



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



1

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN PORCICOLA EN EL ÁREA RURAL DE VILLA DEL ROSARIO

ANTONY YESID DE LA FUENTE HURTADO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

ZOOTECNIA

TRABAJO FINAL DE GRADO

NOVIEMBRE DE 2021



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



2

*A mi nona que es la luz que guía mi camino,
Mis hermanos Edna y Samir por brindarme
su apoyo y ser mi equipo incondicional
mi mamá, gracias por darme la vida,
mi tía Nancy que me ha acompañado y cuidado
y a mis tíos Héctor y Luis francisco
que me han enseñado todo lo que saben con amor
A todos, gracias por apoyarme en este camino.*



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



1. Tabla de contenido	
2. RESUMEN	¡Error! Marcador no definido.
3. INTRODUCCIÓN	5
4. JUSTIFICACIÓN	6
5. PROBLEMÁTICA	7
6. OBJETIVOS	8
6.1. OBJETIVO GENERAL	8
6.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	8
7. MARCO TEÓRICO.....	9
8. MARCO LEGAL.....	15
9. METODOLOGÍA	17
10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y MESES DE TRABAJO.....	18
11. RESULTADOS	19
12. CONCLUSIONES Y PROPUESTAS	25
13. EVIDENCIAS	28
14. REFERENCIAS	29



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



RESUMEN

La práctica de pasantía empresarial tiene como objetivo realizar la caracterización del área rural del municipio de Villa del Rosario, donde se tienen en cuenta aspectos pecuarios, ingresos o consumos y propósitos, también los pilares de la producción como manejo, sanidad y genética, además de la reproducción y producción de la zona, que en el municipio se maneja principalmente porcícola. Basados en datos recolectados con encuestas a lo largo de la pasantía empresarial que se desarrolló con la secretaria de vivienda y medio ambiente. Donde se visitaron 26 pequeños y medianos productores de las veredas Juan frío, El palmar, Palo gordo norte y sur y Uchema.

Palabras clave: Manejo, sanidad, genética, Asistencia Técnica.

ABSTRACT

The objective of the business internship practice is to characterize the rural area of the municipality of Villa del Rosario, where livestock aspects, income or consumption and purposes are considered, as well as the pillars of production such as management, health and genetics, in addition to the reproduction and production of the area, which in the municipality is handled mainly by pig farming. Based on data collected with surveys throughout the business internship that was developed with the secretary of housing and environment. Where there are 26 producers from the small and medium villages Juan Frio, El Palmar, Palo Gordo Norte y Sur and Uchema.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



2. INTRODUCCIÓN

El presente escrito, recopila la información y los datos recolectados en la pasantía empresarial realizada en la Secretaría de Vivienda y Medio Ambiente del municipio de Villa del Rosario, la necesidad por la que vimos el recopilar estos datos fue el determinar el estado en el cual se encuentran los pequeños y medianos productores porcícolas del Municipio.

Así una vez se realizado dicho análisis se pudieron hacer recomendaciones individualizadas a cada uno de los productores, verificando la forma en que realizan su producción y el estado de las especies que tenían, y teniendo en cuenta los pilares de la zootecnia con el fin de que cada uno de estos productores puedan mejorar sus procesos y que sus porcinos puedan expresar su máximo potencial genético.

Así mismo, como veremos en las conclusiones del presente trabajo, se podrán tener en cuenta unas recomendaciones a nivel Municipal e institucional con las cuales se podrá mejorar el estado de la explotación y producción porcícola en el municipio de Villa del Rosario.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



3. JUSTIFICACIÓN

Encontramos que es necesario realizar una recopilación y relación de los datos que evidencian el estado actual en el que se encuentra la población rural del municipio de Villa Del Rosario respecto de sus procesos de producción y manejo de la explotación porcina, esto con el fin de que les sean presentadas a los pequeños y medianos productores la información técnica y específica, que les permita mejorar el estado de su producción en compañía tanto, de la academia, representada por la Facultad De Ciencias Agrarias de la Universidad De Pamplona y de la UMATA de la alcaldía de Villa del Rosario.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



4. PROBLEMÁTICA

A nivel mundial la producción agropecuaria tiene unos profundos efectos en los territorios, y es tema de discusión en conferencias y cumbres para la protección del planeta; es así como la FAO considera los sistemas de producción pecuaria como la estrategia social, económica y cultural más apropiada para mantener el bienestar de las comunidades, debido a que esta actividad puede simultáneamente proveer seguridad en el sustento diario, mantener ecosistemas, promover la conservación de la vida silvestre y satisfacer los valores culturales y tradiciones. (FAO Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2021)

Así mismo, en Colombia la Ganadería extensiva, cultivos improductivos, grandes subsidios ineficientes, dietas que no son saludables y aumento de importaciones, son algunos de los problemas que enfrenta el país.

