



N° 1, V. 11 ENERO-JUNIO 2025/ Revista Científica Multidisciplinaria/
ISSN: 2542-3037 <https://revistapt.edublogs.org/>



DESCRIPCIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE OVINOS EN SECTORES DE LA PARROQUIA SAN JUAN GUANAGUANARE, PORTUGUESA

María Deborgelia Oropeza Freites ^{1,2}

¹ Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ VPA) ² orodelfin82@gmail.com (<http://orcid.org/0009-0003-9107-4039>)

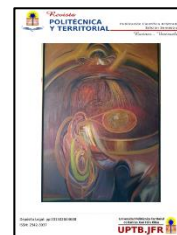
Resumen

La producción ovina está cobrando importancia, se ha evidenciado explotaciones desde extensivas hasta tecnificadas, sin embargo, es poco conocido, el manejo general de estos sistemas. Con el objetivo de describir la estructura y funcionalidad de los sistemas de producción con ovinos, se aplicó una encuesta semiestructurada en cuatro sectores de la parroquia San Juan de Guanaguanare: La Colonia, Mesa de Cavacas, Mesa Alta y Polvorín, del municipio Guanare, estado Portuguesa, Venezuela. Se analizaron componentes sociales, tecnológicos y económicos de 15 unidades de producción (UP). El diseño de investigación fue de campo no experimental, se realizó estadística descriptiva para las variables estudiadas. Se determinó para el componente social: el 73,3% de los productores son mayores de 50 años, nativos de la zona e involucran a sus familiares en las actividades con ovinos, el 100% pertenecen al consejo comunal (CC), 13,3% desempeñan un cargo en el CC, saben leer y escribir; este último es un atributo importante para la capacitación y asesoramiento técnico; el 53,3% de las UP están concentradas en áreas periurbanas y cuentan con servicios básicos elementales, el 80% cuentan con poco terreno (< 3 ha). En el componente tecnológico y económico: el 80% de las UP tienen manejo reproductivo, nutricional, sanitario, genético deficiente; además, el 100% de las UP no cuentan con financiamiento del sector público o privado lo que afecta el incremento y mejoramiento del rubro. En conclusión, se puede implementar estrategias técnicas para fomentar la producción con ovinos y mejorar la calidad de vida de las comunidades.

Palabras clave

Encuestas, ovinos, componentes tecnológicos, sociales, económicos

Recibido: 2025-02-12 / Revisado: 2025-03-28/ Aceptado: 2025-05-20/
Publicado: 2025-06-30 / Páginas:729-746



DESCRIPTION OF SHEEP PRODUCTION SYSTEMS IN SECTORS OF THE SAN JUAN GUANAGUANARE PARISH, PORTUGUESA

María Deborgelia Oropeza Freites ^{1,2}

¹ Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ VPA) ² orodelfin82@gmail.com (<http://orcid.org/0009-0003-9107-4039>)

Abstract

Sheep production is gaining importance, with farms ranging from extensive to highly technical; however, the general management of these systems is poorly understood. In order to describe the structure and functionality of sheep production systems, a semi-structured survey was conducted in four sectors of the San Juan de Guanaguare parish: La Colonia, Mesa de Cavacas, Mesa Alta, and Polvorín, in the Guanare municipality, Portuguesa state, Venezuela. Social, technological, and economic components of 15 production units (PUs) were analyzed. The research design was non-experimental field; descriptive statistics were used for the variables studied. For the social component, the following were determined: 73.3% of producers are over 50 years old, native to the area, and involve their families in sheep farming activities; 100% belong to the communal council (CC); 13.3% hold a position on the CC; and are literate; the latter being an important attribute for training and technical advice. 53.3% of the UPs are concentrated in peri-urban areas and lack basic services, while 80% have limited land (<3 ha). Regarding the technological and economic components, 80% of the UPs have poor reproductive, nutritional, health, and genetic management; furthermore, 100% of the UPs lack public or private sector financing, which hinders the growth and improvement of the sector. In conclusion, technical strategies can be implemented to promote sheep production and improve the quality of life of communities.

Keywords

Surveys, sheep, components technological, social, economic.

