

	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA			
	FORMATO HOJA DE RESUMEN PARA TRABAJO DE GRADO	Documento F-AC-DBL-007	Código 30-09-2024	Fecha C
	Dependencia DIVISIÓN DE BIBLIOTECA	Aprobado SUBDIRECTOR ACADEMICO	Pág. (59)	

RESUMEN – TRABAJO DE GRADO

AUTORES	Yorvis Elías Peralta Rincones		
FACULTAD	Ciencias Agrarias y del Ambiente		
PLAN DE ESTUDIOS	Zootecnia		
DIRECTOR	Msc.- Esp. Rafael Andrés Navarro Quintero		
CODIRECTOR (si aplica)	No Aplica		
TÍTULO DE LA TESIS	Asistencia técnica integral para el fortalecimiento de la producción animal sostenible en la empresa círculo de excelencia ganadera Guajira Norte S.A.S.		
TITULO EN INGLES	Integral technical assistance for the strengthening of sustainable animal production in the company “círculo de excelencia ganadera Guajira Norte S.A.S.”.		
RESUMEN (70 palabras)			
En La Guajira, la Asistencia Técnica Integral (ATI) es clave para una producción animal sostenible frente a desafíos ambientales y sociales. La empresa Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS promueve técnicas para mejorar la eficiencia y conservación de recursos. La ATI busca enfrentar problemas como la instalación de ensilaje en verano, además de fortalecer la sostenibilidad ambiental y el bienestar animal, construyendo una ganadería más responsable y rentable.			
RESUMEN EN INGLES			
In La Guajira, Integrated Technical Assistance (ATI) is key to sustainable animal production in the face of environmental and social challenges. The company Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS promotes techniques to improve efficiency and resource conservation. ATI seeks to address problems such as the installation of silage in summer, in addition to strengthening environmental sustainability and animal welfare, building a more responsible and profitable livestock production.			
PALABRAS CLAVES	Bienestar animal, asistencia técnica integral, eficiencia productiva, producción animal, medio ambiente.		
PALABRAS CLAVES EN INGLES	Animal welfare, integral technical assistance, productive efficiency, animal production, environment.		
CARACTERÍSTICAS			
PÁGINAS: 59	PLANOS: 0	ILUSTRACIONES: 0	CD-ROM: 0



SC-CER102673



Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia - Código postal: 546552
 Línea gratuita nacional: 01 8000 121 022 - PBX: (+57) (7) 569 00 88
 atencionalciudadano@ufpso.edu.co - www.ufpso.edu.co

**Asistencia Técnica Integral para el Fortalecimiento de la Producción Animal
Sostenible en la Empresa Circulo de Excelencia Ganadera Guajira Norte S.A.S.**

Yorvis Elías Peralta Rincones

Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente, Universidad Francisco de Paula

Santander Ocaña

Zootecnia

Msc. – Esp. Rafael Andrés Navarro Quintero

Noviembre de 2024

Índice

Introducción	11
Capítulo 1. Asistencia técnica integral para el fortalecimiento de la producción animal sostenible en la empresa circulo de excelencia ganadera guajira S.A.S.....	13
1.1. Descripción breve de la empresa.....	13
1.1.1. Misión	14
1.1.2. Visión	14
1.1.3. Objetivos de la empresa	15
1.1.4. Descripción de la estructura organizacional de la empresa	16
1.1.5. Descripción de la dependencia y/o proyecto al que se asigno	16
1.2. Diagnóstico inicial de la dependencia asignada.....	18
1.2. Planteamiento del problema	21
1.3. Objetivos de la pasantía.....	23
1.3.1. Objetivo general.....	23
1.3.2. Objetivos específicos	23
1.4. Descripción de las actividades a desarrollar	24
Capítulo 2. Enfoque referencial	25
2.1. Enfoque conceptual	25
2.2. Enfoque legal.....	27