La problemática que motivó la pasantía empresarial en la secretaria de vivienda y medio ambiente fue la necesidad de obtener un diagnóstico del estado actual en el que se encuentran los procesos de producción y el estado en el que los productores de la región tienen sus explotaciones para encontrar áreas de mejora y oportunidad con los servicios de acompañamiento a productores que logren una articulación institucional y apoyo logístico al sector agropecuario del municipio de Villa del Rosario.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



5. OBJETIVOS

5.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar una caracterización de los sistemas de producción del área rural del municipio de Villa del Rosario, enfocada en la producción porcícola siendo esta la que predomina en el municipio, en el marco de una pasantía empresarial con la secretaria de vivienda y medio ambiente.

6.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Utilizar los conocimientos adquiridos durante la carrera en la pasantía empresarial en la secretaria de vivienda y medio ambiente, esto con el fin de, junto con la entidad, apoyar a la ruralidad, en específico a los pequeños y medianos productores para lograr su crecimiento.
- Explicar y socializar con los productores del municipio de Villa del Rosario los métodos utilizados para la reproducción animal y su alimentación.
- Dar charlas técnicas que contribuyan al crecimiento de pequeños y medianos productores del municipio de Villa del Rosario.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



6. MARCO TEÓRICO

La pasantía empresarial se realizó en la Secretaría de vivienda y medio ambiente, dependencia que pertenece a la secretaria de Vivienda y Ambiente de la Alcaldía del municipio de Villa del Rosario, Norte de Santander, la misión y la visión de la alcaldía las definen así en su página web.

Misión

Concebir una administración eficiente, de tal manera que el impacto social que se obtenga como producto de la gestión e inversión, permita a los Rosarienses gozar de una mejor calidad de vida, vislumbrando un municipio más próspero y estructurado para vivir en paz y ubicarse por la senda del desarrollo sostenible. (Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander, 2020)

Visión

Municipio fronterizo comprometido con el desarrollo regional y nacional, asociado de forma articulada, competitiva, y en concertación con proyectos de impacto binacional, donde los Rosarienses sujetos de una educación integral, han desarrollado aptitudes primordiales para la vida social y laboral, construyendo un municipio en paz, con tejido social, equidad y compromiso por una mejor calidad de vida. Su gente, comprometida con el proceso de desarrollo participativo, fortalece los procesos de concertación



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



democrática y transparente, en beneficio de la ciudad que nos merecemos. (Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander, 2020) (p)

En cuanto a las funciones, la alcaldía ha definido estas como la cultura del servicio y la orientación al usuario de la administración, que fue el pilar fundamental en las visitas técnicas realizadas, Seguimiento a la ejecución de la labor es garantía de calidad en el servicio.

Racionalización en el gasto y el uso de los recursos del Estado con un buen trato y respeto.

Democracia en la planificación y ejecución de programas, como procesos, proyectos y actividades corporativas. (Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander, 2018)

Respecto a los deberes, es deber de los funcionarios de la alcaldía del municipio,

Cumplir y hacer que se cumplan los deberes contenidos en la Constitución y en todas las Leyes legales vigentes del orden nacional, departamental y municipal.

Cumplir con las funciones que le hayan sido asignadas por la constitución. Brindar

atención a la comunidad permanentemente en un horario estipulado. Cumplir las

disposiciones impartidas por entidades superiores del ejecutivo adoptados en el

ejercicio de sus atribuciones, siempre que no sean contrarias a las disposiciones

legales vigentes y al marco constitucional. (Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario

en Norte de Santander, 2018)



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



Se tuvieron en cuenta a momento de realizar las recomendaciones a los productores visitados, basados en sus necesidades, con base en los cinco pilares de la zootecnia manejo, sanidad, genética, bienestar animal y nutrición.