Received: 2025-02-12 / Revised: 2025-03-28 / Accepted: 2025-05-20 /
Published: 2025-06-30 / Pages:729-746



Introducción

Un sistema de producción animal, es un grupo de componentes que pueden funcionar recíprocamente para lograr un propósito común, tiene límites específicos y reaccionan como un todo ante estímulos externos, este enfoque se apoya en modelos simplificados de la realidad, que tratan de explicar el comportamiento de fenómenos (Ovelar, 2022. p.04). En este sentido, los sistemas de producción con pequeños rumiantes se clasifican en: intensivos, semi-intensivos, extensivos y familiar. Cada uno de ellos con modalidades productivas distintas, nivel tecnológico y socioeconómico.

El manejo de sistemas productivos de ovinos en zonas urbanas, periurbanas y rural, además de proporcionar carne, ofrece importantes beneficios medioambientales como control de malezas de forma natural, reduciendo la necesidad de herbicidas el riesgo de incendios y contribuye en la fertilidad del suelo mediante la deposición de estiércol, lo que mejora la calidad de este y de los cultivos cercanos (Guillen, 2024, p. 11).

Los ovinos de pelo representan una alternativa viable para la producción de carne en condiciones tropicales, su adaptabilidad y rusticidad a diversos ambientes, permite su explotación en varias modalidades productivas. En los llanos venezolanos, el interés por la producción ovina es notorio, se ha comprobado el establecimiento de pequeñas producciones hasta explotaciones con un mejor nivel técnico; el componente genético que predomina en estos sistemas de producción es el ovino de pelo west african, barbados barriga negra, persa cabeza negra y sus cruces con razas mejoradas, de aptitud cárnica, bien adaptado a las condiciones tropicales, resistentes a enfermedades, pero con parámetros productivos y reproductivos bajos.

Entre los problemas que se presentan para lograr un mayor desarrollo de las explotaciones ovinas, está la escasa información que se



tiene del comportamiento de las razas tropicales y sus cruces en nuestras condiciones. Según Zambrano (2008), las características productivas de los ovinos son afectadas por factores genéticos, sanitarios, climáticos, de manejo y alimentación. Además, el poco conocimiento sobre la caracterización estructural y funcional de estos rebaños ha limitado los planes de mejoramiento de este sistema de producción (p.10).

Timaure, Pozo, Soto y Guerere (2015) determinaron las características de los SP ovina de la subregión Costera del lago de Maracaibo, indicaron que predomina el manejo extensivo, con el tipo de raza criolla y un manejo veterinario deficiente. El cual convierte la mayoría de unidades de producción en empresas de subsistencia, por cuanto existen deficiencias en la oferta de recursos forrajeros, limitación de acuíferos, lo cual va unido las condiciones socioeconómicas, mayormente de ingresos bajos, de los productores de las comunidades del estudio. En este sentido, los principales factores que afectan la producción ovina en la subregión son: cantidad de hectáreas, número de animales, introducción de razas, organización de la producción, mejoramiento tecnológico y sanitario (p.89).

En el estado Portuguesa, la producción ovina es complementaria a otros rubros más relevantes económicamente para los productores, y es importante en la diversificación de la producción y sustento de las familias. Por esta razón el objetivo de la presente investigación es describir la estructura y funcionalidad en sistemas de producción con ovinos ubicados en cuatro sectores de la parroquia San Juan de Guanaguanare, estado Portuguesa.



Materiales y métodos

Área de estudio

La investigación se realizó en unidades de producción con ovinos que se encontraron en los sectores La colonia parte Alta, Mesa de Cavacas, Polvorín y Mesa Alta, pertenecientes a la parroquia San Juan de Guanaguanare, municipio Guanare del estado Portuguesa. Las características climáticas bosque seco tropical basal-húmedo según el sistema Holdridge (1978). Con precipitaciones promedios de 1.499 mm, temperatura promedio 31,7°C suelos de textura franco arcillosa (FA), pH ácido 5,5 y humedad relativa promedio 72% (FUNDAUNELLEZ - VPA 2009).

Relevancia de la investigación

La domesticación de los pequeños rumiantes data del neolítico, en la actualidad los ovinos tienen una distribución cosmopolita debido a que son parte importante de la vida rural, los modos de vida, la cultura y la culinaria de las sociedades humanas. Por lo cual, la cría de esta especie sigue siendo altamente diversificada en términos productivos, geográficos y ecosistémicos (Miranda, 2021 p. 25).

