden la adquisición de pie de crías de buena genética, los altos costos de establecimiento, el bajo acompañamiento técnico especializado y Oferta forrajera inadecuada para la explotación pecuaria existente en la región, son factores que impactan en la baja productividad de la zona y por ende en los ingresos de la población.

La producción de ovinos es altamente efectiva, por lo cual muchos productores han dejado de verla como una actividad complementaria y la han convertido en un tema de primer orden en sus hatos ganaderos.

Mercado de los ovinos en Colombia es significativamente bueno ya que genera una rentabilidad más valorización según el gerente del Criadero San José (Córdoba - Colombia), además de esto su demanda es superior a su oferta en el país creando así un nicho de mercado para explotar. A continuación, un análisis realizado acerca del mercado de ovinos en Colombia.

En el Congreso Internacional Ovino, se plantearon grandes retos y puntos críticos a trabajar para mejorar la productividad de este tipo de carne. Colombia a pesar de ser un país rico en pasturas y terrenos, tiene la necesidad de importar carne ovina debido a que la producción local no satisface la demanda interna y la falta de especialización en procesos de sacrificio y cortes hace que el producto nacional no sea apetecido en mercados como el Medio Oriente y China. En síntesis, el sector ovino se halla en una etapa de crecimiento que ofrece muchas oportunidades y retos, con trabajo conjunto del Gremio (ANCO, Asociación Nacional de Capricultores y Ovinocultores) se puede lograr un crecimiento conjunto de la industria.

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

En la actualidad en la región Caribe se está utilizando las tierras para la producción ganadera en grandes extensiones por lo tanto esta actividad discriminada genera la destrucción de especies nativas y la tala de árboles, se le suma a esta problemática la concentración de la tenencia de tierras que impide su explotación de una manera más equitativa de forma tal que sea auto sostenible, mejore la calidad de vida de los productores y a las personas que participen en el proyecto, protegiendo el medio ambiente, creando nichos ecológicos estables que eviten la erosión, produzcan oxígeno y no contamine las fuentes de agua. Para resolver esta problemática se debe generar una alternativa sobre el uso de la tierra de tal manera que las inversiones sean permanentes, se valorice la tierra, generación de empleo estable evitando la deserción a los centros urbanos, con riesgos de inversión bajos, impactos altos.

La anterior, es quizás la principal razón para que la población desplazada acceda a tomar ofertas del denominado subempleo viéndose abocados a enfrentar actividades peligrosas para su integridad y la de su familia, o teniendo que recurrir a diferentes labores informales, tales como la siembra de cultivos ilícitos, ventas callejeras y otras situaciones extremas, todo con el fin de satisfacer sus necesidades más apremiantes; además de buscar una mejor calidad de vida para su familia.

La carne de cordero es un producto con altas oportunidades en el mercado nacional y global, pese a ese a esto enfrenta retos en ambos mercados. En el mercado internacional, la demanda es mucho mayor que en Colombia y para poder entrar en el mercado internacional se debe realizar un estricto proceso de normalización y certificación, adicionalmente se debe incrementar la producción de forma exponencial para poder satisfacer la demanda internacional.

Caracterización del problema o necesidad:

La mayoría de predios Destinados a la producción de Ovinos no tienen un programa de manejo técnico ni organizacional que permitan el uso de tecnologías productivas mejoradas, restringiendo la posibilidad de que tengan impacto en la productividad bovina a corto y mediano plazo, ocasionando baja eficiencia productiva a causa de la mala genética tradicional con la que se cuenta en la zona, no permite conseguir los rendimientos esperados, desaprovechamiento de capacidad genética mejoradora existente y económica, altos costos de producción, reducción de la capacidad productiva del predio, dados por la poca capacidad de desarrollar valor agregado, con efectos directos en el nivel de ingresos de los productores y en la calidad y cantidad de la oferta de carne producida en la región.

Problema central:

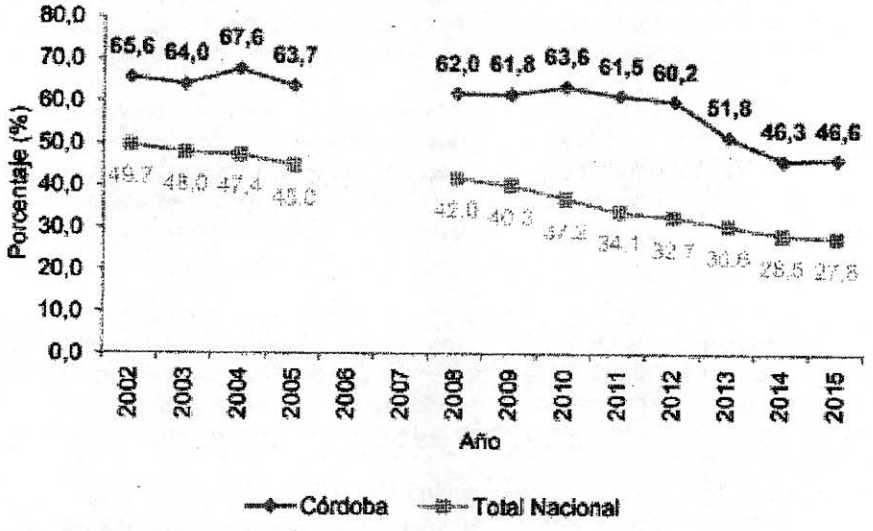
Uno de los principales problemas de Colombia es el de la gran cantidad de población que vive en condiciones de extrema pobreza y miseria. El actual modelo de desarrollo económico en los últimos años ha contribuido a agravar este problema y a profundizar la brecha entre ricos y pobres, según los siguientes indicadores (Contraloría General de la República, 2002).

La pobreza rural, asociada a la variable ingreso, muestra que cerca del 79,7% de la población rural no recibe ingresos suficientes para una canasta de satisfactores mínimos, por lo cual, se localiza por debajo de la línea de pobreza. "Pero más grave aún: poco menos de la mitad, e145,9% de la población pobre rural se ubica en la categoría de indigente, esto es, en pobreza extrema"

Teniendo en cuenta el nivel de pobreza de Colombia y el Departamento de Córdoba, los pequeños productores tienen un acceso limitado a activos productivos, capacitaciones, talleres

y acompañamiento técnico, lo cual se puede ver reflejado en la baja rentabilidad de su actividad productiva, por limitaciones en capacidades técnicas, socio organizativas, apropiación e implementación de nuevas tecnologías que permitan mejorar sus actividades productivas teniendo agro negocios rentables y sostenibles, en la producción de carne de ovino.

Incidencia de la Pobreza en Córdoba 2002-2015



Fuente: DANE, cálculos con base GEIH.

Causas:

- Poca acceso a activos productivos que fortalezcan las capacidades productivas en sistemas de ganado Ovino.
- Pocos procesos organizacionales y asociativos.
- Escaso acompañamiento técnico en alternativas productivas para pequeños productores pecuarios Ovinos.
- Deficiente conocimiento técnico necesario para administrar efectivamente un agro negocio.
- Bajas competencias en producción ovina de los pequeños productores.

Efectos:

- Baja productividad del sector pecuario Ovino.
- Niveles de producción demasiado bajos y necesidades insatisfechas, Indicadores productivos, rentabilidad bajos, costos de producción altos.
- Pocos estímulos Económicos y Técnicos para Actividades productivas Ovinas.
- Uso inadecuado del suelo, desaprovechamiento de su aptitud agrícola.
- Menores rendimientos productivos, bajos pesos de los animales en cada una de las etapas productivas

2.3 GRUPOS DE INTERES Y/O PARTICIPANTES

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

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**
Ministerio de Agricultura	Capacidades Productivas	Cofinanciador	Recursos económicos
		Ejecutor	Recursos en bienes y servicios
Población beneficiaria 272 pequeños productores del municipio de San Andrés de Sotavento		Cofinanciador	Recursos en especies representados en mano de obra.

2.4 LINEA BASE Y ALCANCE DEL PROYECTO

SITUACION ACTUAL	**SITUACION ESPERADA**
Describa la Situación existente en relación con el problema o necesidad	**Describa la situación espera en relación con el problema o la necesidad**
El municipio de San Andrés cuenta con 21983 hectáreas, de las cuales 5241 son aptas para la agricultura, siendo esta una de las actividades más importantes en el municipio, con cultivos transitorios, anuales y permanentes, los principales sistemas de producción son: maíz, Ñame, yuca, Arroz, Ajonjolí, frijol, caña flecha y hortalizas. Las familias beneficiadas con este proyecto presentan baja capacidad de producción en el sistema pecuario, debido a que el potencial productivo es mínimo y la inexistencia de recursos económicos para el acceso a medios de producción permita desarrollar la actividad Ovina. Actualmente los pequeños productores ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento, se dedican a la explotación ovina de forma artesanal, ya que no llevan ningún tipo de manejo ni control en la reproducción, transmitiendo enfermedades genéticas de padres a hijos, no se tiene una adecuada genética ya que todos los corderos que salen al mercado son vendidos a bajo precio debido al poco peso que presentan al momento	Con la puesta en marcha de este proyecto, se fortalecerá la producción de la ganadería ovina de 272 pequeños productores, involucrando los beneficiarios en nuevas apuestas productivas que permitan a futuro mejorar los indicadores productivos y reproductivos de los animales. Para tal fin se plantea el mejoramiento genético del pie de cría a través de la adquisición de hembras aptas para la reproducción adaptadas a la región y machos reproductores especializados en producción de carne, buscando transmitir estas características a las crías. Adicionalmente se fortalecerán la siembra de pasto de corte buscando tener una mayor oferta de proteína en la dieta de los ovinos, a cada beneficiario se le entregará una maquina pica pasto y una ensiladora con el fin de preservar el forraje y almacenarlo para épocas de escases. Como apoyo al mejoramiento de las prácticas de manejo se entregará un comedero, bebedero y solución podal mas hierro para evitar problemas en las pezuñas de los ovinos

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

de ser pesados, evitando que las familias rurales puedan incrementar sus ingresos.	Se realizará un acompañamiento técnico en el cual cada beneficiario recibirá orientación en la forma correcta para realizar la siembra del pasto de corte, como aplicar el abono orgánico y el uso adecuado de los herbicidas. Dentro del acompañamiento técnico se dictarán talleres sobre: • Buenas Prácticas ganaderas en ovinos • Manejo sanitario de ovinos • Manejo reproductivo en ovinos (2 ciclos) • Manejo integral de pastos y forrajes • Eca elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes • Fortalecimiento Organizacional 1 Gira de aprendizaje para el conocimiento de experiencias exitosas y retroalimentación. El presente proyecto ofrecerá la posibilidad a los pequeños productores de generar ingresos y ser rentables en el ejercicio de la actividad para estimular un crecimiento sostenible e inclusivo a mediano y largo plazo.
Establezca cual es el problema principal, cómo evolucionará la situación si no se toma alguna medida para solucionarlo	**Establezca cómo evolucionará la situación si se toma alguna medida para solucionarlo**
Los pequeños productores ovinos al tener animales con mala genética no pueden tener crías de mayor peso para ser vendidas en el mercado. Al tener escases de alimento en épocas de verano los animales no presentan ganancias de peso que sean rentables, se presentan mortalidad por faltan de alimento.	Colombia es un territorio con alto potencial para la producción ovina, gracias a su ubicación en el trópico se puede mantener la producción durante todo el año, por lo tanto se debe aprovechar esta ventaja al máximo, al introducir machos mejoradores, usar biotecnologías reproductivas y el adecuado manejo técnico enfocado a sanidad y reproducción se espera aumentar el tamaño de los rebaños con animales de mejores características, lo que estimulará la producción así como la asociatividad como herramienta para la generación de economías de escala, logrando con ello la expansión del sector.
Describa en qué condiciones se está prestando el servicio actualmente y/o se están produciendo los bienes	**Describa en qué condiciones se prestará el servicio, o se producirán los bienes en el futuro**
Las familias de pequeños productores, carecen de alternativas de producción para sistemas de explotación ovina tradicional que les permita ser más productivos, debido a la baja disponibilidad de recursos, los sistemas continúan con mínimos indicadores de producción dadas las falta de incentivos en recursos productivos, carencia o	Se espera implementar el sistema de reproducción mediante la monta natural en las 5 hembras siniestradas a cada productor con machos mejoradores (1 uno por familia) y la reproducción asistida mediante las cuales deberán estar en buena condición corporal, buen estado sanitario y deben estar identificadas.

deficiencia de capacidades e instrumentos para manejar eficientemente sus unidades productivas presentando indicadores productivos demasiado bajos y problemas productivos reflejados en los altos costos de producción y la baja productividad. Estos factores repercuten negativamente sobre parámetros económicos, la gran mayoría de los productores de la región, no lo tienen como una gran explotación que genere excelentes recursos, inclusive sobre los generados por los bovinos de la región. Se mantienen las condiciones de marginalidad para la producción ovina, Debido a que en el país no contamos con un esquema de producción o prácticas de manejo que se adapten a nuestras condiciones. La Ovinocultura se trabaja de manera similar a la producción ganadera bovina, a excepción del tema reproductivo en donde es muy usual el uso de machos sin ningún esquema de selección y el método de monta directa, encontramos entonces rebaños con bajas tasas de crecimiento, bajas tallas y reducidas ganancias de peso, baja fertilidad y prolificidad.	Cada beneficiario recibirá 1 maquina pica pasto, 1 empacadora de silo, semilla para la entrega de 1 hectárea de pasto de corte con abono orgánico y herbicida. Los beneficiarios recibirán la capacitación pertinente sobre las técnicas para que ellos la sigan desarrollando en sus producciones junto al acompañamiento técnico que permita a los productores realizar la adecuada siembra, fertilización y manejo de la semilla para pasto de corte. Se entregarán implementos como bebederos, comederos, solución podal mas hierro para dar un buen manejo a los ovinos. Con la puesta en marcha del proyecto, se espera mejoramiento en la capacidad productiva de carne de Ovino, en pie y en canal donde las familias beneficiadas, mejoren los sistemas productivos a través de la inclusión especies mejoradoras existentes a nivel nacional favorecerá las condiciones productivas de los sistemas de producción tradicionales del departamento de nuevos procesos nueva genética que permite un mayor índice de productividad a futuro, la implementación de núcleos ovinos especializados repercutirá en el aumento de ingresos de pequeños productores pecuarios.
Indicadores iniciales. ¿Cuál es la magnitud del problema actualmente?	**Metas con proyecto. ¿Qué resultado se espera en la investigación del problema?**
Los pequeños productores presentan baja capacidad de producción afectando considerablemente los indicadores productivos: **Indicadores Ovinos** Fertilidad 78% Prolificidad 1.5 % Peso al nacer 4.86 Peso al Destete (60 días) 27kg	Los pequeños productores contarán con mejores condiciones de producción dado el acceso al conocimiento y a activos productivos para el desarrollo de su actividad. El acompañamiento técnico y organizacional a brindar permitirá que 272 pequeños productores tengan mejores condiciones de producción en sus explotaciones, con lo cual se apunta a mejorar los indicadores de base expuestos.

2.5 OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo general:
Fortalecer las capacidades de producción de pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.
Objetivo Específico:

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

- Dotar de activos productivos a pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.
- Implementar 272 hectáreas de pasto de corte a pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.
- Mejorar los conocimientos en producción ovina a través de talleres a 272 pequeños ganaderos ovinos en buenas practicas ganaderas en ovinos, manejo sanitario, reproductivo, manejo integral de pastos y forrajes, y ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes.
- Brindar acompañamiento técnico a 272. pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.
- Capacitar en fortalecimiento organizacional a 272 pequeños productores de ganado ovino.
- Realizar una Gira de aprendizaje a 272 productores pequeños productores del Municipio de San Andrés de Sotavento.

2.6 CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETIVO

La población total del municipio es de 42.747 habitantes de los cuales el 48,59 % son hombres y el 51,40% son mujeres los cuales en su mayoría se encuentra ubicados en la zona rural nuestra población ocupa un 25% de la población del departamento de córdoba. La población indígena presente en el municipio es de 38.552 de una población total de 42.747 habitantes es decir, el componente étnico zenú representa 95,53% del total de la población del municipio según cifras proyectadas a 2012 por el DANE.

La población Beneficiaria de este proyecto son 272 familias que en la actualidad se encuentran ubicados en 72 cabildos del Municipio de San Andrés de Sotavento en el Departamento de Córdoba, es una comunidad emprendedora amigable y con una visión de la naturaleza arraigada a la conservación de la naturaleza, cabe mencionar que esta comunidad se encuentra ubicada en la zona donde por milenios se desarrolló la cultura del pueblo Zenu, muestra de ello los asentamientos mencionados en la literatura del pueblo indígena y el cabildo menor que se niega a desaparecer aun con las inclemencias del clima, sociales y de orden público que golpea el país.

Para el pueblo Zenú, la naturaleza es respetada como lo es para los pueblos ancestrales es por eso que una preocupación manifiesta en las familias indígenas beneficiadas con el proyecto es la sustentabilidad ambiental para posibilitar un desarrollo socio-económico en armonía con el medio natural, el plan de desarrollo considera en sus estrategias, programas y proyectos, criterios que permitan estimar los costos y beneficios ambientales para definir las acciones que garanticen a las actuales y futuras generaciones una adecuada oferta ambiental.

Los beneficiarios del proyecto corresponden a familias indígenas campesinas del resguardo de san Andrés de Sotavento en el Departamento de Córdoba con disponibilidad de predios aptos para la agricultura y la Ganadería Ovina, el uso actual del suelo ésta ocupado de la siguiente manera: El área agrícola es de 2889 has y la pecuaria es de 18900 has, no existe actividad forestal comercial pero existen varios lotes reforestados y bosques nativos, el número aproximado de especies menores es de 171.277 animales.

De este grupo de ganaderos Ovinos se espera este conformado por pequeños productores en condiciones de vulnerabilidad dentro de los que se pueden incluir mujeres cabeza de hogar y en condiciones de pobreza o vulnerabilidad económica. Dicho listado será presentado al Ministerio en un tiempo máximo de 30 días calendario contados a partir del perfeccionamiento del convenio.

2.7 CARACTERISTICAS DEL AREA Y DEL ENTORNO AFECTADO POR EL PROBLEMA

Oferta Ambiental y agroecológica

Municipio de San Andrés de Sotavento



Climatología

La posición latitudinal y elevaciones como el Cerro de Tofeme, Anguilla y Cerro Vidales, colocan a la totalidad del territorio de San Andrés en lo que comúnmente se denominan tierras cálidas con diferentes precipitaciones y temperaturas elevadas.

Según la clasificación de las zonas de vida de L. R.Holdridge, el Municipio de San Andrés de Sotavento toda el área corresponde a un bosque seco tropical (bs-T).

Existen algunas variaciones microclimáticas dentro de la misma zona de vida, la humedad aumenta a medida que las corrientes de agua marina se dirigen hacia el sur. Esta clase de clima se obtiene básicamente por el factor de humedad relacionado con precipitación, evapotranspiración potencial transformándose luego por los valores de índice de aridez e índice de humedad. En términos generales el municipio de San Andrés posee un clima semi-seco el cual es característico del departamento de Córdoba y la región Caribe, presentando características acústicas debido a la acción de los vientos secos provenientes del noreste que al llegar al continente se llevan la poca humedad atmosférica existente hasta encontrar barreras naturales donde depositan las masas de aires.

El punto latitudinal de Colombia en la zona Ecuatorial, permite que el territorio no sea afectado por los cambios estacionarios. En la zona Ecuatorial, se tiene al menos doce horas de luz diarias durante todo el año.

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

La distribución espacial de la insolación del Municipio de San Andrés de Sotavento, se encuentra casi uniforme en todo el territorio, presentando un brillo solar que oscila en 1800 a 2200 horas por año, la luminosidad del brillo solar medio está comprendido en 1805.6 horas/año y el promedio de valor máximo es de 267.4 horas/mes y el mínimo en 56.8 horas/mes.