Comenzando con el manejo, el cual ha sido considerado como el área que busca mantener condiciones adecuadas de confinamiento y de bienestar de las poblaciones animales empleadas en producción. Su objetivo es reducir los niveles de stress de las poblaciones productivas e incrementar los niveles de confort durante el proceso productivo. (Zambrano, 2020)

SANIDAD: Todo productor debe tener en cuenta para su producción un plan sanitario contra enfermedades de todo tipo, a partir de productos veterinarios certificados y registrados, conforme a las indicaciones de uso definidas y recomendadas por el profesional. (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria, 2015)

Pues como ha sido considerado por la FAO, la sanidad animal es necesaria para una producción sostenible, pues en los países como el nuestro la producción porcícola es la fuente de ingresos para muchos pequeños productores, por lo que su sostenimiento y crecimiento económico está ligado a la sanidad de sus animales. (La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2021)



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



GENETICA: La FAO ha señalado la misma como uno de los pilares para el desarrollo de la ganadería siendo este un campo amplio, que abarca desde la caracterización hasta la conservación y la mejora genética e implica acciones a nivel local, nacional, regional y mundial. (La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2021)

LA CARACTERIZACION: Consiste en la valoración de las poblaciones de ganado y sus entornos de producción para determinar su estado actual e identificar las fortalezas que se pueden mejorar y las debilidades que es necesario superar, sobre la conservación ha sido definido por la FAO como las medidas adoptadas para evitar la pérdida de diversidad genética en las poblaciones de ganado, incluyendo la protección de las razas frente a la extinción y finalizando con la mejora genética, esta organización ha señalado que esta se basa en el principio según el cual los productos y los servicios proporcionados por las especies dependen del material genético y de las condiciones de su entorno, por lo anterior, se podría lograr mejorar las características como la fertilidad, la resistencia a enfermedades o la longevidad, que están relacionados con los costes de producción. (La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2021)

EL BIENESTAR ANIMAL: Ha sido definido por el artículo tercero de la Resolución 020148 de 2016 que este es “el modo en que un animal afronta las condiciones de su entorno” (Instituto Colombiano Agropecuario ICA, 2016), así mismo señala que Un animal está en buenas condiciones de bienestar si (según indican pruebas científicas) está sano, cómodo, bien



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



alimentado, en seguridad, puede expresar formas innatas de comportamiento y si no padece sensaciones desagradables de dolor, miedo o desasosiego (Instituto Colombiano Agropecuario ICA, 2016)

Por lo anterior y de manera resumida, para un bienestar animal, los animales deben estar libres de 1). Hambre, sed y desnutrición. 2). Miedo y angustia. 3). Incomodidades físicas o térmicas. 4). Dolor, lesiones o enfermedades. 5). Expresar pautas propias de comportamiento. (Lema Hidalgo Leydi Yahaira, 2019)

PILAR NUTRICION: Tomando la definición de autoridades locales de diversos países, Cedeño la ha definido como la ciencia que estudia las reacciones bioquímicas y procesos fisiológicos que sufre el alimento en el organismo animal bovino para transformarse en leche, carne, trabajo, etc. y que a su vez permite que los animales expresen al máximo su potencial genético. (Cedeño, 2021).



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co

Se hizo enfoque en la producción porcícola ya que se evidenció una preferencia del productor de explotar esta especie, ya que la misma al ser una especie muy precoz y de rápido crecimiento, permite que el dinero circule constantemente en la explotación, dado que es un producto de rápida venta.