Para conocer la sustentabilidad de un sistema de producción en una determinada zona, es necesario conocer los componentes sociales, tecnológicos, económicos y ambientales, para un conglomerado de fincas. En este sentido, el sistema de producción es el modo en el que se utilizan y se combinan los factores productivos para llevar a cabo su transformación y posteriormente convertirlos en bienes y servicios

Tipo de investigación

De acuerdo a los objetivos planteados, la investigación responde al planteamiento epistémico positivista con enfoque cuantitativo, con base a



la información obtenida a ordenar los rasgos y atributos de la realidad observada en correspondencia con el problema investigativo, en los sistemas productivos con ovinos, de acuerdo a De Andrea (2010), se circunscribe a la perspectiva cuantitativa, con bases epistemológicas en el positivismo, que permite conocer las características de un conglomerado de fincas u unidades de producción mediante la fragmentación en tantos elementos como sea posible (p. 58).

Diseño de la Investigación

El diseño de la investigación es de campo no experimental, según Hernández, Fernández, y Baptista (2006), el diseño de la investigación se refiere a los enfoques experimental y no experimental. En tal sentido, un diseño experimental, el investigador puede manipular las condiciones donde se encuentra dicha variable, mientras que las investigaciones no experimentales se realizan sin manipular deliberadamente las variables objeto de estudio (p. 302).

Población y muestra de estudio

La población de estudio estuvo comprendida por fincas y/o viviendas de cada sector, la muestra de estudio fue distinguida por las unidades de producción con ovinos visibles fácilmente y detectables, en La Colonia, Mesa de Cavacas, Polvorín y Mesa Alta, de la parroquia San Juan de Guanaguanare, Portuguesa. Para obtener la información, se ubicó a los voceros principales del consejo comunal de cada sector. Previamente con autorización del propietario o encargado de la UP, se procedió a recolectar la información.

Recolección de la información

La recolección de la información se realizó mediante encuestas directas con el dueño o encargado de la finca/viviendas, aplicando un formulario de preguntas estructuradas y observación directa, para analizar las principales



fortalezas y debilidades que presenta la situación actual de la ganadería ovina en estos sectores. Además de las variables obtenidas directamente de la encuesta, se crearon nuevas variables de tipo discreto, proporción y de relación que facilitó el estudio más concreto y particular de bloques homogéneos de unidades de producción.

Análisis estadísticos

Para el análisis de las variables que caracterizaron cada sistema de producción, se recurrió a los estadísticos descriptivos, frecuencias y porcentajes. Para el procesamiento de los datos se utilizó el paquete estadístico IBM SPSS versión 19 para Windows.

Resultados y discusión

Componente social en las unidades de producción con ovinos

En el cuadro 1, se detallan los valores promedios de cada variable que corresponde al componente social en el análisis estructural de los sistemas de producción con ovinos. La mayoría de los propietarios superan los 50 años de edad, con promedio de tres personas que dependen de él, sin embargo, la mayoría tienen sus hijos fuera de su núcleo familiar, estos indicadores pueden representar debilidad para la sostenibilidad de la producción ovina, debido que hay poco relevo para la continuidad de la crianza tradicional. Resultados similares a los reportados por Timaure, Pozo, Soto y Guerere (2015) en la Costa del lago de Maracaibo, el cual enfatizaron que la mayoría de los productores con ovinos eran de la tercera edad y mantenían tradición arraigada con el vínculo familiar. Asimismo, Salamanca, Arias, Aponte, Salazar, y Zambrano (2015) indicaron que la mayoría (83 %) de productores del municipio Papelón, Portuguesa, coexisten en la propia finca con los familiares; pocos viven en el pueblo más cercano, lo que evidencia una atención directa de la actividad de producción por el productor.



Cuadro 1.

Componente social en las UP con ovinos en cuatros sectores de la parroquia San Juan de Guanaguare.