2.2.1. Normativa ambiental	27
2.2.2. Normativa bienestar animal	28
2.2.3. Normativa buena practicas ganadera	28
2.2.4. Normativa ganadería sostenible.....	29
Capítulo 3. Informe cumplimiento de trabajo	30
3.1. Presentación de resultados	30
3.1.1. Localización.....	30
3.1.2. Materiales.....	31
3.1.3. Diseñar un programa de capacitación técnica para los campesinos asociados a la empresa, en temas inherentes a la producción animal.	31
3.1.4. Implementar planes de manejo animal donde converjan la sanidad, la reproducción y la producción animal buscando el mejoramiento productivo de las ganaderías de los campesinos asociados a la empresa	35
3.1.5. Analizar el desempeño productivo de los campesinos asociados a la empresa	37
Capítulo 4. Diagnostico final.....	40
Capítulo 5. Conclusiones	44
Capítulo 6. Recomendaciones	45
Referencias.....	46

Lista de figuras

Figura 1. Descripción de la estructura organizacional.....	16
Figura 2. Ubicación de la empresa.....	30

Lista de tablas

Tabla 1. DOFA de la empresa CIREGANG	20
Tabla 2. Estrategias de mejora de la DOFA	20
Tabla 3. Descripción de las actividades a desarrollar como pasantía en la empresa CIREGANG.....	24
Tabla 4. Tabla de Diagnóstico de Necesidades de Capacitación.....	34
Tabla 5. Participación en el Programa de Capacitación.....	35

Lista de Apéndices

Apéndice A. Formatos seguimiento	50
Apéndice B. Formato inicio y finalización pasantías.....	53
Apéndice C. Formato cumplimiento pasantías	53
Apéndice D. Evidencias fotográficas de la pasantía	54

Resumen

En áreas como La Guajira, donde las circunstancias ambientales y sociales plantean desafíos específicos, la prestación completa de Asistencia Técnica Integral (ATI) es fundamental para el progreso sostenible en la producción animal. El objetivo de la organización Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS es llevar a cabo un enfoque de producción animal sostenible a través de la implementación de técnicas que promuevan la eficiencia productiva y la conservación de los recursos naturales.

Con el objetivo de prestar el servicio de (ATI) a la empresa círculo de excelencia ganadera Guajira Norte SAS. Debido a que la producción animal es una fuente vital de proteínas y nutrientes esenciales, es esencial para la seguridad alimentaria mundial. Considerando que, si no contamos con animales en buenas condiciones sanitarias y aptos para el consumo humano, no desempeñamos adecuadamente nuestra función como agricultores. A pesar de su importancia, la producción animal a menudo enfrenta desafíos significativos que amenazan su sostenibilidad a largo plazo. Se han implementado programas de (ATI) para abordar estos problemas.

Sin embargo, aún existen problemas que requieren una atención inmediata, como la instalación de ensilaje durante el verano. El objetivo de esta práctica profesional no es solo superar los desafíos, sino también fomentar nuevas formas de resolver los problemas que se encuentran actualmente.

Por último, pero no menos importante, la (ATI) ha permitido identificar y abordar problemas importantes para mejorar la eficiencia productiva, la sostenibilidad ambiental y el bienestar animal. Esto ha sentado las bases para una ganadería más rentable y responsable con el medio ambiente.

Palabras claves: Bienestar Animal, Asistencia Técnica Integral, Eficiencia Productiva, Producción Animal, Medio Ambiente.

Abstract

In areas such as La Guajira, where environmental and social circumstances pose specific challenges, the comprehensive provision of technical assistance is essential for sustainable progress in animal production. The objective of the organization *Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS* is to carry out a sustainable animal production approach through the implementation of techniques that promote productive efficiency and the conservation of natural resources.

With the aim of providing comprehensive technical assistance service to the company *Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS*. Because animal production is a vital source of essential proteins and nutrients, it is essential for global food security. Considering that, if we do not have animals in good sanitary conditions and fit for human consumption, we do not adequately perform our role as farmers. Animal production often faces significant challenges that threaten its long-term sustainability, despite its importance. In order to address these difficulties, comprehensive technical assistance programs have been implemented.

However, there are still problems that require immediate attention, such as the implementation of silage during the summer. This professional practice aims not only to overcome challenges but also to promote ways to solve current problems.

Last but not least, comprehensive technical assistance has made it possible to identify and address important problems in order to improve productive efficiency, environmental

sustainability and animal welfare. This has laid the foundations for more profitable and environmentally responsible livestock farming.

Keywords: Animal Welfare, Comprehensive Technical Assistance, Productive Efficiency, Animal Production, Environment.

