

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 1 de 40

16

FECHA	Miércoles 17 de febrero de 2021
--------------	---------------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Seccional Ubatè
TIPO DE DOCUMENTO	Trabajo De Grado
FACULTAD	Ciencias Agropecuarias
NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Pregrado
PROGRAMA ACADÉMICO	Zootecnia

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
Piraquive Pereira	Luis Fernando	1076665339

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 2 de 40

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
Torres sanchez	Erwin Giovanni

TÍTULO DEL DOCUMENTO
Caracterización asociación ovina Proovifu

SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Aplica para Tesis/Trabajo de Grado/Pasantía Zootecnista

AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÁGINAS
17/02/2021	28

DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1. Asociación	Association
2. Caracterización	Characterization
3. Producción	Production
4. Asesoría	Advice
5. Registros	Records
6. Parámetros	Parameters

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 3 de 40

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS
(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

Los ovinos se han empleado para la obtención de productos como leche, carne y lana desde hace miles de años y constituyen recursos renovables diversos en términos de potencial genético, distribución, función y productividad (Zervas G, 2011), el presente trabajo fue realizado en la asociación de Productores Ovinos del municipio de Fúquene "PROOVIFU" que, de acuerdo con sus estatutos, es una entidad sin ánimo de lucro con 16 socios activos. La entidad tiene su domicilio en el municipio de Fúquene, Cundinamarca, y su sede en el casco urbano, dirección Calle 1 No 1-13. Se aplicó una encuesta para diagnosticar el estado de la asociación desde un enfoque zootécnico y se realizó acompañamiento durante 8 semanas para plantear oportunidades de mejora en el área productiva de la asociación, que redunde en mejor calidad de vida de sus asociados.

Con la caracterización a la asociación ovina PROVIFU; con ayuda de profesionales de la oficina de la Umata y la aplicación de una encuesta directa al representante legal de la asociación y visitas técnicas en campo se obtuvieron como resultados la deficiencia en las buenas prácticas pecuarias desencadenando una serie de factores que no contribuyen ala mejora de la asociacion, se recomienda capacitar a los pequeños productores a llevar registros para usar la información de los registros en la toma de decisiones; Conocer los costos de producción; Valorar la asistencia técnica para ello es necesario establecer mecanismos que inciten a los productores a innovar, hacer cruces de calidad genética, un manejo eficiente de producción, junto a un constante acompañamiento de la gestión predial, la organización y la comercialización.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 4 de 40

Sheep have been used to obtain products such as milk, meat and wool for thousands of years and constitute diverse renewable resources in terms of genetic potential, distribution, function and productivity (Zervas G, 2011), the present work was carried out in the association of Sheep Producers of the municipality of Fúquene "PROOVIFU" which, according to its statutes, is a non-profit entity with 16 active members. The entity has its domicile in the municipality of Fúquene, Cundinamarca, and its headquarters in the urban area, address Calle 1 No 1-13. A survey was applied to diagnose the status of the association from a zotechnical approach and monitoring was carried out for 8 weeks to propose opportunities for improvement in the productive area of the association, which results in a better quality of life for its associates.

With the characterization of the ovine association PROVIFU; With the help of professionals from the Umata office and the application of a direct survey to the association's legal representative and technical visits in the field, the deficiency in good livestock practices was obtained, triggering a series of factors that do not contribute to the improvement of The association recommends training small producers to keep records to use the information from the records in decision-making; Know the costs of production; Valuing technical assistance for this, it is necessary to establish mechanisms that encourage producers to innovate, make genetic quality crosses, efficient production management, together with constant monitoring of property management, organization and marketing.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 5 de 40

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son:
 Marque con una "X":

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 6 de 40

2. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet.	X	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La inclusión en el Repositorio Institucional.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 7 de 40

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado.

SI NO .

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

- a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).
- b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.
- c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.
- d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no

 UDEC UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 8 de 40

contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el “Manual del Repositorio Institucional AAAM003”

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.



Nota:

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 9 de 40

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1.	
2.	
3.	
4.	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafo)
Luis Fernando Piraquive Pereira	

21.1-51.20



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
	PAGINA: 10 de 40

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 9 de 9

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1.	
2.	
3.	
4.	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafa)
Luis Fernando Piraquive Pereira	<i>Luis Fernando Piraquive</i>

Código Serie Documental (Ver Tabla de Retención Documental).

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 11 de 40

Caracterización asociación ovina Provifu

Luis Fernando Piraquive Pereira

*Estudiantes de Zootecnia, X semestre, Universidad de Cundinamarca seccional
Ubaté.*

Presentado el (10) de (02) de 2021

Resumen

Los ovinos se han empleado para la obtención de productos como leche, carne y lana desde hace miles de años y constituyen recursos renovables diversos en términos de potencial genético, distribución, función y productividad (Zervas G, 2011), el presente trabajo fue realizado en la asociación de Productores Ovinos del municipio de Fúquene "PROOVIFU" que, de acuerdo con sus estatutos, es una entidad sin ánimo de lucro con 16 socios activos. La entidad tiene su domicilio en el municipio de Fúquene, Cundinamarca, y su sede en el casco urbano, dirección Calle 1 No 1-13. Se aplicó una encuesta para diagnosticar el estado de la asociación desde un enfoque zootécnico y se realizó acompañamiento durante 8 semanas para plantear oportunidades de mejora en el área productiva de la asociación, que redunde en mejor calidad de vida de sus asociados.