Variables sociales	N	Mínimo	Máximo	Media	Desviación típica	Varianza
Edad años.	15	20	72	52,67	±13,119	172,095
Cantidad Personas	15	0	6	2,27	±2,154	4,638
Nº hijos	15	0	7	3,07	±2,282	5,210
Años fundación	15	8	80	29,47	±22,293	496,981
Años adquisición	15	3	40	20,60	±10,308	106,257
Años actividad ovina	15	1	26	7,93	±8,664	75,067
Superficie ha	15	1,0	21,1	3,507	±6,0386	36,465

Con respecto a los años de fundación de la UP el promedio fue de 29 años, el de adquisición por parte de los productores fue de 20 años, sin embargo, la mayoría de los productores tienen aproximadamente 7 años con la actividad ovina. Aunado a esto, el tamaño promedio de las unidades de producción fue de 3,5 ha. Morantes, Rondón, Colmenares, Ríos y Zambrano (2008) encontraron en San Genaro de Boconoito, Portuguesa, el tamaño promedio de las fincas fue mayor, pero coinciden con los años de producción ovina. Cabe resaltar que la producción con pequeños rumiantes está adquiriendo mayor importancia en los llanos occidentales en las últimas dos décadas.

Las figuras 1, 2, se detalla que el 80% de los propietarios son originarios de Guanare, el 60% tiene un grado de instrucción de bachiller, viven en las unidades de producción. Datos que superan a los indicados por Timaure y otros (2015) en productores de la región costera del lago de Maracaibo, Zulia. Valores positivos para implementar estrategias con planes de mejoramiento en la producción ovina debido que la mayoría de los

productores saben leer y escribir, pertenecen a la misma zona, es una de las fortalezas en los sectores.

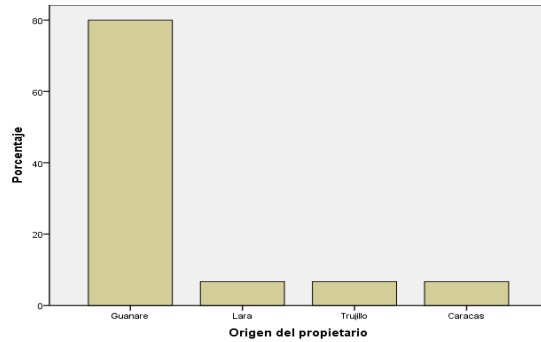


Fig. 1. Origen del propietario.

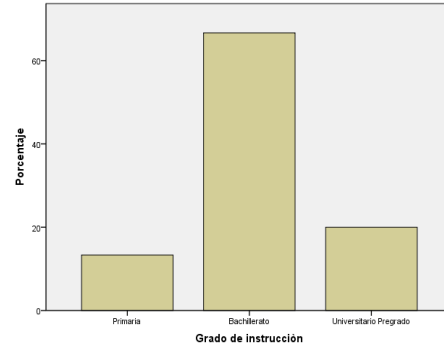


Fig. 2. Grado de instrucción.

El sector que presentó mayor concentración de productores con ovinos fue Mesa de Cavacas (47%), esta zona es periurbana (figura 3), son terrenos pertenecientes del INTI, cuenta con algunos servicios básicos como teléfono móvil, internet y electricidad, mayormente la fuerza laboral es por parte del propietario y familiares, elementos muy importantes para la conformación de grupos de redes sociales y vincular a los productores en asesorías técnicas públicas o privadas. Morantes y otros (2008), señalaron que la mayoría de los productores en Boconoito, Portuguesa utilizaban mano de obra familiar. Asimismo Timaure y otros (2015) enfatizaron la participación familiar en las actividades con ovinos para mantener la tradición familiar. Se puede inferir que la producción ovina es una actividad elemental para pequeños y medianos productores para diversificar la producción y así mantener una fuente de ingreso adicional.