Introducción

En regiones como La Guajira, donde las condiciones ambientales y sociales presentan desafíos particulares, la (ATI) es un elemento clave para el desarrollo sostenible de la producción animal. La organización Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS tiene como objetivo implementar un enfoque de producción animal sostenible mediante la incorporación de prácticas que fomenten la eficiencia productiva y la conservación de los recursos naturales. El uso de este método implica no solo el uso de tecnologías novedosas, sino también el fortalecimiento de las habilidades locales y la adaptación de métodos de manejo que respeten los ecosistemas regionales.

La sostenibilidad en la producción animal se refiere a prácticas que mejoran el bienestar animal, la rentabilidad de los productores y la seguridad alimentaria al mismo tiempo que reducen los efectos ambientales (Herrero et al., 2015). Al proporcionar a los productores herramientas y conocimientos para gestionar de manera eficiente sus recursos, optimizar la alimentación animal y mejorar la gestión sanitaria de los hatos (FAO, 2018).

La empresa Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS busca mejorar la producción animal sostenible en un contexto global donde la ganadería se ve obligada a adaptarse a las demandas de sostenibilidad. Esto incluye el uso racional del agua y la tierra, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la mejora de la resiliencia al cambio climático (Steinfeld, et al., 2006).

En este sentido, la (ATI) ayuda a adoptar mejores prácticas que benefician a la empresa y las comunidades locales y el entorno natural.

Capítulo 1. Asistencia técnica integral para el fortalecimiento de la producción animal sostenible en la empresa círculo de excelencia ganadera guajira S.A.S

1.1. Descripción breve de la empresa

"Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS es una empresa dedicada al sector ganadero en la región de La Guajira, ubicada en el norte de Colombia. Con el objetivo de fomentar y fortalecer la producción animal, la empresa se enfoca en brindar a los campesinos locales servicios de asesoría y (ATI) (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

La empresa se destaca por su amplia experiencia en el manejo de ganado y la implementación de prácticas de zootecnia sostenibles. Los servicios especializados en nutrición animal, mejoramiento genético, salud y bienestar animal, gestión de pastizales y tecnología aplicada a la producción ganadera están disponibles a través de su equipo de profesionales altamente capacitados (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

El Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS asume el compromiso de trabajar de cerca con los agricultores ganaderos, entendiendo sus requerimientos y retos particulares. Mediante la oferta de apoyo técnico integral, la compañía aspira a optimizar los sistemas de producción de animales, incrementar la productividad y la rentabilidad, además de promover el

crecimiento sostenible de la ganadería en la zona (Círculo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

Además de su trabajo de (ATI), la compañía también promueve formación continua y la renovación de saberes entre los productores de ganado de la zona.

Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS se establece como un líder en la industria ganadera del departamento de la Guajira, proporcionando soluciones técnicas y fomentando el desarrollo y crecimiento de la producción de animales.

1.1.1. *Misión*

Somos una empresa que, a través de un modelo colectivo de producción, del mejoramiento continuo hacia la calidad y protección del medio ambiente, ponemos en el mercado productos y servicios agropecuarios desde La Guajira colombiana, para satisfacer las necesidades locales y regionales, generando crecimiento económico y social para todos los grupos de interés (Círculo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

1.1.2. *Visión*

Nos proyectamos al 2030 como una empresa rentable, sostenible, con un enfoque hacia la excelencia y certificada en producción ecológica, llegando al mercado nacional e internacional

con nuestros productos y servicios agropecuarios (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

1.1.3. *Objetivos de la empresa*

Agrupar a los ganaderos para la defensa de sus intereses relativos al progreso de sus actividades en el desarrollo de la ganadería sostenible.

Contratar actividades tendientes a mejorar el grado de eficiencia y eficacia de la producción sostenible y la empresa ganadera.

Establecer bodegas o centros de acopio para los productos de origen agropecuario de los asociados.

Recibir de los asociados su producción agropecuaria para efectos de mercadeo.

Adquirir para los asociados a cualquier título maquinaria, vehículos automotores, herramientas, implementos de trabajo, insumos, repuestos y todos los demás elementos que se requieran para la explotación ganadera sostenible.

