**CONVENIO 20150375**

**ENTRE EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y LA CORPORACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO RURAL Y AGROINDUSTRIAL**

**PROHACIENDO**

**PROPUESTA PARA AUMENTAR LOS INGRESOS Y MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE 200 FAMILIAS OVINOCULTORAS DE 20 ASOCIACIONES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**

**IBAGUÉ-2015**

**TABLA DE CONTENIDO**

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

1.1. Nombre el proyecto:

1.2. Ubicación:

1.3. Número de Asociaciones a beneficiar:

1.4. Descripción del Proyecto

1.5. Actores estratégicos en la zona de influencia

1.6. Valor del Proyecto

**2. PROBLEMÁTICA A ATENDER Y JUSTIFICACIÓN**

**DEL PROYECTO**

2.1. Justificación del Proyecto

**3. OBJETIVOS, ACTIVIDADES, METAS E INDICADORES.**

3.1. Objetivo General:

3.2. Objetivos Específicos

3.3. Actividades, Metas e Indicadores

**4. COMPONENTES TÉCNICOS**

4.1. De la Producción Ovina en el Departamento del Tolima

4.1.1. Origen

4.1.2. Razas

4.1.3. Raza Camura

4.1.4. Raza Dorper

4.1.5. Raza Katahdin

4.1.6. Raza Santa Inés

4.1.7. Taxonomía

4.2. Descripción Productiva

4.3. Disponibilidad de factores productivos por parte de los beneficiarios

4.4. Plan de Alimentación.

4.5 El Manejo Ovinocultor

4.6 Cuidados al Nacimiento

4.7 Sanidad

* 1. Repoblamiento

**5. Relación Jurídica De Las Familias Con Los Predios**

6 **COMPONENTE SOCIAL Y ORGANIZATIVO**

6.1 Plan Psicosocial.

6.2 Características de las familias beneficiarias del proyecto

6.3 Tipo de organizaciones existentes y propuesta de fortalecimiento social y organizativo.

**7. COMPONENTE COMERCIAL**

7.1. Producto a comercializar

7.2. Situación del mercado

7.2.1. Situación actual

7.2.2. Comportamiento de los precios

7.2.3. Propuesta a desarrollar

7.3 Actividad formativa Transversal para el fortalecimiento socio empresarial y comercialización.

7.4 Volúmenes de producción

**8. COMPONENTE AMBIENTAL**

8.1. Identificación de permisos requeridos

**9. COMPONENTE FINANCIERO**

9.1 Presupuesto detallado de acuerdo a las actividades a realizar en la PROPUESTA PARA AUMENTAR LOS INGRESOS Y MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE 200 FAMILIAS OVINOCULTORAS DE 20 ASOCIACIONES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

9.2 **Flujo de Caja**.

**10. Cronograma de actividades a realizar en la PROPUESTA PARA AUMENTAR LOS INGRESOS Y MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE 200 FAMILIAS OVINOCULTORAS DE 20 ASOCIACIONES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**

**11. EVALUACIÓN DEL PROYECTO**

11.1 EVALUACIÓN FINANCIERA

**11.1.1 VALOR PRESENTE NETO**

**11.1.3 PERIODO DE RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN**

1. **INFORMACIÓN GENERAL**
   1. **Nombre el proyecto:**

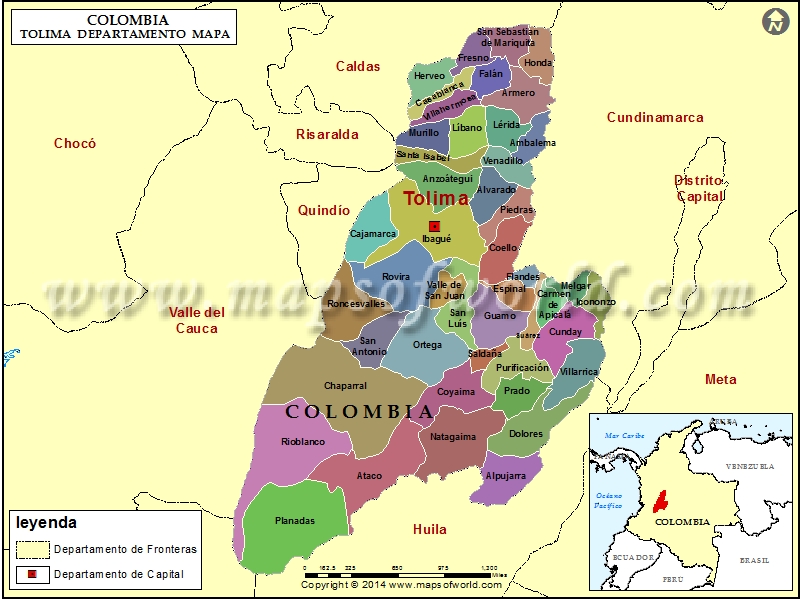
**PROPUESTA PARA AUMENTAR LOS INGRESOS Y MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE 200 FAMILIAS OVINOCULTORAS DE 20 ASOCIACIONES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**

* 1. **Ubicación:**

El proyecto se va a implementar en el Departamento del Tolima, en los siguientes municipios: *Coyaima, Guamo, Espinal, Saldaña, Purificación, Suarez, Flandes, Coello, Líbano, Lérida, Ambalema, Natagaima, Ortega, Murillo, Carmen de Apicala é icononzo)*, los cuales cuentan con las condiciones agroecológicas, terrenos en los cuales se encuentran fundadas (13) asociaciones y establecidos (7) resguardos que requiere la ejecución del presente proyecto.

El Departamento del Tolima está situado en el centro del país. Su posición geográfica es la siguiente: • Latitud Norte 5° 18' • Longitud Este 74° 29' • Latitud Sur 2° 59' • Longitud Oeste 7° 05' La superficie es de 23.582 km2 y limita por el Norte con el departamento de Caldas, por el Este con el Departamento de Cundinamarca, por el Sur con los departamentos de Huila y Cauca y por el Oeste con los Departamentos de Quindío, Risaralda y Valle del Cauca. Por el Norte con el departamento de Caldas en una extensión de 125 km, desde la desembocadura del río Guarinó en el Magdalena, hasta el pico central en el nevado de Santa Isabel. Por el Sur con el departamento del Huila en una extensión de 260 km, desde el nevado del Huila hasta el nacimiento del río Riachón. Por el Este con el departamento de Cundinamarca en una extensión de 240 km, desde el nacimiento del río Riachón en el cerro Cara de Zorro, sobre la cuchilla Altamizal, hasta la desembocadura del río Guarinó en el Magdalena. Por el Oeste con el departamento del Cauca en una extensión de 23 km, desde el nacimiento del río Desbaratado hasta la cima del nevado del Huila. Con el departamento del Valle del Cauca en una extensión de 115 km, desde el divorcio de las aguas de los ríos Barragán y Tibí, hasta el nacimiento del río Desbaratado en la cordillera Central. Caracterización del departamento Con el departamento del Quindío en una extensión de 90 km, desde la cima del nevado del Quindío, por toda la cordillera Central hasta el divorcio de aguas de los ríos Barragán y Tibí. Con el departamento de Risaralda en una extensión de 12 km, desde el pico central del nevado de Santa Isabel, hasta la cima del nevado del Quindío.

**Mapa No. 1- División Político administrativa del Departamento del Tolima**



* 1. **Número de asociaciones a beneficiar de forma directa con Núcleos Ovinos para repoblamiento y mejoramiento genético:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCTO** | **MUNICIPIOS** |
| **Sistema Asociativo de Producción Ovina** | Coyaima, Guamo, Espinal, Saldaña, Purificación, Suarez, Flandes, Coello, Líbano, Lérida, Ambalema, Natagaima, Ortega, Carmen de apicala é Icononzo |

* + 1. **POBLACIÓN A BENEFICIAR**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCTO** | **ASOCIACIONES** |
| **SISTEMAS ASOCIATIVOS DE PRODUCCIÓN OVINA** | * + - 1. ASOPROVISAL       2. ASOR       3. ASPROCOES \*       4. ASOMUCAF       5. ACAESMUR       6. ASOPICOL       7. AGROADENTRO       8. ASOCIACIÓN MUJER RURAL ICONONZO       9. ASOCIACIÓN OVINO-CAPRINA DE CARMEN DE APICALA.       10. ASODELICIAS       11. COOPGANAPURI       12. ASOPEGASU       13. ASOPEGAN   \*ASOCIACIÓN PRESENTE EN DOS MUNICIPIOS |
| **SISTEMAS ASOCIATIVOS DE PRODUCCIÓN OVINA** | **RESGUARDOS** |
| 1. Resguardo Indígena Barzaloza Natagaima – Tolima |
| 1. Resguardo Indígena Balsillas Ortega– Tolima. |
| 16. Resguardo Indígena Floral Tradicional Coyaima – Tolima |
| 1. Resguardo Indígena Chenche Tunarco   Coyaima – Tolima |
| 18. Resguardo Indígena Pacande Natagaima – Tolima |
| 1. Resguardo Indígena Pocharco Natagaima – Tolima |
| 1. Resguardo Indígena Guatavita Tua Ortega – Tolima |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mayores de 25 años** | | **Menores de 25 años** | | **Población total \*** | |
|
| **Hombres** | 95 | **Hombres** | 30 | **Hombres** | 125 |
| **Mujeres** | 55 | **Mujeres** | 20 | **Mujeres** | 75 |
| **Total** | **150** |  | **50** | **TOTAL** | **200** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Especie Animal** | **Municipios a Beneficiar** |
| * Hembras Ovinas Raza Camura (1200) * Machos puros de las razas Katahdin, Santa Inés y/oDorper (40) | 1. Coyaima |
| 1. Purificación |
| 1. Saldaña |
| 1. Guamo |
| 1. Ortega |
| 1. El Espinal |
| 1. Flandes |
| 1. Coello |
| 1. Lérida |
| 1. Natagaima |
| 1. Suarez |
| 1. Líbano |
| 1. Ambalema |
| 1. Murillo |
| 1. Carmen de Apicala |
| 1. Icononzo |

**Tabla No. 1 – Municipios y asociaciones a beneficiar en el marco del proyecto**

En estos Municipios se desarrolla la actividad ovina, en forma semi extensiva, con un mínimo grado de tecnificación, por lo cual es necesario incorporar al proceso productivo la transferencia de tecnología para fortalecer esta producción además la inclusión de animales genéticamente mejorados, consolida el trabajo realizado en estas asociaciones y resguardo llegando al consumidor final sin intermediarios.

* 1. **Descripción del Proyecto**

Esta iniciativa permite apoyar la transformación del sector rural contribuyendo a cerrar la brecha de desigualdad entre el campo y la ciudad, brindando alternativas productivas a los actores de la cadena ovino-caprina del departamento con la ejecución de este de igual manera se busca fortalecer al sector rural del departamento del Tolima en (16) municipios como lo son: *Coyaima, Guamo, Espinal, Saldaña, Purificación, Suarez, Flandes, Coello, Líbano, Lérida, Ambalema, Natagaima, Ortega, Murillo, Carmen de Apicala é icononzo)*, municipios que cuentan con las condiciones agroecológicas requeridas para la explotación ovina y que ya han avanzado en la conformación de asociaciones agropecuarias que tienen como fin el aumento de ingresos económicos y mejorar con ello la calidad de vida esta lo vemos reflejado también en los resguardos indígenas que se va a ver beneficiados con este programa ovinocultor, a continuación se describirá el proceso que se implementara para el óptimo desarrollo de este, los productos principales del programa propuesto, se encuentran definidos en las siguientes líneas de acción:

* **Fortalecimiento de infraestructura en el Sistema Asociativo de Producción Ovina :**

Las asociaciones beneficiarias de este proyecto, las cuales su caracterización completa se entregara en el próximo informe bajo los lineamientos así exigidos, poseen predios que cumplen con los requerimientos para la actividad ovina, los cuales se adecuaran con malla ovejera la cual delimitara el perímetro necesario que garantizara un espacio óptimo para el manejo de los animales y la producción de forraje mejorado suficiente para su alimentación.