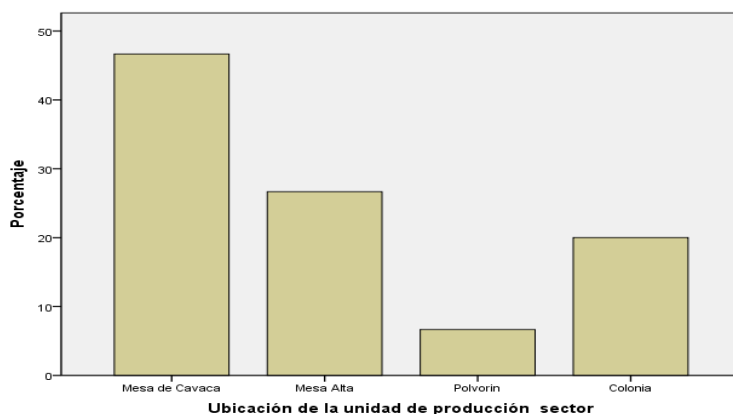


Fig. 3. Ubicación de la unidad de producción.

Componentes tecnológicos de los sistemas de producción con ovinos

Para el componente animal, el promedio de semovientes ovinos fue de 13 animales, (min. 06 máx. 34), la mayoría de las unidades contaban con un macho reproductor, hembras preñadas, hembras secas borregas(os) y crías (cuadro 2.) El mestizaje de mayor proporción fue de la raza west african seguido del persa cabeza negra y barbado barriga negra. Resultados similares a los de Flores y Camacho (2015) y Rondón, De Combellas, Ríos, Said, Morantes, Perdomo, Ósea y Pinto (2001) con respecto al componente racial existentes en las UP encuestadas. Se debe que estos mestizajes son los de mayor proporción en los llanos venezolanos y fácil accesibilidad para los productores, sin embargo, Rondón y otros (2001) reportaron en zonas de los estados Aragua, Lara, Carabobo y Guárico, mayor cantidad de ovinos por UP a los encontrados en el presente estudio. Para complementar la producción ovina la mayoría de los productores mantienen aves de corral, bovinos, porcinos, equinos, y caprinos.



Cuadro 2. Componente animal de los SP con ovinos en cuatro sectores de la parroquia San Juan de Guanaguánare.

Variables	N	Mínimo	Máximo	Mediana	Desviación típica	Varianza
M.Reproductor	15	0	3	1,53	±0,834	0,695
H. Preñada	15	0	15	3,67	±4,776	22,810
H. Seca	15	0	10	3,20	±2,366	5,600
Borregas	15	0	6	1,93	±2,052	4,210
Borregos	15	0	4	1,47	±1,302	1,695
Corderos	15	0	3	0,73	±1,100	1,210
Corderas	15	0	3	0,53	±0,915	0,838
Macho Castrado	15	0	2	0,20	±0,561	0,314
Total	15	6	34	13,27	±9,262	85,781
Mestizo W. A	15	0	21	4,87	±7,009	49,124
Mestizo S.I	15	0	8	1,67	±2,526	6,381
Mestizo B.B.N	15	0	11	2,80	±4,021	16,171
Mestizo Dorper	15	0	6	0,87	±1,807	3,267
Mosaico	15	0	4	0,33	±1,047	1,095
Mestizo P.C.N	15	0	14	2,73	±5,663	32,067
Bovinos	15	0	40	6,53	±10,185	330,695
Porcinos	15	0	30	3,60	±8,584	73,686



Caprinos	1 5	0	8	1,07	±2,404	5,781
Aves	1 5	0	50	12,0 0	±13,753	189,14 3
Equinos	1 5	0	5	0,33	±1,291	1,667

W.A: west african. S.I: Santa Ines. BBN: barbados barriga negra. PCN: Persa cabeza negra.

La mayoría de los productores reportaron mortalidades bajas y ningún problema reproductivo en sus rebaños, poca cantidad de ovejas que no se preñan, pero esto es debido que en esas unidades de producción (02) no tenían machos reproductores. Además la mayoría de los productores están conscientes de cambiar los machos reproductores cada 2,5 años para evitar la consanguinidad en el rebaño. En este sentido Zambrano (2004) indicó que para mejorar los parámetros reproductivos es importante aplicar el efecto macho, el cual consiste en la introducción brusca del macho reproductor, luego de un periodo de aislamiento tanto visual como olfativamente de las hembras reproductoras. Asimismo la mortalidad es baja en estas UP debido a que los productores tienen pocos animales el cual facilita la observación de alguna sintomatología que presente algún animal.