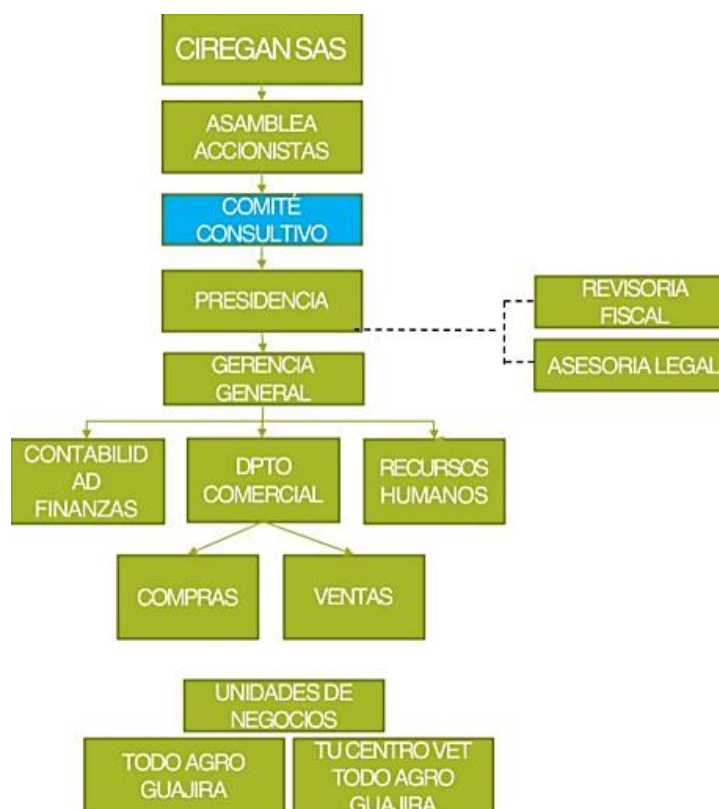
Establecer centros de almacenamiento o almacenes para la racionalización y distribución adecuada de los elementos a que se refiere el literal anterior.

Establecer servicios de (ATI) agropecuaria y demás actividades complementarias a la explotación ganadera sostenible de los asociados y no asociados (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

1.1.4. Descripción de la estructura organizacional de la empresa

Figura 1.

Descripción de la estructura organizacional



Nota. Organización estructural de la empresa CIREGANG con su correspondiente cargo y función, donde la parte superior es mayor cargo e inferior bajo cargo (CIREGANG, 2024).

1.1.5. Descripción de la dependencia y/o proyecto al que se asigno

El departamento al que me asignaron es el Departamento Comercial, desde el cual se ofrecen los servicios mediante las unidades de negocios: Almacén Agropecuario "Todo Agro Guajira" y el Centro Veterinario "Todo Agro Guajira".

El papel principal consiste en proporcionar soporte y ayuda técnica completa a personas, organizaciones o comunidades que se encuentran con retos particulares, en cualquier situación.

En el proyecto de (ATI), la dependencia significa que las personas o entidades beneficiarias puedan adquirir soluciones útiles y apropiadas que les faciliten incrementar su productividad, solucionar problemas y lograr sus metas. Brindando formación, orientación, sugerencias y orientación personalizada, ajustando mis servicios a las necesidades específicas de cada situación (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

Como (ATI), mi función consiste en comprender profundamente las situaciones y retos, detectar los aspectos a mejorar y utilizar mis conocimientos y competencias para poner en práctica soluciones eficaces. Es fundamental la comunicación y cooperación con los beneficiarios para garantizar que las sugerencias sean apropiadas y se adapten a sus requerimientos particulares (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

La (ATI) es un procedimiento donde es crucial supervisar el avance a través de visitas continuas a las propiedades, mediante el uso de registros, y valorar el efecto de las medidas aplicadas de forma detallada, teniendo en cuenta las condiciones iniciales y los progresos tras el

inicio del proceso. Esto me facilitará adaptar la estrategia y proporcionar respaldo constante para asegurar que las soluciones sean sustentables y produzcan resultados beneficiosos a largo plazo (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

1.2. Diagnóstico inicial de la dependencia asignada

La compañía "Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS", reconoce la importancia de potenciar la (ATI) con el fin de incrementar la producción de animales y fomentar prácticas de ganadería sustentables en el departamento de la Guajira. Mediante un estudio inicial de la compañía, se han notado los siguientes elementos:

Disponibilidad restringida de (ATI): La región presenta una falta de profesionales y especialistas en el área de la Zootecnia y la producción animal sustentable. Esto complica el acceso de los productores de ganado a la orientación y respaldo técnico requeridos para poner en práctica prácticas de ganadería más eficaces y sustentables (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

Ausencia de conocimientos y formación: En la región, los productores ganaderos no poseen información actualizada y formación, ya que se nota que, en áreas fundamentales como la gestión del ganado, la alimentación animal, la mejora genética y la prevención de enfermedades. Esto restringe su habilidad para poner en marcha tácticas que promuevan la producción de animales sustentable y aumenten la rentabilidad de sus actividades (Circulo De Excelencia

Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

Recursos limitados: Los productores de ganado se encuentran con obstáculos para obtener los recursos requeridos para implementar prácticas de ganadería sustentables, tales como tecnología, materiales y financiación. Esta escasez de recursos restringe su habilidad para implementar métodos más eficaces y sostenibles en la producción de productos animales (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

Coordinación y colaboración limitada: En la región de la Guajira, se percibe una ausencia de coordinación eficaz entre los distintos participantes del sector ganadero.

Según este análisis inicial, resulta claro la necesidad de robustecer la (ATI) en la compañía Circulo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS para enfrentar estos retos. Es crucial implementar estrategias como la aplicación de técnicas para conservar alimentos durante la estación invernal, acceso a conocimientos modernos como la aplicación de software, y formación apropiada para fomentar prácticas de ganadería más eficaces y sostenibles, incrementando de esta manera la producción de animales y la rentabilidad de los agricultores en la región de La Guajira (Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia, s. f.).

Tabla 1.*DOFA de la empresa CIREGANG*

FORTALEZAS	DEBILIDADES
1. Tener almacén agropecuario propio de la empresa.	1. No cuenta con transporte.
2. Está legalmente constituida.	2. No están aprovechando que cuentan con el almacén agropecuario en el cual pueden adquirir de forma rápida los medicamentos y productos necesarios.
3. Está ubicada en buen lugar, ya que es una zona de alta incidencia ganadera.	3. Las fincas no cuentan con personal capacitado.
4. Cuenta con unas buenas herramientas para implementar el servicio de (ATI).	
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
1. Zona altamente ganadera.	1. Temperatura alta las cuales pueden dificultar en el rendimiento laboral.
2. Pocas empresas cuentan con el servicio de (ATI).	2. Épocas largas de inviernos.
3. Se puede generar crecimiento de la empresa debido a que se pueden implementar la (ATI).	3. Poco conocimiento técnico de los campesinos en la región.
<i>Nota.</i> Elaboración propia.	

Tabla 2.*Estrategias de mejora de la DOFA*

ESTRATEGIAS FO	ESTRATEGIAS DO
-----------------------	-----------------------

- Aprovechar la ubicación estratégica y la experiencia en manejo de ganado para captar más clientes con Asistencia Técnica Integral - Usar el almacén agropecuario propio para diferenciarse de la competencia y cubrir la demanda regional	- Implementar la Asistencia Técnica Integral para aprovechar el potencial de crecimiento en la región. - Capacitar al personal de las fincas para mejorar el servicio y la competitividad
ESTRATEGIAS FA	ESTRATEGIAS DA
- Ubicación en una zona con alta actividad ganadera. - Pocas empresas ofrecen servicios de Asistencia Técnica Integral. - Potencial de crecimiento empresarial mediante la implementación de la Asistencia Técnica Integral.	- Utilizar las herramientas disponibles para mitigar los efectos de las condiciones climáticas y optimizar el rendimiento laboral. - Brindar capacitación técnica a los campesinos para hacer frente al bajo conocimiento técnico en la región. - Desarrollar estrategias de capacitación técnica a los campesinos para mejorar su rendimiento. - Aprovechar el almacén para tener un acceso rápido a productos que mitiguen los efectos del clima.

Nota. Elaboración propia.