Régimen Pluviométrico

El régimen pluviométrico se considera como la mejor herramienta para dar a conocer la misión global y clara de los climas de regiones no montañosas como el caso de San Andrés de Sotavento en lo que tiene que ver con la región norte del departamento, distinguiéndose entre 500 mm y 1500 mm de agua por año y las temperaturas son mayores a 24°C.

Precipitación

La toma de los factores de los datos pluviométricos de las estaciones de la región ha servido como datos confiables para analizar los períodos regulares permitiendo determinar la cantidad y distribución de las lluvias que se presentan en el municipio relacionándola directamente con la región y sus alrededores.

Los registros pluviométricos de las estaciones acontecidos en el municipio con períodos superiores a los diez años, dan una precipitación anual de 1.350 mm y la menor precipitación ocurre precisamente en la planicie marina conformada aún más en la correlación de los vientos alisios sobre la región, la distribución de la precipitación pluvial durante el año marca un período de lluvia definido dentro de la escala de precipitación así: Las lluvias con intensidad que no sobrepasan 1500 mm se presentan durante el período de abril a noviembre, siendo los meses de agosto y septiembre los de mayor precipitación con un promedio de 190 mm mensuales, durante los meses de abril a julio se presentan lluvias intensas pero no continuas.

El período de verano se enmarca dentro de los meses de diciembre a marzo no mayor de 40 mm mensuales, presentándose la deficiencia de agua y la sequedad es notoria, lo que obliga al riego para sostener los cultivos maderables y alimentación de bovinos, caprinos, caballar entre otros.

Para el análisis se tienen en cuenta las estaciones más cercanas al área de estudio, como son Sincelejo, Momil, Chimá, Sahagún, para un periodo de 15 años desde 1974 a 1989. En los registros obtenidos en las estaciones se hizo la estimación de datos faltantes por medio del método de proporción normal.

Valores promedios de precipitación

ESTACIÓN	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Sincelejo	24.17	24.17	19.08	105.58	175.99	129.74	133.56	166.63	162.82	179.35	97.94	52.15
Momil	9.5	20.4	16.3	68.7	146.12	166.6	131.9	157.7	176.1	133	95.2	24.5
Chimá	17	20.4	25.8	80.2	160	162	140.1	180.6	162.9	136	102	28.6
Chimá	19.68	15.74	43.3	115.5	148.3	148.3	162.7	152.2	196.8	149.6	95.8	24.9
Sahagún	14.5	26.4	48.8	123	145	145	158.3	183.3	203.1	146.4	98.9	23.9

Evapotranspiración Potencial (Etp)

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Para este estudio, se tomaron los datos de registro de evapotranspiración potencial de las estaciones: Turipaná (Cereté), Chimá y El Salado, haciendo un promedio de cada mes, obteniendo un promedio anual de 1763.20 mm

Valores promedios de evapotranspiración mensual (mm)

ESTACIONES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Turipaná	141	165.2	154.5	157.6	162	154.4	162	155.8	146.9	146.9	141.1	144
Chimá – Salado	148.3	145.5	160.05	151.5	137.8	136.5	146.4	143.15	134.5	135.95	133.45	144.05
Promedio	147.65	140.35	157.3	154.5	149.9	145.45	154.2	149.5	140.7	141.42	137.5	144]

Escorrentía (Esc)

Para estimar un valor de la escorrentía se tomaron los datos de registro de caudales de las estaciones de Chimá y Salado, registrando un valor promedio anual de 46.5 mm.

Balance Hídrico

Este balance se hizo con el objetivo de determinar la recarga que presentan las zonas acuíferas en el área de estudio. Este es un balance sencillo, donde la entrada de agua al sistema es la precipitación y las pérdidas son la escorrentía, la infiltración y la evapotranspiración.

Se realizarán balances por áreas con precipitación parecidas y utilizando el mismo valor de ETP y ESC por no contar con registros de los valores de variable climáticas.

Balance hídrico Momil – Chimá

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
P	13.25	20.4	21.05	74.45	153.1	164.3	13.6	169.15	169.5	154.5	98.6	26.55
ETP	147.65	140.35	127.3	154.5	149.9	145.45	154.2	149.5	140.7	141.42	133.3	14.4
ESC	0	0	1	2	5.5	4.5	5.5	6.5	6	5.5	3.5	0.5
REC	0	0	0	0	0	14.35	0	13.15	22.8	0	0	0

La recarga anual estimada por lluvias es de 50.3 mm; para las estaciones Momil y Chimá, presentándose la recarga en los meses de junio, agosto y septiembre.

Temperatura

La temperatura atmosférica del municipio, de acuerdo con los registros de la estación meteorológica de Chimá indican promedios anuales de los 26C para los registros para los bs – T, variando un poco ya sea durante el día o por la noche, produciendo una fresquedad al ambiente, los valores más altos se registran en la época de verano y los más bajos en la época de invierno.

En términos generales la región tiene condiciones isotermas y en promedio la temperatura no varía más de 2C de un mes a otro.

La evotranspiración varía relativamente de un lugar a otro, sin embargo la homogeneidad de las planicies y colinas existentes da una ligera variación en donde la humedad relativa es menor, la evotranspiración es mayor y diversa a pesar de no ser tan cálida como en otras zonas.

Humedad Relativa

La humedad relativa media es de 72%, considerándose las más altas en el mes de octubre, con el 78% y la más baja en el mes de marzo con el 76%, guardando relación con épocas de verano e invierno respectivamente.

Vientos

Teniendo en cuanta los criterios técnicos en referencia a los valores medios mensuales de la velocidad de los vientos dada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), en su sistema de información Nacional ambiental de las estaciones meteorológicas de Montería y Sincelejo (universidad de Sucre, Municipio de Sampués), durante los últimos seis (6) años, la velocidad media anual en el área del Municipio, presenta un valor promedio de 2.2 m/s, en la época de febrero y marzo, siendo su velocidad mínima de 1.7 m/s en el período de septiembre y octubre.

Los vientos alisios son los predominantes con dirección Noreste – Sudeste (NW – SE) durante el verano y con dirección Sudeste – Noreste (SE – NW) de acuerdo a la rosa de los vientos. Es de anotar que durante algunos meses del año, suele presentarse un incremento en la velocidad de los vientos, debido a fenómenos meteorológicos que se causan en el Océano Atlántico, los que pueden ocasionar derrumbes a construcciones, cultivos, pérdidas de seres vivos entre otros. (Ver gráficas régimen anual de vientos. Estaciones Sincelejo y Montería)

Geología

El valle del Sinú se caracteriza por su fertilidad; el municipio de San Andrés, en el aspecto agrícola es considerado una región importante relacionada directamente con la planicie fluviolacustre que comprende: Quebradas, diques naturales, arroyos, lagos artificiales, valles estrechos y terrazas. Dentro de la planicie fluvio lacustre existen una serie de terrazas bajas compuestas generalmente por materiales finos que corresponden a arcillas, limos y arenas finas; estos materiales son poco permeables y facilitan los encharcamientos en épocas de lluvia y en los tiempos de verano o secos producen una serie de agrietamientos formando terronadas bastante duras. En la zona de estudio, afloran rocas sedimentarias de ambiente marino transciginal y continental con edades que van desde el terciario medio (mioceno) hasta el cuaternario en las cuales se dan las formaciones.

Recurso Hídrico

La situación topográfica del Municipio le permite que su territorio esté irrigado por numerosas corrientes de agua, pero con una diferencia de niveles de agua muy marcada en periodo de verano e invierno. Posee dos grandes cuencas, la zona costera con el arroyo Petaca como microcuenca principal y el otro la cuenca de Sinú con dos grandes microcuencas (Mochó y Mapurincé) que desembocan en la Ciénaga Grande del Bajo Sinú.

Aguas Superficiales

Está formada por las aguas lluvias y por los arroyos, quebradas existentes en el Municipio; con respecto a este último, existen tres sistemas principales de microcuencas que son:

- Mochá: Con sus afluentes: La Matá, Hondo, Chupulucuy, Charcón, San Francisco, Zanjón, Panchamey, Roma, Jején y Jesús.
- Mapurincé: Con sus afluentes: La Estrella, Arroyo de Tuchín, Las Pavas, Bajo Lata, Arroyo Mamey, Canime y Las Piedras.
- Petaca: Con sus afluentes: El quince, Aguazaíno, Corozal, Flecha y Caracolí.

Cobertura Vegetal

La vegetación natural ha sido deforestada y remplazada con pastos naturales en forma mecanizada y mejorada técnicamente para ampliar las fronteras pecuarias en el paisaje de las colinas, donde el relieve es quebrado a escarpado y las pendientes están entre 25-50% y más. Para incrementar la actividad ganadera extensiva, ha erosionado severamente el suelo, presentándose erosiones en zigzag o comúnmente llamado pata de vaca, cárcavas, derrumbes y deslizamientos, se pueden observar en los Corregimientos de Cerro Vidales, Tuchín, Nueva Estrella, Los Carretos, San Juan de la Cruz, Molina. En el caso del Arroyo de Mochá, que recorre todo el territorio del Municipio, presenta en las orillas pequeñas erosiones causadas por las corrientes de agua en épocas de invierno y relajamiento en épocas de verano; produciendo amenaza su estabilidad por la deforestación que presenta.

La cobertura vegetal del territorio, se determinó a la observación de campo e información obtenida en la UMATA y la CVS, siendo relativamente pobre la arbórea cuantitativa y cualitativamente.

Fauna

La fauna como componente imprescindible del ecosistema terrestre se debe conocer, proteger y manejar adecuadamente, de acuerdo a las condiciones ecológicas imperantes en la región de estudio.

Las especies animales de por sí escasas por las condiciones restringidas de habitantes propicios para su normal desarrollo y la continua intervención humana, se han disminuido aún más, hasta el punto que algunas están extinguidas y otras en vías de desaparición. Entre los mamíferos están: Vaca, Conejo, venado, carnero, armadillo, zaino, cabro, ñeque, Guartinaja, Ponche, ardita, Gato de Monte, Zorra Chucha, Perico Ligero. Primates como el mico colorado, Machín; reptiles como: Icotea, tapaculo, tortuga, Morrocoy, Caimán, Iguana, Salamanqueja, babilla y lobo pollero. Existen también algunas especies de serpientes como coral, Azotadora, Boa, Mapaná de agua, rabo biche, pécora, Candelilla, Bejuquillo, Patoco, Mapaná rabo seco, mapaná prieta y mapaná blanca.

La avifauna quizás es la más sobresaliente debido en gran parte al gran número de lagos artificiales, arroyos y caños de la región. Entre las especies principales están: Pato pisingo, pigua, garilamato, garza de ganado, garza blanca, gallito de ciénaga, garrapatero, pato aguja, canario, pico gordo, chao-chao, mochuelo, gocho, yolofo, tusero, gavilán, Gonzalo, Azulejo, Cocinera, Chamaría, Sangre Toro, Cotorra, Loro, carpintero, canario, Turruguya, Cheleca, Chupa huevo, y perico.

Uso del Suelo

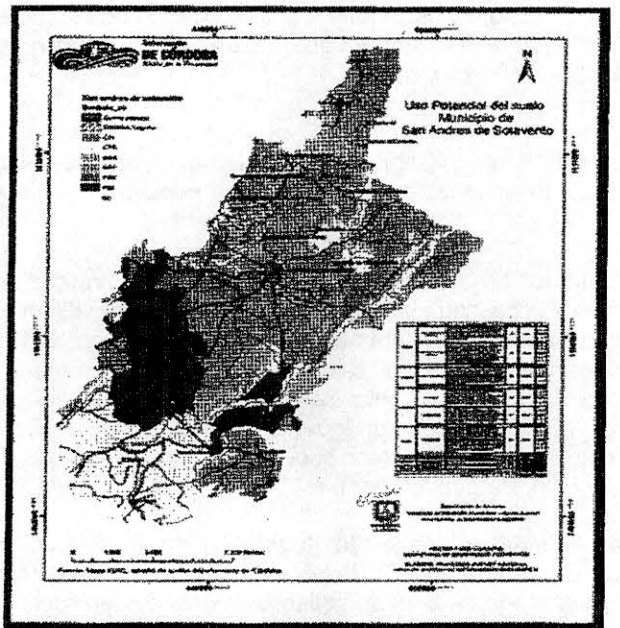
METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

ARTÍCULO 24. SUELO RURAL. Se establece como suelo rural los terrenos no aptos para el uso urbano por razones de oportunidad o por su destinación a usos agrícolas, ganadero, forestales y de explotación de recursos naturales. Comprende el territorio existente entre la zona de expansión urbana y los límites municipales. (Plan básico de ordenamiento territorial de San Andrés de Sotavento).

El Uso del suelo está distribuido de la siguiente manera: Agrícola= 23,85%, Ganadero = 15,69% Agroforestal = 51,29%, Forestal = 7,28%, Resguardo Indígena = 1,34%, Manejo Especial = 1,34%, Cuerpos de Aguas = 0,04%, Centro Poblado = 0,52%, Otros Usos = 0,52%

El sistema hídrico del municipio se encuentra definido por dos micro cuencas; la del arroyo Mocha y Mapurincé, estas dos micro cuencas forman parte de la Cuenca del Río Sinú que de acuerdo con el Plan de Acción de la Corporación 2007- 2011 extendido 2012, ocupan el 87 y 32% del Municipio, el 13% corresponde a la micro cuenca del arroyo Petaca. Estas cuencas presentan un alto índice de deforestación generados por la inversión en el uso del suelo, esta deforestación ha favorecido la sedimentación de los arroyos. En la parte pecuaria existen 14722 ha, de la cual su principal actividad es la ganadería, la que aporta dividendos del 12% en la economía del municipio.



http://www.cordoba.gov.co/desarrollo/_contenido/pdf/usos_suelo/san_andres_de_sotavento.pdf

Delimitación Del Suelo

El suelo fue inventariado con el fin de agruparlo en unidades cartográficas teniéndose en cuenta factores que inciden en él, como: El clima, material parental, fisiología, erosión pedregocidad,

secuencia de horizontes, color, formación, composición, altura, textura y PH, de esa forma se obtuvieron datos los que fueron explorados para el resto del área de nuevas unidades, procediéndose a la descripción y muestreo de los perfiles respectivos de cada conjunto.
La descripción del suelo se realizó en una calicata de 1.50 metros de profundidad por 1.20 metros de largo, tomándose muestra en cada horizonte para el respectivo análisis de caracterización y perfiles de especies. En el centro del municipio predomina terreno de pendientes moderados, de ricas pendientes arqueológicas que le dan identidad y características particulares a la región.

Asociación del suelo

Los suelos de esta unidad se localizan principalmente en el oriente y nor-oriente del municipio, es de una altura promedio de 60-70 m.s.n.m, la cual se ha desarrollado bajo un medio ambiente de bosque seco tropical (bs-T) con régimen de humedad ústico y de temperatura isohipertérmica. Estos suelos están ubicados en terrenos planos a ondulados con pendientes que varían entre 0-3-7-12%, En general son suelos muy superficiales y limitados por gravilla, cascajos, arenosos y concreciones de hierro, materiales característicos de estas terrazas, que presentan erosión laminar de grado ligero a moderado. El drenaje natural varía de moderado a imperfecto.

La unidad tiene límite abrupto con los suelos de las colinas; claro a gradual con las otras unidades.

Los terrenos son explotados en su mayor parte en ganadería semi-intensiva con pastos naturales, en el Municipio de San Andrés de Sotavento se dan las siguientes asociaciones de acuerdo a la conformación, relieve, pendiente, contextura, drenaje y erosión, así:

En el área rural El Porcentaje de población pobre según índice de pobreza multidimensional es de 36.06%, La UMATA actualmente con lo único que es con el recurso humano, lo que amerita la necesidad en esta administración de realizar las inversiones correspondientes al sector. La UMATA actualmente Se atiende aproximadamente el 30% del potencial de usuarios existente, del cual el 25% corresponde a pequeños campesinos y el otro 5% a los medianos.

El uso actual del suelo está ocupado de la siguiente manera: El área agrícola es de 2889 has y la pecuaria es de 18900 has, no existe actividad forestal comercial pero existen varios lotes reforestados y bosques nativos, el número aproximado de especies menores es de 171.277 animales.

Priorización de actividades a desarrollar

El Proyecto se ajusta a los planes estratégicos del municipio, mediante el la entrega de semovientes, insumos, equipos y herramientas y apoyo a los pequeños productores a través de planes de capacitación y acompañamiento técnico que posibiliten la dinámica económica, competitividad y sostenibilidad de los pequeños productores del municipio, a través de la implementación de las siguientes actividades:

- Validación de los beneficiarios que cumplan con los criterios de selección para el proyecto.
- Caracterización de los pequeños productores y las unidades productivas a intervenir con los proyectos.

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

- Socialización del proyecto con productores beneficiarios, ente municipal y comunidad en general.
- Entrega de hembras jóvenes aptas para reproducción
- Entrega de macho reproductor con aptitud cárnica.
- Entrega de comedero y bebedero.
- Establecimiento de zona de producción de pasto de corte.
- Acompañamiento técnico.
- Entrega de maquina pica pasto y empacadora de silo para conservar el forraje en épocas de escases.
- Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos
- Taller en Manejo sanitario de ovinos
- Taller en Manejo reproductivo en ovinos (2 ciclos)
- Taller Manejo integral de pastos y forrajes
- ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes
- Taller Fortalecimiento Organizacional
- Visitas médico veterinario.
- Gira de aprendizaje.

2.8 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La pobreza, analfabetismo y las pocas oportunidades tanto económicas como laborales del sector rural, pueden mitigarse mediante la implementación de proyectos productivos agropecuarios, que garanticen la generación de recursos fijos mensuales, aseguren la alimentación de la comunidad y fortalezcan las capacidades tanto asociativas como productivas de los pobladores rurales., en general, el sector agropecuario nacional, se enmarca dentro de un sistema de ganadería extensiva poco eficiente (1,7 reses por hectárea y altos costos de producción), un sistema de producción agrícola que se ve afectado directamente por cambios en los regímenes climáticos: fuertes lluvias y largos periodos de sequía, prácticas habituales en las prácticas agrícolas del departamento.

La alta productiva de los suelos presentes en la región, hace de los ovinos una especie de ideal explotación para las condiciones del departamento, dado que los ovinos aprovechan bien los pastos y forrajes, aprovechando 1.5 a 2 veces más las plantas que el ganado ovino mayor y son capaces de consumir 540 especies de yerbas entre las 600 existentes de acuerdo a la gran movilidad y a las características de su tracto digestivo y pueden pastar en áreas ya utilizadas por otros animales domésticos.

La alternativa del Ovino Cárnico requiere de grandes volúmenes de producción para abordar mercados ya sea del orden interno o con miras a la exportación, el inventario reducido a nivel nacional necesita de un incremento importante que permita desarrollar economías de escala y clústeres de producción así como estrategias de mercadeo para su posicionamiento e incrustación en los rubros de producción agropecuaria.

Como respuesta a esta problemática la necesidad de un programa de actualización técnica en el manejo de los factores que contribuirían al aumento de la productividad es inminente para la consecución de los elementos que favorecerían los objetivos de la seguridad alimentaria como de los intereses propios de los beneficiarios en especial los de tipo productivo y económico. Las nuevas demandas exigen nuevos conocimientos y tecnologías y, en especial, la transferencia y adopción de las tecnologías ya disponibles. Las estrategias para lograr los conocimientos y su

transferencia son la investigación, la oferta de servicios especiales, el apoyo técnico y la capacitación.

En el municipio de San Andrés de Sotavento se presenta el siguiente inventario ganadero en el año 2016

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TOTAL BUFALOS 2016	PREDIOS CON BÚFALOS - 2016	TOTAL CAPRINOS 2016	TOTAL EQUINOS 2016	TOTAL OVINOS 2016
CORDOBA	SAN-ANDRES-DE-SOTAVENTO	-	0	895	2.141	2.550

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA, 2016

La producción de ovinos y caprinos en Colombia, ha sido tradicionalmente marginal y de naturaleza artesanal, con producción regionalizada, donde la producción y el consumo son de carácter cultural.