Con la caracterización a la asociación ovina PROVIFU; con ayuda de profesionales de la oficina de la Umata y la aplicación de una encuesta directa al representante legal de la asociación y visitas técnicas en campo se obtuvieron como resultados la deficiencia en las buenas prácticas pecuarias desencadenando una serie de factores que no contribuyen a la mejora de la asociación, se recomienda capacitar a los pequeños

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 12 de 40

productores a llevar registros para usar la información de los registros en la toma de decisiones; Conocer los costos de producción; Valorar la asistencia técnica para ello es necesario establecer mecanismos que inciten a los productores a innovar, hacer cruces de calidad genética, un manejo eficiente de producción, junto a un constante acompañamiento de la gestión predial, la organización y la comercialización.

Introducción

Los sistemas de producción pecuaria son considerados como la estrategia social, económica y cultural más apropiada para mantener el bienestar de las comunidades, debido a que es la única actividad que puede simultáneamente proveer seguridad en el sustento diario, conservar ecosistemas, promover la conservación de la vida silvestre y satisfacer los valores culturales y tradiciones (FAO, 2019). La cría de ovejas y cabras, como sistema de producción pecuario, se desarrolla principalmente en áreas donde son importantes la producción de subsistencia, la economía de trueque, la cultura comunitaria, y en donde el comercio y la economía de mercado están relativamente limitados en términos de organización, infraestructura y eficiencia, (Gonzalez, Grajales, & Manrique, 2011).

Según (Castellanos, Rodríguez, & Toro, 2010), las producciones ovinas en Colombia están constituidas por granjas con nivel tecnológico bajo, medio y alto; la mayoría son de nivel bajo y tienen como característica escaso nivel de manejo sanitario, nulo seguimiento a parámetros productivos y reproductivos, pobre asistencia técnica y conocimiento muy limitado. Igualmente, bajo manejo administrativo, contabilidad y gestión empresarial, todo esto redundando en menores rendimientos del rebaño, detrimento en la calidad de los animales y su productividad. Por la tradición y cultura ganadera, a pesar de que los productores ovinos reconocen la importancia de los eventos que se dan en su sistema productivo, no es consciente de la necesidad de llevar registros y contar con información lo que conlleva a que se tenga una actividad

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 13 de 40

productiva en la que no hay datos, ni estadísticas confiables a nivel de granja, regional o nacional. No se hacen análisis de datos, limitando la posibilidad de construir información y “conocimiento explícito” para la toma de decisiones por parte de los productores, investigadores, centros de investigación y la docencia que permitiera la construcción de ventajas competitivas.

La asociación de Ganado Ovino de Colombia -ASOOVINOS- afirma que se puede hacer un uso eficiente de los recursos naturales básicos e insumos a través de la introducción constante de conocimientos y de nuevas tecnologías y procesos, que son el medio que define la capacidad de competir en los mercados. (Gonzalez, Grajales, & Manrique, 2011).

Como condición de la opción de grado definida en el Acuerdo N°002 del 2020-07-02, “Por el cual se establecen alternativas por emergencia sanitaria Covid-19, al procedimiento para las opciones de grado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias”, se realizó una actividad complementaria en la asociación ovina PROOVIFU el municipio de Fuquene, con el fin de identificar las falencias que tenga el sistema productivo para así poder realizar asistencia, apoyo y recomendaciones.

Marco Teórico

La especie ovina se encuentra entre las modalidades de ganadería más beneficiosas y populares entre los productores de recursos limitados, en su mayoría mujeres, y tiene un impacto significativo en sus ingresos, estatus social y entorno local; no obstante, sólo una pequeña proporción de los sistemas tienen un enfoque empresarial (Devendra, 2002). Uno de los factores que influye en su incremento como especie de cría para diversos aspectos que suplen al ser humano, es su versatilidad; con relación a otras especies de rumiantes, resaltan sus prestaciones en contraste con una favorable relación costo-beneficio (Delgado, 2019). El ovino ofrece varias ventajas ya que es un animal

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 14 de 40

con buena conformación física, fuerte en estructura, de cuerpo profundo, de pecho amplio, capaz de caminar en forma recta sobre sus patas y piernas.

En Colombia la producción de ovejas está en manos de pequeños productores que tienen poco acceso a la tecnología, aunque estas explotaciones cumplen una función económica importante en estas comunidades, siendo el eje central de la agricultura familiar a baja escala, establecida en zonas de poblaciones desatendidas o de bajos recursos. Los sistemas se conforman de razas introducidas, razas criollas y cruzamientos alternos con el fin de fortalecer el vigor híbrido, para carne, líneas maternas o para elaboración de subproductos. Estos sistemas productivos son extensivos y semi-intensivos, con tecnología de baja a media. (Delgado, 2019)

La población de pequeños rumiantes en Colombia está constituida por un total de 4,6 millones de animales representados en 3,4 millones de ovinos (74%) y 1,2 millones de caprinos (26%), y presentan un incremento de 2,04% y 3,45%, respectivamente, en los últimos 5 años (FAOSTAT, 2018). Las regiones centro y norte, y los valles interandinos, poseen el 8% de la población total ovina (ICA 2012; FAOSTAT 2012)

“La cadena de ovinos y caprinos colombianos se caracteriza por una estructurada interacción entre sus eslabones y está dividida en dos sistemas de producción. El primero se dedica a la producción de cárnicos y productos artesanales. El segundo sistema se dedica a la producción de leche y sus derivados. Es común encontrar productores dedicados a los dos sistemas productivos” (Espinal, Martínez, & Amézquita, 2006). La Tabla 1 presenta algunas características de la producción caprina y ovina en Colombia, bajo condiciones artesanales. Para el caso de la carne, se crían reproductores y vientres para mantener la genética y abastecer las granjas que necesitan machos o hembras. De igual manera, una parte de los animales es destinada a la ceba y al posterior sacrificio. De este proceso, se obtienen las canales y subproductos tales

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 15 de 40

como lana, pieles, vísceras y contenido ruminal, productos que son utilizados en procesos industriales (Delgado, 2019).