El programa, aportará insumos y materiales para el adecuado manejo y sostenimiento del Sistema Asociativo de Producción Ovina, representados en:

* kit sanitario que comprende :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad por Núcleo** | **Cantidad total** |
| Vermífugo | Unidad | 2 | 20 |
| Vacuna  (\*) | Unidad | 1 | 20 |
| Desinfectante | Unidad | 1 | 20 |
| Antibiótico | Unidad | 1 | 20 |
| Antibiótico | Unidad | 1 | 20 |
| Suplemento | Unidad | 1 | 40 |
| Tijera | Unidad | 1 | 20 |
| Bastón manejo |  | 1 | 20 |
|  | Unidad |  |  |
| Jeringa | Unidad | 3 | 20 |
| Jeringa | Unidad | 5 | 100 |
| Vitaminas | Unidad | 1 | 20 |
| Malla Ovejera | Rollos | 20 | 600 |
| Bebedero | Unidad | 2 | 40 |
| Comederos | Unidad | 2 | 40 |
| Aguja Desechable | Caja x 100 Unid. | 20 | 20 |

Dentro de este proyecto se sugiere que en cada predio seleccionado, el área de potrero a adecuar garantice el crecimiento futuro de la producción ovina de forma modular, cada asociación o resguardo ovinocultor seleccionado, destinara en su predio un área no inferior a una (1) hectárea para el programa, y aportarán la mano de obra (estimada en 30 jornales) para adecuar la infraestructura del potrero. Se asume que los postes de los potreros ya están en el predio y de no estar disponibles el productor asumirá la compra de los postes que fueran necesarios para los potreros.

* **Suministro de (20) veinte sistemas asociativos de producción ovina a 200 familias ovinocultoras del Departamento del Tolima.**

Mediante este proyecto se entregará a las asociaciones y resguardos indígenas seleccionados en los dieciséis (16) municipios del Departamento del Tolima como los son; Coyaima, Guamo, Saldaña, Purificación, Suarez, Flandes, Coello, Líbano, Lérida, Ambalema, Natagaima, Ortega, Murillo, Carmen de Apicala é Icononzo; un total de Mil Doscientas (1140) hembras ovinas de la raza camura y Cuarenta (40) machos puros de las razas Katahdin, Santa Inés y/o Dorper, distribuidos de la siguiente manera:

|  |  |
| --- | --- |
| **Municipios a Beneficiar** | **No. de animales** |
| Coyaima | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Purificación | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Saldaña | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Guamo | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Ortega | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Murillo | 30 hembras de la raza Hampshire y 30 hembras de la raza Romney Masrh con (2) machos de las razas Suffolk y/o Dorset |
| Carmen de Apicala | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Icononzo | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| El Espinal | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Flandes | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Coello | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Lérida | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Natagaima | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Suarez | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Líbano | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |
| Ambalema | 60 hembras Ovinas Raza Camura y 2 Machos puro registradas de la raza Katahdin, Dorper y/o Santa Inés |

Se realizará la selección de Mil Doscientas (1200) hembras Carneras Ovinas, mamífera rumiante de la especie ovis aries (raza africana camura ) destinada para cría , que genéticamente llevan tradición en su producción, peso mínimo de 25 Kilogramos y edad mínima de 8 meses hasta los 24 meses de edad y Cuarenta (40) Machos reproductores de especie ovina, de las razas Dorper, Santa Ines y/o Katadihn de 35 a 40 Kg de peso en promedio, tipo racial cárnico, se requieren animales puros para mejoramiento genético y aptos para la reproducción, certificados de registro genealógico, expedido por la asociación de creadores de ganado ovino de Colombia (ASOOVINOS), Asociación Nacional de Caprinocultores y Ovinocultores de Colombia (ANCO), estos ejemplares se entregaran con su respectivo registro de pureza, bajo las condiciones técnicas previamente establecidas, de manera especial se entregara un Sistema Asociativo de Producción Ovina para el municipio de Murillo el cual se encuentra representando en la asociación ACAESMUR, para este núcleo se sugiere animales de las razas Hampshire, Suffolk, Dorset o Romney Mash, siendo estas animales doble propósito (carne y lana) y son las adecuadas para esta zona geográfica del Departamento del Tolima, la entrega de los ejemplares se realizara en los (20) Veinte predios seleccionados ubicados en los (16) dieciséis municipios del Departamento del Tolima, después del proceso de adecuación de terrenos contemplado en el primer entregable a través del cual se caracterizarán y se monitorearán los predios para que cuenten con las condiciones adecuadas para el proceso de adaptación y producción de los animales, los animales que se ingresaran al sistema de producción ovina previamente el proveedor debe realizar actividades de control y prevención sanitaria como: vitaminización, vacunación (clostridiosis) y aplicación de antihelmínticos para garantizar que ningún ejemplar tenga enfermedades infectocontagiosas y parasitarias que puedan afectar a otros animales o al hombre.

* **Plan de acompañamiento a los beneficiarios del proyecto ovino.**

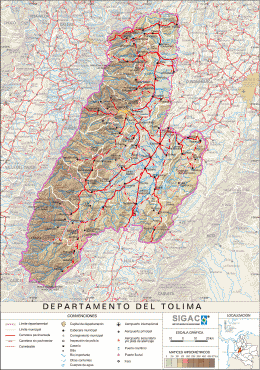
En el Plan de Acompañamiento y seguimiento de los productores ovinos se realizaran cuatro jornadas de capacitación, en el manejo integral de ovinos en los siguientes temas como: nutrición y alimentación con subproductos, reproducción, sanidad y sistemas de producción ovina – caprina, además de capacitaciones dirigidas al fortalecimiento de la gestión, emprendimiento y administración agropecuaria, por medio de un acompañamiento Teórico-práctico a las asociaciones de productores, utilizando la metodología del dialogo en saberes y aprender haciendo mediante talleres, videos, diapositivas, memorias y una parte práctica que se desarrollará en diferentes fincas demostrativas de la zona donde se ejecuten las capacitaciones, además de

El Departamento del Tolima, históricamente se ha caracterizado por su vocación agropecuaria, en él se concentran diversidad de climas y suelos que potencialmente le permiten obtener una variada oferta de productos agropecuarios. No obstante lo anterior, en la zona rural del Departamento se encuentra la población en condición de pobreza y pobreza extrema, las cuales se ubican respectivamente en el 34.8% y 9.3% del total de la población[[1]](#footnote-1).

Grafica No. 1 Líneas de pobreza y pobreza extrema en el Departamento del Tolima 2013 – 2014 según el DANE

En este sentido, la actual propuesta tiene como propósito principal, reactivar y mejorar las condiciones de vida de los pobladores rurales a través de la generación ingresos sostenibles, para ello, se proyecta intervenir la línea productiva de ovinos por el impacto de tipo económico y social que generará en las asociaciones a beneficiar, contribuyendo directamente a la disminución de las familias por debajo de línea de pobreza, las cuales se encuentran más asentadas en el sector rural del Departamento.

El proyecto cuenta en los diferentes municipios y veredas de los mismos donde se va a desarrollar, con vías (primarias, secundarias y terciarias) de acceso en buen estado, para que los agricultores beneficiarios puedan sacar sus productos a los centros locales de ***comercialización***, como se puede apreciar en el siguiente mapa vial del Departamento del Tolima:



Siguiendo con los objetivos de esta propuesta, a través del acompañamiento técnico, acompañamiento socio empresarial y repoblamiento de la especie se busca robustecer la cadena ovino - caprina en el departamento y estos procesos son fundamentales para el desarrollo de las actividades que diariamente ejecutan pequeñas unidades productivas en la actividad ovino-caprina. La pertinencia de este proyecto se basa en impactar de manera positiva los actores de la cadena en el sector rural, los cuales no cuentan con elementos indispensables para hacer más productivas y competitivas sus explotaciones, también pretende que algunas de estas unidades productivas logren cierto nivel de trasformación de sus productos; la entrega de insumos y pie de cría se articulará con un acompañamiento técnico-operativo y de monitoreo por parte de profesionales capacitados para estas labores dentro de la ejecución de este proyecto, lo cual con lleva a mejorar el nivel de ingresos y calidad de vida de las personas vinculadas a las asociaciones que se van a beneficiar con el mismo, de acuerdo a lo anterior el beneficio que se obtendrá de la implementación de este proyecto es el mejoramiento de la condiciones técnicas, productivas, sociales y de comercialización que con lleva a optimizar la competitividad del sector.

* 1. **Actores estratégicos en la zona de influencia**

Entre los principales actores estratégicos se encuentran el comité de ganaderos del Tolima, las alcaldías de los municipios a intervenir en el marco del proyecto, la Universidad del Tolima y el SENA**,** los cuales participan activamente en todo el proceso estos, buscan, promocionar, organizar eventos ganaderos, tanto a nivel nacional como internacional, que faciliten la venta de animales y material genético, mediante la realización de remates y subastas, de igual manera la comercialización de animales en pie, carne, leche y sus derivados para el fortalecimiento de la cadena ovina caprina, interesado en la realización y promoción de programas científicos y técnicos para el sector ganadero, días de campo y excursiones temáticas del sector ganadero, el Comité de Ganaderos del Tolima tiene el capítulo de ovinos con el propósito de fortalecer gremialmente al sector y ha participado conjuntamente con la Gobernación del Tolima y sus asociados en el fortalecimiento de este sector productivo.

**ANCO Asociación Nacional de Capricultores y Ovinocultores de Colombia** Productores, transformadores y comercializadores de ovinos y caprinos y sus derivados.

**CADENA OVINO CAPRINA NACIONAL** Resolución 000204 de 2013 MADR, cuerpo consultivo del gobierno nacional en materia de política para el subsector ovino caprino y órgano de concertación permanente entre los distintos eslabones de las cadenas y entre estos y el gobierno nacional.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entidades pública y privadas** | **Actividades** |
| GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | Participación de las políticas de apoyo al sector a nivel Técnico y comercial |
| SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA | Programas de capacitación de acuerdo con las necesidades de los ovinocultores. |
| CADENA OVINA –CAPRINA DEL TOLIMA | Participación en la formulación de la agenda de Innovación Desarrollo e Investigación y apoyo en la solución de problemas , del sector ganadero del Tolima |
| ASOOVINOS - ANCO | Apoyo en las áreas de mejoramiento genético que requiera el sector, organización de ferias y eventos |

**1.6 VALOR DEL PROYECTO**



1. **PROBLEMÁTICA A ATENDER Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

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.

El Departamento del Tolima, no es ajeno a esta situación y sumado a la crisis económica, la creciente migración forzosa de las personas de la zona rural hacia las zonas urbanas, en la mayoría de los casos las personas desplazadas a causa del conflicto armado y en situación de vulnerabilidad, que buscan una mejor calidad de vida para su familia, provocando esto un aumento en el índice de desempleo, ya que las ofertas laborales de los centros urbanos no compensan la demanda de empleo.

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 el servicio doméstico, 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.

Así mismo, el Departamento del Tolima, vienen presentando un envejecimiento relativo de la fuerza activa campesina, dado que en un porcentaje creciente los jóvenes no visualizan el sector rural como plan de vida, dado el bajo nivel de innovación que puede ofrecerse en el sector, las carencias de bienes públicos disponibles y por supuesto, los bajos rendimientos financieros de las actividades el campo, que los motivan a movilizarse a unas “mejores y variadas” oportunidades en las urbes del departamento y fuera de él.

En la cadena Ovino-caprina del Departamento del Tolima, se presentan debilidades en sus procesos de gestión empresarial, este eslabón de la cadena es necesario fortalecerlo, con el objetivo de lograr las metas propuestas en el marco del proyecto, este tema ha venido presentando limitantes en temas de mercadeo, administrativo, divulgación de la cadena, manejo de los recursos, factores que se generan por la poca articulación entre los eslabones, situación que produce un bajo impacto socioeconómico entre los actores de la cadena. De acuerdo a lo expuesto anteriormente se evidencia el bajo desempeño productivo e impacto socioeconómico de la cadena ovino-caprina del Tolima.

En la actualidad hay un alto interés por las explotaciones ovinas dentro de los productores del Tolima. Sin embargo este sector es poco competitivo debido a los bajos indicadores zootécnicos que presentan: peso al nacimiento 2.140 gramos; edad al destete 90 días; peso al destete de hembras y machos 9,45 Kg y 11,75 Kg; edad a la pubertad en hembras y machos 6 y 7 meses; peso a la pubertad en hembras y machos 17,3 Kg y 22,1 Kg; peso al parto 32 Kg (Arcos et al., 2002). Las ganancias de peso oscilan entre los 62,5 gr (Bernal, en prensa 2013) a los 85 – 88,5 gramos de ganancia de peso por día (Arcos, 2002). La población de ovinos y caprinos estimada en el departamento del Tolima Según el ICA, 2010 (45.715 ovinos y 14.233 caprinos), alrededor de 59.948 animales al dividir este número de animales por un inventario promedio de 30 animales por productor se encontraría alrededor de 2.000 productores y por ende alrededor de 10.000 personas que perciben ingresos gracias a estas especies. En alrededor de 6.000 - 12.000 Has se tiene una carga aproximada de 5- 10 animales/ha; en sistemas extensivos a sistemas en transición de extensivo a semi-intensivos esto permite deducir un potencial para incrementar la capacidad de carga (Corpoica; 2011).