En los últimos años, la producción ovino caprina colombiana ha desarrollado nuevas formas de obtención y comercialización de animales, pues se realizan importaciones de reproductores para mejorar el pie de cría, reproductores provenientes de otros países, tales como México, Chile y Uruguay; se evidencia la apertura de mercados internacionales que demandan carne ovino - caprina del país, principalmente en las Antillas. Así mismo, la demanda interna del producto por parte de comunidades extranjeras (asiáticos, judíos, árabes y europeos) radicadas en el país y de la población en general, ha impulsado la importación de cortes de carne de primera calidad, provenientes de países como Uruguay, Nueva Zelanda y Chile, a través de cadenas de supermercados que manejan grandes superficies, importadores o expendios de carne especializados.

La producción de carne ovina y caprina en el país históricamente ha sido marginal. Según un informe del ministerio de agricultura (Espinal y col. 2006), para el año 2005 la FAO reportó una producción en Colombia de 13.363 toneladas de carne ovina y caprina de las cuales el 51% corresponde a carne ovina con aproximadamente 6.960 toneladas de carne, y el 49% a carne caprina con unas 6.673 toneladas. Con esta producción la carne de ovinos y caprinos representaron aproximadamente el 0,4% (cada una) de las carnes producidas en el país para consumo.

La producción ovina y caprina en el país se distribuye de manera desigual en 19 departamentos, es decir, la actividad tiene un 59% de participación en el territorio del país. Sin embargo, hay zonas con mayor actividad productiva.

En Colombia, uno de los departamentos con mayor inventario ovino es la Guajira, además de ser el departamento que más ha comercializado pie de cría para otras regiones de la Costa Atlántica y el interior del país, así como es uno de los departamentos donde es más alto el número de corderos y cabros sacrificados para el comercio y exportación de carne.

Según Roncallo y col (1999), en los departamentos de la Guajira, Cesar y Magdalena, el principal producto obtenido de los sistemas de producción de cabras es la carne (65%) y le sigue la leche (35%). Para estos mismos departamentos también se estableció que el principal producto de los ovinos es la carne, el 32% de estos se destina al autoconsumo y el 64% de los animales se comercializan en pie en mercados locales (Pastrana, 2002).

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

3. MODULO DE FORMULACIÓN

3.1. PLAN DE MERCADEO

1- Oferta y demanda del mercado para las líneas productivas

Un estudio sobre la Oferta de carne de cordero (Agro cadenas y el Ministerio de Agricultura, 2006) plantea que aunque la producción ovina en Colombia se ha caracterizado por ser marginal, en la última década ha presentado una tasa de crecimiento del 5,1%. Sumado a esto, según el informe sobre las Perspectivas Agrícolas 2013 – 2022 (FAO, 2005) se espera que la producción, precios y consumo de carnes continúe creciendo sostenidamente en el mediano y largo plazo.
El censo ovino y caprino (ICA, 2015) proporciona una fuente más actualizada sobre la población ovina y caprina en Colombia, en sus cifras señala que en el presente año en el país existen 1.318.241 ejemplares ovinos y 1.108.937 caprinos. En este estudio también se resaltan las brechas en regionales, según estas el Departamento de la Guajira es el de mayor producción y consumo, cabe destacar que debido a las condiciones geográficas y culturales de la región la producción es realizada en un contexto informal, por lo que no representa mayor impacto en la oferta nacional. El censo también evidencia el firme desarrollo de la industria y potencial crecimiento en departamentos como Boyacá, Cundinamarca, Valle de Cauca, Santander y Cesar. Este incremento en la producción puede atribuirse que muchos ganaderos tradicionalmente de bovinos están incursionando en el ganado ovino debido al incremento en los costos, limitada producción y escasos márgenes de utilidad del sector bovino.

Respecto a la demanda nacional de carne de cordero, según estudios de la Cadena Ovino Caprina Nacional el consumo per cápita de carne de cordero para el 2005 era aproximadamente de 310 gramos. Mientras estadísticas presentadas en la revista Contexto Ganadero indican que el consumo promedio anual per cápita de carne de cordero reportado en el 2013 fue aproximadamente de 500 gramos. Aunque estas cifras muestran un significativo avance en la demanda nacional de cordero, el consumo de cordero representa solo el 1% del consumo global de carnes, lo cual manifiesta la poca participación de la carne ovina en el mercado cárnico y figura un reto para todo el sector ovino. Por otro lado la creciente demanda internacional está muy por encima de la capacidad productiva actual en Colombia, las oportunidades de alianza y exportación con países con alto consumo por tradición exigen la exportación de contenedores con aproximadamente 1300 canales, de forma quincenal o mensual, lo cual es imposible cubrir con la oferta nacional de cordero.

https://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/bitstream/10906/78539/1/TG00975.pdf

En Bogotá las grandes superficies ya comercializan 40.000 toneladas mensuales de carne ovina. En el país muchos ganaderos han combinado la explotación bovina con la ovina de carne por la rapidez con que mueven sus inversiones (http://diariolaeconomia.com).

La producción de carne ovina y caprina en el país históricamente ha sido marginal. Según un informe del ministerio de agricultura (Espinal y col. 2006), para el año 2005 la FAO reportó una producción en Colombia de 13.363 toneladas de carne ovina y caprina de las cuales el 51% corresponde a carne ovina con aproximadamente 6.960 toneladas de carne, y el 49% a carne caprina con unas 6.673 toneladas. Con esta producción la carne de ovinos y caprinos

representaron aproximadamente el 0,4% (cada una) de las carnes producidas en el país para consumo.

Consumo
A partir de los datos reportados por la FAO, Colombia, históricamente, ha tenido un consumo per cápita de carne de ovino y de caprino alrededor de los 500 gramos por año.

Con base en la información obtenida por las visitas regionales, se han podido detectar niveles de consumo significativos en las regiones productoras. Es decir que a medida que en una región se presenta esta actividad productiva, el consumo per cápita es más frecuente (MADR y Tecnos, 2010).

Esta información, que no puede en sí misma brindar datos suficientes para la extrapolación nacional, no obstante, muestra el comportamiento que tienen los consumidores regionales en esos territorios. Por ejemplo, se consume este tipo de carnes (dependiendo de la región carne ovina o carne caprina) al menos dos veces al mes; es parte fundamental de platos especiales para reuniones conmemorativas; se prepara en temporadas de festividades como Navidad, Año Nuevo, Reyes, Semana Santa, San Pedro, y para fiestas patronales propias de la cultura o de la región.

En las áreas de Santander, Boyacá y Cundinamarca el consumo es relativamente alto, mientras en la región de Antioquia y el viejo caldas, es prácticamente inexistente. En departamentos del norte del país como la Guajira, Cesar y Magdalena, donde los inventarios de las especies son relativamente altos, gran parte de la producción se destina al autoconsumo (Pastrana, 2002).

Consumo per cápita

Según los datos presentados por Agrocadenas estimando el consumo aparente para las dos carnes, (ovina y caprina), fue de 310 gramos por persona, teniendo una tasa de crecimiento de 2,3% entre el periodo de 1994 a 2005 (tomado de Cortes, 2010).

2- Características del tipo de clientes o consumidor del bien o servicio a producir

La evolución del mercado gastronómico ha cambiado las preferencias del consumidor, ahora se demandan productos saludables, innovadores y prácticos; por sus propiedades la carne de cordero se convierte en una opción diferente para los consumidores. Infortunadamente el desconocimiento del cordero y la informalidad del sector han creado perjuicios en los consumidores sobre el sabor de la carne y sus propiedades; por tanto, el reto para las empresas que del sector ovinocultor es formalizar la comercialización, ofrecer productos de calidad y sobre todo hacer una agresiva promoción del consumo de cordero, resaltando sus atributos.

Según las necesidades de formalización e impacto en el mercado local, una buena estrategia para lograr el éxito manteniendo la competitividad es implementando una estrategia de integración. La integración vertical tiene como meta final la satisfacción de una necesidad común, por lo que toda la cadena estaría trabajando por el mismo fin, el margen total seria mayor, alentando el flujo de información que permite mayor control y rapidez en responder las preferencias del mercado.

Las características del consumidor de carne ovina se encuentran descritas en investigaciones realizadas en México y Colombia, publicadas en el portal www.scielo-org, se describe a la población consumidora entrevistados integrada por mujeres entre 30 y 59 años pertenecientes a

familias compuesta por tres o cuatro personas, el 36,4% manifiesta su gusto e interés por el consumo de carne de ovinos, las preferencias están en la carne bovina en un 63,6%.
La población entrevistada no presenta restricciones al momento de consumir cualquier tipo de carne (res, cerdo, pollo, ovino). Manifiestan que las prevenciones que tiene al consumir carne son colesterol alto, diabetes, presión arterial ácido úrico. En Colombia los consumidores de esta carne tienen tendencia a aumentar tanto en frecuencia consumo como en la cantidad pasando de 400 gr por persona a 500 gr, El consumo mundial de carne de ovino está en 5% respecto de otras proteínas. Y la tendencia muestra preferencia por este alimento en Argentina y Colombia en los últimos años, La costa Atlántica, Cesar, La Guajira, Córdoba, Santander y Boyacá son los departamentos que prefieren más carne ovina por tradición y disponibilidad del producto.

Se destaca en el mercado con interés en innovar en ofertas culinarias no convencionales y entre quienes valoren la calidad de la carne, en términos de sabor y nutrición. Partiendo de las necesidades del mercado, la cultura gastronómica colombiana se ha enriquecido durante los últimos años, mostrando un creciente interés por la cocina internacional y la transformación de comidas típicas en platos gourmet.

Adicionalmente el interés por un estilo de vida más saludable se ha convertido en un movimiento social importe, lo que ha dado un giro a la demanda gastronómica, pues la calidad de un producto ya no solo se juzga por el sabor y la presentación, sino por los beneficios o perjuicios para la salud.

3- Hábitos de Consumo

El consumo per cápita de la carne ovina y caprina en el país con relación a las demás carnes analizadas en este documento, presenta una tasa de crecimiento de -2.3%, durante el periodo 1994 – 2005 siendo la tasa de crecimiento más baja para las carnes en Colombia. Para el año 2005 el consumo per cápita estimado para la carne ovina y caprina fue de 310 gramos por persona.

https://www.scribd.com/document/94919685/20078611357-caracterizacion-ovinosycaprinos

La comida de los habitantes del Municipio de San Andrés de Sotavento, está compuesta por maíz, yuca, plátano, arroz, batata, ahuyama, legumbres y frutas silvestres y carne de res, cerdo, carne ovina y pescado. Debido a las condiciones climáticas observadas en el Caribe seco, y la escasez de lluvia. En la parte media y sur la comida típica es similar; para eso cultivan maíz, sorgo, yuca, batata, ahuyama, legumbres y frutas silvestres, variedad con la cual se preparan comidas.

El chivo llegó a esta península bañada por el Caribe de la mano de los conquistadores españoles y hoy sigue acompañando a los wayuu, los Zenù y los embera katio, ya que es de los pocos animales que por su fortaleza se han adaptado a los rigores de la sequía y calor del desierto, y a la humedad de la sabana y valles de los ríos. Los wayuu preparan el chivo de distintas formas y una de las más populares es el "friche", una fritura en la que se mezclan la sangre del animal, el hígado y la carne cortada y presentada en cuadritos, este hábito alimenticio se observa en los distintos pueblos indígenas del caribe colombiano.

Las preferencias y necesidades del mercado gastronómico se pueden resumir en que los consumidores necesitan alimentos ricos, innovadores, saludables y disponibles rápidamente. Esto implica la oportunidad de fusionar las diferentes necesidades de los consumidores para el desarrollo de nuevos productos o servicios alimenticios integrales que se caractericen por: innovación, calidad y practicidad.

La carne de cordero y sus productos derivados podrían ser una opción que cumpla con las características deseadas, con el fin de establecer la relación entre tendencias gastronómicas descritas y la carne de cordero, a continuación una descripción analítica de sus características y propiedades para la salud. Los siguientes datos e información están basados en estudios recientes realizados por especialistas en la producción y comercialización ovina, se destacan algunos criterios de los conferencistas presentes en el Congreso Internacional Ovino realizado por Cogancevalle en 2014.

4- Características del bien o servicio que se produce y esquema de mercadeo

La peli buey es una raza de ovina que por lo general no cría lana (deslanada); esta adaptación la hace especialmente útil en ambientes tropicales donde las ovejas con lana no sobreviven. Los machos carecen de cuernos, al contrario que las ovejas de lana. Se trata de una raza criada especialmente en climas calurosos para el consumo de su carne y la obtención de estiércol de primera calidad.

La raza es originaria de África, a partir de la oveja enana africana. También era utilizada por los indígenas de las Islas Canarias, de donde se extinguió hasta la década de los 90 en que se reintegraron ejemplares procedentes de Venezuela, fundamentalmente para el consumo de los restos de plataneras y la obtención de un buen estiércol. Actualmente (2015) se está implantando con fuerza su cría dado que la carne es como la de cordero (oveja) pero con menos grasa.

Tipo Ovino
Tamaño Grande
Pelaje Corto, sin lana. Entre bermejo claro y bermejo oscuro
Cuernos Sin cornamenta
Carácter Nervioso, tímido y curioso

El peso al nacer constituye un aspecto importante en la viabilidad de los corderos durante los primeros días de nacidos. Por lo general, el peso al nacer de los corderos Pelibuey se encuentra comprendido entre 2,1 y 3,4 kg dependiendo del tipo de parto aunque el sexo de la cría y el número de partos de la madre influyen significativamente.
Dentro de la raza, el nivel alimentario determina, en primer término la velocidad de crecimiento de los animales. Por lo tanto, los resultados que se ofrecen posteriormente se analiza teniendo en cuenta el régimen alimentario y no la base del potencial genético de estos animales, ya que existe información de una mayor ganancia diaria pare esta raza cuando se use un sistema de alimentación intensivo.

Asoovinos tiene concebido un plan que se llama 'Plan Estratégico de Acción Asoovinos 2010-2018', un programa que adelanta adelantando acciones pertinentes para fortalecer la comercialización y consumo, la producción cárnica Ovina, cuenta con un corredor compuesto por La Guajira, Cesar, Córdoba, Magdalena y Santander es el que muestra todos estos elementos que llevarán a un mayor desarrollo de la ovinocultura en el país, y aunque en el centro y el occidente del país también existen producciones, son estos 5 departamentos los llamados a fortalecer la ganadería ovina gracias a las condiciones climática y agroecológicas de producción que poseen. Por eso, el mercado es cada vez más atractivo.

El mercado del ovino existe en Colombia, en la actualidad se buscan nuevos mercados, se ha llegado a e restaurantes, pero la ovinocultura puede llegar a otras superficies. De hecho, en

departamentos del Caribe se consume carne de ovino por encima de otras carnes y es la zona del país que más jalona la actividad. De igual manera, la normatividad está haciendo que los mercados evolucionen y generen ciertas tendencias, incluso es más fácil vender un ovino que un bovino. A nivel mundial la carne de ovino tiene una producción de 14 millones de toneladas anuales, representado tan solo el 4,5% de la balanza total del consumo cárnico. Encontrándose una oportunidad en un nuevo panorama de negocio con la carne ovina en Colombia, y los retos de lograr expandir su mercado y consumo en el mercado nacional e internacional.

5- Precio Actual del producto y su comportamiento histórico.

Históricamente los precios de Mercado de la carne de cordero actualmente no están establecidos como los precios de sus carnes sustitutas, esto debido a la informalidad de venta en pie; por otro lado, la limitada oferta en el sector formal permite que los precios sean fijados libremente por sus vendedores y no por competencia de mercado. Este fenómeno se refleja en la considerable diferencia de precios entre la carne de cordero y las otras carnes.

Actualmente los precios en pie se pueden apreciar comparado con el precio del kilo del ganado vacuno valor del kilo en pie $3800 frente al valor del kilo en pie del ganado Ovino $8000.
Valor del kilo en canal ganado Vacuno $20.000 frente al valor del kilo en canal del ganado Ovino $25000 según (http://www.agronegocios.co; AproAgromar Ovino). Adicionalmente la estabilidad de precios es cambiante dependiendo de las temporadas de verano e invierno siendo más estable en el ganado Ovino que sufre menos afectaciones por variación del clima.

Los amplios rangos de precios para los cortes de cordero y res se pueden atribuir a factores de diferenciación como la calidad del producto y la localidad de venta. Lo anterior indica una oportunidad para productores y comercializadores de carnes bovinas y ovinas en diferenciar su producto mediante diferenciación de calidad o servicio que el cliente está dispuesto a pagar.

Es fundamental tener presente el rendimiento en peso de cada especie al pasar de la venta en pie a la venta en cortes. En contraste los ovinos, porcinos, bovinos tienen un rendimiento cercano o menor al 50% de su peso en pie, haciendo que sus precios de venta en centros de distribución seas mucho mayores a su precio en pie.

Según el Diario la Republica, El negocio de la ganadería ovina está cogiendo cada vez más fuerza en Colombia debido al aumento del consumo de este tipo de carne y a las rentabilidades que evidencian los empresarios en su actividad. Así, el precio que se le paga al criador por kilo oscila entre $4.000 y $8.000 mientras en los supermercados, el kilo puede costarle al consumidor un entre $18.000 y $24.000.

El Acuerdo Nacional de Competitividad busca que se reconozca la importancia que el sector ha tenido y sigue teniendo para el país; lograr aumentar la productividad, sostenibilidad y rentabilidad del sector; la inserción competitiva en los mercados internos y externos; y mejorar la calidad de los productos obtenidos de las especies ovina y caprina, teniendo en cuenta: mejorar la calidad de vida de los productores rurales; evitar riesgos para los consumidores; y evitar daños al medio ambiente y a los animales.

Según la Encuesta Nacional Agropecuaria en 2009, las cifras reportadas para el inventario nacional de ovinos y caprinos presentan diferencias de 151.879 y 782.618 animales respectivamente, a las cifras reportadas por el censo del ICA en 2008. La misma encuesta mencionada, estima que la

población nacional ovina corresponde a 1.145.239 animales y la población caprina a 1.359.916 animales, donde los departamentos de La Guajira y Santander lideran la participación en el inventario caprino, y La Guajira y Boyacá lideran la participación en el inventario ovino.

6- Posibles alianzas productivas comerciales con gremios, entidades públicas y privadas.

En la actualidad se promueven Alianzas Productivas para el sector ovino en los departamentos de: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle del Cauca, Amazonas, Guainía, San Andrés, Vaupés, Vichada.

Mediante una alianza público privada, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Fundación Compartir, se unen en un proyecto de desarrollo rural integral para fortalecer la Cadena Ovino Caprina del Municipio de Cucubá, el cual mejorará las condiciones de negocios de artesanos, campesinos y otros miembros de la comunidad del Valle de Ubaté.

la Cooperativa de Ovinos y Caprinos del Caribe, Ovicaribe, entidad que ya cuenta con 36 afiliados y que tendrá presencia en departamentos como La Guajira, Atlántico, Magdalena, Sucre, Córdoba, Bolívar, Cesar y 2 subregiones de Antioquia.

Asoovinos tiene abiertas las posibilidades para apoyar iniciativas productivas y fortalecer así el gremio ovinocultor colombiano.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a fin de Incrementar la competitividad y el desarrollo empresarial de las comunidades rurales pobres, de manera sostenible, promueve alianzas orientadas por la demanda del sector privado comercializador está dirigida a recibir iniciativas de Alianzas Productivas mediante la presentación de nuevas propuestas orientadas a fortalecer las relaciones comerciales entre pequeños productores y un mercado formal, está dirigido a pequeños productores agropecuarios asociados, con poco capital para la inversión productiva y que derivan sus ingresos de la venta de sus productos y del trabajo remunerado de los miembros del hogar.