Tabla 1. Características de la producción caprina y ovina en Colombia, bajo condiciones artesanales

FACTORES O CARACTERÍSTICAS	ASPECTOS A TENER EN CUENTA
Entorno, necesidades y solvencia económica	<ul style="list-style-type: none"> • Objetivo de reproducción (ahorro autoconsumo) • Acceso a la tecnología • Asistencia técnica
Potencial genético de las especies	<ul style="list-style-type: none"> • Animales criollos, rústicos o de poco potencial productivo
Aspecto de la constitución física, nutrición	<ul style="list-style-type: none"> • Condición corporal pobre en los especímenes
Manejo de la producción ovina	<ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones rudimentarias • Poca higiene • Encierro nocturno
Alimentación y dieta	<ul style="list-style-type: none"> • Depende del recurso forrajero disponible. En época de sequía o en terrenos agrestes, hay deficiencias
Salubridad e higiene	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas relacionados con el ambiente • Falta de medicina preventiva
Reproducción	<ul style="list-style-type: none"> • Sin control, no hay estadísticas ni regulación • Monta continua • Apareamiento sin importar consanguinidad; déficit genético

Fuente: Grajales, 2011, p. 27.

Por ende el desarrollo de la ganadería mundial ovina es clave para la seguridad alimentaria de muchos pequeños productores (Owen, 2004), debido a los bajos requerimientos de alimento y capital en comparación con otras especies animales, lo que hace popular su uso entre los productores (Devendra, 2002).

Buenas Prácticas Pecuarias

Según Delgado (2019), la aplicación de las Buenas Prácticas Pecuarias implica el conocimiento, la comprensión, la planificación y mensura, registro y gestión orientados al logro de objetivos sociales, ambientales y productivos específicos, además de la adopción por parte de productores y transformadores de una serie de

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 16 de 40

cambios tecnológicos y metodológicos relacionados con la manera de producir y procesar el producto, y la implementación de herramientas que busquen demostrar, mediante procesos adecuados y evidencia de estos, que se están haciendo las cosas correctamente a lo largo de una cadena agroalimentaria.

Por lo tanto las ventajas biológicas de los ovinos incluyen intervalos generacionales cortos, alta prolificidad, menor tamaño y óptima utilización de fuentes alimenticias variadas, como residuos de cosecha (Holst 1999; Pelant et al. 1999).

Algunas de estas ventajas son:

SALUD: Leche y carne de mejor calidad para el consumo humano, disminución de la resistencia antimicrobiana, control de residuos de medicamentos en los alimentos y menor probabilidades de que se transmitan las enfermedades.

SOCIOECONÓMICAS: Aumento de la competitividad, incremento en la productividad, cumplimiento de estándares internacionales, mayor organización, mejoramiento continuo de los procesos, mayor comprensión del negocio, dignificación del trabajo agropecuario, oportunidades de buenos negocios y habilita la entrada directa de empresas especializadas, supermercados y empresas exportadoras.

AMBIENTALES: Minimiza el impacto ambiental, cambio de hábitos y conductas de productores y sus trabajadores, manejo de residuos sólidos, manejo de afluentes, protección y conservación de fuentes hídricas y mejora en el bienestar animal.

Además de esto, otras ventajas son la fidelización de los clientes, la incursión y el posicionamiento de nuevos mercados, consolidar la imagen de la región, disminución de los costos sin disminuir la calidad, al existir registros se logra la trazabilidad del producto asegurando un sistema de rastreo que permite identificar el producto desde la producción hasta el consumidor.(Holst 1999; Pelant et al. 1999).

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 17 de 40

Si un productor quiere certificarse en Buenas Prácticas Pecuarias debe cumplir con ciertos requisitos. Sus instalaciones deben estar acondicionadas para la labor que realiza, tienen que estar en buen estado y alineadas con el uso de suelo determinado por el POT. Asimismo, deben estar al día en saneamiento y medio ambiente; es decir, contar con un plan para el manejo de residuos sólidos, mantener las instalaciones aseadas y monitorear la calidad del agua para el consumo. En cuanto a la sanidad animal, identificación, y bioseguridad se deben desarrollar esquemas de prevención y control de enfermedades, llevar un registro de la salida e ingreso de animales, personas y vehículos y velar por la asepsia del lugar, en especial si hay animales enfermos los cuales deben estar aislados. Otro factor determinante es el bienestar animal y personal (Delgado, 2019).

Los productores no pueden maltratar a los ovinos y caprinos, deben contar con un espacio amplio para ellos, siempre tener agua a voluntad y contar con herramientas adecuadas para su manipulación. Por su parte, el personal debe ser capacitado periódicamente y tener elementos de seguridad para su labor, entre otros. Las buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios y las buenas prácticas en la alimentación animal, también forman parte de los requisitos necesarios para certificarse en buenas prácticas pecuarias (Delgado, 2019).

Parámetros productivos de ovinos en Colombia

En el territorio nacional aún prevalecen ciertas técnicas que se alejan de los ideales actuales en cuanto a industrialización, tecnología y por supuesto, productividad. Los conocimientos versan en estrategias rudimentarias, conocimientos empíricos y recetas transmitidos de generación en generación (Delgado, 2019). En la Tabla 2 se sintetizan algunos de estos aspectos que siguen imperando en muchos apriscos y criaderos ovinos del país.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 18 de 40

La falta de asistencia técnica y la aplicación de tecnología en este tipo de explotaciones se deben a que pertenecen a familias campesinas y pequeños productores, por lo que no tienen acceso a estas herramientas. Incluso, esos sistemas de producción ovina y caprina constituyen el medio de subsistencia de familias campesinas en diferentes zonas del país, aún con baja tecnología y bajos indicadores zootécnicos productivos.