Según cifras del sector agropecuario del Tolima (Consolidación de cifras del sector agropecuario del Tolima, 2009) el estimativo de producción de carne ovino caprina a nivel departamental es de 548,5 toneladas de carne de ovinos que a precios de $4.000.000 tonelada en pie correspondería a un ingreso de $2.194.000.000. Estos pequeños rumiantes son importantes socio-económicamente para campesinos, indígenas y empresarios. La cadena ha tenido una participación interinstitucional en el fortalecimiento de la capacidad instalada para realizar ciencia, tecnología y acompañamiento a los productores.



**2.1 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

La necesaria tecnificación de la empresa ovina en el Tolima obliga a poner en marcha líneas de ayudas hacia empresarios y productores de ovinos; estas ayudas implican un impulso importante a la capacitación y el acompañamiento técnico, incorporando con ello tecnologías y buenas practicas, que garanticen a través de un modelo productivo innovador, de calidad, sostenibilidad, rentabilidad en la producción que impulsa la investigación, el desarrollo y el fortalecimiento del sector ovino. En función de lo anterior se fortalecerán 20 sistemas asociativos de producción ovina, implementando cinco mecanismos básicos para el fortalecimiento de los Productores Ovinos:

1) Formalización empresarial y técnica en ovinos.

2) Mejoramiento genético

3) Acompañamiento técnico y monitoreo.

4) Mejora de la infraestructura.

5) Comercialización.

Permitiendo con lo anterior que los productores que utilizan un sistema tradicional de producción ovina apropien los mecanismos ya mencionados, y así generen el desarrollo de 20 sistemas asociativos de producción ovina que permitan la transferencia tecnológica a beneficiarios directos e indirectos a este proceso donde los productores del área de influencia tendrán la oportunidad de un modelo productivo innovador, tecnificado y competitivo, que los motive a implementar las tecnologías y conocimientos en sus respectivos sistemas de producción.

1. **OBJETIVOS, ACTIVIDADES, METAS E INDICADORES.**
   1. **Objetivo General:**

Aumentar los ingresos, mejorar la calidad de vida y fomentar la asociatividad en los pequeños productores ovinocultores de los municipios de *Coyaima, Guamo, Espinal, Saldaña, Purificación, Suarez, Flandes, Coello, Líbano, Lérida, Ambalema, Natagaima, Ortega, Murillo, Carmen de Apicala é icononzo*, a partir de sistemas asociativos de producción ovina.

* 1. **Objetivos Específicos**
     1. Establecer (20) sistemas asociativos de producción ovina en los dieciséis (16) municipios del Departamento del Tolima, los cuales representan 200 familias de productores agropecuarios***.***
     2. Fortalecer y fomentar los procesos de asociatividad en los municipios objeto de intervención.
     3. Promover los canales de comercialización directos, disminuyendo procesos de intermediación.
  2. **Actividades, Metas e Indicadores:**
  3. Seleccionar Veinte (20) predios que cumplan las condiciones técnicas siendo aptos para implementar un modelo y/o sistema asociativo de producción de ovinos para la producción de carne de cordero, ubicados en los siguientes municipios del Departamento del Tolima (*Coyaima, Guamo, Espinal, Saldaña, Purificación, Suarez, Flandes, Coello, Líbano, Lérida, Ambalema, Natagaima, Ortega, Murillo, Carmen de Apicala é icononzo).*
  4. Suministrar materiales para el encerramiento de corrales como lo son: malla borreguera (1.0 metro de alto por 100 metros de largo) para adecuar las áreas destinadas para pastoreo y corrales de manejo para cada uno de los núcleos ovinos entregados por este programa en las 13 Asociaciones y los 7 resguardos Indígenas establecidos en dieciséis (16) municipios del departamento del Tolima (*Coyaima, Guamo, Espinal, Saldaña, Purificación, Suarez, Flandes, Coello, Líbano, Lérida, Ambalema, Natagaima, Ortega, Murillo, Carmen de Apicala é icononzo).*
  5. Entregar Un (1) Sistema Asociativo de Producción Ovina por cada uno de las (13) asociaciones y (7) Resguardos Indígenas de los municipios del Departamento del Tolima *Coyaima, Guamo, Espinal, Saldaña, Purificación, Suarez, Flandes, Coello, Líbano, Lérida, Ambalema, Natagaima, Ortega, Murillo, Carmen de Apicala é icononzo*, en cada sistema de producción seleccionado.
  6. Capacitar en manejo integral de ovinos a las asociaciones y productores beneficiarios del Departamento del Tolima.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producto** | **Actividades** | **Meta** | **Indicador** |
| 20 Núcleos ovinos fortalecidos con el establecimiento de igual número de unidades y/o áreas destinadas para pastoreo y corrales de manejo para la producción ovina. | Se identificarán y caracterizarán las unidades productivas beneficiarias del proyecto. | 20 Unidades productivas beneficiarias, seleccionadas y caracterizadas | 13 Asociaciones y 7 Resguardos Indígenas caracterizados / 200 Total de Familias a Caracterizar |
| Suministra material para la adecuación de cada una de la áreas destinadas para la implementación de los núcleos ovinos, según la población a beneficiar por municipio | 20 áreas con condiciones productivas óptimas, vinculadas y preparadas para el establecimiento de Sistema Asociativo de Producción Ovina. | 20 unidades vinculadas al proceso de establecimiento de los núcleos ovinos. En las cuales se generaran las condiciones óptimas para el establecimiento de cada núcleo |
| Se entregaran 20 núcleos ovinos en los 20 municipios seleccionados del Departamento | 1200 hembras Ovinas Raza Camura y 40 Machos puros con registro de las razas Katahdin, Santa Inés y Dorper | 1200 hembras entregadas y 40 machos puros con registro |
| Acompañamiento técnico y asesoría a productores beneficiarios del proyecto, en relación con el manejo integral de ovinos | 40 Talleres teórico prácticos realizados con profesionales idóneos para las temáticas | 40 Talleres realizados, con profesionales idóneos en el tema |
| Apoyo a través de trasferencia de Tecnologías (días de campo y demostraciones de método) | 20 días de campo con implementación de demostraciones de método acerca de alimentación y suplementación animal | 20 días de campo realizados con implementación de demostraciones de método acerca de alimentación y suplementación animal |

1. Fortalecer y fomentar los procesos de asociatividad en los municipios objeto de intervención, por medio del acompañamiento para la creación de dos asociaciones de ovinocultores, ubicadas una en el sur y otra en el norte en el Departamento del Tolima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producto** | **Actividades** | **Meta** | **Indicador** |
| Se conformara 1 organización de productores en el municipio objeto de intervención que no cuenta con esta gremialidad | Se identificarán y caracterizarán las organizaciones de productores y/o potenciales asociaciones. | 2Asociaciones y/o organizaciones de productores, identificadas y apoyadas. | 2 Asociaciones creadas y/o fortalecidas |

3.8.1. Promover los canales de comercialización directos, eliminando los procesos de intermediación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producto** | **Actividades** | **Meta** | **Indicador** |
| Establecimiento de canales directos de comercialización a | Se informarán a cada uno de los beneficiarios del proyecto, sobre los potenciales compradores de los corderos hijos de los machos que se entregaran a los 20 núcleos beneficiados para su comercialización | 100% de productores informados respecto a compradores directos del producto de acuerdo a las condiciones del mercado. | 20 asociaciones de productores informados respecto a compradores directos |
| Actividad formativa trasversal para el fortalecimiento socio empresarial y comercialización |  |  |  |

# COMPONENTES TÉCNICOS

# De la Producción Ovina en el Departamento del Tolima

La actividad principal a desarrollar en el presente proyecto, corresponde al establecimiento de diecinueve (19) Sistemas Asociativos de Producción Ovina de carne de cordero, compuestos cada uno por un lote de (60) hembras ovinas de la raza camura y Dos (2) machos ovinos puros de las Razas Dorper, Katahdin y/o Santa Inés con el cual se busca el fortalecimiento de la cadena ovino-caprina y el repoblamiento de la especie dentro del Departamento y a su vez la inclusión de razas mejoradas para la generación de crías que provean el mercado de la carne de cordero con una calidad y cantidad competitiva frente al mercado emergente en nuestra región y departamento.

Otro núcleo que será establecido en el municipio de murillo bajo las condiciones de producción de doble propósito (lana – carne) compuesto de la siguiente manera (1) Núcleo de 30 hembras de la raza Hampshire y 30 hembras de la raza Romney Masrh con (2) machos de las razas Suffolk y/o Dorset se determinó la inclusión de estas razas mejoradas para la generación de crías que provean el mercado de la carne de cordero de calidad y cantidad competitiva frente al mercado emergente en nuestra región y departamento y a su vez provean y fortalezca sus actividades culturales y de transformación de la lana en subproductos como son las mochilas, ruanas y telares.

Al momento de establecer cada uno de los núcleos en los (16) dieciséis municipios del Departamento previamente determinados se pretende fortalecer la cadena ovina del Tolima, quien presenta un bajo desempeño causado por la poca incorporación de tecnologías a los sistemas de producción, donde las granjas ovinas del Departamento del Tolima se destacan por su vocación pastoril, con una baja implementación de biotecnologías reproductivas, cruzamientos de líneas maternas criollas con líneas paternas de razas especializadas y el escaso acompañamiento técnico y el bajo control de la información.

El establecimiento de estos núcleos se realizara de acuerdo a los parámetros técnicos, óptimos para la producción ovina.

* + 1. **Origen**

El origen de la domesticación de la oveja se encuentra en Oriente próximo, en el denominado creciente fértil. Las pruebas arqueo zoológicas señalan que la domesticación tuvo lugar en torno al VII milenio a. C. Las herramientas de la biología molecular han permitido distinguir tres eventos de domesticación diferentes, basándose en tres halogrupos diferentes de ADN mitocondrial, aunque algunos estudios distinguen hasta la mayoría de los estudios atribuyen el origen silvestre de la especie al muflón asiático (Ovis orientalis orientalis), descartando así otros congéneres como el argali (Ovis ammon) o el urial (Ovis orientalis vignei) que se barajaban como posibles ancestros. El muflón europeo (Ovis orintalis musimon) sería el resultado de ovejas asilvestradas en la antigüedad, bien por haberse escapado de los rebaños o bien por haber sido abandonadas ante la aparición de razas con lanas de mejor calidad, también desde Oriente Próximo y extendidas por el comercio.

* + 1. **Razas**
    2. **Raza Camura**

La camura es una oveja altamente eficiente en cría extensiva, pues se adapta a los espacios amplios y se ha observado que una buena parte de su habilidad de adaptación no es fisiológica, sino de conducta, pues cuando las condiciones climáticas declinan el rebaño busca refugio, en tanto que otras razas se quedarían en el mismo lugar.

El cuerpo está cubierto completamente de pelo grueso y poblado, de diferentes tonalidades, el cual en climas fríos desarrolla una cubierta de lana la cual pierde o no posee en climas cálidos. Su cuerpo es profundo con buen arqueo de costillar y las patas son largas, con buen aplomo.



**Imagen No. 2** Camuras en estabulación

* + 1. **DORPER**

Esta raza fue desarrollada en Sudáfrica desde 1930, resultante del cruzamiento de las razas Dorset Horn y Black Head Persian. La raza Dorper fue desarrollada para soportar los ambientes más severos, de climas y temperaturas extremas en las condiciones áridas de Sudáfrica, lográndose obtener un excelente animal.

Las hembras cuentan con un instinto maternal fuerte, con una larga vida productiva y facilidad de parto, lográndose pesos al nacimiento y destetes excelentes. El promedio, bajo condiciones de pastoreo únicamente, los animales alcanzan a la edad de 3.5 meses, pesos entre 36 a 45 kilogramos o más. La carne es suave, magra, y de un sabor que le ha dado actualmente los primeros lugares en calidad, rendimiento y sabor.

Los machos maduros alcanzan pesos entre los 113 a 136 kilos, mientras que las hembras oscilan entre los 90 a 102 kilogramos contando con una excelente conformación, bien proporcionada y compacta. Poseen un cuerpo de pelo blanco y cabeza negra o completamente blancos; eventualmente a algunos animales les crece un poco de lana, la cual muda sin dificultad.

La raza de ovejas Dorper fue pensada con el objetivo de lograr una raza fundamentalmente de producción carne y adaptable. Es una excelente oveja de carne, con una gran capacidad de conversión de pastura en carne (en menos de cuatro meses los corderos alcanzan fácilmente los 35 kilos).  La carne es suave, magra, y de un sabor que le ha dado actualmente los primeros lugares en calidad, rendimiento y sabor.