1.2.Planteamiento del problema

La producción de productos animales juega un rol fundamental en la seguridad alimentaria global, ofreciendo una fuente indispensable de proteínas y nutrientes indispensables. Considerando que, si no contamos con animales en óptimas condiciones de salud y aptos para el

consumo humano, no estamos desempeñando adecuadamente nuestro papel de agricultores. No obstante, a pesar de su relevancia, la producción de animales frecuentemente se topa con retos considerables que pone en riesgo su viabilidad a largo plazo (Cabeza, 2010).

La urgencia de enfrentar estos retos ha impulsado la puesta en marcha de programas de (ATI), sin embargo, aún existen problemas que necesitan atención inmediata, como la implementación de ensilaje durante las temporadas veraniegas.

Una de las principales dificultades es la presión ambiental vinculada a las prácticas tradicionales de producción de animales. Sin una correcta administración, la intensificación genera problemas como la deforestación, la disminución de la biodiversidad y la polución del agua y del suelo. La ausencia de énfasis en prácticas de agricultura sustentable ha provocado un impacto ambiental considerable, lo que supone peligros para la salud del ecosistema y la factibilidad a largo plazo de la producción de animales (Chávez & Müller, 2020).

Adicionalmente, la fluctuación en los costos de los materiales, la ausencia de acceso a tecnologías actuales y la escasa formación técnica han creado una disparidad en la eficacia y lucratividad de las granjas. La continuidad de estos problemas se atribuye a la ausencia de datos actualizados y a la resistencia al cambio en las prácticas agrícolas tradicionales (Rodríguez Solano, 2020).

También es crucial incorporar elementos socioeconómicos, dado que las comunidades que dependen de la producción de animales frecuentemente se topan con retos vinculados a la

igualdad de género, el acceso a servicios financieros y la estabilidad económica (González Caballero, 2015).

Este planteamiento del problema destaca la necesidad crítica de mejorar la (ATI) para el fortalecimiento de la producción animal sostenible. Se requiere un enfoque más holístico que aborde tanto los aspectos técnicos como los sociales y ambientales para garantizar un futuro sostenible para la producción animal, donde la seguridad alimentaria, la salud ambiental y el bienestar económico se equilibren.

1.3. Objetivos de la pasantía

1.3.1. Objetivo general

Prestar el servicio de (ATI) a la empresa círculo de excelencia ganadera Guajira Norte SAS.

1.3.2. Objetivos específicos

Diseñar un programa de capacitación técnica para los campesinos asociados a la empresa, en temas inherentes a la producción animal.

Implementar planes de manejo animal donde converjan la sanidad, la reproducción y la producción animal buscando el mejoramiento productivo de las ganaderías de los campesinos asociados a la empresa.

Analizar el desempeño productivo de los campesinos asociados a la empresa.

1.4. Descripción de las actividades a desarrollar

Tabla 3.

Descripción de las actividades a desarrollar como pasantía en la empresa CIREGANG

Objetivo General	Objetivos Específicos	Actividades Para Desarrollar En La
		Empresa Para Hacer Posible El Cumplimiento De Los Objetivos Específicos
Prestar el servicio de (IAT)	Diseñar un programa de capacitación técnica integral.	Abordando temas como: producción ganadería
	Implementar planes de manejo animal.	A través de: caracterizaciones diagnósticas
	Evaluar el desempeño productivo.	Utilizando: Registro y seguimiento Plan sanitario Plan nutricional y alimenticio.

Nota. Elaboración propia.

Capítulo 2. Enfoque referencial

2.1. Enfoque conceptual

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO): la publica informes y documentos relacionados con la producción animal sostenible y la (ATI) en agricultura (Romero & Rivero, 2017).

Banco mundial: el Banco Mundial aborda temas relacionados con la agricultura sostenible y la asistencia (Mundial, 2021).

Centros de investigación agrícola: instituciones como el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el Centro Internacional de Investigación Agroforestal (ICRAF) hablan de investigaciones y enfoques sobre la sostenibilidad en la producción animal (Quino Aliaga, 2014).

Gobiernos y agencias de desarrollo local: Las agencias gubernamentales y locales ofrecen documentos y políticas relacionadas con la producción animal sostenible (Chávez Ruiz, 2019).