Tabla 2. Parámetros productivos de ovinos en Colombia

Parámetro	Tecnología baja	Tecnología media
Peso al nacer (kg)	2,5	2,5
Edad al destete (días)	60	60
Ganancia de peso diaria (gr)	50 a 100	80 a 160
Peso al primer servicio (kg)	Menor a 35	35
Partos (hembra/año)	1	1,3
Edad al sacrificio (días)	300	240
Peso al sacrificio (kg)	Menor a 30	30
Rendimiento en canal (%)	Menor a 50	50

Fuente: Acero, 2014, p. 59.

La asociatividad y la empresarización pecuaria

La asociatividad es un salto al desarrollo y, en el caso particular colombiano, un camino para la empresarización del campo y su evolución. Es entender que todos los productores, transformadores, MIPYMES, y familias pueden participar de una manera sana y solidaria en ese proceso, con el fin de mejorar su nivel de vida. La asociatividad es un modelo útil para enfrentar los retos de los acuerdos comerciales, que son una de las principales razones para que en cualquier eslabón de las existentes cadenas sectoriales, se busquen estrategias de mercado que mitiguen el letargo y lento camino al desarrollo que han tenido (Peña, 2019).

La realidad productiva actual y la demanda creciente de alimentos convocan a asumir nuevos comportamientos y formas productivas. Es imperante que desde la gestión de

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 19 de 40

las herramientas disponibles se establezcan esquemas asociativos con enfoques participativos. Según Moreno Cepero, Uribe , & Santiago Nieto, (2011) a nivel nacional e internacional Colombia ha presentado esquemas asociativos de producción tales como:

- **Asociación de producción agropecuaria con explotación colectiva del proyecto productivo:** Se basa en la creación de un proyecto colectivo en el que cada productor es propietario de su predio y donde de manera colectiva se toman decisiones, así como la responsabilidad recae en la asociación y la distribución de utilidades es proporcional al aporte de cada asociado.
- **Asociación de producción agropecuaria con explotación individual del proyecto productivo:** En esta modalidad cada asociado produce en su predio y cuenta con el apoyo colectivo en la explotación, acceso al crédito, asistencia técnica y compra de insumos, pero la comercialización y el mercadeo se realiza de forma independiente.
- **Asociación para prestación de servicio de mano de obra y asistencia técnica:** Generalmente este tipo de asociaciones se da entre trabajadores que no poseen tierra y se encargan de realizar actividades requeridas por cooperativas agrícolas, empresas agropecuarias u otras instituciones afines.
- **Asociación comunitaria:** Las personas se asocian, producen y adquieren el beneficio del trabajo. Pero el estado mantiene la propiedad de la tierra.
- **Asociación para la comercialización:** Esta forma de asociación se da únicamente para acceder competitivamente al mercado para la comercialización del producto.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 20 de 40

Analisis y Resultados

Dentro de las actividades desarrolladas para la realización de la caracterización, se encuentra la aplicación de una encuesta en primera medida para realizar un análisis técnico y evaluar las falencias y puntos críticos a mejorar dentro de la asociación, como la deficiencia en mejoramiento genético el cual consiste en principios tanto biológicos, económicos y matemáticos, con la finalidad de encontrar estrategias óptimas para aprovechar la variación genética que existe en una especie de animales en particular para maximizar el valor de dicho animal y por ende los ingresos.

Se necesita tener un enfoque en salud para hacer frente a las complejidades de los cambiantes entornos de las enfermedades. Este enfoque da mayor énfasis a la resiliencia agroecológica, la protección de la biodiversidad, el uso eficiente de los recursos naturales y la inocuidad de las cadenas de suministro alimentario, en particular en las zonas más afectadas por la pobreza y las enfermedades animales. Resulta esencial acelerar los tiempos de respuesta, mediante la detección y reacción temprana.

Formato de encuesta

1. ¿Cuántos animales tiene vinculados a la asociación?

Hembras Machos

2. ¿Edad de los animales?

	HEMBRA	MACHO
EDAD APROXIMADA		

3. ¿Estado fisiológico de las hembras?

VACÍA	
GESTANTE	
LACTANCIA	
NUMERO DE PARTOS	

4. ¿Razas utilizadas?

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 21 de 40

5. ¿Tipo de alimentación y suplementos?
6. ¿Los animales toman agua potable y de que procedencia?
7. ¿Realiza procedimientos de desparasitación y vitaminización? ¿con que frecuencia los realiza?
8. ¿El predio donde se encuentran los animales es?
 Propio Arrendado Otro _____
9. ¿Quién es la persona encargada de los animales?
 Usted mismo Familiar Vecino
 Otro _____
10. ¿Los animales a su cargo tienen zona de descanso o de aislamiento?
 Si No
11. ¿Conoce Usted lo que son las Buenas Prácticas Ovinas(BPO)?
 Si No
 ¿Que conoce?

12. ¿Maneja algún tipo de registro o recopilación de datos en la explotación?
 Si No
13. ¿Realiza mejoramiento de praderas dentro del predio?
 Si No
14. ¿Qué tipo de comercialización realiza con los animales?
15. ¿invertiría usted capital para aumentar su productividad?
 Si No
16. ¿Los animales a su cargo conviven con otras especies?
 Si No
 Cuales _____
17. ¿Cuánto tiempo dedica usted al día para el manejo de sus animales?

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 22 de 40

15 minutos

30 minutos

45 minutos

1 hora o más

18. ¿Realiza usted algún tipo de procedimiento cómo?

Arreglo de pezuñas _____

Esquilado _____

Pesajes _____

Corte de colas _____

Curación de ombligo _____

Topizados _____

Intervenciones quirúrgicas _____

Otro _____

19. ¿En los últimos 3 meses a fallecido algún animal?

Si

No

Motivo:

20. ¿De Cuánto es el ingreso económico mensual de la explotación?

21. ¿Sus animales han sufrido algún tipo de enfermedad?