El 93.3% de los productores prefieren consumir borregos y borregas, para satisfacer su requerimiento de proteína de origen animal. Sin embargo, es preocupante que más del 80%, no llevan registros, no identifican los animales, no realizan prácticas fundamentales de manejo como corte de pezuñas, lavado de patas, pesaje de los animales y no castran los machos de levante. El 80% realiza cura de ombligo a las crías (cuadro 3). El consumo de la carne ovina está formando parte de la dieta alimenticia del llanero así lo indicaron Morantes y otros (2008). Asimismo Timaure y otros (2015) enfatizaron que los productores mantienen un sistema extensivo en los rebaños ovinos, debido a la poca capacitación y falta de asistencia técnica por parte de instituciones públicas y privadas. Se puede inferir que



la producción ovina para los cuatro sectores evaluados debe cobrar importancia en la estructura tecnológica para el mejoramiento de parámetros productivos y reproductivos.

Cuadro 3. Componentes tecnológicos, manejo general de los SP con ovinos en cuatro sectores de la parroquia San Juan de Guanaguanare

Variables		Frecuencia	%	%válido	% Acumulado
Autoconsumo de borrego (a)	N	14	93,3	93,3	93,3
	o				
Registro	Si	1	6,7	6,7	100,0
	N	14	93,3	93,3	93,3
Identificación de Animales	o				
	Si	1	6,7	6,7	100,0
Cura de Ombligo	N	12	80,0	80,0	80,0
	o				
Corte de Pezuña	Si	3	20,0	20,0	100,0
	N	3	20,0	20,0	20,0
Uso de lava patas	o				
	Si	12	80,0	80,0	100,0
Suplementación	N	12	80,0	80,0	80,0
	o				
Control de Maleza	Si	3	20,0	20,0	100,0
	N	15	100,0	100,0	100,0
Castran los machos	o				
	N	10	66,7	66,7	66,7
Sistema de Riego	Si	5	33,3	33,3	100,0
	N	3	20,0	20,0	20,0
	o				
	Si	12	80,0	80,0	100,0
	N	11	73,3	73,3	73,3
	o				
	Si	4	26,7	26,7	100,0
	N	13	86,7	86,7	86,7
	o				
	Si	2	13,3	13,3	100,0

Para garantizar la oferta forrajera el 80% de los productores realiza control de maleza, de forma mecánica y manual, no fertilizan los potreros, además el 86,7% no cuenta con un sistema de riego el cual es una desventaja para garantizar la oferta forrajera en la época de menor precipitación en este sentido, Rojas, Coronado y Hurtado (2005) indicaron que la alimentación básica de los ovinos está conformada por el forraje consumido en la actividad de pastoreo, el cual presenta variaciones tanto de calidad como de disponibilidad a lo largo del año.

El 70% de los productores no vacunan, porque para esta actividad deben costear los productos biológicos. Cabe destacar que el 60% desparasitan contra ectoparásitos y hemoparásitos todo el rebaño en entradas y salidas de lluvias. El 85% no realizan pruebas coprológicas, sanguíneas y desconocen la técnica FAMACHA, el 65% no reciben asistencia técnicas en el manejo sanitario de sus rebaños, solo el 10% recibe asistencia técnicas por partes de médicos veterinario e ingenieros (Fig. 4, 5). En este sentido, Zambrano (2004) señaló que el mejoramiento de la producción ovina puede lograrse ajustando el manejo sanitario, nutricional y reproductivo. De esta manera Morantes y Vargas (2012) indicaron que los sistemas de producción diversificados es una forma de mejorar la producción hacia una mayor intensificación, es necesario que el ovino tenga mayor importancia en la estructura de producción del país.

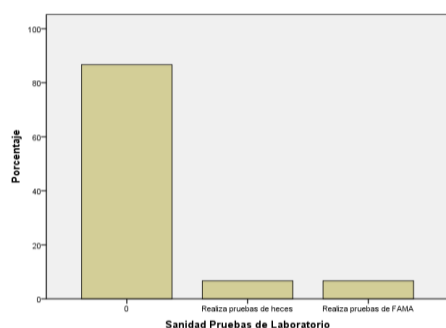


Fig.4. Análisis de laboratorios.