**Características:** Color blanco entero y Blanco con cabeza negra, Puede tener un cierto grado de lana pero no debe sobrepasar el límite.



**Imagen No. 3** Macho Raza Dorper

* + 1. **Raza Katahdin**

La raza **Katahdin** es un tipo de [oveja](https://es.wikipedia.org/wiki/Oveja) que tiene sus inicios a finales de los años de [1950](https://es.wikipedia.org/wiki/1950), siendo creada por Michael Piel,  en [Estados Unidos](https://es.wikipedia.org/wiki/Estados_Unidos), nombrada así por el [Monte Katahdin](https://es.wikipedia.org/wiki/Monte_Katahdin) en [Maine](https://es.wikipedia.org/wiki/Maine). La raza se desarrolló mediante una hibridación de borregos con pelo que venían de [El Caribe](https://es.wikipedia.org/wiki/El_Caribe) con unas razas de lana como el Dorset, Suffolk, Cheviot y Wiltshire, el resultado fue un animal con mejor carne que conservaba su forma de adaptación al clima cálido. En el año de [1970](https://es.wikipedia.org/wiki/1970), el Wiltshire Horn, una raza que se encontraba en Inglaterra la cual pierde el pelo, fue incorporada al rebaño para mejorar el tamaño y tener mejor calidad del animal para consumo.

La raza katahdin no tiene [lana](https://es.wikipedia.org/wiki/Lana), es muy fácil de mantener ya que tolera los climas extremos y es por eso que no requiere esquila. Son borregos de estatura mediana, musculosa y pesada, tienen el lomo ancho y extremidades redondeadas, puede ser de varios colores que van desde el blanco hasta el tabaco oscuro, con pelo denso y grueso y que durante el invierno pueden desarrollar algo de lana. Los pesos promedio en hembras van de los 60 a 65 kilogramos y en machos de 100 a 125 kg. Su fácil adaptación a diferentes áreas geográficas, temperatura, humedad, alimentación fuente de forraje y sistema de manejo hace que sean unos excelentes animales para domesticar. Las borregas no tienen complicación para reproducirse, tienen buena habilidad para dar leche y cuidar a sus crías. Poseen un alto potencial para una pubertad temprana, fertilidad, y sobre vivencia de la cría.

Otra de sus características importantes es que son muy resistentes a los [parásitos](https://es.wikipedia.org/wiki/Par%C3%A1sito), lo cual permite que su crianza sea más fácil de lograr y su crecimiento es acelerado debido a la ausencia de los mismos.



**Imagen No. 3** Macho Raza Katahdin

* + 1. **Raza Santa Ines**

La raza Santa Inés es oriunda del  Nordeste del Brasil, obtenida del cruzamiento de ovejas deslanadas nativas, predominantemente de origen africano, con carneros de diversas razas, entre ellas la Bergamacia.

Son animales deslanados, de coloración variada y tamaño medio, no presentando estacionalidad reproductiva, criada en pastos nativos la raza puede llegar a los 360 días con 38 kg en el período de la [pubertad](http://www.monografias.com/trabajos31/pubertad/pubertad.shtml). La tasa de ovulación registrada es de 1,04. La media de las tasas de apareamiento es de 97%, de la parición 84% y del peso en el parto 42kg.En pastos nativos, las medias de los corderos llegan a 3,5 kg en el nacimiento, 19 kg a los 112 días (destete) y 25 kg a los 196 días de edad. La tasa de mortalidad en la fase del destete es mínima. En condiciones de confinamiento con concentrado están los corderos listos para sacrificio entre los 120 y 150 días, lo que habla de la versatilidad de la raza que puede ser criada en pastoreo y en confinamiento con excelentes resultados. Los corderos que se obtienen tienen rendimientos en canal de entre 45 y 50 %. En el pasto natural los animales de 2 a 7 años de edad, tienen una proliferación media de 1,25 corderos por parto y con suplementación estratégica superan los 1.5 corderos por parto.

La Santa Inés presenta bajo contenido en grasa y [piel](http://www.monografias.com/trabajos10/protoco/protoco.shtml#CINCO) de altísima calidad, siendo extensamente utilizada en la [industria](http://www.monografias.com/trabajos16/industria-ingenieria/industria-ingenieria.shtml) de vestuario. Son animales rústicos y precoces, adaptables a cualquier sistema de crianza y pasto, y se integran con facilidad a las más diversas regiones del país. Las hembras son prolíferas y con buena habilidad materna



**Imagen No. 3** Macho Raza Santa Inés

**RAZA SUFFOLK**

Raza de origen inglés, utilizada para aprovechar las praderas de las colinas, animal ágil y caminador, se usa para mejorar razas criollas. Se caracteriza por tener vellón blanco desprovisto de fibras, cara desprovista de lana, cubierta de pelo negro, orejas largas y finas de color negro, patas sin lana desde la rodilla y corvejones con pelos negros.



**Imagen No.4** Ejemplares de la Raza Suffolk

**RAZA ROMNEY MARSH**

Raza originaria de la región de Romney Marsh, al sur del condado de kent, una de las más antiguas razas de Inglaterra. Se adaptan fácilmente a climas templados y tienen excelente resistencia a suelos anegados, se caracterizan por su habilidad materna y prolificidad (melliceras), producen corderos precoces. En Colombia está probada su versatilidad, es decir, su capacidad para adaptarse a diferentes propósitos y ambientes.

Las ovejas Romney Marsh tienen gran capacidad para adaptarse a diversos climas, húmedos, sub-húmedos y templados, son de gran mansedumbre, óptima calidad y fácil manejo, poseen una gran resistencia genética. Es importante resaltar que la raza Romney Marsh tiene alta resistencia genética a las afecciones pódales, derivada de su origen en los pantanos y ciénagas del sudeste de Inglaterra.

Se caracterizan por tener orejas gruesas, narices oscuras, cara desprovista de lana, cascos regularmente oscuros, no tienen cuernos.



**Imagen No. 5** Ejemplares de la Raza Romney Marsh

* + 1. **taxonomía:**

Reino: Animal;

Tipo: Cordodes;

Clase: Mamíferos;

Orden: Artíodactilos;

Suborden: Rumanantia

Familia: Bovidos;

SubFamilia: Caprinos

Género: Ovis

Especie Ovis Ories

* 1. **Descripción Productiva**

El ovino es una especie que ha acompañado al pequeño y mediano productor agropecuario durante muchos años, siendo una fuente importante de alimento y sustento en Colombia. Derivado de la cría de ovinos se obtienen múltiples productos: carne de gran valor nutritivo y muy aceptado en el mercado, pieles de buena calidad, leche con alto valor nutritivo, lana importante a nivel artesanal y otros subproductos potencialmente utilizables en industria y alimentos.

Para rescatar este patrimonio tan valioso, es necesario implementar y adecuar sistemas de producción que permitan mejorar la actividad, ofreciendo mejores condiciones a los animales en aspectos de nutrición, manejo, reproducción, mejoramiento y sanidad; en el marco de proyectos empresariales agropecuarios organizados a nivel gremial.

La base genética de nuestros animales lo constituyen ejemplares criollos traídos principalmente de Europa y África que se han adaptado completamente a las condiciones colombianas por cientos de años. Estos animales, aunque con pocas condiciones de manejo, han permanecido como parte de un modo artesanal de sustento. Esta genética deberá ser mejorada con ejemplares superiores con fines específicos.

**Ventajas De La Producción Ovina**

* Alto índice de conversión alimenticia.
* Alto porcentaje de reproducción.
* Mayor aprovechamiento de recursos alimenticios.
* No requieren grandes áreas para mantenimiento.
* No requiere alta tecnología en la implementación de granjas. Producen más cantidad de carne por superficie.
* Se obtienen productos de alto valor comercial.

De acuerdo a lo anterior, la propuesta presentada entres entregables se va a desarrollar a través de la realización de 8 actividades y una actividad transversal al proyecto en un horizonte de seis meses, comprende en el cómo se implementara un plan de acción para el fortalecimiento de la cadena Ovina en el Departamento del Tolima en los tres eslabones principales de esta como lo son el mejoramiento genético, la asociatividad y la comercialización de subproductos obtenidos de la producción ovina con bases técnicas y de innovación tecnológica.

* **Primer entregable Apoyo al mejoramiento de la infraestructura instalada:**

En este se ubican todas las actividades relacionadas con la caracterización de los beneficiarios asociados, selección de las áreas para la adecuación de corrales e instalación del sistema asociativo de producción ovina que corresponden a cada uno de los veinte municipios del Tolima a beneficiar dentro de este proyecto.

* **Segundo entregable; suministro de (1) sistema asociativos de producción ovina por municipio a impactar:**

El cual comprende la compra del pie de cría conformado por 1.140 hembra ovinas en edad productiva de la raza camura y treinta y ocho (38) machos de la raza Dorper, Katahdin y/o Santa Inés, animales que conformaran en 19 sistemas asociativos de producción ovina compuestos por 60 hembras y 1 macho de las características previamente descritas para los (15) quince municipios incluidos en el proyecto y un (1) Núcleo de 30 hembras de la raza Hampshire y 30 hembras de la raza Romney Masrh con (2) machos de las razas Suffolk y/o Dorset, para el municipio de Murillo, así como la entrega de un ***Kit de insumos*** comprendido por productos de uso veterinario como antibióticos, vacunas, suplementos y otros elementos de manejo, para cada uno de los beneficiados.

* La actividad trasversal que se desarrollara es la primera jornada de transmisión de conocimientos en aspectos tecnológicos, productivos y comerciales orientados al eslabón de productores de la cadena ovino caprina del departamento del Tolima 2015”, que tiene como propósito fortalecer a los productores a través del desarrollo de dos días de jornadas de capacitación en los temas mencionados.
* En el próximo informe se entregara la propuesta a desarrollar para el proceso de fortalecimiento de las asociaciones existentes de productores en la cadena ovino-caprina, las actividades de fortalecimiento asociativo comprende capacitaciones por parte del SENA sobre economía solidaria, trabajo en equipo y otros temas fundamentales para la asociatividad, el fomento al consumo de productos y subproductos de la cadena como plan estratégico incluido en el plan de mercadeo

Al momento de finalizar cada entregable se realizará una evaluación del mismo con los involucrados en el proyecto y ex post a la ejecución se harán unas visitas de seguimiento a las unidades para determinar si se continuó con el proceso productivo enmarcado en el proyecto. A través de una batería de indicadores ex post se establecerá cual ha sido el impacto del proyecto en el corto plazo.

* 1. **Disponibilidad de factores productivos por parte de los beneficiarios**

La disponibilidad de los factores productivos por parte de los beneficiarios del proyecto está en el aporte de su mano de obra, para la ejecución del mismo, la cual se cuantificara en la estructura de costos de este proyecto, así como lo correspondiente al factor tierra.

Actualmente la infraestructura productiva por parte de los ovinocultores en el departamento del Tolima, es baja, ya que por esto es indispensable el acompañamiento técnico para el fortalecimiento de la infraestructura instalada y con esto el mejoramiento de la producción ovina en condiciones óptimas y técnicas.

El acompañamiento técnico que se le va a hacer a los beneficiarios de los núcleos ovinos consiste en una capacitación constante de temas como nutrición, reproducción, manejo y sanidad de la especie ovina para prevenir y mitigar los problemas que se puedan presentar en la producción establecida.

Además se va a realizar monitoreo constante a través de profesionales y técnicos capacitados en atender las necesidades que los productores puedan aquejar durante el proyecto, esto con el fin de dar continuidad de los objetivos productivos y mantener en adecuados niveles los valores de indicadores propios de esta explotación.

Los aspectos técnicos a evaluar en los productores ovinos están encaminados en alta prioridad a atacar la problemática encontrada en nutrición, manejo, reproducción y sanidad de los núcleos trabajados.

**Instalaciones**

Debido a que las condiciones de instalaciones e infraestructura física de los predios de los beneficiarios del proyecto están en inadecuado estado, es de gran importancia el acompañamiento técnico para el mejoramiento de dichas condiciones con el fin de lograr un bienestar para los animales explotados y para la comodidad de los operarios.

Con este fin se va a entregar malla ovejera para el encierro perimetral de los potreros usados en la producción de los núcleos ovinos, asegurando la integridad de los animales, así como evitar el robo y entrada de depredadores a la explotación. También está contemplada la entrega de bebederos y comederos para mejorar estas condiciones encontradas en los municipios.