22. ¿Los animales a su cargo pastorean con?

Cerca eléctrica _____

Lazo _____

Corral enmallado _____

Libres _____

Semiestabulados _____

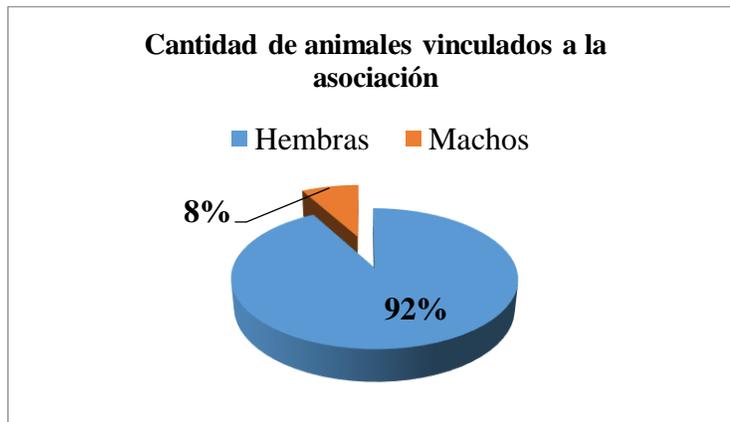
Resultados

1. ¿Cuántos animales tiene vinculados a la asociación?

Hembras- 23

Machos- 2

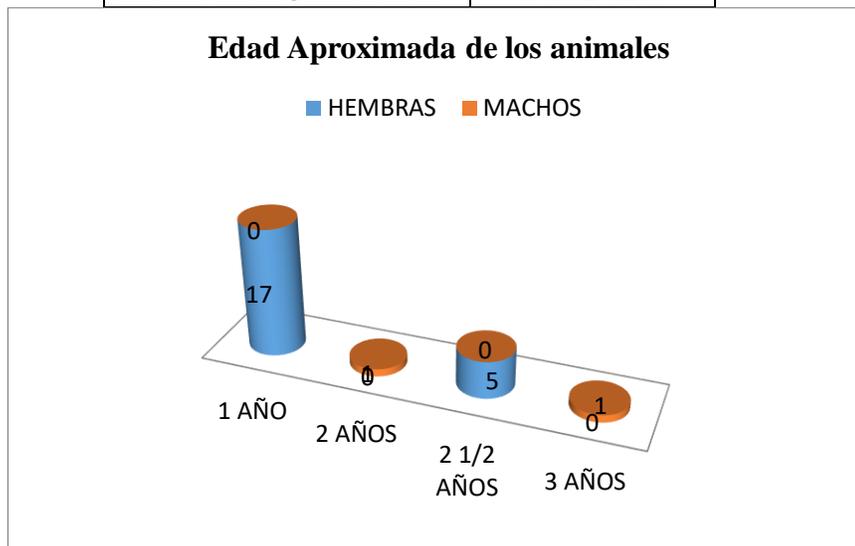
	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 23 de 40



La asociación PROVIFU cuenta con 23 hembras y 2 machos.

2. ¿Edad de los animales?

	HEMBRA	MACHO
EDAD APROXIMADA	17 de 1 año	1 de 3 años
EDAD APROXIMADA	1 de 2 años	



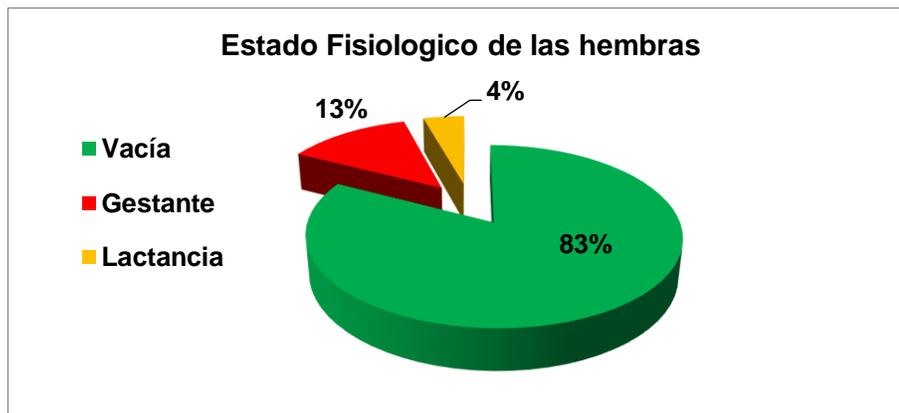
Se encontró que 5 de las hembras ya son de avanzada edad y se encuentran en un estado fisiológico de no preñes, en cuanto a la edad de los machos se les revisa su dentadura y se estima por cronometría dentaria que tienen de 3 y 2 años de edad.

3. ¿Estado fisiológico de las hembras?

VACÍA	19
--------------	----

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 24 de 40

GESTANTE	3
LACTANCIA	1

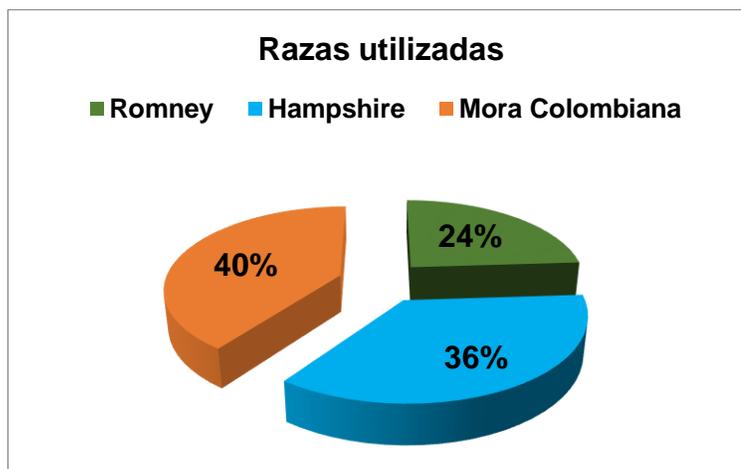


Ala pregunta número tres del estado fisiológico de las hembras se encuentra que únicamente existen 3 hembras en estado de gestación y una en estado de lactancia, por lo anterior se evidenció que existe una problemática reproductiva dentro de la asociación, se solicita préstamo de un ecógrafo para poder realizar un diagnóstico más detallado de las hembras en compañía de asistentes técnicos y director de la Umata municipal que se programó para el mes de diciembre de 2020.