El Propósito es aprovecha el acceso que tienen los pequeños productores rurales a los factores de producción (tierra y trabajo y potencia su utilización, complementando la capacidad de inversión mediante el apoyo directo de iniciativas productivas rentables con un aporte del Proyecto, recurso denominado Incentivo Modular.

El Incentivo Modular es el complemento de los recursos que los demás socios invierten para llevar a cabo la Alianza Productiva y su función es permitir el cierre financiero del negocio

7- Características del producto a comercializar, estándares de calidad, presentación, empaque, variedad, etc. y su relación de exigencia de los potenciales compradores.

En la Guajira, Cesar y Magdalena se estableció que el principal producto de los ovinos es la carne, el 32% de estos se destina al autoconsumo y el 64% de los animales se comercializan en pie en mercados locales (Pastrana, 2002).

La carne de cordero y sus productos derivados podrían ser una opción que cumpla con las características deseadas con el fin de establecer la relación entre tendencias gastronómicas

descritas y la carne de cordero proveniente de ovinos menores de 12 meses, con aproximadamente 40 kg, lo que garantiza la calidad de los diferentes cortes, los que se caracterizan por ser magros, con menor proporción de grasa, mayor terneza y excelente sabor.
Si se hace un análisis comparativo entre las carnes consumidas tradicionalmente y la carne de cordero se puede llegar a un segmento de mercado creciente, el cual se interesa por un estilo de vida saludable y mejores hábitos alimenticios.

En la producción Ovina de carne en canal, dependen totalmente del genotipo y peso al sacrificio de los animales, el perímetro de la grupa varía entre 36 y 76 cm, promediando 64.2 cm, el ancho de la grupa en promedio es de 14 a 36 cm con media de un poco más de 20 cm, la longitud de la pierna varía entre 20 y 59 cm con una media de casi 37 cm, la longitud de la canal esta entre 38 a 280 cm promediando 62.8cm, la profundidad interna del tórax varía entre 16 y 35 cm con promedio de 27.7cm y el índice de compacidad fluctúa entre 0.22 y 0.60 con promedio de 0.35, éste índice representa la relación entre la longitud de la canal y su peso, y está altamente correlacionado con la cantidad de carne magra de la canal.

La calidad de las canales utilizando la escala de tipificación de canales ovinos se da teniendo en cuenta: según su conformación y su estado de engrasamiento.

ESTANDAR DE CLASIFICACION EN PIE

CATEGORIA	PESO VIVO	PUNTAJE CONDICION CORPORAL
SUPERIOR	>=35	>=3.0
PRIMERA	>=32 < 35	>=2.5 < 3.0
CORDERO	< 32	< 2.5

La Calidad en los alimentos para consumo humano, son variables relevantes que el mercado exige para protección de los consumidores, y es además una estrategia de prevención gubernamental para evitar problemas de salud pública de forma mediata o inmediata que pudieran derivar en gastos emergentes. Los sistemas de producción bovino-ovino-carne para mercados de alta calidad nacionales y de exportación, exige también que los eslabones de la cadena, insumos y manejo, cuenten con la trazabilidad que facilite la identificación del menor detalle que pudiera alterar su calidad e inocuidad.
https://www.researchgate.net/publication/2280024167_Empaque_para_la_conservacion_de_carne_y_productos_carnicos_pag_10_Factores_alimenticios_que_influyen_en_la_calidad_de_la_carne_de_rumiantes_pag_23

Generalmente, el enfoque principal en la cadena, es la obtención de partes y piezas de calidad en la mesa de selección, olvidando que ésta debe ser considerada desde la decisión de cuales insumos nutrimentales, suplementos y aceleradores de la engorda, tradicionales o alternativos se permiten usar.

3.2 COMPONENTE TÉCNICO DEL PROYECTO

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

La actividad productiva está relacionada con el sector pecuario, buscando mejorar las capacidades productivas de 272 familias de pequeños productores beneficiadas pertenecientes al Municipio de San Andrés de Sotavento con la implementación de un programa de dotación de activos productivos compuestos por Ovinos, insumos,

herramientas y/o equipos para el desarrollo de actividades propias del agronegocio; acompañado de capacitación(talleres,eca y gira), establecimiento de 272 hectáreas de pasto pór beneficiario y acompañamiento técnico para la generación de capacidades. Para tal fin se seleccionarán 272 familias de pequeños productores beneficiadas pertenecientes al Municipio de San Andrés de Sotavento como beneficiados, se realizarán 5 temas de talleres en grupos de 25 beneficiarios, siendo 272 réplicas totales en temas inherentes al manejo productivo, nutricional, Buenas Prácticas y asociatividad y se entregarán 272 hembras para cría y machos reproductores, activos productivos con insumos, herramientas y/o equipos a igual número de beneficiarios, una gira de aprendizaje para 272 beneficiarios.

La implementación de este proyecto, aportará a los pequeños productores en mejorar su capacidad productiva dado que contarán con elementos de trabajo que se verá potencializado con la creación de capacidades en conocimiento y sensibilización en creación de asociaciones de productores con el acompañamiento técnico especifico mediante transferencia de conocimiento durante el tiempo total del proyecto apuntando a un agronegocio sostenible, en pro de avanzar en el proceso de sensibilización y conformación de núcleos productivos con alternativas de producción ganadera Ovina que busquen la sostenibilidad de sus agronegocios y mejore sus ingresos.

MANO DE OBRA	Jornales Manejo de Animales	Corresponde a la dedicación que se requiere para el sostenimiento de los animales que hacen parte de los insumos biológicos de producción. Los jornales que hacen parte de estos ítems corresponden a los aportes en contrapartida de los beneficiados.
	Jornales Mantenimiento de Instalaciones	Corresponde al tiempo empleado en el mantenimiento de Instalaciones donde los ovinos recibirán los cuidados nutricionales y de salud para su desarrollo. Los jornales que hacen parte de este ítem corresponden a los aportes en contrapartida de los beneficiados.
	Jornales siembra de pasto de corte	Corresponde al tiempo empleado en la siembra del pasto de corte donde los beneficiarios realizarán la preparación del terreno, siembra, fertilización y cuidado del pasto de corte que hace parte del proyecto productivo. Los jornales que hacen parte de este ítem corresponden a los aportes en contrapartida de los beneficiados.
ACTIVOS PECUARIOS	Pica pasto	Después de la cosecha de las gramíneas el material se pica con esta herramienta en trozos entre 1 y 3 cm., evitando molerlo o triturarlo demasiado, la picada favorece la actividad microbiana y la compactada un mayor aprovechamiento de la capacidad del silo. Luego se esparce el material para secarlo o deshidratarlo para eliminar contenido de agua hasta alcanzar alrededor del 70%.
	Empacadora de Silo:	La máquina empacadora es una máquina combinada que recoge el material ensilado y luego lo comprime para formar la paca. Cuando la paca alcanza su longitud, ésta es atada mediante dos unidades de atado, y es luego expulsada de la máquina.
	Comedero	Los comederos suelen consistir en cuencos de metal, plástico en donde se coloca el alimento de forma periódica para la alimentación del animal. Existen diversos tipos de comederos en función del tamaño y características de la especie.
	Bebedero	Los bebederos se utilizan para poner líquidos a disposición de los ovinos. El agua que necesitan para su supervivencia. Existen recipientes de diferentes tipos y volúmenes en función del tamaño y las características del animal.

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

	Hembras ovinas locales adaptadas a la región	Hembras de 1 año a 1 1/2 años teniendo en cuenta factores como adaptabilidad, indicadores reproductivos y productivos, habilidad materna y frecuencia de partos. Teniendo en cuenta que se pretende mejorar la calidad genética del rebaño.
	Reproductor ovino de raza cárnica especializada	Machos especializados en la producción de carne.
	Solución podal mas hierro	En establecimientos con ovinos es importante la presencia del baño podal para el control exitoso de las diferentes afecciones pódales: Footrot, Dermatitis interdigital, Absceso de dedo, Infección del Podófilo, Dermatofilosis podal, Ectima contagioso, heridas de flechilla y otras malezas, etc. La solución podal, tendrá hierro, sulfato de zinc, formaldehido,
	Pasto de Corte, abono orgánico y herbicida	Su exuberante crecimiento, tallos y hojas completamente lisos, sin pelos y carencia de espinas, hacen que no causan irritación ni rasquiña a operarios y animales facilitando su manejo, presenta 33% más de proteína que otras especies. (7 Kg de Semilla de pasto de corte, 4 bultos de abono orgánico y 2 litros de herbicida
ACOMPAÑAMIENTO TECNICO / ORGANIZACIONAL / ASOCIATIVO	Las actividades de acompañamiento son necesarias puesto que se requiere de aprendizajes para alcanzar los objetivos propuestos.	Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos
		Taller en Manejo sanitario de ovinos
		Taller en Manejo reproductivo en ovinos (2 ciclos)
		Taller Manejo integral de pastos y forrajes
		ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilaje
		Taller Fortalecimiento Organizacional
		Gira de aprendizaje
		Visitas médico veterinario

Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos se verán los siguientes temas:

- Cerca perimetral
- Instalación para el alojamiento de los animales
- Áreas de desplazamiento.
- Áreas de manejo
- Áreas de carga y descarga de animales
- Áreas para almacenamiento de insumos
- Áreas para almacenamiento de alimentos
- Áreas para almacenamiento de medicamentos veterinarios
- Área para almacenamiento de equipos y maquinaria
- Área de aislamiento
- Área para el tratamiento de animales enfermos
- Comederos, bebederos y saladeros
- registros e identificación animal
- Registros administrativos y financieros

- Registros técnicos
- Trazabilidad.

Taller en Manejo sanitario de ovinos

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo sanitario de ovinos se verán los siguientes temas.

- manejo sanitario.
- Salud animal.
- Bioseguridad
- Medidas higiénicas generales
- Control de plagas

Taller en Manejo reproductivo en ovinos (2 ciclos)

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo reproductivo en ovinos se verán los siguientes temas.

- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos

Taller en Manejo integral de pastos y forrajes

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo integral de pastos y forrajes se verán los siguientes temas.

- Utilización de pasturas
- Importancia de los pastos y forrajes
- Principales leguminosas forrajeras
- Calidad nutricional de asociaciones gramíneas – leguminosas
- Respuesta a fertilización
- Respuesta a fertilización de Pastos de corte
- Variedades de pastos , ensilajes, subproductos agroindustriales
- Pruebas de pastoreo,
- Parámetros de la pastura que determinan el comportamiento animal
- Carga animal : dotación y presión de pastoreo
- Periodos de descanso de las gramíneas forrajeras
- Sistemas estabulados, semi-estabulados y pastoriles
- Bancos forrajeros y Producción de semilla de especies forrajeras.
- Prácticas de manejo para Parásitos, plagas y enfermedades,
- Fertilizantes orgánicos
- Consumo voluntario de forrajes
- Efectos climáticos

ECA en suplementos nutricionales y ensilaje

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en suplementos nutricionales y ensilaje se verán los siguientes temas.

- Suplementación con raciones totales mezcladas
- Suplementación con concentrados energéticos
- Suplementación con concentrados con alto contenido de fibra digestible
- Suplementación con granos procesados
- Suplementación con proteína no degradable en el rumen
- Suplementación con forraje
- Suplementación con ensilaje de maíz
- Suplementación con heno
- Suplementación con grasas

Taller en Fortalecimiento Organizacional

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Fortalecimiento Organizacional se verán los siguientes temas.

- Trazabilidad
- Buen uso de medicamentos veterinarios
- Inversiones en finca
- Condiciones laborales del trabajador
- Manejo del agua, pozos profundos, tanques elevados
- Programa de salud ocupacional
- Planes de saneamiento
- Certificaciones
- Embarque y transporte de ganado
- Contabilidad en la finca

Todos los talleres se harán con máximo 25 personas y se aplicará la metodología magistral en recinto cerrado, excepto la ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilaje la cual se realizará en la metodología de Escuelas de Campo (práctica). En todos los talleres se tendrán herramientas audiovisuales.

Visitas de acompañamiento Médico veterinario o zootecnista

Se realizarán por cada beneficiario 5 visitas de acompañamiento a cargo de un médico veterinario donde se acompañará a cada pequeño productor en:

- proceso de siembra, fertilización y manejo del pasto de corte.
- Se verificará el estado sanitario de cada animal y se emitirán recomendaciones sanitarias.
- Revisión del comportamiento reproductivo y emisión de recomendaciones.
- Revisión de aspectos productivos y de manejo en cada explotación.
- Diagnósticos productivos de las explotaciones
- Manejo de la pica pasto y ensiladora.
- Seguimiento al correcto desarrollo del proyecto.

Gira de aprendizaje

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

La gira busca llevar 272 pequeños productores beneficiarios del proyecto, a un intercambio de saberes con fincas exitosas, para ampliar su conocimiento e implementar algunas prácticas en sus propiedades, esta gira contempla alimentación, transporte, una noche de hospedaje y el ingreso a las explotaciones pecuarias.

-

2- Número de Hectáreas o unidades productivas que comprende el proyecto.

272 familias de pequeños productores beneficiadas, conformaran 272 unidades productivas en un área de 4 hectáreas cada uno, subdivididos en distintos potreros. Teniendo en cuenta que la producción ovina en el mundo se desarrolla bajo sistemas de silvopastoreo. Esta situación constituye una gran ventaja económica por el ahorro en los costos de producción, pues esos sistemas generan la mejor relación costo/beneficio y además dan algunas ventajas comparativas a la calidad nutricional de la carne.***(Tecnologías Orgánicas De La Granja Integral Autosuficiente, MANUAL AGROPECUARIO)***

El consumo del peso vivo de un ovino adulto está en promedio del 15 al 17 por ciento de su peso ejemplo si pesa 30 kilos en promedio consume aproximadamente 5 kilos de pasto por día, el pasto necesita entre 90 y 120 días para recuperarse en rotación.

Un metro de área en pasto es cortado y pesa 6 kilogramos, lo cual indica que como familia beneficiada en la actualidad cuenta con 40.000 m²C/U cuenta con el volumen de pasto suficiente para el sostenimiento del rebaño y su productividad teniendo en cuenta el crecimiento de la manada.

Pasto disponible =240.000 kilos.
Los pastos más nutritivos para los animales son los inmaduros, bien pastados en el campo, ensilados o desecados. (Angleton es una gramínea perenne, Mar alfalfa pasto de corte y ensilaje, maíz para ensilaje)

3- Disponibilidad de factores productivos por parte de los beneficiarios

TECNNICOS		***HUMANOS***	
FISICOS	*ECOLOGICOS*	*ENDOGENOS*	*EXOGENOS*
Suelos *en condiciones óptimas disponibles con pastos*	***Vegetación:*** *las praderas combinadas con vegetación para el complemento alimentario de los animales*	***Recursos:*** *Apoyo a las Capacidades productivas y Generación de ingresos*	***Infraestructura:*** *gestión administrativa para mejorar capacidades productivas*
Topografía: *terrenos ondulados propicios para la producción ovina*	***Animales:*** *Ovinos para generar capacidades productivas de las familias de pequeños productores*	***Metas****: 280 Unidades productivas fortalecidas.*	***Normatividad:*** *MADR desarrollando líneas de acción para el fortalecimiento rural.*
Vías: *Vías mejoradas de fácil acceso y transitabilidad.*	***Altitud:*** *temperatura, radiación y presión atmosférica favorece la producción animal.*	***Educación:*** *Familias de pequeños productores con aprendizajes técnicos en Producción Ovina*	***Instituciones:*** *apoyo a las actividades de asistencia técnica.*

Cada familia tiene 4 hectáreas sembradas con pastos nativos y mejorados

4- Requerimientos agroecológicos del sistema productivo

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Se debe tratar de lograr que las condiciones ambientales sean las que proporcionen un rendimiento óptimo de los animales. Para esto, se requiere un estudio de los costos que puede soportar la empresa, y las ventajas técnicas, con el gasto económico que éstas suponen.

Condiciones ambientales óptimas para los ovinos

Condiciones ambientales	Borregas con vellón	Corderos lactantes	Corderos en engorda
Temperatura ambiente (°C)	8-20	16-18 (1)	10-15
Humedad relativa (%) (2)	70-80	70-80	70-80
Velocidad del aire (m/s)	< 1	< 0.5	< 1
Ventilación (m^3/cab/h):			
- Invierno	20-30	5	10
- Verano	100-130	50	50
Producción vapor de agua (g/h) (3)	70	30	30

(1) Los recién nacidos necesitan temperaturas de 27-30 °C
(2) Si la temperatura supera 25 °C, o es inferior a estas mínimas, distinguir la Hr al 60%.
(3) Los excrementos acumulados en la cama pueden incrementar este valor hasta un 50%.
Fuente: Caja y Riva (1998).

Los requerimientos agroecológicos del sistema productivo se dimensionan en el aumento y mejoramiento de la producción ovina se logra por dos vías: una es mejorando las condiciones en que se desarrolla la actividad productiva de los animales ajustando el manejo sanitario, nutricional y reproductivo. La otra es a través del mejoramiento genético, actuando sobre las características que aportan los carneros mejoradores como mediante la selección de las futuras madres. Ambos caminos llevarán al objetivo de la empresa ganadera que es el mejoramiento de la producción tanto en cantidad como en calidad. La cría de ovinos es una de las actividades económicas de mayor importancia social en el país, sirviendo de fuente de vida a familias campesinas.
Mejoramiento de las condiciones:
Activos productivos representados en insumos, materiales y activos biológicos.
Aprendizajes para desarrollar buenas practicas productivas
Aprendizajes de técnicas para el manejo animal
Aprendizajes de técnicas para el manejo nutricional.
Fortalecimiento de los rebaños con genéticas mejoradas resistentes a las condiciones ambientales de la zona.

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

La producción del proyecto está relacionada con el sector pecuario, buscando mejorar las capacidades productivas de 272 familias beneficiadas pertenecientes al municipio de San Andrés de Sotavento con la implementación de un programa de dotación de activos productivos compuestos por Ovinos, insumos, herramientas y equipos para el desarrollo de actividades propias del agronegocio, establecimiento de 1 hectárea de pasto de corte por beneficiario, capacitación y acompañamiento técnico para la generación de capacidades.

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

Para tal fin se seleccionarán 272 familias de pequeños productores beneficiadas pertenecientes al municipio de San Andrés de Sotavento como beneficiados, se realizarán 5 talleres de diferentes temas en grupos de 25 beneficiarios, siendo 280 réplicas totales en temas inherentes al manejo productivo, nutricional, Buenas Prácticas y asociatividad y se entregarán 272, 1 ECA y una gira de aprendizaje para el total de los beneficiarios y paquetes de activos biológicos, activos productivos con insumos, herramientas y/o equipos a igual número de beneficiarios.

La implementación de este proyecto, proporcionará a los pequeños productores mejoramiento en su capacidad productiva dado que contarán con elementos de trabajo que se verá potencializado con la creación de capacidades en conocimiento y sensibilización en creación de asociaciones de productores con el acompañamiento técnico especifico mediante transferencia de conocimiento durante el tiempo total del proyecto para un agronegocio sostenible, en pro de avanzar en el proceso de sensibilización y conformación de núcleos productivos con alternativas de producción ganadera Ovina que busquen la sostenibilidad de sus agronegocios y mejore sus ingresos.

La implementación de este proyecto, proporcionará a los pequeños productores mejoramiento en su capacidad productiva dado que contarán con elementos de trabajo que se verá potencializado con la creación de capacidades en conocimiento y sensibilización en creación de asociaciones de productores con el acompañamiento técnico especifico mediante transferencia de conocimiento durante el tiempo total del proyecto para un agro negocio sostenible, en pro de avanzar en el proceso de sensibilización y conformación de núcleos productivos con alternativas de producción ganadera Ovina que busquen la sostenibilidad de sus agro negocios y mejore sus ingresos.