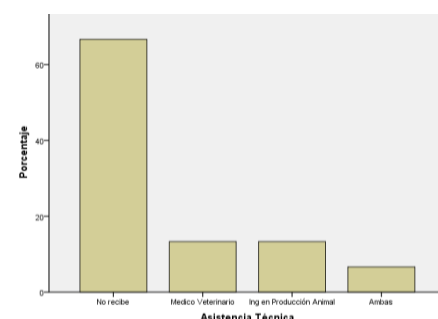


Fig. 5. Asistencia técnica

Con respecto al manejo reproductivo y genético, el 70% de los productores reportaron partos sencillos y dobles en sus ovejas, la selección de las reproductoras, 40% consideran el peso y tamaño de las mismas, la selección de los machos reproductores el 55% toma como referencia la raza cárnica y 45% el tamaño comparativo. En los criterios para el descarte de ovejas, el 73% toman como referencia la edad del animal (viejas), en este mismo orden de ideas Zambrano (2004) resaltó que la otra vía para mejorar la producción ovina es a través del mejoramiento genético, considerando las características que aportan los machos reproductores y la selección de las futuras madres, ambos objetivos llevarán la unidad de producción al mejoramiento de la producción en cantidad como calidad.

Componente económico de los sistemas de producción con ovinos

El principal objetivo de la cría de ovinos para los cuatro sectores evaluados, es la producción de carne. El 100% de los productores realizan la venta en pie a través de intermediarios, además, el 100% de las UP no cuentan con financiamiento del sector público o privado para la producción ovina u otra especie, afectando de manera negativa el incremento de este rubro (cuadro 4), resultados que concuerdan con lo reportados por Timaure y otros (2015) con los productores de la región de la Costa del lago de Maracaibo, a pesar que la producción con pequeños rumiantes en el llano venezolano es notoria, no se han propuesto planes crediticios para fomentar este sistema ha mejores niveles económicos.

Cuadro 4. Componente económico de los SP con ovinos en cuatro sectores de la parroquia San Juan de Guanaguare

Variables		Frecuencia	Porcentajes	Porcentajes válido	Porcentajes acumulado
Venta en pie	Si	15	100	100	100
Intermediarios	Si	15	100	100	100
financiamiento	No	15	100	100	100
Trabaja en	Si	11	73,3	73,3	73,3
otro lugar	No	4	26,7	26,7	100



El 73,3% de los productores trabajan en instituciones públicas o privadas, debido que la producción con ovinos no cubre gastos necesarios para mantener los familiares y otras necesidades básicas. En este sentido, la producción ovina, es una actividad que sirve como complemento económico para las familias ubicadas en estos sectores de la parroquia San Juan de Guanaguanare.

En la ganadería ovina coexisten múltiples sistemas de producción en diferentes modalidades y distintos grados de intensificación, los cuales se ubican en ambientes socioeconómicos de diversa naturaleza, los productores diseñan su propia estructura y manejo de las unidades de producción de acuerdo a sus recursos y propósito de producción. En los cuatro sectores evaluados, se determinaron dos tipos de sistemas de producción: el familiar y el extensivo, bajo la modalidad complementaria. La diferencia entre ambos reside en el tamaño de la UP, mano de obra y cantidad de animales.

Conclusiones

En los sectores visitados la mayoría de los productores son mayores de 50 años originario de la misma zona e involucran a sus familiares en las actividades con los ovinos, además, saben leer y escribir atributo importante para la capacitación y asesoramiento técnico en rebaños ovinos, la mayoría de las unidades de producción están concentradas en áreas periurbanas el cual cuentan con servicios básicos elementales.

Cuentan con animales de aptitud cárnica, adaptados a las condiciones de la zona, sin embargo, el manejo reproductivo, nutricional, sanitario, genético es deficiente, característico de los sistemas de producción extensivos y familiares.

La ganadería ovina de los sectores encuestados en la parroquia San Juan de Guanaguanare, Portuguesa, está limitada en lo económico y social, con interés en mantenerse y mejorar el uso de los recursos naturales, y cuyo nivel tecnológico es básico pero considerable. Hay que

apuntalar las fortalezas y oportunidades representadas en la modalidad complementaria para difundir tecnología apropiada e impactar positivamente en todo el colectivo.

Recomendaciones

Continuar este tipo de investigación en otros sectores de la parroquia San Juan de Guanaguare.