4. ¿Razas utilizadas?

- Romney - 6
- Hampshire - 9
- Mora colombiana -10

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 25 de 40



5. ¿Tipo de alimentación y suplementos?

La asociación suministra los siguientes suplementos alimenticios a sus animales como lo son:

- Silo de maíz
- Avena ensilada
- Zanahoria
- Concentrado
- Pasto cortado
- Sal

Todos estos alimentos son suministrados en las horas de la mañana y en la tarde. En cuanto a la cantidad suministrada se realiza el pesaje del alimento y se estima de 2 a 3 kg por animal. Se plantea la idea a los asociados de implementar la alimentación con Forraje Verde Hidropónico FVH que consiste en la producción de biomasa vegetal obtenida a partir de la germinación de granos (semillas de cereales o de leguminosas) y su posterior crecimiento bajo condiciones ambientales controladas (luz, temperatura y humedad) en ausencia del suelo. Usualmente se utilizan semillas de avena, cebada, maíz, trigo y sorgo (ORGANIZACIÓN, 2001) y se cuenta con el terreno y los rubros para la implementación de este proyecto sugerido para PROVIFU

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 26 de 40

6. ¿Los animales toman agua potable y de que procedencia? Los animales toman agua potable suministrada por el acueducto.

7. ¿Realiza procedimientos de desparasitación y vitaminización? ¿con que frecuencia los realiza?

En cuanto a procesos de desparasitación se realizan cada 6 meses bajo la supervisión de un médico veterinario contratado y se le realiza a todo el lote de animales.

8. ¿El predio donde se encuentran los animales es?

En este momento la asociación no cuenta con un predio propio las instalaciones se encuentran en un terreno tomado en arriendo por 1 año según estatutos legales.

9. ¿Quién es la persona encargada de los animales?

La persona encargada de los animales es el presidente de la asociación, en colaboración de todo el núcleo familiar, siendo la única persona en tener conocimiento de buenas prácticas ovino caprinas por participar en talleres ofertados por el SENA.

10 ¿Los animales a su cargo tienen zona de descanso o de aislamiento?

Sí, la asociación cuenta con un aprisco en el cual los animales entran en la noche.

11. ¿Conoce usted lo que son las buenas practicas ovinas (BPO)?

El presidente de asociación afirma que si conoce de algunas de las buenas prácticas ovinas (BPO) y empíricamente pero que en su totalidad no.

12. ¿Maneja algún tipo de registro o recopilación de datos en la explotación?

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 27 de 40

En cuanto a la recopilación de información la asociación no cuenta con ninguna base de datos ni registro alguno, se está trabajando en abrir hojas de vida de cada animal y se les realiza la colocación de chapetas para su identificación.

13. ¿Realiza mejoramiento de praderas dentro del predio?

En el predio donde se encuentran los animales no se realiza ninguna mejora al suelo debido al poco espacio con el que se cuenta. Se gestionó y por cuenta de la oficina de la UMATA se les fue entregado 5 bultos de abono orgánico para ser aplicado al suelo.

14. ¿Qué tipo de comercialización realiza con los animales?

En cuanto a la comercialización realizada con los animales se sacrifican y se venden dentro de la misma asociación y a los mismos socios, se busca el contacto de granja ovina Mi Carreta ubicada en el municipio de Guachetá para poder ampliar la comercialización se logra pactar una cita vía telefónica para el día 15 de diciembre.

15. ¿invertiría usted capital para aumentar su productividad?

Los socios están dispuestos a invertir un capital más para fortalecer la asociación.

16. ¿Los animales a su cargo conviven con otras especies?

Si conviven con gallinas y perros. Se sugiere separar a cada especie para evitar posibles enfermedades.

17. ¿Cuánto tiempo dedica usted al día para el manejo de sus animales?

En lo referente al tiempo hora o más le toma realizar las actividades diarias

18. ¿Realiza usted algún tipo de procedimiento cómo?

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 28 de 40

Dentro de las actividades rutinarias realizadas dentro de la asociación se encuentra: arreglo de pezuñas cada 6 meses, esquilado, curación de ombligos e intervenciones quirúrgicas menores como lo son hernias y corte de colas.

19. ¿En los últimos 3 meses a fallecido algún animal?

En los últimos tres meses no se ha presentado ninguna muerte de animales.

20. ¿De Cuánto es el ingreso económico mensual de la explotación?

El ingreso mensual esta por un valor de \$400.000.

21. ¿Sus animales han sufrido algún tipo de enfermedad?

Moco frecuente

22. ¿Los animales a su cargo pastorean con?

En estos momentos los animales se encuentran semi estabulados debido a temas de espacio.

Ver anexo A. Evidencia fotográfica hallazgos.