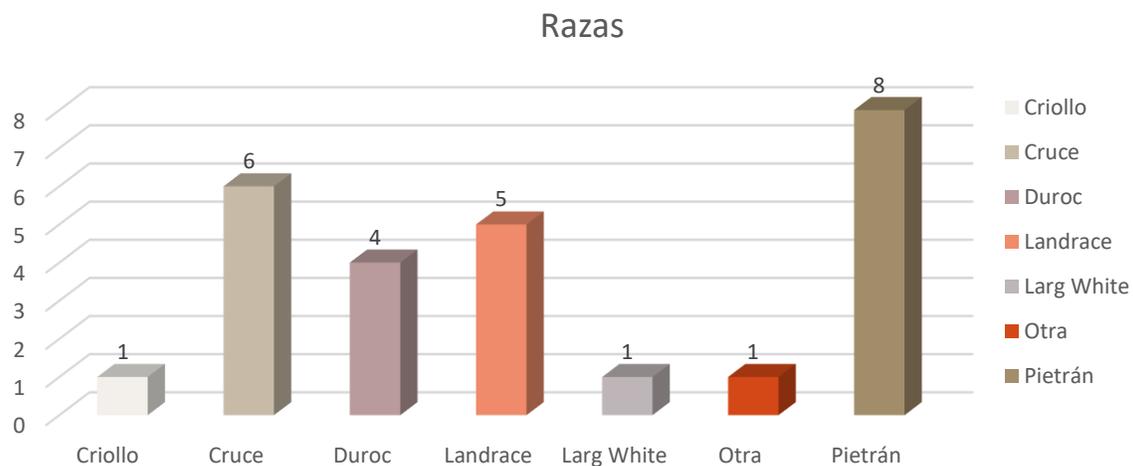


Figura 1: Razas de cerdos que se presentan en el área rural del municipio de villa del rosario

BUENAS PRACTICAS PORCÍCOLAS: Están reguladas por el ICA, en donde como afirma Vásquez, son actividades relacionadas con la gestión de riesgos sanitarios, biológicos y químicos que se manifiestan en la producción de carne de cerdo, lo que permite asegurar la calidad de la producción primaria. (Vásquez, 2019)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



7. MARCO LEGAL

El marco legal de las UMATA fue regulado en los últimos años por Ley 607 de 2000, Sin embargo, en vista la necesidad de actualizar estos sistemas de asistencia agropecuaria, en el año 2017 fue expedida Ley 1876 de 2017, mediante la que se creó y se puso en marcha el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), este sistema está conformado por subsistemas, planes estratégicos, instrumentos de planificación y participación, (El congreso de la república de Colombia, 2017) y en uno de estos subsistemas están incluidas las UMATA.

En el capítulo II de esta ley se regula lo concerniente a estas unidades de asistencia técnica, se establece que los municipios podrán crear sus UMATA, las cuales prestarán servicio de extensión agropecuaria, acompañamiento a productores, ejecución de proyectos agropecuarios y de desarrollo rural con articulación institucional. (El congreso de la república de Colombia, 2017)

Así mismo, en el párrafo primero del artículo 38 de la Ley 1876 de 2017 se establece que para ser funcionario de la UMATA se requieren ser profesional en las siguientes áreas:

- Agronomía.
- Veterinaria.
- Zootecnia.
- Biología.
- Ingeniería forestal o agroalimentaria.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



- Administración agropecuaria.
- Tecnología agropecuaria.
- Técnico agropecuario.
- Bachiller agropecuario.

El municipio de villa del rosario no cuenta aún con la creación de la UMATA, por lo que las funciones propias de la UMATA las ejerce la secretaria de vivienda y medio ambiente, en ese sentido, al estar contemplada la Zootecnia como una de las profesiones que se pueden ejercer en la UMATA, el desarrollar la pasantía en la secretaria de vivienda y medio ambiente, está acorde al marco legal de la misma.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



8. METODOLOGÍA

Las actividades desarrolladas en la pasantía empresarial estaban enfocadas a la caracterización de los sistemas de producción del municipio, se realizaron visitas técnicas, charlas y capacitaciones que permitieron hacer la recolección de información que está registrada y soportada en una visualización de datos que permite interactuar entre la información recolectada en las visitas para relacionarla (**anexo 1**)

Los datos con los que se desarrolla el trabajo y las correspondientes gráficas se recolectaron en las visitas técnicas que se hicieron a lo largo del periodo comprendido entre los meses de agosto, septiembre, octubre y noviembre, donde se consultaron a los productores de la zona con un formato en el que se caracterizaban sus predios y producciones.