En los sistemas intensivos, los ovinos son alojados en corrales. Según las condiciones climáticas, parte del corral debe estar techado. El piso del corral puede ser de tierra o estar pavimentado y provisto de cama. En estos corrales, los animales son alimentados con forrajes y concentrados. El diseño de los comederos es de mucha importancia en el manejo y utilización de mano de obra, de los actores involucrados en el desarrollo del proyecto (Asociados), en los diferentes Municipios del Tolima.

Sin embargo, para vigilar mejor los partos, las ovejas deben estabularse por algunos días, en potreros más pequeños y cerca del establecimiento.

La mayoría de los ovinos son mantenidos en forma extensiva. Permanecen todo el tiempo, siendo encerrados en la tarde para evitar el robo o la depredación en las horas de la noche.

Al planear las instalaciones para un establecimiento ovino, se debe considerar el clima, el manejo, el terreno, el tamaño de la explotación y la disponibilidad de mano de obra. También son importantes el precio y las características de los materiales a utilizar en la construcción de los corrales de manejo, los cuales se harán con la malla ovejera, que se entregara a cada asociación, para un área de 1 Hectárea, con sus respectivas divisiones, con la finalidad de garantizar el manejo adecuado de los ovinos.

**Corrales de alojamiento**

Los ovinos son animales que están adaptados para alimentarse y vivir en forma libre en praderas, sin embargo, en la mayor parte del territorio nacional, por diversas  razones,  durante  el  día  salen  a  pastorear  y  en  la  tarde  y  noche  permanecen  en  alojamientos  (encierro  nocturno).  En  este  caso,  las  instalaciones  consisten  en  corrales  generales y en ocasiones pequeñas corraletas para la crianza después del parto y corrales  de engorda y finalización de corderos.

Los corrales de alojamiento son principalmente usados para las hembras poco antes del parto hasta el destete de crías, y para el engorde de borregos.

Al lado del corral se instalaran los comederos para los concentrados y eventualmente para el heno. El ensilaje o el forraje fresco normalmente se suministran en comederos a la intemperie.

Los corrales se deben construir con malla ovejera, en un área de una hectárea con sus respectivas divisiones de tal modo que se garantice una superficie de alrededor de 4m2 por hembra, para el bienestar de los animales.

**Instalaciones**

Las construcciones e instalaciones para el manejo de ovinos están basadas en el nivel de desarrollo de la explotación, en la factibilidad económica del proceso productivo y en las características del medio ambiente. Se deben considerar estos criterios:

* Se deben adecuar instalaciones dependiendo de las condiciones ambientales de cada región y se debe tener en cuenta el tipo de explotación.
* Las instalaciones deben ser funcionales, es decir, se adecuan a las actividades y manejo que se realicen.
* El diseño y disposición de las instalaciones es independiente de cada granja.
* Las instalaciones deben proyectarse de tal manera que puedan ser ampliadas y mejoradas a medida que la producción aumenta y mejora.
* Debe atenderse estrictamente la protección al medio ambiente.

**REDIL O APRISCO**

Toda granja debe estar provista de un establo cubierto para alojamiento.

Esta instalación permite realizar las actividades básicas de manejo y la permanencia de los animales en las noches. Requerimientos: - Deben proteger del viento, lluvia y frío; sin embargo, debe permitir la circulación de aire.

- Preferiblemente no ubicar en sitios muy abiertos.

- Deben estar en un terreno firme y sobre una pendiente.

No puede haber inundaciones.

- Ubicar instalación para manejo de excretas y residuos líquidos.

Medidas: - De un metro a dos metros cuadrados por oveja bajo techo.

- 50 ovejas requieren aproximadamente 72 metros cuadrados.

**Potreros**

Permiten el pastoreo de animales en sistemas semiextensivos.

Deben estar delimitados por cercas y su tamaño depende del número de animales y la disponibilidad de terreno. Requerimientos:

- Deben delimitarse por cercas especiales para ovinos.

- Deben proveer alimento (pasto de buena calidad)

- Se deben tener sitios de sombra natural o artificial.

- Utilizar elementos disponibles, a bajo costo y mantenimiento sencillo.

- Debe haber rotación de potreros.

- Debe haber periodo de descanso del potrero según el pasto.

**Medidas:** - Tener en cuenta el tipo de pasto y producción. - Tener en cuenta el número de animales que ocuparán el espacio al mismo tiempo. - Tener en cuenta el tiempo de pastoreo diario y si hay otras fuentes posibles de alimentación.

**Tipos de cercas:**

- Malla ovejera. Utilizando postes cada 5 metros aproximadamente.

- Cercas vivas. Diferente según especie.

- Alambre de púas. Mínimo 6 líneas. Altura no inferior a 1,4 metros.

- Cerca eléctrica. Mínimo 3 líneas.

**Corrales**

Espacios pequeños para reunir a las ovejas o separarlas para manejo.

Requerimientos:

- Ubicarse en zonas con terreno inclinado. - Evitar alambres de púas. –

Terreno despejado.

- Ubicar un área para acceso de personal.

- Puede proveer comedero, saladero y bebedero.

Medidas:

- Mínimo dos metros cuadrados por oveja.

**Tipos:**

- Corrales fijos.

- Corrales portátiles.

Se trasladan dentro de los potreros dependiendo del número de animales, edad, pasto y producción.

Su tamaño es independiente, utilizando materiales de fácil transporte. Preferiblemente en terrenos planos

**Vías de acceso**

Es de gran importancia contar con vías de acceso a las producciones en buen estado, pues es por donde va a circular la materia prima y por donde saldrán los corderos para su comercialización. Es por esto que podemos decir que todos los predios donde se establecerán los núcleos ovinos cuentan con infraestructura vial adecuada para estos fines.

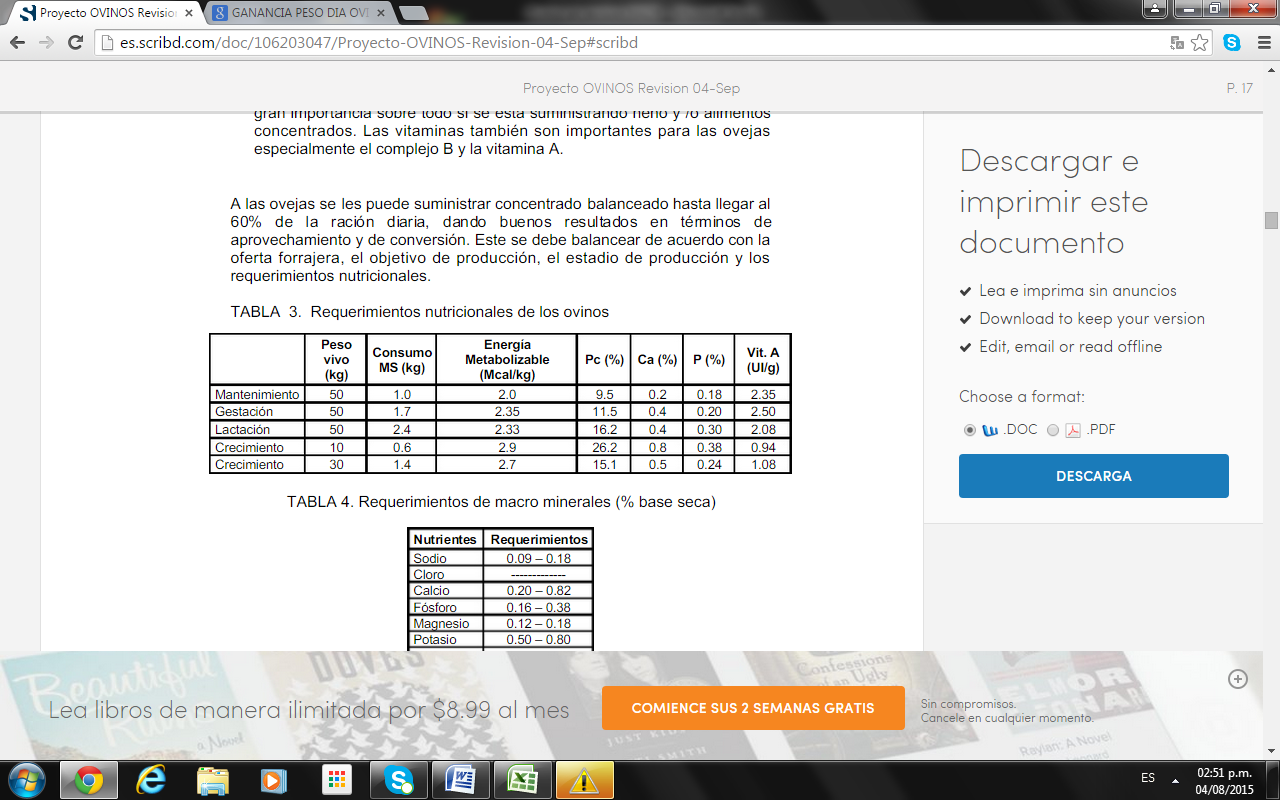
**Alimentación y Nutrición de Ovinos**

La oveja es un rumiante típico y como tal puede utilizar los alimentos fibrosos al igual que los forrajes verdes y el heno, mediante el metabolismo ruminal los microorganismos presentes en su rumen, conocido científicamente como flora ruminal desdoblan el alimento y suministran así los requerimientos nutricionales de la oveja.

Los carbohidratos constituyen la principal fuente de energía de los alimentos. Incluyen los azucares simples y otros carbohidratos solubles procedentes de los forrajes, raíces y leguminosas, el almidón de los cereales y la celulosa (fibra) que está en la mayoría de los alimentos. En el rumen, los alimentos son descompuestos en los ácidos grasos volátiles: acético, butírico y propionico, estos son absorbidos desde el rumen y metabolizados para proporcionar al animal la mayor parte de su energía. Las principales fuentes de proteína son las hojas de leguminosas y forrajes, estos proporcionan el nitrógeno que se utiliza como base para la construcción de la proteína microbial, que posteriormente utilizará la oveja para sus procesos metabólicos. La oveja necesita buena cantidad y calidad de proteína para producir carne y mantener sus procesos reproductivos de manera eficiente y competitiva. En ciertas condiciones es posible utilizar fuentes de Nitrógeno no Proteico como la urea con melaza para balancear déficit de proteína en la ración, los cálculos se deben hacer por parte de un profesional. Además de la proteína y la energía la oveja necesita una buena calidad y cantidad de sal mineralizada que le provea los macro y micro nutrientes necesarios para su buen desempeño entre otros el Ca, P, Fe, Co, Se, Zn, Cl, Na, S etc.

Para realizar un eficiente aprovechamiento de los alimentos, la oveja también requiere de agua de buena calidad y en abundancia, esto es degran importancia sobre todo si se está suministrando heno y /o alimentos concentrados. Las vitaminas también son importantes para las ovejas especialmente el complejo B y la vitamina A.

Requerimientos nutricionales de los ovinos de carne en el Trópico



Esta especie se adapta muy bien a los sistemas extensivos de pastoreo, o a los intensivos, en confinamiento con alimentación de concentrado, heno, dietas balanceadas, etc. Es por esto que se requiere un monitoreo constante por parte de personal altamente calificado en estos temas productivos pues depende de la adecuada alimentación de los animales los resultados obtenidos en el proyecto.

En los municipios donde se establecerán los núcleos ovinos se tiene una gran variedad forrajera que se puede utilizar para satisfacer dichos requerimientos nutricionales, se puede encontrar gramíneas como Colosuana, Angleton, Pasto estrella y algunas Braquiarias. También se encuentran presentes en algunas regiones, especies de pastos de corte como Elefante, Maralfalfa y King grass.

Un importante componente son las especies leguminosas presentes en la zona, donde resaltan especies de potencial forrajero como leucaena, matarraton, guácimo, botón de oro, quiebrabarrigo, medredeagua, igua, cuji, vainillo, Melina y otras en menor cantidad pero no con menos importancia nutricional.

**4.4 PLAN ALIMENTACIÓN**

La alimentación de los animales, se desarrollara a libre pastoreo, ya que tanto las asociaciones, como los resguardos a beneficiar, cuentan con el área (Ha), suficiente para garantizar la alimentación de los animales a entregar, estas cuentan con pastos nativos de la zona ya establecidos y las especies forrajeras descritas en los dos párrafos anteriores

Las unidades productivas contaran con un plan de alimentación basado en pastoreo de especies forrajeras existentes en la región como se explicó en el parágrafo anterior, las cuales ya se encuentran establecidas en cada municipio a beneficiar, además con el acompañamiento técnico del proyecto se logra el uso adecuado de estos recursos vegetales, por medio de técnicas como la rotación de potreros en la cual se establecen rutas de pastoreo dando adecuados tiempos de recuperación y descanso para la regeneración de las plantas; con esto se busca optimizar los nutrientes producidos por los pastos que se encuentran en la región.