Tabla 3. Aspectos a evaluar y hallazgos

Aspecto a evaluar	Hallazgos
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar capacitación • Verificación de registros • Estado fisiológico de las hembras • Alimentación suministrada • Suministros de agua • 	<ul style="list-style-type: none"> • La asociación, generalmente no llevan ningún tipo de control administrativo y de producción en su producción. El grupo de trabajo, conoce la necesidad de que la producción ovina de realizarse de manera organizada y para esto se requiere tener un

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 29 de 40

	<p>control estricto sobre el rebaño, por lo que no tienen implementados los registros necesarios para cada animal que conforma el rebaño</p>
<p>Riesgos</p> <p>Riesgos técnicos</p> <p>Los riesgos a considerar la falta de conocimientos técnicos sobre el proceso y las etapas de producción, Se contará con asistencia técnica.</p> <p>Costos elevados.</p> <p>La variación de precios en los nutrimentos/ medicamentos.</p> <p>Riesgos administrativos</p> <p>Mal administración de los recursos. Se registrara en un libro de entradas y salidas todos los concepto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hay 19 de las hembras con las que cuenta la asociación se encuentra vacías lo cual es un problema grave para la asociación ya antes mencionado • Silo de maíz, ensilaje de avena zanahoria, alimento balanceado fibra mix, sal, pasto costado. Los animales se encuentran en una buena condición corporal calificación 4

Fuente: El Autor

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 30 de 40

Tabla 4. Programa de capacitación y asistencia técnica sugerido.

Temas	Objetivos	Duración	Responsable
Manejo de registros	Contar con registros reproductivos y productivos más completos y confiables. Conocer y evaluar la producción anual teniendo el control sobre; la edad de los ovinos, ovejas paridas, corderos nacidos, entradas y salidas de ganado, enfermedades, tratamientos individuales y colectivos e inventarios en general.	1 semana	Alexander Lopez zootecnista Director Umata municipal Fernando Piraquive Estudiante universidad de Cundinamarca
Selección del Ganado	Reconocer los requerimientos. Dado que los ovinos para su completo aprovechamiento, debido a que son productores de leche y carne.	1 semana	Alexander Lopez zootecnista Director Umata municipal Fernando Piraquive Estudiante universidad de Cundinamarca
Manejo Nutricional	Identificar las necesidades de los nutrientes. Los ovinos utilizan los forrajes de una manera más eficiente que otros animales. Su alimentación debe alcanzar un buen balance de proteínas y de energía para permitir un nivel deseable de producción. Los minerales son importantes la sal	1 semana	Alexander Lopez zootecnista Director Umata municipal Fernando Piraquive Estudiante universidad de Cundinamarca
Manejo Reproductivo	Época de empadre y cuidado del parto. Las ovejas alcanzan la pubertad al lograr 60-80% del peso adulto. En		Alexander Lopez zootecnista Director Umata municipal

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 31 de 40

	<p>general las ovejas pueden ser cubiertas al año de vida. Las cabras alcanzan la edad reproductiva al año y medio, además, no deben ser cruzadas antes de tener un peso equivalente a 35 kg. de peso. Se recomienda el empadre de hembras primerizas en buenas condiciones corporales para evitar que se afecte la capacidad productiva futura de la oveja</p>		<p>Fernando Piraquive Estudiante universidad de Cundinamarca</p>
Manejo Técnico	<p>Indicar síntomas de enfermedades. Por lo regular no tiene asistencia técnica y emplea técnicas tradicionales de producción, como empadre continuo, cruzamientos entre animales muy emparentados, no destetan y sus criterios de selección se basan en aspectos fenotípicos.</p>	2 semana	<p>Alexander Lopez zootecnista Director Umata municipal Fernando Piraquive Estudiante universidad de Cundinamarca</p>
Registro de Producción	<p>Registro exacto de la información. La importancia de la producción ovina radica en el mayor número de cabezas y el alto valor de producción</p>	2 semana	<p>Alexander Lopez zootecnista Director Umata municipal Fernando Piraquive Estudiante universidad de Cundinamarca</p>
Manejo General del Ganado	<p>Aprender aspectos del ganado. Los animales deben contar con libre acceso al agua. La fuente de agua deber ser corriente para evitar riesgos de</p>	3 semana	<p>Alexander Lopez zootecnista Director Umata municipal Fernando Piraquive</p>

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 32 de 40

	<p>infestaciones de parásitos. En animales criados en corral, el suministro de agua en un bebedero permitirá menor contaminación. Se calcula un volumen de 3 a 8 litros de agua por animal por día.</p>		<p>Estudiante universidad de Cundinamarca</p>
--	---	--	---

Fuente: El Autor

Conclusiones

Con la práctica se identificó la falta de capacitación de los productores ovinos, ya que en la actualidad desconocen temas importantes de la producción como lo son sanidad, nutrición, bienestar animal, reproducción que conlleven al cumplimiento efectivo de prácticas y procedimientos que contribuyan al desarrollo sostenible del sistema. Por lo tanto, el sistema productivo como el ovino, es una alternativa sostenible para la producción, contribuyendo a la seguridad alimentaria, siempre y cuando se cumplan las Buenas Practicas Pecuarias y se logren dar a conocer de manera clara a las personas dedicadas a la producción ovina.

Se observo la falta de apoyo por parte del estado y la resistencia al cambio por parte de algunos productores, son los principales factores que influyen para que las producciones no sean sostenibles, sustentables y por lo tanto competitivas.

El nivel de importancia que tiene el asistir, capacitar, apoyar es muy alto, ya que, al trabajar con comunidades, hace que los estudiantes tengamos una perspectiva mucho más amplia de cómo se vive, se trabaja y se produce en el campo colombiano y especialmente con pequeñas asociaciones tiene innumerables campos de acción: La gestión de proyectos, la asistencia técnica en las producciones, plan de negocios para

 UDEC UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 33 de 40

la comercialización de productos agropecuarios para la eliminación de intermediarios y pagar a precio justo sus productos a los campesinos, entre otros.

Se logra hacer un puente y afiansar las relaciones entre la asociación y personal de la alcaldía municipal para estar más atentos a los requerimientos y asistencias que se presenten.