En cuanto a la estrategia utilizada para desarrollar los objetivos propuestos se realizaron visitas técnicas a los predios de las veredas que componen el área rural del municipio de Villa del Rosario (Juan frío, El palmar, palo gordo norte y sur y Uchema), visitas en las que se realizó la recolección de datos mediante entrevistas, cuyo cuestionario está conformado por 50 preguntas y se hizo en conjunto con la secretaria de vivienda y medio ambiente, en el contenido se plantean preguntas sobre ubicación de los predios, descripciones socioeconómica, de manejo de residuos, clasificación y pilares de la producción y reproducción, el formato con el que se realizaron las encuestas se puede observar en el (**anexo 4**).



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y MESES DE TRABAJO

Las actividades se realizaron desde septiembre a noviembre de 2021, siguiendo el cronograma de actividades expuesto en la propuesta de pasantía, dentro de las que se encontraba, visitar a los pequeños y medianos productores del municipio, iniciando con la recolección de datos mediante entrevista personal y encuesta a los productores (**Ver anexo 4**).

En las semanas 4, 8 y 12, se realizó el seguimiento de datos para definir el tipo de explotación que existe en los predios del área rural del municipio.

En cuanto a las charlas técnicas y de capacitación sobre sistemas de producción, se realizaron en las semanas 2, 4, 6, 8, 10 y 12, sumando a esto en cada visita se ampliaba la información y se resolvían las dudas que tenían e iban surgiendo.

La información sobre cronogramas y actividades desarrolladas se encuentra detallada en el (**Ver Anexo 2**).



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



10. RESULTADOS

En ese orden de ideas y definiendo funciones de la UMATA, la caracterización del área rural de villa del rosario juega un papel importante en esta función, permite tener información organizada, relacionada y conectada entre sí para poder tomar decisiones y revelar los problemas que a simple vista y con datos aislados no se manifiestan.

La recolección de datos se dificultó porque los pequeños productores encuestados eran muy reacios a dar información, dado que las instituciones gubernamentales no son bien vistas en la región, se han sentido abandonados y son muy reservados con la información de sus producciones, las personas con las que se pudo hacer acercamientos manifestaron inconformidades permanentes con los incumplimientos en materia de seguridad y vías de acceso principalmente.

Como mencionamos los principales problemas de esta población son: vías terciarias totalmente destruidas, la vía principal que conduce de Juan frio pasando por palo gordo hasta Ragonvalia está en condiciones en las que es muy difícil transitar.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co

La situación que más los afecta como productores, es la falta de una planta de sacrificio y el acceso a correctos medios de transporte refrigerados que exige la ley para poder hacer el

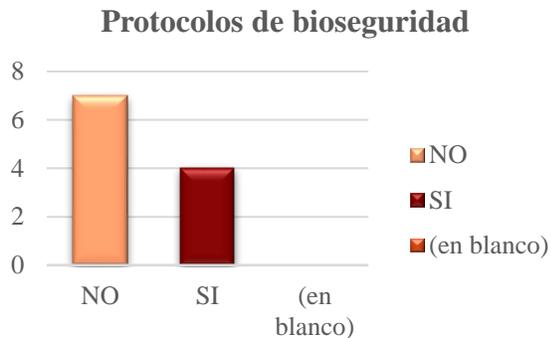


Figura 2: Manejo de bioseguridad pequeños productores Villa del Rosario

transporte de productos para consumo humano, todo esto ha desencadenado en un sector pecuario con falencias como lo son la falta de manejo de las temperaturas, deficientes protocolos sanitarios, del total de los productores encuestados, más de la mitad no maneja protocolos de bioseguridad.

El material con el que están construidas las infraestructuras de las fincas en su totalidad es material de construcción, y aunque más del 70% de los productores afirmaron que se encontraban en buenas condiciones, se podía observar que eran infraestructuras que ya llevaban muchos años

Estado de las infraestructuras

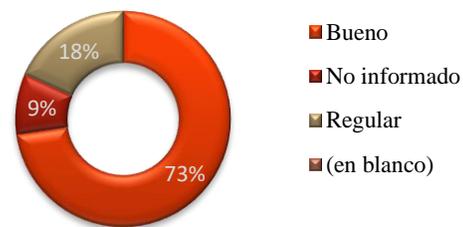


Figura 3: Estado de las infraestructuras de los predios

de ser construidas y necesitan mantenimiento, lo que no deja de ser un riesgo para las personas que conviven y trabajan en el predio. En cuanto al porcentaje de encuestados que no informaron sobre el estado de la infraestructura de sus predios, se pudo observar en las visitas que estaban

hechos con material de construcción y que se pueden clasificar en estado bueno, aunque sean construcciones antiguas, pero que independientemente de eso necesitan actualización. Hablando de la ubicación, la mayoría no sabían cómo ubicar las infraestructuras, así que lo hicieron de forma empírica, alrededor del 65% no tiene protección contra los vientos, todos estos factores en conjunto hacen que se dificulte la producción.