Para abordar en el corto y mediano plazo estos sistemas, con información sobre el manejo general en ovinos, hay que diseñar dípticos, trípticos, entre otros, y difundir por las redes sociales. Aprovechar que los productores están organizados alrededor de Consejos Comunales, con la particularidad que la mayoría tienen celular y manejan grupos de información vía *on line*.

Referencias

- De Andrea, N. (2010). Perspectivas cualitativa y cuantitativa en investigación ¿incomensurables? *Fundamentos en Humanidades*. 1(21), 53 - 66.
- FUNDA-UNELLEZ VPA. (2009). *Caracterización ambiental, finca San Miguel. Universidad Ezequiel Zamora, Guanare*. Boletín técnico N° 1. 93 Pp. Guanare:autor
- Flores, E. y Camacho, F. (2015). *Caracterización y productividad de sistemas ovinos en cuatro sectores de la parroquia Divina Pastora, Guanarito, Portuguesa*. Trabajo de Aplicación de Conocimientos. UNELEZ.
- Guillen, A. (2024). Cría de ovinos en zonas urbanas y periurbanas una mirada axiológica. *Revista Crítica Transdisciplinar*, 7(1), 1 – 15.
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, L. (2006). *Metodología de la investigación*. México: Mc Graw-Hill.
- Holdridgue, L. (1978). *Ecología basada en zonas de vida*. San José: IICA,
- Miranda, C. (2021). Comportamiento y bienestar de los pequeños rumiantes: un enfoque integrativo desde las relaciones humano-animal. *Revista Facultad Nacional de Agronomía*, 74, 325 – 327.
- Morantes, M., Rondón, Z., Colmenares, O., Ríos, L. y Zambrano, C. (2008). Análisis descriptivo de los sistemas de producción con ovinos en el



- municipio San Genaro de Boconoito (Estado Portuguesa, Venezuela). *Revista Científica*, 18(5), 556-561.
http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-22592008000500005&lng=es&tlng=es.
- Morantes, M. y Vargas, D. (2012). *Sistema de producción con ovinos en Venezuela*. I: Facultad de Agronomía. UCV. Disponible: http://laproduccionovina.blogspot.com/2012_02_01_archive.html
- Ovelar, A. (2022). Sistema de producción ganadero I. Facultad de Ciencias Agrarias. Concepción- Paraguay: Universidad Nacional de Concepción.
<http://es.slideshare.net/slideshow/analisis-de-sistemas-de-produccion-animal-pptx/277287973> [Consulta: 2025 junio 25].
- Rojas, H., Coronado, L. y Hurtado, E. (2005). Evaluación de la suplementación proteica durante el crecimiento post destete de corderos a pastoreo. *Revista zootecnia tropical*, 23(3), 49 - 60.
- Rondón, Z., De Combellas, J., Ríos, L., Said, J., Morantes, M., Perdomo, G., Ósea, A. y Pinto, J. (2001). Análisis descriptivo de explotaciones ovinas en estados centrales y centro – occidentales de Venezuela. *Zootecnia Tropical*, 19 (1), 229 – 242.
- Salamanca, F., Arias, Y., Aponte, C., Salazar, P. y Zambrano C. (2015). Análisis preliminar de sustentabilidad de sistemas agrícolas en el sector Garcitas, municipio Papelón, estado Portuguesa. *Revista UNELLEZ de Ciencia y Tecnología*, 33: 91-99.
- Timaure, C., Pozo, A., Soto, Y. y Guerere, A. (2015). Sistemas de producción caprina y ovina en la subregión Costa Oriental del Lago de Maracaibo. *Revista Tecnología en Marcha*, 28(1), 71 – 90.
- Zambrano, C. (2008). *Fundamentos para mejorar la productividad de las explotaciones ovinas en el llano venezolano*. Guía de estudio. Programa de Producción Animal, Universidad Ezequiel Zamora, UNELLEZ, Guanare.
- Zambrano, C. (2004). *Manejo de rebaños ovinos y caprinos, en proceso de desarrollo, en el llano venezolano*. Guía de estudio. Programa de Producción Animal. Guanare: Universidad Ezequiel Zamora, UNELLEZ,