MANO DE OBRA	Jornales Manejo de Animales	Corresponde a la dedicación que se requiere para el sostenimiento de los animales que hacen parte de los insumos biológicos de producción. Los jornales que hacen parte de estos ítems corresponden a los aportes en contrapartida de los beneficiados.
	Jornales Mantenimiento de Instalaciones	Corresponde al tiempo empleado en el mantenimiento de Instalaciones donde los ovinos recibirán los cuidados nutricionales y de salud para su desarrollo. Los jornales que hacen parte de este ítem corresponden a los aportes en contrapartida de los beneficiados.
	Jornales siembra de pasto de corte	Corresponde al tiempo empleado en la siembra del pasto de corte donde los beneficiarios realizarán la preparación del terreno, siembra, fertilización y cuidado del pasto de corte que hace parte del proyecto productivo. Los jornales que hacen parte de este ítem corresponden a los aportes en contrapartida de los beneficiados.
ACTIVOS PECUARIOS	Pica pasto	Después de la cosecha de las gramíneas el material se pica con esta herramienta en trozos entre 1 y 3 cm., evitando molerlo o triturarlo demasiado, la picada favorece la actividad microbiana y la compactada un mayor aprovechamiento de la capacidad del silo. Luego se esparce el material para secarlo o deshidratarlo para eliminar contenido de agua hasta alcanzar alrededor del 70%.
	Empacadora de Silo:	La máquina empacadora es una máquina combinada que recoge el material ensilado y luego lo comprime para formar la paca. Cuando la paca alcanza su longitud, ésta es atada mediante dos unidades de atado, y es luego expulsada de la máquina.

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

	Comedero	Los comederos suelen consistir en cuencos de metal, plástico en donde se coloca el alimento de forma periódica para la alimentación del animal. Existen diversos tipos de comederos en función del tamaño y características de la especie.
	Bebedero	Los bebederos se utilizan para poner líquidos a disposición de los ovinos. El agua que necesitan para su supervivencia. Existen recipientes de diferentes tipos y volúmenes en función del tamaño y las características del animal.
	Hembras ovinas locales adaptadas a la región	Hembras de 1 año a 1 1/2 años teniendo en cuenta factores como adaptabilidad, indicadores reproductivos y productivos, habilidad materna y frecuencia de partos. Teniendo en cuenta que se pretende mejorar la calidad genética del rebaño.
	Reproductor ovino de raza cárnica especializada	Machos producto de cruce de razas que transmitan mejores indicadores reproductivos, como mayor peso a las crías.
	Solución podal mas hierro	En establecimientos con ovinos es importante la presencia del baño podal para el control exitoso de las diferentes afecciones pódales: Footrot, Dermatitis interdigital, Absceso de dedo, Infección del Podófilo, Dermatofilosis podal, Ectima contagioso, heridas de flechilla y otras malezas, etc. En dicha solución se utilizará sulfato de zinc, formaldehido, hierro y algunos elementos menores.
	Pasto de Corte, abono orgánico y herbicida	Su exuberante crecimiento, tallos y hojas completamente lisos, sin pelos y carencia de espinas, hacen que no causan irritación ni rasquiña a operarios y animales facilitando su manejo, presenta 33% más de proteína que otras especies. (Kg de Semilla de pasto de corte, 4 bultos de abono orgánico y 2 litros de herbicida
ACOMPAÑAMIENTO TECNICO / ORGANIZACIONAL / ASOCIATIVO	Las actividades de acompañamiento son necesarias puesto que se requiere de aprendizajes para alcanzar los objetivos propuestos.	Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos
		Taller en Manejo sanitario de ovinos
		Taller en Manejo reproductivo en ovinos (2 ciclos)
		Taller Manejo integral de pastos y forrajes
		Eca en elaboración de suplementos nutricionales y ensilaje
		Taller Fortalecimiento Organizacional
		Visitas médico veterinario
		Gira de aprendizaje

Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos se verán los siguientes temas:

- Cerca perimetral
- Instalación para el alojamiento de los animales
- Áreas de desplazamiento.
- Áreas de manejo
- Áreas de carga y descarga de animales
- Áreas para almacenamiento de insumos
- Áreas para almacenamiento de alimentos
- Áreas para almacenamiento de medicamentos veterinarios
- Área para almacenamiento de equipos y maquinaria
- Área de aislamiento
- Área para el tratamiento de animales enfermos
- Comederos, bebederos y saladeros
- REGISTROS E IDENTIFICACION ANIMA
- Identificación animal
- Registros administrativos y financieros
- Registros técnicos
- Trazabilidad.

Taller en Manejo sanitario de ovinos

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo sanitario de ovinos se verán los siguientes temas.

- MANEJO SANITARIO.
- Salud animal.
- Bioseguridad
- Medidas higiénicas generales
- Control de plagas

Taller en Manejo reproductivo en ovinos (2 ciclos)

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo reproductivo en ovinos se verán los siguientes temas.

- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos

Taller en Manejo integral de pastos y forrajes

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo integral de pastos y forrajes se verán los siguientes temas.

- Utilización de pasturas
- Importancia de los pastos y forrajes
- Principales leguminosas forrajeras
- Calidad nutricional de asociaciones gramíneas – leguminosas

- Respuesta a fertilización
- Respuesta a fertilización de Pastos de corte
- Variedades de pastos , ensilajes, subproductos agroindustriales
- Pruebas de pastoreo,
- Parámetros de la pastura que determinan el comportamiento animal
- Carga animal : dotación y presión de pastoreo
- Periodos de descanso de las gramíneas forrajeras
- Sistemas estabulados, semi-estabulados y pastoriles
- Bancos forrajeros y Producción de semilla de especies forrajeras.
- Prácticas de manejo para Parásitos, plagas y enfermedades,
- Fertilizantes orgánicos
- Consumo voluntario de forrajes
- Efectos climáticos

Eca en elaboración de suplementos nutricionales y ensilaje

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en suplementos nutricionales y ensilaje se verán los siguientes temas.

- Suplementación con raciones totales mezcladas
- Suplementación con concentrados energéticos
- Suplementación con concentrados con alto contenido de fibra digestible
- Suplementación con granos procesados
- Suplementación con proteína no degradable en el rumen
- Suplementación con forraje
- Suplementación con ensilaje de maíz
- Suplementación con heno
- Suplementación con grasas

Taller en Fortalecimiento Organizacional

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Fortalecimiento Organizacional se verán los siguientes temas.

- Trazabilidad
- Buen uso de medicamentos veterinarios
- Inversiones en finca
- Condiciones laborales del trabajador
- Manejo del agua, pozos profundos, tanques elevados
- Programa de salud ocupacional
- Planes de saneamiento
- Certificaciones
- Embarque y transporte de ganado
- Contabilidad en la finca

Todos los talleres se harán con máximo 25 personas y se aplicará la metodología magistral en recinto cerrado, excepto la ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilaje la cual se realizará en la metodología de Escuelas de Campo (práctica). En todos los talleres se tendrán herramientas audiovisuales.

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Visitas de acompañamiento Médico veterinario o zootecnista

Se realizarán por cada beneficiario 5 visitas de acompañamiento a cargo de un médico veterinario donde se acompañará a cada pequeño productor en:

- proceso de siembra, fertilización y manejo del pasto de corte.
- Se verificará el estado sanitario de cada animal y se emitirán recomendaciones sanitarias.
- Revisión del comportamiento reproductivo y emisión de recomendaciones.
- Revisión de aspectos productivos y de manejo en cada explotación.
- Diagnósticos productivos de las explotaciones
- Manejo de la pica pasto y ensiladora.
- Seguimiento al correcto desarrollo del proyecto.

Gira de aprendizaje

La gira busca llevar 272 pequeños productores beneficiarios del proyecto, a un intercambio de saberes con fincas exitosas, para ampliar su conocimiento e implementar algunas prácticas en sus propiedades, esta gira contempla alimentación, transporte, una noche de hospedaje y el ingreso a las explotaciones pecuarias.

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

En la actualidad las familias de pequeños productores del Municipio de san Andrés dedican los terrenos a la producción de alimentos de pancoger para el consumo familiar complementado con plantaciones de caña flecha para producir la fibra usada en la fabricación de artesanías. Esta economía no genera empoderamiento económico siendo afectada las capacidades productivas del campesino por los altos costos de los insumos, la mano de obra necesaria y los bajos costos que tiene la fibra que se produce.

En una hectárea el ovino tiene una alta eficiencia reproductiva, del 82% en el primer apareamiento y del 86.9 %en el segundo. Por otra parte, las ovejas criollas tienen un 97% de fertilidad y sus tasas de ganancias diarias de peso (TGDP) en las crías oscilan entre 140 y 160 gramos al día, mientras que en las razas especializadas está entre 180 y 220 gramos al día, reportaron que a los 9 meses de edad, los machos presentan pesos cercanos a los 29 Kg. (Universidad Nacional de Colombia).

PARAMETROS DE PRODUCCION	
Prolificidad	1,41
Peso al Nacimiento	2,95 Kg
Peso al Destete	12,9 Kg
Sobrevivencia al Destete	80%
Ganancia Diaria de Peso	108 Gr
Rendimiento de canal	48%

Fuente. (Universidad Nacional de Colombia).

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

El consumo del peso vivo de un ovino adulto está en promedio del 15 al 17 por ciento de su peso ejemplo si pesa 30 kilos en promedio consume aproximadamente 5 kilos de pasto por día el pasto necesita entre 90 y 120 días para recuperarse en rotación.

Un metro de área en pasto es cortado y pesa 6 kilogramos, lo cual indica que como familia beneficiada en la actualidad cuenta con 40.000 m²C/U cuenta con el volumen de pasto suficiente para el sostenimiento del rebaño y su productividad teniendo en cuenta el crecimiento de la manada. Pasto disponible =240.000 kilos.
El proceso de transformación directa de pasto a carne es más eficiente en ovinos que la doble conversión de pasto a leche y de leche a carne en bovinos.
Con la implementación de la producción Ovina, contarán con mayor capacidad de producción dado el aumento del potencial productivo. Además, Con la puesta en marcha del proyecto, se espera contar con 272 núcleos conformados por 5 hembras de cría y un macho reproductor de alto valor genético por núcleo, aumentando de forma significativa la población ovina del departamento. Obteniendo animales F1 comerciales tipo carne para el sacrificio del 50% de los machos y el 50% de las hembras con un tiempo al sacrificio de 180 días y pesos superiores a los 50 kilos, La alta productividad que genera un proyecto como este trae consigo el mejoramiento de los ingresos por asociación beneficiada.
Los pequeños productores contarán con mejores condiciones de producción dado el acceso al conocimiento y a activos productivos para el desarrollo de su actividad.
El acompañamiento técnico y organizacional a brindar permitirá que 272 pequeños productores tengan mejores condiciones de producción en sus explotaciones, con lo cual se apunta a mejorar los indicadores de base expuestos.

7- **Descripción de las labores, cantidades de insumos y demás a utilizar por unidad productiva.**

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META
Jornales Manejo de Animales	Jornal	4080
Jornales Mantenimiento de Instalaciones	Jornal	4080
Jornales siembra de pasto de corte	Jornal	4080
Kit de Herramientas para Ensilaje (Empacadora Manual de Silo y Bolsas)	Unidad	272
Comedero	Unidad	272
Bebedero	Unidad	272
Pica pasto	Unidad	272
Hembras ovinas locales adaptadas a la región	Cabeza	1360
Reproductor ovino de raza cárnica especializada	Cabeza	272
Solución podal mas hierro	unidad	272
Kg de pasto Mombaza	Kg	1904
Abono organico bulto 50 Kg	bultos	816
herbicidas	litro	544
Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos	Taller	11
Taller en Manejo sanitario de ovinos	Taller	11
Taller en Manejo reproductivo en ovinos	Taller	22
Taller Manejo integral de pastos y forrajes	Taller	11
ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes	Taller	11
Taller Fortalecimiento Organizacional	ECA	11
Visitas Acompañamiento tecnico medico veterinario	Visita	1360
Gira	Gira	272

8- Descripción de prácticas de manejo

El manejo apropiado determina una considerable diferencia, en el desarrollo y productividad del ovino en su vida futura.

- En la selección de las familias la realizará el cooperante teniendo en cuenta que las familias beneficiarias cumplan con los requisitos exigidos por el ministerio de agricultura como que sean pequeños productores rurales, tengan un sisben menor a 47.9 puntos, en caso de ser indígenas que presenten el certificado por la autoridad indígena donde conste que pertenecen a una comunidad de este tipos, antecedentes judiciales, fiscales y disciplinarios.
- La entrega de los activos productivos previo cumplimiento de requisitos de disponibilidad y capacidad instalada en cada unidad productiva familiar.
- Establecimiento de 272 hectáreas de pasto de corte (1 por beneficiario)
- Los talleres se desarrollaran de forma planificada que no afecte las actividades y labores del trabajo campesino.

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

- El manejo que se dará a las unidades productivas es el resultado de las actividades y aprendizajes desarrollados en los talleres.
- El seguimiento al cumplimiento de las tareas y responsabilidades se hará a través de los informes de avances del proyecto.

El Decreto 1500 de 2007, por el cual se establece el regularmente técnico a través del cual se crea el Sistema Oficial de Inspección, Vigilancia y Control de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos, destinados para el Consumo Humano y los requisitos sanitarios y de inocuidad que se deben cumplir en su producción primaria, beneficio, desposte, desprese, procesamiento, almacenamiento, transporte, comercialización, expendio, importación o exportación, define la producción primaria como " producción, cría o cultivo de productos primarios, con inclusión de la cosecha, el ordeño y la cría de animales domésticos de abasto público previos a su sacrificio.

Las buenas prácticas pecuarias (BPP), se definen para efectos de este manual como todas aquellas acciones involucradas en la producción primaria de productos alimenticios provenientes de los predios ovinos (de carne) y caprinos (de leche), que pretenden asegurar el cumplimiento de cuatro objetivos principales: la disponibilidad de alimentos inocuos para la población, cuidando el medio ambiente, protegiendo la salud y seguridad del trabajador pecuario y velando por el bienestar animal.

Para efectos de este Manual se tendrán en cuenta las definiciones establecidas en la precitada norma, que a continuación se consignan:

Buenas Prácticas en el Uso de Medicamentos Veterinarios (BPMV): Se define como el cumplimiento de los métodos de empleo oficialmente recomendados para los medicamentos de uso veterinario, de conformidad con la información consignada en el rotulado de los productos aprobados, incluido el tiempo de retiro, cuando los mismos se utilizan bajo condiciones prácticas.

Buenas Prácticas en la Alimentación Animal (BPAA): Son los modos de empleo y prácticas recomendadas en alimentación animal, tendientes a asegurar la inocuidad de los alimentos de origen animal para consumo humano minimizando los peligros físicos, químicos y biológicos que implique un riesgo para la salud del consumidor final.
Buenas Prácticas de Higiene (BPH): Todas las prácticas referentes a las condiciones y medidas necesarias para garantizar la inocuidad y salubridad de los alimentos en todas las etapas de la cadena alimentaria.

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM): Son los principios básicos y prácticas generales de higiene en la manipulación, procesamiento o preparación, elaboración, envasado, almacenamiento, transporte y distribución de alimentos para el consumo humano, con el objeto de garantizar que los productos se fabriquen en condiciones sanitarias adecuadas y se disminuyan los riesgos inherentes a la producción.
La aplicación de estas prácticas requiere de la participación de diversos actores, como productores, técnicos e investigadores ya que las Buenas Prácticas están relacionadas con el saber básico, la gestión, la docencia y la capacitación tanto en el sector público como en el privado.

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Es posible y deseable hacer una producción con procedimientos mejores a los realizados tradicionalmente; no se requiere por parte del productor una gran inversión para la implementación de estas prácticas, sino una actitud de cambio en el sistema de producción, atendiendo a la responsabilidad que se tiene con la sociedad como surtidores de alimento y con las generaciones futuras en la preservación del medio ambiente.

Entender y ser conscientes de la necesidad de mejorar la calidad de vida de la población rural y reconocer el derecho que tienen los seres vivos, incluyendo los animales, a estar exentos de sufrimiento. Además, impera la necesidad de ser sostenibles aprovechando los recursos al máximo pero garantizando su utilización en el futuro para depender, cada vez menos de insumos externos, lo que ayudará a conseguir la rentabilidad de la producción.

MANEJO INTEGRAL DE PASTOS Y FORRAJES

Algunas recomendaciones para evitar o controlar la proliferación de plagas de manera biológica son:

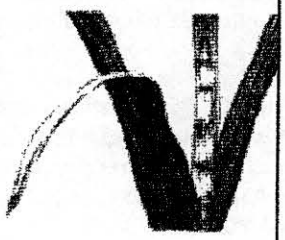
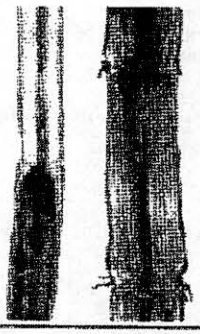
1. Buenas labores de labranza (uso de semilla sana, calendario y densidad de siembra recomendada, respetar el tiempo de trabajo de cosecha y el control de malezas).
2. Aplicación de cebos o atrayentes para control biológico.
3. Pastorear adecuadamente, con la carga animal recomendada según el pasto evitando tanto el sobrepastoreo como el subpastoreo.
4. Utilizar productos biológicos (humus, purines, etc.).
5. Realizar las fertilizaciones adecuadas.
6. Mejora ambiental del potrero periférico (exterminación de malezas, prevención del acceso De animales silvestres).

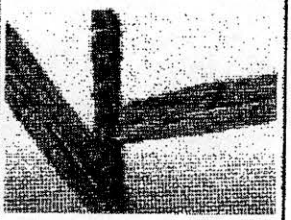
Manejo de plagas y enfermedades en los pastos:[1]

[1] *https://www.jica.go.jp/project/nicaragua/007/materials/ku57pq0000224spz-att/Manual_de_Pastos_y_Forrajes.pdf*

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Nombre común	Agente causal	Daño que ocasiona	Control
Gomosis 	*Xanthomonas vasculorum*	En las hojas de la caña joven aparecen rayas cloróticas, la principal característica de esta enfermedad es la exudación de masa amarillenta en los cortes de los tallos afectados, el enanismo y muerte de los cogollos puede ocasionar el brote de algunas yemas laterales.	Selección de material sano, desinfección de herramientas con formalina al 5 % y uso de variedades resistentes.
Corazón negro de la caña 	*Thielaviopsis paradoxa*	Este hongo afecta el corazón de la caña y entra por la parte del corte dándole al principio de la enfermedad una coloración roja que luego se torna oscura y en estado más avanzado el interior de la caña se ahueca y toma un color negro.	Selección y desinfección del material de siembra, uso de herramientas y variedades resistentes. El tratamiento de las estacas a 50 C°, por 20 minutos elimina el patógeno de los tejidos. Inmersión de benomil 1 c.c / Litros de agua.

Nombre común	Agente causal	Daño que ocasiona	Control
Roya de los pastos 	*Puccinia graminis*	Esta enfermedad ataca a todas las gramíneas y su desarrollo es favorecido por el tiempo húmedo. Al principio aparecen pústulas de color amarillo-naranja o rojizo. Estas lesiones se desarrollan en tallos y hojas. Si se pasa una tela por las hojas o tallos afectados, las esporas se adhieren a la tela y producen un tinte amarillo o naranja en el tejido.	Buenas prácticas de fertilización, riego y corte. Control químico con saprol, plantvax (preventivos) y Daconil, Zineb (curativos).
Carbón 	*Sphaceloteca microspora* (Carbón de la panoja) *Ascachyta paspali, Phyllosficta spp* (Tizón de la hoja)	Puede atacar gran variedad de pastos, algunos afectan las hojas, otros las espigas y semillas. En el pasto Anglet *(Dichantiun aristatum)*, el falso carbón de las espigas *(Cerebella sp.)* ataca las cariopsis en formación. El hongo puede afectar parte de la espiga y localizarse en las brácteas florales.	Regulación de humedad, suelos bien drenados, corte de espigas, desinfección de semillas con vitavax.