Casi en la totalidad de los productores no se llevan registro o formatos para organizar información y datos críticos para la toma asertiva de decisiones para el mejoramiento de la explotación pecuaria

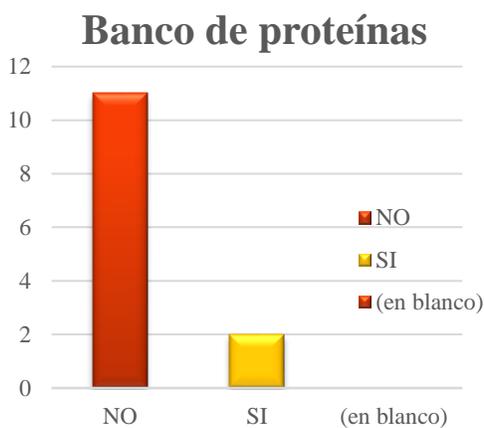


Figura 4: Manejo de banco de proteínas.

La mayoría de los productores no manejan bancos de proteínas, lo que ayudaría a reducir costos en la alimentación ya que el alimento representa en promedio en lo manifestado por ellos el 65% de los gastos de la producción Porcicola teniendo en cuenta que la velocidad de crecimiento de esta especie depende mucho de la calidad de su alimentación así que no podemos cambiar una dieta balanceada por 100%

forrajes, este banco de proteína serviría como una ayuda a suplementar las raciones dairas de alimento.



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



Algunos productores ignoran técnicas de manejo, sanidad y alimentación que reducirían los costos además de mejorar las condiciones de los ejemplares y así manejar episodios de estrés, casos de momias en los partos, crecimiento lento, evitar picaduras de murciélagos hematófagos que pueden ocasionar problemas en el sistema mamario de las hembras lactantes que han tenido como consecuencia casos de pérdida de las camadas.

Existen casos en los que el productor no sabe cuándo se montó la hembra ni que macho lo hizo es por estos casos que se deben implementar sistemas de registros en las explotaciones para poder conocer con certeza la información para tomar decisiones y saber cuál verraco se debe cruzar con cual hembra, o cuales hembras están prontas a entrar en celo para una sincronización, también se pueden agendar las inseminaciones, cambios de gramaje en las raciones de alimento según su etapa productiva, el cambio de padrote además de poder llevar las cuentas de los cambios en la producción.

En cuanto al manejo económico, los pequeños y medianos productores que se visitaron, proporcionan raciones fuera de las recomendaciones hechas por las casas de concentrado de su preferencia, lo que produce pérdidas económicas, que se suman a los pagos que manifiestan tiene que hacer para que les permitan sacrificar y abrir el paso para la comercialización en cavas refrigeradas; para intentar solucionar esta problemática que aqueja a os los productores que ceban y finalizan sus animales porque las ganancias no alcanzan para cubrir los gastos, se realizaron capacitaciones en las que se integra a la comunidad para conocer sus necesidades ya expuestas en



SC-CER96940



"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co

este trabajo y presentar una solución a la problemática que viven estos pobladores, en compañía de la Secretaria de vivienda y medio ambiente.

Inseminación artificial

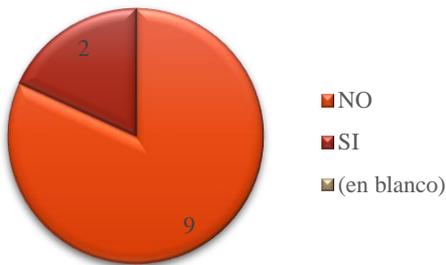


Figura 5: Estado de la implementación de inseminación artificial.