Adicional a esto se realizara capacitación a las asociaciones sobre técnicas de alimentación complementarias como instauración de bancos de proteínas, bancos de energía, técnicas de siembras de pastos mejorados, manejo racional de sistemas pastoreo, importancia de implementación de cercas vivas y uso de bloques multinutricionales.

Las asociaciones aportaran al proyecto en contrapartida alternativas de suplementación estratégica, las cuales apoyaran al plan de alimentación por pastoreo en épocas de sequía y escases de alimento y en etapas productivas donde se requiera con mayor necesidad, estas alternativas comprenden el uso de suplementos de fácil adquisición en la región como la harina de arroz, torta de algodón y salvado de maíz.

* 1. **EL MANEJO OVINOCULTOR**

Las técnicas de manejo son aquellas que nos permiten ayudar al animal, en las diferentes etapas de su vida, a maximizar su calidad de vida de acuerdo a sus objetivos productivos, controlando su desarrollo individual y grupal. Así pues en el ganado ovino, como en mucha otras especies debemos empezar estas técnicas desde el nacimiento, las primeras horas después del parto son críticas para la madre y los corderos, siendo estas prácticas de suma importancia.

**4.6.1 Cuidados al Nacimiento.**

**4.6.1. Madre.**

Es importante el cuidado durante el último tercio de la gestación, es algunas veces el no cuidado las constantes pérdidas de crías, además también se debe tener en cuenta los siguientes:

Separar a las hembras preñadas en un lote de preparto con adecuado pasto para que se encuentren más tranquilas y se disminuya el estrés.

**4.6.2 Recién Nacido**

Después del parto, que dura entre 15 a 30 minutos, la oveja asea al cordero lamiéndolo, eliminando así los residuos de líquidos fetales y las impurezas, si no lo hace rápidamente, sea por cansancio o por ser primeriza, el productor debe encargarse de este proceso ayudándolo con trapos y toallas limpias, para evitar el enfriamiento y procesos infecciosos.

Deberá desinfectarse el cordón umbilical del cordero (desinfección del ombligo) y cortar si es necesario si ha quedado demasiado largo, la desinfección se realizara con yodo.

Se debe observar cuidadosamente con los corderos que hayan quedado huérfanos, para conseguirle una nodriza a una oveja que tenga mucha leche o haya perdido su cría, o criarlo con lactoreemplazador.

Parte del trabajo postparto consiste en el pesado y registro de los corderos, con una balanza portátil; este dato es importante para la futura clasificación y selección del animal.

**4.6.4. Selección**

Esta es una práctica de manejo que se caracteriza por su economía y facilidad de uso. Para implementarla, los productores deben realizar una selección visual en base a las características fenotípicas del ganado ovino en relación al carácter seleccionado, se evalúan parámetros basados en eficiencia productiva (producción de carne), eficiencia reproductiva y problemas físicos.

**Castración**.

La castración consiste en la eliminación de los testículos delos corderos machos que no serán destinados como reproductores. Esta operación se realiza después de la clasificación fenotípica (mejor presentación externa del animal) y generalmente en rebaños que están en proceso de mejoramiento para evitar que los machos crucen y perjudiquen degenerando en la época de la monta de las ovejas. Sus ventajas son:

Mayor engorde

Mayor calidad de carne y piel más fina

Mejor manejo

**4.6.5 Tipos de Castración.**

**Emasculado:** utilizado para animales de mayor edad, es más traumático y doloroso.

**Elastrador con anillo:** El elastrador es una herramienta que permite “abrir” un anillo que se coloca alrededor del escroto (por encima de los testículos), lo que ocasiona que los testículos y el escroto se atrofien y se desprendan en dos o tres semanas sin ningún problema infeccioso.

**4.6.6 Destete**.

El destete es un paso delicado y coincide con profundos cambios fisiológicos. Si se hace demasiado pronto o en malas condiciones, el crecimiento de la oveja se altera negativamente. Si se hace demasiado tarde no se mejora el índice de crecimiento pero sí se aumentan los costos de producción. Con lactancia artificial se puede hacer el destete a la misma edad quecon lactancia natural, esto es a los 90 días.

**4.6.7 Desparasitación**

A pesar que es una actividad específicamente sanitaria, por ser constante en épocas y funciones para todos los diferentes sistemas de crianza de ovinos, la prevención es tan o más importante que el tratamiento para el control de parásitos internos y externos. La mayoría de los parásitos internos tienen un ciclo de vida en el que la fase adulta se desarrolla en el abomaso (estomago verdadero), intestino grueso o delgado y en los pulmones del animal.

Algunos de los métodos que se utilizan para romper los ciclos de vida de los parásitos internos son:

Rotación de pastizales

Destete precoz de los corderos, y separación a lotes diferentes alas de las madres

Destete de los corderos y engorda en establos limpios y de pisos acanalados (crianza estabulada).

Uso de potreros de pastoreo adecuados para los corderos en crecimiento y engorde. El tratamiento de ovinos infestados consiste en la administración de un antihelmíntico que elimina a los parásitos adultos y minimice la producción de huevecillos. Esto se debe hacer de acuerdo a un programa de regulación sanitaria y en cada operación debe darse tratamiento a todo el rebaño.

**4.6.8 Recorte de Pezuñas.**

En estado silvestre o natural, las ovejas desgastan las pezuñas, pero la producción comercial de estos animales favorece el crecimiento inadecuado de estas piezas pódales, dando lugar a problemas como cojeras y pododermatitis, el recorte de las pezuñas tiene dos propósitos:

Darle una forma apropiada a la pata durante el crecimiento. Hay casos en los que el crecimiento exagerado de las pezuñas ha provocado caídas o torceduras.

Controlar la podo dermatitis (pedera) en animales adultos. Al tener las pezuñas grandes se puede producir alguna rajadura que facilite el ingreso de agentes infecciosos que producen inflamación y cojera

**4.7. SANIDAD**

Es de gran importancia establecer un plan sanitario preventivo con el fin de evitar al máximo las patologías más aquejantes en la producción ovina, el esquema a utilizar es el siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PLAN SANITARIO** | | |
| **ACTIVIDAD** | **FRECUENCIA** | **OBSERVACIONES** |
| DESPARASITACIÓN | CADA 3 MESES | ROTANDO PRODUCTOS |
| VACUNACIÓN | CADA 6 MESES | VACUNA DE CARBONES |
| ARREGLO DE CASCOS | CADA 2 MESES | O SEGÚN NECESIDAD |
| VITAMINIZACION | CADA 3 MESES | HEMBRAS EN REPRODUCCIÓN |

En cualquier sistema de producción ganadero, donde el objetivo sea producir en forma rentable, es necesario que el lote de animales este en un buen estado de salud. Esto implica que los animales posean un buen estado corporal y estén libres de enfermedades, de tal manera de poder expresar al máximo su potencial productivo.

El estado de salud de una majada es un tema de gran relevancia, pues de ello puede depender el éxito o fracaso de una producción ganadera. Sin embargo esto, no siempre es visto por el productor agropecuario en su verdadera magnitud. Lo común es evaluar la salud de una majada a través de un único parámetro, cual es la muerte de animales a raíz de un brote o epidemia de alguna enfermedad. Sin embargo al hacer un análisis detallado de la situación real de la salud de una majada, sus índices productivos y de la economía del establecimiento, veremos que las mayores pérdidas a causa de las enfermedades, muchas veces son de tipo productivo o de comercialización y no simplemente la muerte de los animales.

A continuación se citan a modo de ejemplo, algunos de los efectos que producen la pérdida de la salud en un lote ovino:

* Pérdidas por muerte de individuos en forma aislada o en forma de brotes.
* Pérdidas de producción: pérdida de peso del animal vivo con consecuente disminución de la fertilidad, pérdida de kilos carne de un animal de engorde, menor cantidad de corderos logrados al destete.
* Perdidas por mala calidad del producto: menor precio de la canal, por mala terminación, menor precio por decomisos en matadero
* Perdidas por afección de la reproducción: bajas tasas de preñez, bajas tasas de destete, altas costos en programas de reproducción y mayor porcentaje de reposición de reproductores.
* Perdida de material genético: descarte de reproductores de alto mérito genético.
* Pérdidas indirectas: ineficiencia en el uso del forraje, pago de honorarios innecesarios e imposibilidad de comercializar los productos en el momento adecuado.

Es por esto que es importante el acompañamiento que se le realizara a los núcleos ovinos, para que los parámetros productivos se encuentren en adecuados términos y la rentabilidad de la explotación no se vea afectada.

**4.8. REPOBLAMIENTO**

El proyecto contempla un crecimiento en el número de hembras destinadas para la reproducción, realizando una retención del 50% de las hembras nacidas en el núcleo y con un descarte del 20% anual para mantener un hato estable y productivo. La siguiente es la proyección realizada por núcleo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **AÑO I** | **AÑO II** | **AÑO III** | **AÑO IV** | **AÑO V** |
| Numero de Hembras para Reproducción | **60** | **75** | **113** | **170** | **259** |

1. **RELACIÓN JURÍDICA DE LAS FAMILIAS CON LOS PREDIOS**

La relación jurídica de las familias con los predios a intervenir en el marco del proyecto se revisará una vez se termine la caracterización de las familias beneficiarias, ya que deben cumplir con los siguientes parámetros verificables:

* Vivir en el predio a intervenir
* Demostrar mediante documento la sana y legal posesión del predio
* Adjuntar fotocopia de cedula de ciudadanía.

1. **COMPONENTE SOCIAL Y ORGANIZATIVO**

El proyecto está encaminado a mejorar el nivel de vida de los beneficiarios del proyecto en el Departamento del Tolima; las zonas a intervenir se caracterizan por la participación de pequeños y medianos productores, sin organizaciones representativas, se tiene un promedio aproximado de 35 años de edad por participante, en su mayoría el nivel educativo se encuentra en los primeros grados de básica primaria, con el desarrollo restringido de habilidades lecto-escritoras y matemáticas.

Respecto a la distribución por edad, género, las características particulares de habitabilidad, los sujetos de especial atención y demás datos específicos por participante, se espera durante el primer mes de ejecución, levantar paralelo a la implementación del proyecto, la ficha de caracterización por asociación y los beneficiarios.

**El proyecto se orientará a realizar un Programa de Desarrollo Empresarial Participativo tratando de identificar con los productores-beneficiarios:**

1) Diagnóstico participativo del estado actual del sistema productivo en cuanto a sus componentes de calidad, costos y comercialización

2) Definir la estructura de costos de producción primaria

3) Definir la estructura de costos del proceso comercial

4) Analizar las oportunidades y condiciones del mercado nacional y de exportación

5) Analizar la conveniencia organizativa con miras al proceso comercial

Estas jornadas se orientaran en procesos de acompañamiento, preparación de memorias y retroalimentación de los compromisos adquiridos y propuestas desarrolladas por los participantes con miras a definir las estrategias agroempresariales de la actividad productiva.

De este componente surgirán algunas estrategias para el mejoramiento de las condiciones de competitividad fundamentadas en la organización con miras al mercado, que posiblemente derive a una forma organizativa empresarial dependiendo del nivel de los acuerdos a los que se logre llegar.

Este proceso implica por parte del Asesor Socioempresarial el diseño de instrumentos y herramientas con las cuales se desarrollarán los talleres, se realizará levantamiento de información y todos los insumos requeridos para abordar los compromisos y tareas que deriven del programa.

**6.1 PLAN PSICOSOCIAL**

La metodología diseñada para la ejecución de las actividades del plan psicosocial del proyecto tiene como eje transversal el fortalecimiento de la participación comunitaria, afianzar las capacidades individuales y asociativas.

Para lograr este propósito, la metodología de trabajo estará basada en la participación organizada de la comunidad y en la capacitación continua y sistemática, para que sean las mismas comunidades con la asesoría de cooperante, las que realicen el cambio.

En tal sentido, el proyecto implementará con las comunidades un proceso de enseñanza – aprendizaje, a través de una serie de estrategias para el logro del objetivo propuesto y refrenden el carácter participativo en el cual se desenvuelve.

***Estrategia de Promoción y Motivación***, busca la participación de las comunidades rurales en torno a la ejecución de actividades pecuarias, ambientales y de participación comunitaria, propiciando el conocimiento de experiencias.

Con el propósito de motivar a los beneficiarios a participar del programa, se continuaran adelantando alternativas: como la de desarrollo de los talleres en cada una de las Veredas de las familias, para evitar el desplazamiento de largos trayectos.