MANEJO DE ENSILAJES

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

1. Pérdidas por pudrición, debido a una mala calidad del material ensilado

Si los contenidos de carbohidratos fermentables no son muy altos, como en el caso de la mayor parte de las gramíneas tropicales cuando están muy maduras y en el caso de las leguminosas, es posible que no ocurra suficiente fermentación como para que se logre alcanzar la acidez necesaria para la estabilización, debido a que no hay suficiente producción de ácido láctico. En consecuencia, ocurren daños en el material ensilado que se expresan en la pérdida de proteínas (proteólisis) liberando amonio, en la producción de ácido butírico e incluso en la pudrición del ensilaje.

Manejo:

Para evitar estas pérdidas, en primer lugar, es importante cosechar el forraje cuando tiene un buen contenido de nutrientes y alta digestibilidad. Sin embargo, aún con este cuidado, en la mayoría de pastos de corte y en las leguminosas se hace necesario añadirle carbohidratos fácilmente fermentables al material ensilado, en forma de melaza o almidones (p.e. granos molidos, harina de yuca o de camote), para promover el crecimiento de las bacterias deseables que son las productoras de ácido láctico, y así reducir las pérdidas de nutrientes por fermentaciones no deseadas.

La cantidad de aditivos ricos en carbohidratos fermentables que se deberá añadir dependerá del contenido de azúcares en el forraje ensilado, sin embargo, en la mayoría de pastos se puede agregar de 25 a 50 kg de melaza por cada tonelada de material ensilado (peso verde), correspondiendo los niveles más bajos a gramíneas cosechadas más tiernas, pues estas contienen más carbohidratos fácilmente fermentables. En el caso que se ensilen sólo leguminosas, los niveles mínimos de melaza deben ser de 50 kg por tonelada, pero se puede llegar hasta los 100 kg por tonelada.

2. Pérdidas superficiales

Estas pérdidas son las que se presentan en las áreas más externas del ensilaje, las que están en contacto con el plástico de cobertura o las paredes del silo.

Regularmente, esta área del silo es la que ve más expuesta a la presencia de oxígeno, debido a que permanece más tiempo destapada. Además, es la parte menos compactada, sobre todo si no se usa un peso suficiente al completar la preparación del ensilaje. También, en las capas superficiales de los lados y en el fondo del silo, se puede presentar más acumulación de agua, especialmente si no hay drenajes, y eso también va a resultar en pérdidas. El espesor de las pérdidas superficiales generalmente varía entre 1 y 5 centímetros.

Por otro lado, la presencia de oxígeno dentro del silo también promueve la actividad de micro-organismos aeróbicos estrictos (que sólo crecen en presencia de oxígeno) y otros facultativos (que pueden desarrollarse en presencia o no de oxígeno) como son los mohos, levaduras y bacterias del tracto digestivo de los animales y humanos (llamadas enterobacterias, como la Escherichia coli) y algunas bacterias del género Bacillus que atacan a los micro-organismos anaeróbicos. Todos ellos aumentan las pérdidas superficiales por pudrición. Normalmente, los silos tipo "montón" y los de "bolsa" son los que presentan mayores pérdidas superficiales, porque tienen una mayor superficie expuesta en relación a su volumen, mientras los silos tipo "bunker" o "trinchera" tienen menos superficie expuesta.

Manejo:

El primer paso para reducir estas pérdidas es lograr una buena compactación que expulse al máximo el aire remanente entre las partículas de forraje, además de un sellado rápido y

completo. Siempre es importante evitar que se dañe el plástico, si se usa como cobertura de la superficie del silo, para que no entre aire por la rotura.

Otra forma de evitar que se pierda parte del forraje valioso es usar algún pasto de baja calidad (por ejemplo, pasto muy maduro) para la última capa del silo, de manera que el material perdido será de bajo valor. Las pérdidas superficiales también se pueden reducir adicionando un poco de sal común en la superficie de forraje ensilado antes de taparlo, la cual reduce el crecimiento de los micro-organismos durante la fase inicial aeróbica. La cantidad depende del área que tenga la superficie del silo, pero aproximadamente se necesita 0.5 a 1.0 kg de sal por cada metro cuadrado que se va a cubrir.
Otra manera de reducir estas pérdidas es disminuir la superficie expuesta. Esta posibilidad se presenta sobre todo en silos tipo "bunker" o "trinchera", donde se puede aprovechar al máximo las paredes existentes, elevando la altura del silo.

3. Pérdidas por sobrecalentamiento dentro del silo

Cuanto mayor es la cantidad de oxígeno que queda dentro del silo, mayores son las pérdidas, porque el proceso de respiración dura más tiempo. Bajo esas condiciones, la temperatura en el material ensilado se puede elevar hasta 58 a 60°C, lo que resultará en un ensilaje de color oscuro, producto de la caramelización de los azúcares, y además disminuye la digestibilidad por desnaturalización de las proteínas. La temperatura alta también inhibe el desarrollo de las bacterias que producen ácido láctico (el "ácido bueno"), pues el crecimiento de estas bacterias se detiene a los 50 °C, y la temperatura óptima para su desarrollo se encuentra entre los 26 y 39°C.

La experiencia de algunos productores, también ha indicado que en los silos tipo "cincho" hubo más pérdidas cuando estuvieron a pleno sol que cuando tuvieron algún tipo de sombra. Es posible que el exceso de temperatura haya ocasionado una mayor evaporación del agua, dejando espacios con aire, y ello haya tenido algún efecto en esos procesos.

Manejo:
Para evitar grandes fluctuaciones en la temperatura de la superficie del silo después de su llenado, se puede proveer alguna protección como un techo permanente o provisional, o cubrir el silo con una capa de unos 20 centímetros de tierra.
Para facilitar la compactación y reducir la cantidad de aire retenida entre el forraje que está dentro del silo, este deberá picarse en trozos de aproximadamente 2 a 3 centímetros. Con pastos de porte alto y con tallos gruesos, es más factible lograr un buen picado, con partículas más uniformes; en cambio, con pastos de piso, con frecuencia se produce laceración de las hojas y tallos, quedando partículas más largas e irregulares. Para lograr un buen resultado, siempre hay que asegurarse que las cuchillas de la picadora estén bien afiladas.

4. Pérdidas por falta de drenaje

El corte del pasto para ensilaje debe efectuarse cuando la planta está en pleno crecimiento activo para lograr un buen contenido de proteína y un valor alto de digestibilidad. Sin embargo, en ese momento, el contenido de agua en la planta tiende a ser alto, lo cual puede producir un efecto adverso para una buena fermentación del ensilaje.
Si se almacenan forrajes con altos contenidos de humedad, las pérdidas por falta de drenaje pueden ser de un 50% ó más. En efecto, ocurren daños en el material ensilado que se expresan en la pérdida de las proteínas, en la producción de ácido butírico e incluso en la pudrición del ensilaje.

Manejo:

Para evitar estas pérdidas, es fundamental controlar la humedad del forraje ensilado. En general, las pérdidas por (falta de) drenaje son despreciables cuando el material ensilado tiene menos de 70% de humedad.

Si el forraje es muy tierno o ha estado expuesto a la lluvia, se recomienda dejarlo orear o pre-marchitar antes de ensilarlo, como una medida para reducir su contenido de humedad, y llevarlo a un 70 %, aproximadamente. Sin embargo, este presecado debe ser muy rápido (3 a 5 horas después de la cosecha), para que la reducción en la digestibilidad y el contenido de carbohidratos solubles por la respiración sea la menor posible.
Por el contrario, si los forrajes ya están relativamente secos en el campo, el dejarlos orear puede inducir a una mala fermentación, pues la compactación va a ser menos efectiva en forrajes más secos, además que disminuirá el contenido de carbohidratos solubles como consecuencia de la respiración. Si el forraje cortado está muy seco, o si por alguna razón se excedió el 30 presecado y el nivel de humedad está por debajo del 65%, entonces conviene adicionar algo de agua o mejor aún una solución de melaza diluida en agua. Este efecto también se ha observado en silos pequeños donde el forraje queda herméticamente sellado.

5. Pérdidas en forma de gases

Las pérdidas en forma de gases se deben a la respiración de la planta en el silo y a la fermentación bacterial. Ambas resultan en pérdidas de nutrientes en el silo.

Manejo:

Parte de esta pérdida es inevitable durante la fase inicial aeróbica. Sin embargo, se puede mantener al mínimo haciendo una buena compactación, evitando la entrada del aire al silo, provocando una baja rápida del pH y evitando fermentaciones desfavorables.

6. Pérdidas luego de la apertura del silo

Una vez que se abre el silo es inevitable la entrada de aire. Sin embargo, las pérdidas no son necesariamente grandes si el silo ha sido bien compactado, si se evita que el material se moje y si es mínima la exposición del ensilaje al aire. Esto último se logra mediante un aprovechamiento adecuado, retirando el plástico solamente en la pequeña parte que se aprovecha cada día para alimentar el ganado y cortando capas o "rebanadas" (tipo tajadas de pan), dejando la pared de corte lo más plano posible. Además, esta operación debe ser lo más rápido posible y al cubrir el silo con el plástico, se debe colocar este lo más pegado al ensilaje (prensando el plástico con llantas viejas, madera, piedras o tierra), para minimizar la superficie expuesta al aire.

Manejo:

Para reducir al mínimo las pérdidas que ocurren luego de la apertura del silo, se recomienda no almacenar en un solo silo todo el material que se va a usar para alimentar el ganado en la época seca, sino fraccionar el mismo, en varios silos más pequeños que puedan consumirse de preferencia en unos 7 a 15 días. Esta recomendación es aún más válida cuando se pretende

usar el ensilaje para otras épocas críticas, como los períodos muy lluviosos, que pocas veces duran más de 15 días. [2]

9- Planos, diseños y modelos en el evento de incluir en el proyecto obras o adecuaciones de instalaciones o infraestructura productiva incluyendo riego.

No aplican planos y diseños para el presente proyecto

3.3 COMPONENTE AMBIENTAL

1- Identificación de impactos

ACTIVIDAD	***CAUSA***	***EFECTO***	***IMPACTO***
Manejo integral de pastos y forrajes	*Acondiciona miento de terreno para siembra de pastos*	*Degradación de la vegetación*	erosión de los suelos y pérdida de la cobertura vegetal
Entrega de activos biológicos	*Ingreso a la zona de animales*	*Agentes biológicos virus y bacterias*	*Proliferación de enfermedades*
Manejo sanitario de ovinos	*Control bacteriano y fitosanitario*	Disminuye la resistencia a las enfermedades	*Animales saludables vacunación certificados*
Fermentación por bacterias formadoras de Metano en el rumen de los rumiantes	Emisiones de Metano y Dióxido de Carbono	Efecto invernadero gas atmosférico que absorbe y emite radiación dentro del rango infrarrojo.	El 80% de emisiones de Metano en la ganadería

2- Valoración de impactos

[2] http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A22802e/A22802e.pdf

ACTIVIDAD	*IMPACTO*	*% Afectación*	*Grado de afectación*
Manejo integral de pastos y forrajes	*Degradación de la vegetación*	*12 %*	*Moderado*
Entrega de activos biológicos	*Proliferación de enfermedades*	*8%*	*Leve*
Manejo sanitario de ovinos	*Animales saludables vacunación certificados*	*6 %*	*Leve*
Fermentación por bacterias formadoras de Metano en el rumen de los rumiantes	Emisiones de Metano y Dióxido de Carbono	*14,1%*	*Moderado*

Fuente Libro de Consulta para Evaluación Ambiental (Volumen I; II y III).

3- Plan de manejo ambiental

IMPACTO	*MEDIDAS*
Degradación de la vegetación	Siembra de especies de plantas que sirvan de protección a los suelos y las aguas, así como de albergue a los animales que habitan en ellos.
Proliferación de enfermedades	Control biológico fitosanitario identificación de vectores
Animales saludables vacunación certificados	Planes de vacunación y acompañamiento técnico para fomentar la producción limpia
Emisiones de Metano y Dióxido de Carbono	Para mitigar en la emisión de metano es necesario controlar el la alimentación y la productividad animal, en comparación con la escala por unidad de consumo de alimento.

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

Todos los pequeños ganaderos dentro de su documentación de caracterización presentarán certificación de uso de suelo expedido por la alcaldía donde conste que el uso autorizado para los suelos es de uso AGROPECUARIO.

5- Identificación de permisos requeridos por las autoridades ambientales.

Las personas naturales o jurídicas que tengan predios dedicados a la producción de ovinos y caprinos que consideren que cumplen con los estándares de buenas prácticas establecidas, deben diligenciar la Forma ICA 3-958 denominada "Solicitud de Auditoria de Buenas Prácticas Ganaderas" ante la gerencia general del ICA.

3.4 PLAN DE ACOMPAÑAMIENTO INTEGRAL

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

Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos se verán los siguientes temas:

- Cerca perimetral
- Instalación para el alojamiento de los animales
- Áreas de desplazamiento.
- Áreas de manejo
- Áreas de carga y descarga de animales
- Áreas para almacenamiento de insumos
- Áreas para almacenamiento de alimentos
- Áreas para almacenamiento de medicamentos veterinarios
- Área para almacenamiento de equipos y maquinaria
- Área de aislamiento
- Área para el tratamiento de animales enfermos
- Comederos, bebederos y saladeros
- REGISTROS E IDENTIFICACION ANIMAL
- Identificación animal
- Registros administrativos y financieros
- Registros técnicos
- Trazabilidad.

Taller en Manejo sanitario de ovinos

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo sanitario de ovinos se verán los siguientes temas.

- MANEJO SANITARIO.
- Salud animal.
- Bioseguridad
- Medidas higiénicas generales
- Control de plagas

Taller en Manejo reproductivo en ovinos (ciclos)

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo reproductivo en ovinos se verán los siguientes temas.

- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos
- Manejo reproductivo en ovinos

Taller en Manejo integral de pastos y forrajes

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Manejo integral de pastos y forrajes se verán los siguientes temas.

- Utilización de pasturas
- Importancia de los pastos y forrajes
- Principales leguminosas forrajeras
- Calidad nutricional de asociaciones gramíneas – leguminosas
- Respuesta a fertilización
- Respuesta a fertilización de Pastos de corte
- Variedades de pastos , ensilajes, subproductos agroindustriales
- Pruebas de pastoreo,
- Parámetros de la pastura que determinan el comportamiento animal
- Carga animal : dotación y presión de pastoreo
- Periodos de descanso de las gramíneas forrajeras
- Sistemas estabulados, semi-estabulados y pastoriles
- Bancos forrajeros y Producción de semilla de especies forrajeras.
- Prácticas de manejo para Parásitos, plagas y enfermedades,
- Fertilizantes orgánicos
- Consumo voluntario de forrajes
- Efectos climáticos

Eca en elaboración de suplementos nutricionales y ensilaje

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en suplementos nutricionales y ensilaje se verán los siguientes temas.

- Suplementación con raciones totales mezcladas
- Suplementación con concentrados energéticos
- Suplementación con concentrados con alto contenido de fibra digestible
- Suplementación con granos procesados
- Suplementación con proteína no degradable en el rumen
- Suplementación con forraje
- Suplementación con ensilaje de maíz
- Suplementación con heno
- Suplementación con grasas

Taller en Fortalecimiento Organizacional

Este taller tendrá como meta a 272 productores capacitados en Fortalecimiento Organizacional se verán los siguientes temas.

- Trazabilidad
- Buen uso de medicamentos veterinarios
- Inversiones en finca
- Condiciones laborales del trabajador
- Manejo del agua, pozos profundos, tanques elevados
- Programa de salud ocupacional
- Planes de saneamiento
- Certificaciones
- Embarque y transporte de ganado
- Contabilidad en la finca

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

Todos los talleres se harán con máximo 25 personas y se aplicará la metodología magistral en recinto cerrado, excepto la ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilaje la cual se realizará en la metodología de Escuelas de Campo (práctica). En todos los talleres se tendrán herramientas audiovisuales.

Visitas de acompañamiento Médico veterinario

Se realizarán por cada beneficiario 5 visitas de acompañamiento a cargo de un médico veterinario donde se acompañará a cada pequeño productor en:

- proceso de siembra, fertilización y manejo del pasto de corte.
- Se verificará el estado sanitario de cada animal y se emitirán recomendaciones sanitarias.
- Revisión del comportamiento reproductivo y emisión de recomendaciones.
- Revisión de aspectos productivos y de manejo en cada explotación.
- Diagnósticos productivos de las explotaciones
- Manejo de la pica pasto y ensiladora.
- Seguimiento al correcto desarrollo del proyecto.

Gira de aprendizaje

La gira busca llevar 272 pequeños productores beneficiarios del proyecto, a un intercambio de saberes con fincas exitosas, para ampliar su conocimiento e implementar algunas prácticas en sus propiedades, esta gira contempla alimentación, transporte, una noche de hospedaje y el ingreso a las explotaciones pecuarias.

PLAN DE ACOMPAÑAMIENTO INTEGRAL		
COMPONENTE	**ACTIVIDADES**	**ACOMPAÑAMIENTO / ASOCIADO**
Organizacional	*Selección de las familias beneficiadas* *Visitas de verificación de condiciones*	*Elaborar el listado* *Verificar cumplimiento de requisitos.* *Publicar lista de beneficiados*
Técnico	*Seleccionar las temáticas teniendo en cuenta las experiencias de campo*	*Elabora las estrategias de gestión de cumplimiento de las actividades*
Ambiental	*Identificar los impactos positivos y negativos que creen condiciones ambientales favorables o adversas*	*Monitorea las variables ambientales y sus posibles afectaciones*
Mercadeo	*Análisis de oferta y demanda, tendencias de mercado, precios, hábitos de consumo, entre otros*	*Difusión y promoción de las capacidades generadas con la implementación, participación en eventos*
socio-empresarial	*Reconocimiento del estado actual del agronecio, ventajas, desventajas, oportunidades y amenazas análisis DOFA*	*Gestión de alianzas productivas y alianzas para la logística*
procesos de formación y capacitaciones	*Planificación de talleres logística, difusión metas y alcances*	*Preparar el material de los talleres, contenidos y temáticas a desarrollar, recurso humano con los saberes y experiencia en cada tema propuesto*

Los pequeños productores de especies menores de la región Caribe cuentan con fincas de doble propósito con bajos niveles tecnológicos y productivos que no les permite sacar adecuado provecho de los recursos

de que disponen. Esta iniciativa se sustenta en un pastoreo extensivo basado en el uso de pasturas nativas o introducidas ya degradadas, que sostienen a pocas cabezas de carnero por hectárea, deficientemente alimentadas y poca atención en la salud del animal, en especial en las épocas de verano.

La región Caribe se ha venido desarrollando esta actividad basada en sistemas silvopastoriles, los cuales permiten un uso más eficiente y sostenible de los recursos disponibles, una mejor nutrición de los animales, una mayor carga por hectárea, la disponibilidad de sombra y por ende menores temperaturas, todo lo cual repercute en mayores niveles de productividad y rentabilidad de las explotaciones pecuarias.
El programa de mejoramiento de la competitividad de la cadena cárnica con pequeños productores de la región Caribe a través de la implementación de sistemas silvopastoriles (SSP), mediante estrategias de innovación rural participativa pretende promover la adopción de estos sistemas por parte de los pequeños productores de carneros, tomando como base las experiencias y avances existentes en el país y en la región.