Se está ofreciendo ayuda a los productores que quieran implementar en sus producciones la técnica de inseminación artificial (IA) y la sincronización de celo en algunas granjas con una buena cantidad de hembras para gestación ya que trae beneficios para la explotación que según González Martínez, entre ellas se encuentran, ahorrarse el mantenimiento de un

verraco (a excepción que del mismo se venda su esperma), mayor difusión genética de los sementales de calidad en un periodo de tiempo corto, otro beneficio de la IA es obtener lotes homogéneos, más uniformidad en los cerdos para sacrificios y la producción de canales con mejores características, un mejor producto terminal. Y aumento en el número de concepciones. (pp. 01-02). En cuanto a la inseminación artificial, el total de los productores relacionados en estos datos después de recibir la información proporcionada sobre qué es la inseminación artificial y cómo aportaría en la mejora de su producción, afirmaron que desearían implementar y capacitarse en procesos de inseminación artificial, por lo que se recomienda iniciar campañas para incentivar el uso de esta práctica.



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



Para poder cumplir con las metas programadas en las visitas, es primordial dar apoyo continuo, como capacitaciones constantes sobre manejo reproductivo, productivo, manejo, sanidad y bienestar animal, de esta forma se refuerza la información proporcionada estos meses haciendo una tarea andragógica con el productor, porque la mayoría son personas mayores, que pueden presentar resistencia al cambio.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En conclusión, la asistencia técnica en el municipio de Villa del Rosario tiene áreas de oportunidad de mejora en su intervención, como lo son la inseminación artificial, bancos de proteínas, sanidad y estructuras, que capacitando y dando herramientas a los pequeños productores generaran crecimiento y desarrollo del área rural del municipio.

Creando una relación más estrecha entre la institucionalidad y los pequeños y medianos productores se pueden generar lazos de confianza que incrementen los beneficios del trabajo conjunto para desarrollar la ruralidad y sus producciones en pro del crecimiento.

La falta de registros propios hace que la información de los productores sea errónea y no coincida a la hora de responder cosas como nacidos vivos y muertos, o cuantos animales llevan al sacrificio, lo que permite que se presenten pérdidas económicas y no se pueda realizar una inversión confiable.

Al realizar la caracterización de los sistemas agropecuarios podemos concluir que:

1. Uno de los fuertes productivos de la región es la producción porcícola, sin embargo, también existen pequeñas ganaderías lecheras o de engorde para suplir el mercado.
2. Al realizar las entrevistas y encuestas a los productores se evidencia que el campesinado está pasando por una situación difícil debido a la falta de interacción institucional con la comunidad, es necesario que se realice un apoyo más profundo en la



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



capacitación y apoyo técnico con los pequeños y medianos productores para así lograr un desarrollo más constante en la producción porcícola del municipio de Villa del Rosario.

3. Se evidencia que uno de los problemas que tienen los productores son las vías de acceso a sus fincas, esto dificulta de sobre manera el poder realizar el transporte de sus productos, lo cual repercute en la agilidad con la que puedan venderlos para así no poner en riesgo la calidad de este.

4. Otro de los mayores obstáculos que tiene los productores es que no tienen una planta de sacrificio de especies menores, con la que puedan cumplir con las normativas sanitarias vigentes para comercializar su producto.

5. Se puede realizar una valoración más profunda a los pequeños productores con la ayuda institucional de la oficina de asunto agropecuarios de la alcaldía de Villa del Rosario, esto con el fin de mantener un seguimiento constante a los trabajos realizados por estos productores que permita enfocar los esfuerzos en mantener un desarrollo de sus producciones que cumplan con los estándares legales y técnicos vigentes.

6. Se podrían superar varios de los obstáculos que tiene los productores si se logra direccionar esfuerzos institucionales que permitan generar asociaciones productivas entre ellos, lo que se traduciría en reducción de costos, apoyo técnico y permitirían mejorar la calidad de vida de todos a futuro.

Por lo anterior, se presentan las siguientes recomendaciones:



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



Se recomienda que se realice una unión institucional entre la academia, como la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona, y la secretaria de vivienda y medio ambiente de la alcaldía de Villa del Rosario con el fin de realizar un constante monitoreo a los procesos realizados por los productores del municipio, esto con el fin de apoyarlos en las falencias que tengan en sus procesos y realizar las capacitaciones pertinentes.