Se realizaran talleres en donde se complementan la actividades productivas con las actividades sociales enfocadas principalmente a generar herramientas para el trabajo en equipo, fortalecer liderazgos y particularmente atender situaciones de especial atención para beneficiarios que evidencien riesgos altos en problemáticas sociales.

Se pretende implementar este plan, como estrategia de participación comunitaria, asociar conjuntamente los talleres con el apoyo psicosocial, intentando aumentar así la concurrencia de los participantes a los talleres.

***Estrategia de Participación Comunitaria,*** considerando a la comunidad como sujeto y actor responsable de su propio desarrollo. Fortaleciendo la capacidad de intervención de las comunidades en la identificación y solución de sus necesidades.

***La Capacitación y Formación****,* son importantes porque sirven, respaldan y fortalecen la participación comunitaria. Se incorporan conocimientos y habilidades para desarrollar acciones.

***Seguimiento y Evaluación Participativa****,* se ha concebido como un proceso permanente, con escenarios de reflexión, de encuentro y de negociación entre los participantes.

La evaluación es un proceso permanente de concertación social que busca reconstruir acciones comunitarias, mejorar los resultados esperados y concertar con las comunidades las mejores acciones, que se deben adelantar.

Además se tendrá el apoyo permanente en cada una de las estrategias diseñadas para el desarrollo del proyecto, desempeñando una importante labor en la transferencia de tecnología y tomando parte activa en la capacitación a la comunidad.

Así mismo, se crearán grupos de trabajo con el propósito de apropiar a los participantes del programa, a través de la realización de algunas actividades en los días posteriores a cada capacitación.

* 1. **Características de las familias beneficiarias del proyecto**

El proyecto está encaminado a la ejecución de un programa que aumente la productividad de la Cadena Ovina en el Departamento del Tolima, utilizando la implementación de procesos técnicos como lo es el mejoramiento genético y de igual manera la disminución de la intermediación en la cadena productiva ovino caprina. Se empezará a implementar la utilización de algunas plataformas tecnológicas que permitan a los pequeños productores acceder a algunos nichos de mercado, si cuentan con algunas condiciones para esto como es el Internet y elementos tecnológicos que permitan el acceso a estas plataformas, en los sitios que se detecten estos implementos se realizaran las capacitaciones pertinentes, previa caracterización de la zona y sus recursos.

* 1. **Tipo de organizaciones existentes y propuesta de fortalecimiento social y organizativo**

En los Municipios a desarrollar el proyecto existen algunas agremiaciones y asociaciones de ovinocultores con deficiencias operativas y administrativas, las cuales serán fortalecidas a partir de los talleres y capacitaciones que se encuentran articuladas en el marco del proyecto para este fin. La experiencia acumulada de estas agremiaciones en el Departamento del Tolima es de explotación tradicional, sin ningún tipo de mejoramiento genético, que es lo se busca implementar a través de la ejecución de este proyecto, con la entrega de machos puros, de las diferentes razas debidamente registrados por ASOOVINOS ò ANCO.

En total se proyecta para la finalización del convenio, el fortalecimiento de las diferentes asociaciones (20), que se encuentren plenamente identificadas en cada municipio y en la eventualidad que se requiera se conformara la asociación en el municipio que se considere necesario.

1. **COMPONENTE COMERCIAL**
   1. **Producto a comercializar**

Corderos (machos y hembras) hijos de los ovinos que se entregarán a cada núcleo con un peso mínimo de venta de 35 Kg. Los cuales estarán de este peso a los 300 días, después de nacidos, se considera dentro del proyecto, dejar un 25% de hembras para cría el resto serán comercializadas, ya sea para carne, ò como animales para reproducción

* 1. **Situación del mercado :**
     1. **Situación actual**

Las perspectivas comerciales de la carne de cordero y ejemplares para pie de cría, y el enfoque que actualmente está tomando la ovinocultura desde las granjas, han convertido esta actividad en una de las más promisorias para el sector agropecuario en Colombia. Actualmente el mundo necesita carne y en varios países están incrementando sus producciones en busca de satisfacer esta necesidad. Del mismo modo la tendencia en nuestro país en busca de carnes sanas, inocuas, provenientes de nuestros campos colombianos ha generado enormes posibilidades para los criadores, quienes encuentran una demanda en constante crecimiento.

La carne de cordero es un alimento especialmente rico en proteínas de buena calidad, también denominadas como proteínas de alto valor biológico (es decir, que contiene la práctica totalidad de los aminoácidos esenciales que necesita nuestro organismo), respecto a su contenido en grasas, 100 gramos de carne de cordero aportan 30 gramos de grasa, y 348 kilocalorías. En lo que se refiere a su contenido tanto en vitaminas como en minerales, es especialmente rico en vitaminas del grupo B (sobretodo vitamina B12 y B6), y minerales como el hierro, fósforo y zinc.

* + 1. **Comportamiento de los precios**

**“**La ovinocultura ha ganado un importante terreno en el país durante los últimos años. Esta actividad ancestral se ha convertido en sinónimo de rentabilidad y eficiencia gracias al proceso de formalización y enfoque empresarial que están impulsando los productores y asociaciones nacionales.”

Hoy por hoy, al productor nacional se le paga entre $3 mil y $5 mil por cada kilo en pie de ovino, y en los supermercados, el precio promedio de venta es de $20 mil por Kilogramo de carne. **“Esta actividad que antes era de índole familiar y tradicional, ahora cuenta con una visión empresarial enfocada hacia el producto. Además los productores están aprovechando la alta demanda que existe en el mercado, así como la comercialización efectiva y las importaciones que se han ido sustituyendo”. (Camilo Ernesto Barrios Cárdenas, director del Comité Técnico de Asoovinos).**

* + 1. **Propuesta a desarrollar**

Con la implementación de este proyecto se buscará generar las condiciones necesarias para poder acceder no solo a los mercados locales, sino también a los mercados mayoristas regionales y de nivel nacional, así como buscar los canales de comercialización y dejar sentadas las bases para futuras alianzas que permitan vender directamente a las grandes cadenas, para desarrollar un proceso de venta al producto primario (corderos de 35 Kg, promedio ) y con esto reducir ostensiblemente la intermediación.

**7.4 Actividad formativa Transversal para el fortalecimiento socio empresarial y de comercialización.**

Dentro de esta actividad se pretende realizar la **1°era JORNADA DE TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTOS EN ASPECTOS TECNOLÓGICOS, PRODUCTIVOS Y COMERCIALES ORIENTADOS AL ESLABÓN DE PRODUCTORES DE LA CADENA OVINO CAPRINA DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 2015”**, la cual tiene como propósito fortalecer a los productores a través del desarrollo de dos días de jornadas de capacitación en los temas mencionados anteriormente y que son fundamentales para el desarrollo de las actividades que diariamente ejecutan pequeñas unidades productivas en la actividad ovino-caprina. La pertinencia de esta jornada se basa en impactar de manera positiva los actores de la cadena en el sector rural, los cuales no cuentan con elementos indispensables para hacer más productivas y competitivas sus explotaciones, también pretende que algunas de estas unidades productivas logren cierto nivel de trasformación de sus productos, en esta jornada serán abordados estos temas a través de los siguientes objetivos:

* Estructurar un proceso pedagógico orientado a la formación de jóvenes productores que motive su participación en procesos empresariales, urbanos y rurales que favorezca el relevo generacional y el acceso al uso de conocimiento técnico.
* Estimular de la participación activa de la mujer rural en las labores productivas y organizativas
* Formar a los productores de especies ovino caprinas del departamento, a través de los diferentes proyectos que las instituciones están ejecutando en la actualidad.
* Socializar con los integrantes de la Cadena Ovino Caprina del Tolima, los diferentes procesos articulados que se desarrollan desde la institucionalidad en pro del logro de una actuación integral y sostenible que beneficie a los productores.
* Actualizar a los productores en temas tecnológicos, de producción y comercialización del producto.
* Integrar la estrategia de consolidación de la Cadena de Productores Ovino Caprinos del Tolima, enfocada en la construcción y fortalecimiento institucional de las asociaciones y en la potenciación y reconocimiento de los productores como empresarios del campo, constructores de paz y gestores del desarrollo agrario de sus regiones.
* Motivar al desarrollo de mesas de trabajo donde se aborden temas de:
  + Comercialización y fortalecimiento socio empresarial Liderado por el Sena y MADR
  + Asistencia Técnica Liderado por Universidad del Tolima y Corpoica.
  + Producción y manejo de especies Liderado por Corpoica.
  + Agroindustria y Calidad Liderado por Universidad del Tolima.
  + Fuentes de Financiación Liderado por Gobernación del Tolima
* Dejar identificadas las diferentes necesidades y expectativas del sector respecto a la oferta de la Institucionalidad, en aras del logro de la consolidación de la cadena.

La propuesta económica presentada a través de este proyecto es la siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| **PRESUPUESTO EVENTO**  **APORTES MDR** | |
| **100** Personas | |
| **ITEM** | **VALOR ESTIMADO** |
| Alimentación (Refrigerios, Desayunos, Almuerzos y Cenas) | $ 10.000.000 |
| Alojamiento | $ 10.000.000 |
| Tiquetes y Viáticos Presidente Cadena Ovina Nacional | $ 10.000.000 |
| Transporte Productores Municipios de Destino – Ibague – Destino Final | $ 5.000.000 |
| Papelería y Publicidad | $ 5.000.000 |
| Varios | $ 3.000.000 |
| **TOTAL** | **$ 43.000.000** |

La participación de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria de la Gobernación del Tolima, complementado con el acompañamiento del Sena Centro Agropecuario La Granja – Espinal, la Universidad del Tolima, Corpoica y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, contribuyen al aseguramiento y éxito del evento, además de la generación los impactos esperados. Esta iniciativa permite apoyar la transformación del sector rural contribuyendo a cerrar la brecha de desigualdad entre el campo y la ciudad, brindando alternativas productivas a los actores de la cadena y al avance en materia de nuevas tecnologías.

* 1. **Plan de Mitigación de los efectos del Fenómeno del Niño**

Teniendo en cuenta la rusticidad y la posibilidad de aprovechar los recursos forrajeros silvestres, Para los ovinoculturores se implementara, de forma adecuada, el sistema de silvopastoreo, usando estrategias para la conservación de afluentes de agua y recolección de las pocas lluvias a fin de sostener los forrajes silvestres dentro de este proyecto se impartirán capacitaciones orientadas al manejo adecuado de los recursos existentes dentro de las producciones y a su vez se entregara material para almacenar durante la época de sequía.

• El ovinocultor debe manejar las fuentes de forrajes como un cultivo y tener todas las prevenciones posibles a fin de controlar el recurso forrajero, se establecerá de acuerdo a lo señalado dentro de este documento de 1 hectárea de pastos mejorados asociado con banco de proteínas, aprovechando las especies forrajeras silvestres para la formación de ensilajes y henolajes, a fin de obtener un banco de proteína.

• Para contrarrestar el desgaste energético causado por el incremento de la temperatura media, se empleara en cada Sistema Asociativo de Producción Ovina la fabricación de bloques nutricionales y cualquier otra estrategia alimenticia propia y al alcance de la región que balancee el desgaste energético y la necesidad de proteína, sin llegar a una sobre oferta proteica que cause un efecto de energía a sobre costo, esto dirigido a través de capacitaciones y demostraciones de método de igual manera se aprovecharan la amplia gama de subproductos de cosechas que encontramos en la región donde estos serán instalados.

• Si se presentan épocas de monta o partos, suplemente con dietas que equilibren las necesidades de fibra y energía.

• Se empleara más a fondo la estrategia de producción semiintensiva, con el fin de mejorar la viabilidad de la época reproductiva, se recomendara a los ovinocultores la aplicación de fuentes de calcio, fósforo, magnesio y selenio, según el peso, teniendo en cuenta que esta época favorece la proliferación de endoparásitos por el sobrepastoreo, se recomendara las vermifugaciones con rotación de principios activos.

• Dentro de este proyecto es vital la capacitación y orientación dirigida a la preservación y Protección de los recursos hídricos, maximizándolos para su eficiencia para no perjudicar la producción.