Concientizar a los pequeños productores de que una explotación ovina trae fines lucrativos (económicos) pero que se deben tener los animales en buenas condiciones como lo son a nivel nutricional, reproductivo, sanidad garantizando por ende así el bienestar del animal.

Recomendaciones

Se recomienda capacitar a los pequeños productores a que registren todas las actividades diarias de la finca llevar registros contribuyan a usar la información de los registros para la toma de decisiones; Conocer los costos de producción; Valorar la asistencia técnica y el manejo de la información. Porque ayudan a un control eficiente de la gestión de las empresas pecuarias proporcionándoles datos, hechos y acontecimientos útiles en su sector productivo.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 34 de 40

Bibliografía

- Aceros, V. (2014). El bienestar animal en sistemas productivos de ovinos- caprinos en Colombia . *SPEI DOMUS*, 10 (21) 20-32.
- Castellanos, J., Rodríguez, J., & Toro, W. (2010). <https://sioc.minagricultura.gov.co/>. Recuperado el 25 de 11 de 2020, de <https://sioc.minagricultura.gov.co/OvinoCaprina/Documentos/004%20-%20Documentos%20Competitividad%20Cadena/Agenda%20Prospectiva%20de%20nvestigacion.pdf>
- Delgado, J. S. (2019). *Implementación De Una Cartilla En Producción Animal Sostenible En Ovinos Y Caprinos Acorde A Los productores Del Municipio De Piedecuesta*. Bucaramanga: Universidad de Cooperativa de Colombia.
- Espinal, C., Martínez, H., & Amézquita, J. (2006). *Biblioecadigital.agronet.gov.co*. Obtenido de La cadena de ovinos y caprinos en Colombia, Bogotá 1(125) 1 -20: http://bibliotecadigital.agronet.gov.co/bitstream/11348/3914/1/20078611357_caracterizacion_ovinosycaprinos.pdf
- FAO. (2019). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. pequeños rumiantes. *FAO*.
- FAOSTAT. (2018). *organizacion de las naciones unidas para la alimentacion y la agricultura*. Obtenido de FAOSTAT: <http://www.fao.org/faostat/es/#data/QL>
- Gonzalez, C., Grajales, H., & Manrique, C. (2011). «gestión de la información en los sistemas de producción animal -una mirada al caso de la ovino-caprinocultura-». *Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia*, 58 (3): 176-93.
- Grajales, H. A. (2011). *Guía técnica de Producción Ovino Caprina: aspectos favorables y desfavorables para la producción ovino caprina (Anco ed.). (u. d. universidad nacional de Colombia, Ed.)*. Bogotá: linternacional print ltda.
- ICA. (2017). Programa Nacional de Ovinos/Caprino. *Insituto Colombiano Agropecuario* .
- Moreno Cepero, D., Uribe , M. C., & Santiago Nieto, L. F. (2011). *Comunicación y manejo social para la asociatividad. Mecanismo para la sostenibilidad rural*. Bogotá: Produmedios.
- ORGANIZACIÓN. (2001). FORRAJE VERDE. *FORRAJE VERDE*, 5.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 35 de 40

Ospina Rivera. (2016). *Diseño, implementación y evaluación del efecto de un sistema de gestión del conocimiento sobre las fuentes, nivel y uso del conocimiento en productores ovino-caprinos en Colombia.*: Universidad Nacional.

Ospina, O., Grajales, H., & Manrique, C. (2011). Gestión del conocimiento: mayor producción y competitividad. Perspectivas para los sistemas de producción ovino-caprinos. *Revista de Medicina Veterinaria*, 22, 95-113.

Tsiplakou, Z. (2011). *CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINOS*. Bogotá: Revista de medicina veterinaria y zootecnista.

Zervas G, T. (2011). *The effect of feeding systems on the characteristics*.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 36 de 40

Anexos

Anexo A. Evidencia Fotografica



Imagen 1: Presentación del practicante y socialización con los miembros de la asociación provifu. Fuente: El autor



Imagen 2: Socialización del plan de trabajo con miembros de la asociación. Fuente: El autor

Imagen 4: Palpación abdominal de hembra para detección de preñes



Imagen 3: Arreglo de pezuñas y desinfección por cojera Fuente: El autor

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
	PAGINA: 37 de 40



Imagen 5: Revisión diaria y remuda de estaca de macho Fuente: El autor



Imagen 6: Observación de dentadura para diagnosticar edad por cronometría dentaria. Fuente: El autor



Imagen 7: Suministro diario de ración de silo de maíz. Fuente: El autor



Imagen 8: Seguimiento a hembra por posible amenaza de aborto. Fuente: El autor



Imagen 9: entrada diaria de ovinos al aprisco. Fuente: El autor



Imagen 10: Atención a hembra por cojera . Fuente: El autor



Imagen 11: Supervisión de ovinos en descanso. Fuente: El autor



Imagen 12: Entrada diaria de ovinos al aprisco. Fuente: El autor

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 39 de 40

Anexo B. OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRACTICA POR CUENTA DE LA OFICINA DE LA UMATA

Actividad	Descripción	Evidencia fotográfica
Conferencia	Asistencia a charla de prevención y síntomas covid 19	
Campaña de desparasitación canina y felina	Fomentar vacunación y desparasitación en perros y gatos puerta a puerta, y se ofrecen consejos y reflexiones en relación con estos tratamientos, que pretenden mejorar la salud y calidad de vida de nuestros animales de compañía	
Asistencias técnicas veterinarias a bovinos, equinos, porcinos		
Acompañamiento a campesinos	Acompañamiento, asesoramiento conformación de huertas casera	  

 UDECA <small>UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA</small>	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 4
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2020-12-10
		PAGINA: 40 de 40

Acompañamiento en temas de archivo y recepción de datos en la oficina	Organización archivo físico y digital.	
--	--	--