3.5 COMPONENTE FINANCIERO

Hoja de Cálculo "PRESUPUESTO E INVERSIÓN"

1. MANO DE OBRA	Jornales Manejo de Animales	1	Jornal	15		$ 30.000	$ 450.000		$ 450.000,00			$ 450.000,00
	Jornales Mantenimiento de instalaciones	1	Jornal	15		$ 30.000	$ 450.000		$ 450.000,00			$ 450.000,00
	Jornales siembra de pasto de corte	1	Jornal	15		$ 30.000	$ 450.000		$ 450.000,00			$ 450.000,00
		1	Jornal				$ -		$ -			$ -
		1	Jornal				$ -		$ -			$ -
		1	Jornal				$ -		$ -			$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.350.000		$ 1.350.000			$ 1.350.000
2. ACTIVOS PECUARIOS	Kit de Herramientas para Ensilaje (Empacadora Manual de Silo y Bolsas)	1	Unidad	1		$ 1.350.000	$ 1.350.000	$ 1.350.000				$ 1.350.000
	Comedero	1	Unidad	1		$ 89.000	$ 89.000	$ 89.000				$ 89.000
	Bebedero	1	Unidad	1		$ 85.000	$ 85.000	$ 89.000				$ 85.000
	Picadora pasto	1	Unidad	1		$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 1.200.000				$ 1.200.000
	Hembras ovinas locales adaptadas a la región	1	Cabeza	5		$ 220.000	$ 1.100.000	$ 1.100.000				$ 1.100.000
	Reproductor ovino de raza cárnica especializada	1	Cabeza	1		$ 1.280.000	$ 1.280.000	$ 1.280.000				$ 1.280.000
	Solución podal mas hierro	1	unidad	1		$ 60.000	$ 60.000	$ 60.000				$ 60.000
	Kg de pasto Mombasa	1	Kg	7		$ 70.000	$ 490.000	$ 490.000				$ 490.000
	Abono organico bulto 50 Kg	1	bultos	3		$ 15.765	$ 47.294	$ 47.294				$ 47.294
	herbicidas	1	litro	2		$ 40.000	$ 80.000	$ 80.000				$ 80.000
		1					$ -	$ -				$ -
		1					$ -	$ -				$ -
		1					$ -	$ -				$ -
		1					$ -	$ -				$ -
		1					$ -	$ -				$ -
		1					$ -	$ -				$ -
		1					$ -	$ -				$ -
		1					$ -	$ -				$ -
		1					$ -	$ -				$ -
	SUBTOTAL ALIMENTACIÓN						$ 6.280.294	$ 6.280.294	$ -	$ -	$ -	$ 6.280.294
3. ACOMPAÑAMIENTO TECNICO / ORGANIZACIONAL / ASOCIATIVO	Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos	1	Taller	1		$ 70.000	$ 70.000	$ 70.000				$ 70.000
	Taller en Manejo sanitario de ovinos	1	Taller	1		$ 70.000	$ 70.000	$ 70.000				$ 70.000
	Taller en Manejo reproductivo en ovinos	1	Taller	2		$ 70.000	$ 140.000	$ 140.000				$ 140.000
	Taller Manejo integral de pastos y forajes	1	Taller	1		$ 70.000	$ 70.000	$ 70.000				$ 70.000
	Taller Fortalecimiento Organizacional	1	Taller	1		$ 70.000	$ 70.000	$ 70.000				$ 70.000
	ECA es elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes	1	ECA	1		$ 90.000	$ 90.000	$ 90.000				$ 90.000
	Visitas Acompañamiento tecnico medico veterinario	1	Visita	5		$ 80.000	$ 400.000	$ 400.000				$ 400.000
	Gira	1	Gira	1		$ 290.000	$ 290.000	$ 290.000				$ 290.000
							$ -	$ -				$ -
	SUBTOTAL ACOMPAÑAMIENTO TECNICO						$ 1.205.000	$ 1.205.000	$ -	$ -	$ -	$ 1.205.000
4. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Gastos operacionales	1	unidad	1		$ 100.000	$ 100.000			$ 100.000		$ 100.000
		1								$ -		$ -
	SUBTOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						$ 100.000	$ -	$ -	$ 100.000	$ -	$ 100.000
							$ 8.935.294	$ 7.485.294	$ -	$ 100.000	$ -	$ 8.935.294
								83,77%	0,00%	1,12%	0,00%	100,00%

Hoja de Cálculo "EGRESOS"

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

Componente de Gasto	Vr. Unitario	Unidad	Cantidad	Total	Año 0 2017	Año 1 2018	Año 2 2019	Año 3 2020	Año 4 2021
Costos Directos				$ 1,900,000,000	$ 1,900,000,000	$ 384,480,000	$ 384,480,000	$ 384,480,000	$ 384,480,000
1. MANO DE OBRA			12,240	$ 367,200,000	$ 367,200,000	$ 367,200,000	$ 367,200,000	$ 367,200,000	$ 367,200,000
Asistencia técnica especializada	$ 30,000	Unidad	4,080	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000
Jornales (Asistencia técnica de acompañamiento)	$ 30,000	Unidad	4,080	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000
Jornales (Asistencia técnica de cierre)	$ 30,000	Unidad	4,080	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000	$ 122,400,000
0	$ -	Unidad	0	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
0	$ -	Unidad	0	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
0	$ -	Unidad	0	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2. ACTIVOS PECUARIOS			0	$ 1,575,800,000	$ 1,575,800,000	$ 384,480,000	$ 384,480,000	$ 384,480,000	$ 384,480,000
Kits Herramientas para Confinar (Empradizar) Manual de Oficios Rurales	$ 1,300,000	Unidad	272	$ 367,200,000	$ 367,200,000				
Cercado	$ 80,000	Unidad	272	$ 24,208,000	$ 24,208,000				
Galpones	$ 80,000	Unidad	272	$ 24,208,000	$ 24,208,000				
Pisa pasto	$ 1,200,000	Unidad	272	$ 326,400,000	$ 326,400,000				
Herramientas varias acorde a actividades a realizar	$ 220,000	Cabeza	1,360	$ 299,200,000	$ 299,200,000				
Reproductor macho de raza cárnica especializada	$ 1,280,000	Cabeza	272	$ 348,160,000	$ 348,160,000	$ 348,160,000	$ 348,160,000	$ 348,160,000	$ 348,160,000
Semilla pasto raigrás	$ 60,000	Unidad	272	$ 16,320,000	$ 16,320,000	$ 16,320,000	$ 16,320,000	$ 16,320,000	$ 16,320,000
Kit de pasto Kikuyo	$ 70,000	Kg	1,904	$ 133,280,000	$ 133,280,000				
Abono organico bulto 50 Kg	$ 18,750	Bulto	816	$ 12,864,000	$ 12,864,000				
Herbicidas	$ 40,000	litro	544	$ 21,760,000	$ 21,760,000				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
3. ACOMPAÑAMIENTO TECNICO ORGANIZACIONAL ASOCIATIVO				$ 326,400,000	$ 326,400,000	$ -	$ -	$ -	$ -
Talleres Buenas practicas ganaderas	$ 20,000	Taller	272	$ 10,540,000	$ 10,540,000				
Talleres Manejo nutricional de pasturas	$ 20,000	Taller	272	$ 10,540,000	$ 10,540,000				
Talleres Manejo reproductivo	$ 20,000	Taller	272	$ 10,540,000	$ 10,540,000				
Talleres sanidad animal	$ 20,000	Taller	272	$ 10,540,000	$ 10,540,000				
Capacitación Organizacional	$ 20,000	Taller	272	$ 10,540,000	$ 10,540,000				
Visitas de seguimiento	$ 10,000	Visita	1,360	$ 26,880,000	$ 26,880,000				
Talleres Organizacionales	$ 20,000	Taller	272	$ 10,540,000	$ 10,540,000				
Visitas de seguimiento asistencia técnica asociativa	$ 40,000	Visita	1,360	$ 107,520,000	$ 107,520,000				
Talleres	$ 50,000	Taller	272	$ 13,600,000	$ 13,600,000				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
Costos Indirectos				$ 384,480,000	$ 384,480,000	$ 367,200,000	$ 367,200,000	$ 367,200,000	$ 367,200,000
4. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				$ 13,200,000	$ 13,200,000	$ -	$ -	$ -	$ -
Capacitación predial	$ 50,000	Día	264	$ 13,200,000	$ 13,200,000				
0	$ -	0	0	$ -	$ -				
Total Costos				$ 2,294,400,000	$ 2,294,400,000	$ 731,680,000	$ 731,680,000	$ 731,680,000	$ 731,680,000
INGRESOS					0	658,915,133	695,097,229	875,601,951	1,176,898,752
FLUJO DE CAJA					-2,294,400,000	-72,764,867	-36,582,771	143,921,951	445,218,752

Hoja de Cálculo "INGRESOS"

Componente de Ingreso	Unidad	Año 1 Cantidad			Año 1 Precio	Año 1 Ingreso	Año 2 Cantidad	Año 2 Precio	Año 2 Ingreso	Año 3 Cantidad	Año 3 Precio	Año 3 Ingreso	Año 4 Cantidad	Año 4 Precio	Año 4 Ingreso	Año 5 Cantidad	Año 5 Precio	Año 5 Ingreso	Año 6 Cantidad	Año 6 Precio	Año 6 Ingreso	Año 7 Cantidad	Año 7 Precio	Año 7 Ingreso
Carne (Venta en Pie)	Kg	5.880		0	8.000	46.256	145.834.656	9.000	35.451	148.899.198	3.660	44.447	162.120.259	3.660	48.868	181.982.256	3.660	70.109	269.847.856	5.640	53.844	303.447.960			
Venta de Leche	Litros	960		0	950	205.189	213.322.987	950	402.033	291.320.230	950	459.729	299.841.862	950	515.014	401.709.007	950	647.976	420.784.103	950	656.050	445.282.101			
Venta vientres criollos	Unidad	180.000		0	160.000	1.897	299.857.600	160.000	1.811	289.760.000	160.000	2.582	414.940.000	160.000	3.704	609.227.200	160.000	5.091	953.985.600	160.000	5.909	1.092.191.600			
Venta de café	Ton			0	0	272	0	0	340	0	0	340	0	0	381	0	0	408	0	0	425	0			
		Total año		0	Total año	658.915.133	Total año	695.097.229	Total año	875.601.951	Total año	1.176.898.752	Total año	1.514.627.363	Total año	1.842.926.881	Total año	2.281.934.914						

Hoja de Cálculo "Flujo de Caja, VPN y TIR"

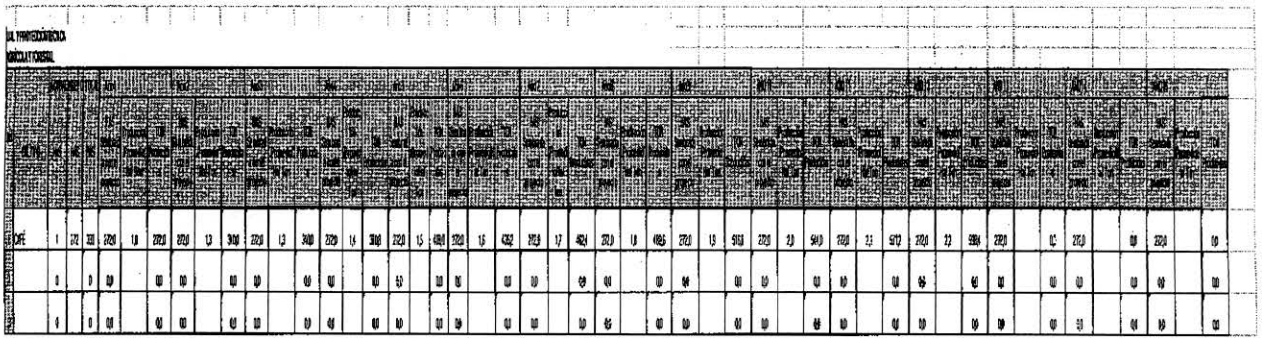
Componentes	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7
Ingresos	-	658.915.133	695.097.229	875.601.951	1.176.898.752	1.514.627.363	1.842.926.881	2.281.934.914
Egresos	2.294.400.000	731.680.000	731.680.000	731.680.000	731.680.000	731.680.000	731.680.000	731.680.000
Flujo de caja	-2.294.400.000	-72.764.867	-36.582.771	143.921.951	445.218.752	782.947.363	1.111.246.881	1.550.254.914

TIO =	12%
VPN =	$ 3.389.350.000
TIR =	28,43%
PR =	7,31

Hoja de Cálculo "Parámetros Agrícolas"

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales



3.6 CIERRE FINANCIERO DEL PROYECTO

Fuente	Aporte	Cuantificación del aporte
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Recursos económicos	$ 1.900.000.000
FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y AMBIENTAL DE COLOMBIA "FUNDSAC" NIT: 900341190-9	Gastos logísticos y administrativos	$ 27.200.000
Beneficiarios	Jornales	$ 367.200.000
TOTAL		$ 2.294.400.000

4. MODULO DE PROGRAMACIÓN

4.1 COMPONENTES DEL PROYECTO

Producto	Actividades	Meta		Fecha de inicio	Fecha de finalización
		Unidad de medida	Cantidad		
Jornales Manejo de Animales	Entrega	Unidad	4080	Mes 1	Mes 5
Jornales Mantenimiento de Instalaciones	Entrega	Unidad	4080	Mes 1	Mes 5
Jornales siembra de pasto de corte	Entrega	Unidad	4080	Mes 1	Mes 4
Kit de Herramientas para Ensilaje (Empacadora Manual de Silo y Bolsas)	Entrega	Unidad	272	Mes 2	Mes 5
Comedero	Entrega	Unidad	272	Mes 2	Mes 5
Bebedero	Entrega	Unidad	272	Mes 2	Mes 5
Empacadora de silo	Entrega	Unidad	272	Mes 2	Mes 5

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Hembras ovinas locales adaptadas a la región	Entrega	Cabeza	1360	Mes 2	Mes 5
Reproductor ovino de raza cárnica especializada	Entrega	Cabeza	272	Mes 2	Mes 5
Solución podal (sulfato de zinc, hierro, formaldehido)	Entrega	Unidad	272	Mes 2	Mes 5
Kg de pasto Mombasa	Entrega	Kg	1904	Mes 1	Mes 2
Abono orgánico	Entrega	Bulto	816	Mes 1	Mes 2
herbicidas	Entrega	Litro	544	Mes 1	Mes 2
Establecimiento de hectáreas de pasto de corte	Siembra	Hectárea	272	Mes 1	Mes 5
Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos	Acompañamiento técnico	Taller	11	Mes 1	Mes 5
Taller en Manejo sanitario de ovinos	Acompañamiento técnico	Taller	11	Mes 1	Mes 5
Taller en Manejo reproductivo en ovinos	Acompañamiento técnico	Taller	22	Mes 1	Mes 5
Taller Manejo integral de pastos y forrajes	Acompañamiento técnico	Taller	11	Mes 1	Mes 5
Taller de elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes	Acompañamiento técnico	Taller	11	Mes 1	Mes 5
Taller Fortalecimiento Organizacional	Acompañamiento técnico	Taller	11	Mes 1	Mes 5
Visitas Acompañamiento técnico médico veterinario	Acompañamiento técnico	Visitas	1360	Mes 1	Mes 5
Gira de aprendizaje	Acompañamiento técnico	gira	272	Mes 2	Mes 5

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

4.2 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META					
Jornales Manejo de Animales	Jornal	4080					
Jornales Mantenimiento de instalaciones	Jornal	4080					
Jornales siembra de pasto de corte	Jornal	4080					
Kit de Herramientas para Ensilaje (Empacadora Manual de Silo y Bolsas)	Unidad	272					
Comedero	Unidad	272					
Bebedero	Unidad	272					
Pica pasto	Unidad	272					
Hembras ovinas locales adaptadas a la región	Cabeza	1360					
Reproductor ovino de raza cámica especializada	Cabeza	272					
Solución podal mas hierro	unidad	272					
Kg de pasto Mombaza	Kg	19040					
Abono organico bulto 50 Kg	bultos	816					
herbicidas	litro	544					
Taller en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos	Taller	11					
Taller en Manejo sanitario de ovinos	Taller	11					
Taller en Manejo reproductivo en ovinos	Taller	22					
Taller Manejo integral de pastos y forrajes	Taller	11					
ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes	Taller	11					
Taller Fortalecimiento Organizacional	ECA	11					
Visitas Acompañamiento tecnico medico veterinario	Visita	1360					
Gira	Gira	272					

Presente en el modelo financiero en excel

4.3 IMPACTOS ESPERADOS DEL PROYECTO

	Descripción	**Meta**
Impacto 1	Familias de pequeños productores del municipio de San Andrés de Sotavento beneficiados	272
Impacto 2	Paquetes de activos productivos con insumos, herramientas y Equipos entregados a igual número de beneficiarios	272
Impacto 3	Paquete de Activos Biológicos Ovinos entregados a familias de pequeños productores beneficiadas	5 Ovinos Hembras 1 Ovino Macho
Impacto 4	Acompañamiento técnico y capacitación a familias de pequeños productores beneficiadas en temas inherentes al manejo productivo,	5 temáticas diferentes 272 familias de pequeños productores capacitadas

	nutricional, Buenas Prácticas y Asociatividad.	11 talleres de buenas prácticas ganaderas en ovino por núcleos de 25 personas 11 talleres de manejo sanitario en ovinos en núcleos de 25 personas 22 talleres de manejo reproductivo en ovino por núcleos de 25 personas 11 talleres de manejo integral de pastos y forrajes 11 talleres de elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes 11 talleres de fortalecimiento organizacional en núcleos de 25 personas 1360 visitas de acompañamiento técnico 272 beneficiarios en gira de aprendizaje
Impacto 5	Hectáreas sembradas con pasto de corte	272 hectáreas sembradas con pasto de corte

4.4 ANALISIS DE RIESGOS DEL PROYECTO

Riesgos Sociales	Probabilidad	Impacto	Mitigación
Débiles Canales de Comunicación, gestión y de contratación comercial.	Media	Alto	Acompañamiento Socio Empresarial
Centralización del liderazgo interno, que no facilite la participación y la toma de decisiones en colectivo, como consecuencia de incorporar nuevos Asociados.	Medio	Alto	Acompañamiento Socio Empresarial.
Resistencia al cambio por los productores para adoptar nuevos sistemas de producción y mecanismos comerciales.	Medio	Alto	Acompañamiento Socio Empresarial y Técnico.
Situación de orden público en la zona de ejecución del proyecto, que genera desplazamiento forzado en sus habitantes e inseguridad al equipo profesional del proyecto	Alto	Alto	Planeación estratégica del proyecto con antelación de tiempo
Vías en mal estado, específicamente en épocas de invierno, que dificulta el acceso a las veredas.	Medio	Alto	Planeación estratégica del proyecto con antelación de tiempo
Responsabilidad en involucrarse y comprometerse en procesos de ampliación, sostenibilidad y fortalecimiento asociativo	Medio	Alto	Planeación estratégica del proyecto con antelación de tiempo

Riesgos Técnicos	Probabilidad	Impacto	Mitigación
Factores Climáticos adversos.	Medio	Alto	No aplica
La no consecución oportuna de insumos.	Medio	Alto	Acompañamiento y asistencia técnica
No aplicación adecuada del paquete tecnológico implementado para los sistemas productivos	Medio	Alto	Acompañamiento y asistencia técnica

Riesgos Ambientales	Probabilidad	Impacto	Mitigación
Contaminación de suelos y fuentes de Agua.	Media	Alto	Acompañamiento técnico y aplicación del PMA.
Degradación de suelos y Desertificación.	Media	Alto	Aplicación del PMA
Sequías	Medio	Alto	Acompañamiento técnico
Factores climáticos adversos: fenómeno del Niño o de la Niña	Medio	Alto	Acompañamiento técnico

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Riesgos Financieros	Probabilidad	Impacto	Mitigación
Entrega Oportuna de los aportes comprometidos	Baja	Alto	Cumplimiento oportuno de los cofinanciadores de sus aportes.
Incumplimiento por uno o más cofinanciadores en la entrega de los aportes	Media	Alto	Cumplimiento oportuno de los aportes pactados para la ejecución del proyecto

Valoración del impacto:

Impacto	*Descripción*
Leve	*Daño aislado que no perjudica ningún componente del proyecto.*
Moderado	*Perjudica un componente del proyecto. A largo plazo podría causar el fracaso del proyecto.*
Grave	*Perjudica dos o más componentes del proyecto. A corto plazo podría causar el fracaso del proyecto.*

Clasificación del riesgo

A partir de la valoración del impacto y la probabilidad de ocurrencia, se debe clasificar el nivel de riesgo.