1. Realizar un estudio desde la institucionalidad, con el apoyo de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona, en el que se analice la viabilidad de una planta de sacrificio de especies menores que cumplan con las normatividades de salubridad y técnicas actuales.
2. Apoyar entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona y la secretaria de vivienda y medio ambiente de la alcaldía de Villa del Rosario la idea que presentaron los productores de municipio de Villa del Rosario sobre la creación de una asociación entre ellos que permitiría un desarrollo constante y conjunta de los productores de la región.



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



12. ANEXOS Y EVIDENCIAS

Al presente documento se le anexan las evidencias fotográficas y Encuesta que demuestran el desarrollo de las actividades realizadas:

- **Anexo 1:** Excel con análisis (Gráficas) de datos recolectados.
- **Anexo 2:** Actividades realizadas con evidencias.
- **Anexo 3:** Evidencias fotográficas del trabajo realizado.
- **Anexo 4:** Instrumento de recolección de datos (Encuesta)
- **Anexo 5:** Certificado expedido por la Alcaldía (Cumplimiento Práctica Profesional)



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



13. REFERENCIAS

Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander. (10 de julio de 2018). *Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander*. Obtenido de Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander: <http://www.villadelrosario-nortedesantander.gov.co/alcaldia/funciones-y-deberes>

Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander. (20 de noviembre de 2020). *Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander*. Obtenido de Alcaldía Municipal de Villa Del Rosario en Norte de Santander: <http://www.villadelrosario-nortedesantander.gov.co/alcaldia/mision-y-vision>

Association, A. P. (08 de febrero de 2019). *Normas APA*. Obtenido de Normas APA: <https://normas-apa.org/>

Cedeño, J. J. (2021). *UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ*. Obtenido de UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABÍ: <http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2794/1/TOALA%20CEDE%c3%91O%20JORGELIS%20JANETH.pdf>

Colombia, Senado de la república de. (2 de agosto de 2000). *Secretaria del senado*. Obtenido de Secretaria del senado: http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0607_2000.html



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



El congreso de la república de Colombia. (29 de diciembre de 2017). *Secretaria del senado.*

Obtenido de Secretaria del senado:

http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1876_2017.html

FAO Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2021).

Producción pecuaria en América Latina y el Caribe. Obtenido de Producción pecuaria en América Latina y el Caribe: <https://www.fao.org/americas/prioridades/produccion-pecuaria/es/>

Instituto Colombiano Agropecuario ICA. (08 de 08 de 2016). *Ministerio de agricultura.* Obtenido

de Ministerio de agricultura: <https://www.ica.gov.co/getattachment/840befcc-cf61-444c-bfe1-10dd1bb227d9/2016R20148.aspx>

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2021). *Genética*

animal. Obtenido de Genética animal: <https://www.fao.org/animal-genetics/background/why-is-ag-important/es/>

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2021). *La*

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Obtenido de La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: <https://www.fao.org/animal-health/es/>

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2021). *La*

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Obtenido de



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura:
<https://www.fao.org/animal-genetics/background/why-is-ag-important/es/>

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2021). *Sanidad animal*. Obtenido de Sanidad animal: <https://www.fao.org/animal-health/es/>

Lema Hidalgo Leydi Yahaira, L. H. (24 de 06 de 2019). *UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR*. Obtenido de UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR:
<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/18814/1/T-UCE-0014-MVE-055.pdf>

Martínez, K. G. (8 de Abril de 2018). *La porcicultura*. Obtenido de La porcicultura:
<https://laporcicultura.com/reproduccion-porcina/inseminacion-artificial-cerdos/>

Ministerio de justicia . (05 de agosto de 1994). *Sistema único de información normativa*. Obtenido de Sistema único de información normativa: <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Decretos/1372082>

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. (2015). *Manual de bienestar*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Vásquez, A. M. (2019). *Corporación Universitaria Lasallista*. Obtenido de Corporación Universitaria Lasallista:
http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/2685/1/BPP_Impacto_productividad_Antioquia_1.pdf



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE
¡Seguimos avanzando!



Zambrano, J. A. (16 de 04 de 2020). *Universidad Nacional Abierta y a Distancia*. Obtenido de
Universidad Nacional Abierta y a Distancia:
<https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/notas/article/view/3294/3722>



SC-CER96940



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”
Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co