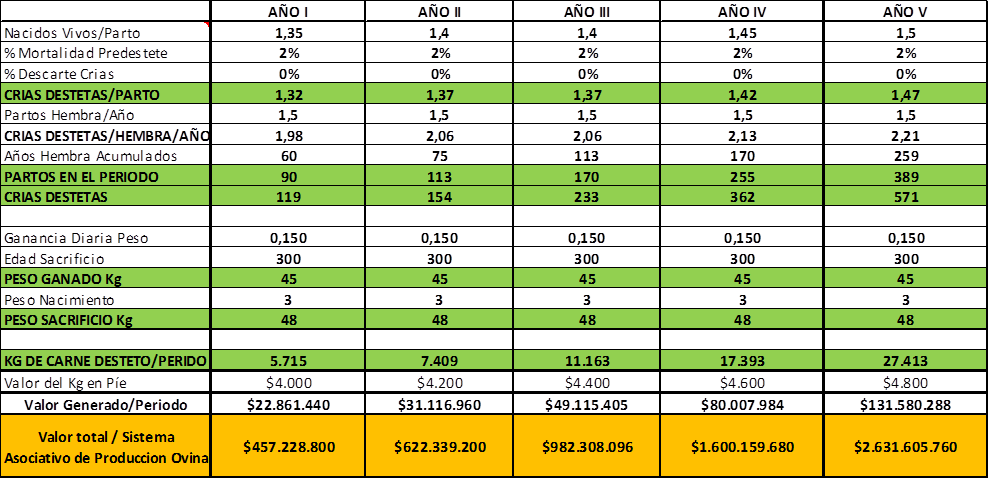
Con estas estrategias evitaremos que se presenten casos como:

1. Baja en el porcentaje de producción agropecuaria.
2. Disminución de ingresos a los productores del campo.
3. Aumento de costos de producción.
4. Cambio en los mecanismos de producción agropecuaria.
5. Desabastecimiento de los mercados agropecuarios y aumento de costos en los productos.
   1. **Volúmenes de producción por Sistema Asociativo de Producción Ovina.**

Con la implementación de estos 20 sistemas asociativos de producción ovina, se obtendrá alrededor de 1.268 corderos al año con un promedio de crías 1.69 /hembra / año, con esta número de hembras que pertenecen a cada Sistema Asociativo de Producción Ovina se pretende obtener una cantidad de 5.715 kilogramos de carne en el primer año, con los parámetros adecuados para dicha producción, los cuales se relacionan en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **PARÁMETROS PRODUCTIVOS** | |
| Nacidos Vivos/Parto | 1,35 |
| % Mortalidad Predestete | 3% |
| % Descarte Crias | 0% |
| CRIAS DESTETAS/PARTO | 1,31 |
| Partos Hembra/Año | 1,5 |
| CRIAS DESTETAS/HEMBRA/AÑO | 1,96 |
| % REEMPLAZO HEMBRAS | 50% |
| % DESCARTE HEMBRAS | 20% |
| EDAD MACHO SACRIFICIO | 10 MESES |
| PESO MACHO SACRIFICIO | 48 Kg |
| GANANCIA DE PESO DIARIA CEBA | 150 GRAMOS |
| MORTALIDAD CEBA | 1% |

Se realizó una proyección para los siguientes años con los parámetros indicados y teniendo en cuenta la tasa de reemplazo con producciones estimadas para el año 2 de 7.409 kilogramos de carne, para el año 3 de 11.163 kilogramos de la misma, el año 4 de 17.393 kilogramos y el año 5 de 27.413 kilogramos, estos datos están sustentados en la tabla de proyección de producción de carne, de acuerdo al número de hembras que ingresan cada año, al rebaño, por los nacimientos proyectados.



El sacrificio formal de ovinos es bajo, debido principalmente a la ausencia de plantas de beneficio autorizadas para estas especies, lo que animales son sacrificados de manera informal en fincas y plazas de mercado. Según el Boletín de Sacrificio de Ganado en Colombia emitido por el DANE, en el año 2009 fueron sacrificados formalmente en el país un total de 13 en pie total de 508.704 kg. y un peso en canal total de 251.715 Kg. En una relación de 6.718 machos contra 6.376 hembras. Para el año 2010 se sacrificaron 17.105 animales con un peso en pie total de 620.782 y un peso en canal total de 308.624, en una relación de 9.224 machos contra 7.882 hembras.

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 Con base en la información obtenida por las visitas regionales, se han podido detectar niveles de consumo significativos en las regiones productoras. Es decir en una región se presenta esta actividad frecuente. Esta información 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 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 patronales propias de la cultura o de la región

Tabla: Sacrificio de ganado ovino, peso en pie y peso en canal por categorías.



Periodo de Enero a Mayo de 2015;

http://www.dane.gov.co/index.php/agropecuario-alias/estadisticas-de-sacrificio-de-ganado-esag

El sector ovino en Colombia se reduce a productores de escasos recursos económicos que llevan a cabo procesos sin mayores conocimientos técnicos. El resultado: altos niveles de consanguinidad de los animales (por cruzamientos indiscriminados); ausencia de programas de selección y control reproductivo; y desconocimiento del problema sanitario (en la actualidad, no existen sitios especializados para el sacrificio de las ovejas).  
Se suma la poca investigación científica y la escasa disponibilidad de técnicos con formación específica en el área. Por eso, el negocio tiene una estructura artesanal, en la que hacen falta canales de comercialización y de calidad del producto.

1. **COMPONENTE AMBIENTAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aspectos ambientales que deben ser considerados** | Para todas las preguntas responda **SI** o **NO** o **NA**, según sea el caso. | **Explique de manera breve y concisa la respuesta.** |
| 1. ¿La propuesta Contraviene alguna de las restricciones ambientales indicadas en las salvaguardas del BM | NO |  |
| 2. ¿Las áreas a intervenir por el proyecto están dentro de las áreas que integran el Sistema Nacional de Áreas Protegidas-SINAP, en una zona de páramo, humedal, ciénaga, zona de retiro o protección de cauces de ríos, quebradas u otra categoría de área protegida, o área de reserva de valor cultural y patrimonial? | NO | Los sistemas productivos se encuentran en zonas destinadas de manera exclusiva a la actividad agropecuaria, de acuerdo con el POT y EOT de los diferentes municipios. |
| 3. El uso actual del suelo es compatible con el proyecto que se va a desarrollar según POT? Se adjunta certificación de uso del suelo expedida por la oficina de planeación municipal? | SI | Los núcleos ovinos se establecerán en áreas determinadas para producción agropecuarias en los diferentes Municipios. |
| 4. ¿Para el desarrollo de alguna de las actividades del proyecto se requiere agua en abundancia (riego, lavado, otro)? ¿Existe la fuente abastecedora y su uso tiene restricciones? Cuenta con los permisos de concesión de aguas y/o de vertimientos que garanticen el desarrollo del proyecto?. | NA |  |
| 5. En caso afirmativo: ¿Existen o se consideran acciones de protección y conservación de las cuencas hidrográficas abastecedoras de agua de la zona y del proyecto? | N/A |  |
| 6. ¿Para el desarrollo del proyecto requiere emplear plaguicidas? ¿Alguno se encuentra en la lista de productos prohibidos, expedida por el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA o por la OMS? . | NO |  |
| 7. ¿En caso de introducir especies vegetales o animales que no se cultivan o producen en la zona, cuentan con los permisos ambientales para ello? | NA | No se introducirán especies vegetales ni animales que no se cultiven o produzcan en la zona. |
| 8, ¿Afecta o cambia el proyecto las formas de producción local (tradicional) en tal grado que su eficiencia pueda verse afectada por las costumbres y tradiciones de la comunidad (resistencia al cambio)? | NO | El proyecto está enfocado a fortalecer el área productiva, en zonas aptas para su explotación . |
| 9. ¿El proyecto incluye procesos de transformación? Cuáles? Requieren permisos ambientales? | NO | La propuesta no implica procesos de transformación. |
| 10. ¿Existe algún proceso de certificación bajo un sistema de gestión de calidad o ambiental? Cual? | SI | El proyecto contempla la implementación de BPG, obtención de registros ICA |
| 11, ¿Se busca certificar el producto bajo algún sistema de certificación ecológica o sostenible? | NO |  |
| 12, ¿Existen otros proyectos en el municipio con los que se pueda hacer sinergia? | Si | Incentivo a la Asistencia Técnica Rural, otros proyectos de Regalías |

* 1. **Identificación de permisos requeridos**

La implementación de este proyecto no requiere de permisos, ya que se desarrollara, en predios de propiedad de los beneficiarios, quienes aceptan hacer parte de este proyecto por voluntad propia, buscando el beneficio y el mejoramiento de la calidad de vida de sus familias, así mismo, el establecimiento se realizará en zonas que según el POT y EOT se encuentran en áreas de vocación agrícola. Según consulta realizada a algunas unidades técnicas de los Municipios a beneficiar en el marco de este proyecto, no se requiere ningún tipo de certificación ò permiso para la implementación de este tipo de proyectos ya que se implementara en zonas de explotación agropecuaria determinadas en los POT de los Municipios.

**9. RECURSO HUMANO PROFESIONALES A CONTRATAR EN EL MARCO DEL PROYECTO**

En este entregable se ubican todas las actividades relacionadas con la selección de profesionales y capacitación a productores; donde esto permitirá empoderar tanto a profesionales como a productores del conocimiento necesario para el mejor aprovechamiento de los recursos obtenidos a través de este proyecto.

Se contrataran como recurso humano interdisciplinario para efecto del cumplimiento del objeto del proyecto el siguiente personal:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROFESIÓN** | **CANTIDAD** | **PERFIL** |
| Médico veterinario y zootecnista | TRES (3) | 2 años o más de experiencia profesional, y mínimo 1 año de experiencia específica en especies menores, y en trabajo con comunidades rurales, encargados de desarrollar labores de capacitación y acompañamiento a los productores |
| Técnicos Agropecuarios | DOS (2) | con 2 años de experiencia en el sector agropecuario., encargados de las labores de seguimiento e inspección |

El salario de los profesionales y los técnicos a contratar será por prestación de servicios, que incluye el transporte a los sitios de ejecución de la labor contratada.

* 1. **COMPONENTE FINANCIERO**

El proyecto está cofinanciado en el 100%. El aporte de los productores es básicamente mano de obra no calificada la cual se requiere para el establecimiento del Programa para aumentar la productividad de los ovinos del Tolima utilizando el mejoramiento genético y disminuir la intermediación en la cadena productiva ovino caprina en el Departamento del Tolima







**12. EVALUACION DEL PROYECTO**

12.1 EVALUACION FINANCIERA

**12.1.1 VALOR PRESENTE NETO**

El VPN se calculó en base al flujo neto de efectivo con una tasa de interés de oportunidad (TIO) de 20% arrojando un resultado de $ 2. 135.616.653 millones de pesos, valor que indica que el proyecto no solo está en capacidad de cubrir los gastos de oportunidad de la inversión sino que además el valor presente arroja una ganancia de $ 2. 135.616.653millones de pesos, que sería el valor de venta del proyecto en caso de que se quisiera vender.

**12.1.2 TASA INTERNA DE RETORNO**

Al calcular la TIR el valor arrojado fue de 73 % que comparado con una TIO de 20% es consistente con el VPN, la TIR en este caso es mayor que la TIO.

**12.1.3 PERIODO DE RECUPERACION DE LA INVERSION**

Indica el periodo en el que la inversión inicial será recuperada según el flujo de efectivo.

Su representación matemática es la siguiente:

Inversión inicial PRI = $ 979.804.680 / $ 457.228.800 = 2

El periodo de recuperación de la inversión en este caso sería de 2 años

**BIBLIOGRAFÍA**

1. Guia practica de Ovino Cultura [www.tvetacademy.org/phocadownloadpap/ES\_Agricultura/Agricultor/GUIA\_PRACTICA\_DE\_OVINOCULTURA.pdf](http://www.tvetacademy.org/phocadownloadpap/ES_Agricultura/Agricultor/GUIA_PRACTICA_DE_OVINOCULTURA.pdf)
2. [www.produccion-animal.com.ar/produccion\_ovina/produccion\_ovina/146-MANUAL\_DE\_OVINOS.pdf](http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina/146-MANUAL_DE_OVINOS.pdf).
3. Documento DANE, www.dane.gov.co/censo/files/libroCenso2005nacional.pdf.
4. [www.contextoganadero.com/reportaje/la-ganaderia-ovina-vive-su-mejor-momento-en-colombia](http://www.contextoganadero.com/reportaje/la-ganaderia-ovina-vive-su-mejor-momento-en-colombia)
5. www.asoovinos.org/archivos/articulos\_tecnicos/bpg-ovina.pdf

**ANEXOS**













11. ASOCIACIÓN DE MUJERES CAMPESINAS EL FUTURO DEL ESPINAL “ ASOMUCAF”













1. http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones\_vida/pobreza/Tolima\_Pobreza\_2014.pdf [↑](#footnote-ref-1)