		IMPACTO		
		LEVE (1)	MODERADO (2)	GRAVE (3)
PROBABILIDAD	ALTA (3)	RIESGO MODERADO		
	MEDIA (2)	RIESGO TOLERABLE	RIESGO MODERADO	
	BAJA (1)	RIESGO TRIVIAL	RIESGO TOLERABLE	RIESGO MODERADO

4.5 ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

Nombre del Estudio	Características y Metodología	Fecha	Entidad que adelantó el estudio
Acuerdo nacional de competitividad- cadena productiva ovino-caprina nacional	Documento de Competitividad	Enero 2012	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
Diagnóstico de la Situación Actual del Sector Ovino-Caprino en Colombia	Diagnostico	2008	ANCO-SENA

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

Situación Del Recurso Ovino Y Caprino En Colombia	Documento de trabajo elaborado en el marco del plan nacional de acción para la conservación mejoramiento y utilización sostenible de los recursos genéticos animales de Colombia.	2012	Héctor Alfonso Cortes López MV
Aplicación de ciencia, tecnología e innovación en carneros para mitigar efectos de los TLC en departamento de córdoba.	Proyecto	2013	Gobernación de Córdoba

REQUISITOS DEL ASOCIADO O COOPERANTE

1- Datos básicos del asociado o cooperante

2-

Nombre del asociado o cooperante	
N.I.T.	

	Representante del asociado o cooperante que radica el proyecto	**Formulador del asociado o cooperante**
Responsable		
Cargo		
Correo electrónico		
Teléfono		
Ext.		

Nota: *Registre los datos del representante del asociado o cooperante que radica el proyecto.*

2- Componente organizacional del asociado o cooperante

3-

Nota: *Describir la estructura organizacional y el paquete metodológico que ofrece el asociado o cooperante.*
Asamblea general
Junta directiva
Representante legal

4- Experiencia del asociado o cooperante

MINAGRICULTURA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

EXPERIENCIA DEL ASOCIADO O COOPERANTE						
Nombre de la firma propuesta para ejecutar el proyecto	Año de constitución de la empresa o asociación	Proyectos que ha ejecutado de características similares				
		Nombre del proyecto	Valor total	Entidades financiadoras	Tiempo que duró la ejecución	Resultados obtenidos

Nota: *Describir el objeto mercantil del asociado o cooperante.La Fundacion para el desarrollo social y ambiental de Colombia es una Organizacion de carácter ecológico, ambientalista y de desarrollo social y economico*

5- Justificación e idoneidad del cooperante

6- Requisitos adicionales del asociado o cooperante

DESCRIPCION	SI	NO	N/A
Certificado de cámara de comercio de la (s) asociación (es) y/o cooperante (s) que participa (n) en el proyecto con no más de 30 días desde su fecha de expedición.	X		
Certificación por parte del asociado o cooperante de no estar incurso en causales de disolución y liquidación.	X		
Tener como mínimo un año de constitución inmediatamente anterior a la fecha de presentación formal del proyecto ante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.	X		
Certificación por parte del asociado o cooperante de que la organización ejecutadora y su representante legal no se encuentran inmersos en causales de inhabilidad e incompatibilidades para contratar con el Estado.	X		
Certificado de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales actualizados de la organización asociado o cooperante y su representante legal o quien tenga la facultad, los cuales se consultan a través de las páginas web de la Procuraduría General de la Nación, la Contraloría General de la República, y la Policía Nacional respectivamente.	X		
Presentar copia del documento de identidad de su representante legal.	X		

METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Cofinanciación de proyectos de la Dirección de Capacidades Productivas y Generación de Ingresos para los pobladores rurales

Capacidad jurídica requerida para contratar.	X		

Nombre de la propuesta:

FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA DE LOS PEQUEÑOS GANADEROS OVINOS MEDIANTE LA ENTREGA DE ACTIVOS PRODUCTIVOS QUE PERMITAN AUMENTAR LA GENERACION DE INGRESOS DE LAS FAMILIAS BENEFICIADAS EN EL MUNICIPIO DE SAN ANDRES DE SOTAVENTO.

Localización del Proyecto

Departamento: CORDOBA

Municipio: SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO

1. POBLACIÓN A BENEFICIAR

La población total del municipio es de 42.747 habitantes de los cuales el 48,59 % son hombres y el 51,40% son mujeres los cuales en su mayoría se encuentra ubicados en la zona rural nuestra población ocupa un 25% de la población del departamento de córdoba. La población indígena presente en el municipio es de 38.552 de una población total de 42.747 habitantes es decir, el componente étnico zenú representa 95,53% del total de la población del municipio según cifras proyectadas a 2012 por el DANE.

La población Beneficiaria de este proyecto son 272 familias que en la actualidad se encuentran ubicados en 72 cabildos del Municipio de San Andrés de Sotavento en el Departamento de Córdoba, es una comunidad emprendedora amigable y con una visión de la naturaleza arraigada a la conservación de la naturaleza, cabe mencionar que esta comunidad se encuentra ubicada en la zona donde por milenios se desarrolló la cultura del pueblo Zenu, muestra de ello los asentamientos mencionados en la literatura del pueblo indígena y el cabildo menor que se niega a desaparecer aun con las inclemencias del clima, sociales y de orden público que golpea el país.

Para el pueblo Zenú, la naturaleza es respetada como lo es para los pueblos ancestrales es por eso que una preocupación manifiesta en las familias indígenas beneficiadas con el proyecto es la sustentabilidad ambiental para posibilitar un desarrollo socio-económico en armonía con el medio natural, el plan de desarrollo considera en sus estrategias, programas y proyectos, criterios que permitan estimar los costos y beneficios ambientales para definir las acciones que garanticen a las actuales y futuras generaciones una adecuada oferta ambiental.

Los beneficiarios del proyecto corresponden a familias indígenas campesinas del resguardo de san Andrés de Sotavento en el Departamento de Córdoba con disponibilidad de predios aptos para la agricultura y la Ganadería Ovina, el uso actual del suelo ésta ocupado de la siguiente manera: El área agrícola es de 2889 has y la pecuaria es de 18900 has, no existe actividad forestal comercial pero existen varios lotes reforestados y bosques nativos, el número aproximado de especies menores es de 171.277 animales.

De este grupo de ganaderos Ovinos se espera este conformado por pequeños productores en condiciones de vulnerabilidad dentro de los que se pueden incluir mujeres cabeza de hogar y en condiciones de pobreza o vulnerabilidad económica. Dicho listado será presentado al Ministerio en un tiempo máximo de 30 días calendario contados a partir del perfeccionamiento del convenio

Número de familias a beneficiar**: 272 beneficiarios**

2. ANTECEDENTES

Uno de los principales problemas que aqueja al país es la pobreza en el sector Rural, generada principalmente por los bajos niveles de tecnificación en los diferentes procesos productivos agrícolas y pecuarios; pero que en las últimas décadas ha crecido de manera significativa como consecuencia de las diferentes crisis que se han presentado en Colombia, entre estas la económica, social y política.

La baja generación de ingresos, que impiden la adquisición de pie de crías de buena genética, los altos costos de establecimiento, el bajo acompañamiento técnico especializado y Oferta forrajera inadecuada para la explotación pecuaria existente en la región, son factores que impactan en la baja productividad de la zona y por ende en los ingresos de la población.

La producción de ovinos es altamente efectiva, por lo cual muchos productores han dejado de verla como una actividad complementaria y la han convertido en un tema de primer orden en sus hatos ganaderos.

Mercado de los ovinos en Colombia es significativamente bueno ya que genera una rentabilidad más valorización según el gerente del Criadero San José (Córdoba - Colombia), además de esto su demanda es superior a su oferta en el país creando así un nicho de mercado para explotar. A continuación, un análisis realizado acerca del mercado de ovinos en Colombia.

En el Congreso Internacional Ovino, se plantearon grandes retos y puntos críticos a trabajar para mejorar la productividad de este tipo de carne. Colombia a pesar de ser un país rico en pasturas y terrenos, tiene la necesidad de importar carne ovina debido a que la producción local no satisface la demanda interna y la falta de especialización en procesos de sacrificio y cortes hace que el producto nacional no sea apetecido en mercados como el Medio Oriente y China. En síntesis, el sector ovino se halla en una etapa de crecimiento que ofrece muchas oportunidades y retos, con trabajo conjunto del Gremio (ANCO, Asociación Nacional de Capricultores y Ovinocultores) se puede lograr un crecimiento conjunto de la industria.

En la actualidad en la región Caribe se está utilizando las tierras para la producción ganadera en grandes extensiones por lo tanto esta actividad discriminada genera la destrucción de especies nativas y la tala de árboles, se le suma a esta problemática la concentración de la tenencia de tierras que impide su explotación de una manera más equitativa de forma tal que sea auto sostenible, mejore la calidad de vida de los productores y a las personas que participen en el proyecto, protegiendo el medio ambiente, creando nichos ecológicos estables que eviten la erosión, produzcan oxígeno y no contamine las fuentes de agua. Para resolver esta problemática se debe generar una alternativa sobre el uso de la tierra de tal manera que las inversiones sean permanentes, se valorice la tierra, generación de empleo estable evitando la deserción a los centros urbanos, con riesgos de inversión bajos, impactos altos.

La anterior, es quizás la principal razón para que la población desplazada acceda a tomar ofertas del

denominado subempleo viéndose abocados a enfrentar actividades peligrosas para su integridad y la de su familia, o teniendo que recurrir a diferentes labores informales, tales como la siembra de cultivos ilícitos, ventas callejeras y otras situaciones extremas, todo con el fin de satisfacer sus necesidades más apremiantes; además de buscar una mejor calidad de vida para su familia.

La carne de cordero es un producto con altas oportunidades en el mercado nacional y global, pese a ese a esto enfrenta retos en ambos mercados. En el mercado internacional, la demanda es mucho mayor que en Colombia y para poder entrar en el mercado internacional se debe realizar un estricto proceso de normalización y certificación, adicionalmente se debe incrementar la producción de forma exponencial para poder satisfacer la demanda internacional.

3. JUSTIFICACION

La pobreza, analfabetismo y las pocas oportunidades tanto económicas como laborales del sector rural, pueden mitigarse mediante la implementación de proyectos productivos agropecuarios, que garanticen la generación de recursos fijos mensuales, aseguren la alimentación de la comunidad y fortalezcan las capacidades tanto asociativas como productivas de los pobladores rurales., en general, el sector agropecuario nacional, se enmarca dentro de un sistema de ganadería extensiva poco eficiente (1,7 reses por hectárea y altos costos de producción), un sistema de producción agrícola que se ve afectado directamente por cambios en los regímenes climáticos: fuertes lluvias y largos periodos de sequía, prácticas habituales en las prácticas agrícolas del departamento.

La alta productiva de los suelos presentes en la región, hace de los ovinos una especie de ideal explotación para las condiciones del departamento, dado que los ovinos aprovechan bien los pastos y forrajes, aprovechando 1.5 a 2 veces más las plantas que el ganado bovino mayor y son capaces de consumir 540 especies de yerbas entre las 600 existentes de acuerdo a la gran movilidad y a las características de su tracto digestivo y pueden pastar en áreas ya utilizadas por otros animales domésticos.

La alternativa del Ovino Cárnico requiere de grandes volúmenes de producción para abordar mercados ya sea del orden interno o con miras a la exportación, el inventario reducido a nivel nacional necesita de un incremento importante que permita desarrollar economías de escala y clústeres de producción así como estrategias de mercadeo para su posicionamiento e incrustación en los rubros de producción agropecuaria.

Como respuesta a esta problemática la necesidad de un programa de actualización técnica en el manejo de los factores que contribuirían al aumento de la productividad es inminente para la consecución de los elementos que favorecerían los objetivos de la seguridad alimentaria como de los intereses propios de los beneficiarios en especial los de tipo productivo y económico. Las nuevas demandas exigen nuevos conocimientos y tecnologías y, en especial, la transferencia y adopción de las tecnologías ya disponibles. Las estrategias para lograr los conocimientos y su transferencia son la investigación, la oferta de servicios especiales, el apoyo técnico y la capacitación.

En el municipio de Chimá se presenta el siguiente inventario ganadero en el año 2016

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TOTAL BUFALOS 2016	PREDIOS CON BÚFALOS - 2016	TOTAL CAPRINOS 2016	TOTAL EQUINOS 2016	TOTAL OVINOS 2016
CORDOBA	SAN-ANDRES-DE-SOTAVENTO	-	0	895	2.141	2.550

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA, 2016

La producción de ovinos y caprinos en Colombia, ha sido tradicionalmente marginal y de naturaleza artesanal, con producción regionalizada, donde la producción y el consumo son de carácter cultural.

En los últimos años, la producción ovino caprina colombiana ha desarrollado nuevas formas de obtención y comercialización de animales, pues se realizan importaciones de reproductores para mejorar el pie de cría, reproductores provenientes de otros países, tales como México, Chile y Uruguay; se evidencia la apertura de mercados internacionales que demandan carne ovino - caprina del país, principalmente en las Antillas. Así mismo, la demanda interna del producto por parte de comunidades extranjeras (asiáticos, judíos, árabes y europeos) radicadas en el país y de la población en general, ha impulsado la importación de cortes de carne de primera calidad, provenientes de países como Uruguay, Nueva Zelanda y Chile, a través de cadenas de supermercados que manejan grandes superficies, importadores o expendios de carne especializados.

La producción de carne ovina y caprina en el país históricamente ha sido marginal. Según un informe del ministerio de agricultura (Espinal y col. 2006), para el año 2005 la FAO reportó una producción en Colombia de 13.363 toneladas de carne ovina y caprina de las cuales el 51% corresponde a carne ovina con aproximadamente 6.960 toneladas de carne, y el 49% a carne caprina con unas 6.673 toneladas. Con esta producción la carne de ovinos y caprinos representaron aproximadamente el 0,4% (cada una) de las carnes producidas en el país para consumo.

La producción ovina y caprina en el país se distribuye de manera desigual en 19 departamentos, es decir, la actividad tiene un 59% de participación en el territorio del país. Sin embargo, hay zonas con mayor actividad productiva.
En Colombia, uno de los departamentos con mayor inventario ovino es la Guajira, además de ser el departamento que más ha comercializado pie de cría para otras regiones de la Costa Atlántica y el interior del país, así como es uno de los departamentos donde es más alto el número de corderos y cabros sacrificados para el comercio y exportación de carne.

Según Roncallo y col (1999), en los departamentos de la Guajira, Cesar y Magdalena, el principal producto obtenido de los sistemas de producción de cabras es la carne (65%) y le sigue la leche (35%). Para estos mismos departamentos también se estableció que el principal producto de los ovinos es la carne, el 32% de estos se destina al autoconsumo y el 64% de los animales se comercializan en pie en mercados locales (Pastrana, 2002).

4. LINEA PRODUCTIVA

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

5. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades de producción de pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.

6. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Dotar de activos productivos a pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.
- ✓ Implementar 272 hectáreas de pasto de corte a pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.
- ✓ Mejorar los conocimientos en producción ovina a través de talleres a 272 pequeños ganaderos ovinos en buenas practicas ganaderas en ovinos, manejo sanitario, reproductivo, manejo integral de pastos y forrajes, y ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes.
- ✓ Brindar acompañamiento técnico a 272. pequeños ganaderos ovinos del municipio de San Andrés de Sotavento en el departamento de Córdoba.
- ✓ Capacitar en fortalecimiento organizacional a 272 pequeños productores de ganado ovino.
- ✓ Realizar una Gira de aprendizaje a 272 productores pequeños productores del Municipio de San Andrés de Sotavento.

7. IDEA GENERAL

El proyecto busca mejorar las capacidades productivas y así como las competencias de los pequeños productores rurales a través de la entrega de 5 Hembras ovinas y 1 reproductor ovino de raza cárnica especializada, lo cual podrá aportar en mejorar genéticamente las crías, logrando un aumento en la producción, así mismo, se realizará la entrega de insumos, herramientas y equipos que faciliten algunos aspectos de la actividad ovina.

El proyecto contempla la implementación o establecimiento de 272 hectáreas de pasto de corte, con la intención de aportar en mejorar la oferta de alimento en épocas de verano mediante la entrega de semilla de pasto de corte Mombaza, así mismo, se realizara la entrega de 1 pica pasto y 1 ensiladora por beneficiario para promover la conservación de forrajes. Lo anterior junto con capacitaciones (talleres, ECAs y gira de aprendizaje), en manejo integral de pastos y forrajes, elaboración de suplementos nutricionales, ensilajes y acompañamiento técnico.

Todo lo anterior con la finalidad de aumentar la percepción en la generación de ingresos en el Municipio de San Andrés de Sotavento, proporcionando elementos que pueden aportar en desarrollar la capacidad competitiva de 272 pequeños productores ovinos.

Se fortalece la actividad en la ganadería ovina con el fin de mitigar el impacto negativo de la economía tradicional, basada en la producción de cultivos de caña flecha, yuca maíz y ñame, y en la producción de Artesanías, donde la ocupación de la tierra no es dinámica y no genera impacto y crecimiento económico dadas la condiciones de comercialización y especulación en precios. Con la implementación de este proyecto se busca mejorar la capacidad productiva dado que en los predios no solo se verá mejorado sus activos productivos sino el acompañamiento técnico específico para lograr un agro negocio sostenible.

El fortalecimiento en las capacidades técnicas para la producción se contempla como una estrategia fundamental que se direcciona a desarrollar habilidades en la nutrición, manejo y reproducción animal a través de los diferentes talleres, también se desarrollarán habilidades de fomento de la asociatividad teniendo en cuenta que estas comunidades por tradición se han fortalecido trabajando en grupos asociativos.

Como estrategia de motivación y generación de empoderamiento en la productividad, los beneficiarios rotaran las

actividades de implementación correspondientes al proyecto en forma colaborativa.

8. METAS

DESCRIPCION	CANTIDAD x BENEFICIARIO	OBSERVACION
Kit de Herramientas para Ensilaje (Empacadora Manual de Silo y Bolsas)	1	Equips para conservación de alimento
Comedero	1	depósito de oferta de alimento
Bebedero	1	depósito oferta de agua
Pica pasto	1	herramienta para triturar el alimento que se suministrara a los animales
Hembras ovinas locales adaptadas a la región	5	pie de cria para fortalecer el sistema de producción
Reproductor ovino de raza cárnica especializada	1	macho mejorado fenotipica y geneticamente, con habilidad de trasmitir dichas caracteristicas.
Solución podal mas hierro	1	tratamiento para las pezuñas
Kg de pasto Mombaza	7	semlla para el establecimiento y posterior aumento de la oferta forrajera
Abono organico bulto 50 Kg	3	insumo para el establecimiento del pasto
herbicidas	2	insumo para el establecimiento del pasto
Taller teorico en Buenas Prácticas ganaderas en ovinos	2	formación técnica
Taller teorico en Manejo sanitario de ovinos	3	formación técnica
Taller teorico en Manejo reproductivo en ovinos	2	formación técnica
Taller teorico Manejo integral de pastos y forrajes	2	formación técnica
ECA en elaboración de suplementos nutricionales y ensilajes	2	formación técnica
Visitas Acompañamiento tecnico medico veterinario	3	Acompañamieto técnico
Gira	1	Acompañamieto técnico

9. FUENTES DE FINANCIACIÓN (cifras en pesos)

Aportante	Valor aporte	En efectivo	En bienes y servicios
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	$ 1.900´000.0000	X	
Gobernación			
Postulante			
Otros			

10. LISTADO DE POTENCIALES BENEFICIARIOS

Nombre y Apellido	No. de cédula	Tipo de población (campesino, víctima, etnia, pescador, acuicultor, mujer cabeza de familia)

Nota: Agregue las filas necesarias.

Viviana Marcela Giraldo Betancur
Zootecnista (Contratista)
Dirección de Capacidades productivas y Generación de Ingresos