Producción animal: El término producción animal se refiere a la adopción de técnicas ganaderas que tienen como objetivo equilibrar el aumento de la producción con la preservación de los recursos naturales y el bienestar de las comunidades rurales. La FAO (2018) sostiene que la sostenibilidad en el sector ganadero conlleva una gestión consciente de los recursos naturales,

una disminución de los impactos ambientales, tales como la degradación del suelo y las emisiones de gases de efecto invernadero, y un incremento justo de la productividad. Así, se asegura la viabilidad en el largo plazo de la actividad ganadera sin poner en riesgo el bienestar de las generaciones venideras ni el balance de los ecosistemas (Gutiérrez, Tello & Masías, 2022).

Sistemas silvopastoriles: El sistema silvopastoril, que fusiona la generación de pasto con la utilización de árboles y arbustos en los sistemas de pastoreo, es un elemento esencial en la producción ganadera sustentable. Estos sistemas no solo potencian la productividad y la calidad del suelo en los pastizales, sino que también contribuyen a la captura de carbono y al incremento de la biodiversidad, disminuyendo así los impactos ambientales de la ganadería convencional. En zonas vulnerables como La Guajira, resulta crucial aplicar estas tecnologías, dado que se encuentran con desafíos constantes como el deterioro del suelo y la falta de agua (Bocanegra Vargas & Otero Martínez, 2018).

Manejo eficiente de recursos: La gestión eficiente de los recursos naturales, especialmente el agua y la tierra, es otro elemento esencial de esta perspectiva. Para preservar la producción de animales en zonas áridas como La Guajira, es imprescindible aplicar tecnologías y métodos que optimicen la utilización del agua, tales como sistemas de riego eficaces y recolección de aguas de lluvia. Además, para evitar la degradación y asegurar la fertilidad a largo plazo, resulta crucial gestionar correctamente el terreno mediante métodos regenerativos (Martínez Valdés & Villalejo García, 2018).

Bienestar animal y rentabilidad: El bienestar de los animales es un elemento moral y crucial para la eficiencia y la lucrativita de la producción de ganado. La productividad y la calidad de los productos de la ganadería se incrementan considerablemente con acciones que fomentan el bienestar animal, tales como un acceso apropiado a agua y comida, una gestión sanitaria óptima y la disminución del estrés (Munilla, Lado, Vittone & Romera, 2019).

2.2. Enfoque legal

2.2.1. Normativa ambiental

La Ley 99 de 1993 instauró en Colombia el Ministerio del Medio Ambiente y definió el marco regulatorio para la salvaguarda del medio ambiente. Las actividades económicas, como la ganadería, deben realizarse de tal forma que se asegure la preservación de los recursos naturales y la sostenibilidad a largo plazo, conforme a lo dictado por esta normativa. En este contexto, el apoyo técnico debe asegurar que las técnicas de producción incrementen la eficacia de los sistemas de ganadería y respeten las normativas legales relativas al empleo eficaz del agua, la salvaguarda del suelo y la administración de residuos (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 1993). Además, el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, también conocido como Decreto 2811 de 1974, sigue siendo un marco importante para la regulación del uso y manejo de recursos como el agua, la fauna y la flora. Según este código, la conservación y el uso adecuado de los recursos naturales renovables son un componente esencial de la producción ganadera sostenible (Peña Gómez, 2013).

2.2.2. Normativa bienestar animal

La Ley 1774 de 2016 en Colombia regula el bienestar animal y castiga el maltrato animal. Esta legislación exige que las prácticas ganaderas se realicen de manera que se garantice el bienestar físico y emocional de los animales, lo que incluye un entorno adecuado, acceso a alimento y agua limpia, y un manejo sanitario responsable (Congreso de la República de Colombia, 2016). Es importante que la (ATI) incluya elementos que garanticen que la producción en Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS cumpla con los estándares de bienestar animal, evitando así el estrés o el sufrimiento innecesario de los animales Arenas (Navarro, Rozo Contreras, Cadena Becerra & Rodríguez Pena, 2020).

2.2.3. Normativa buena practicas ganadera

Colombia también ha participado en acuerdos internacionales con el objetivo de aumentar la sostenibilidad de la ganadería. El compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, especialmente el ODS 12 sobre producción y consumo responsables, es uno de los más importantes. En este sentido, Colombia ha adoptado las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), establecidas por la FAO y que incluyen pautas sobre el manejo adecuado del medio ambiente, la bioseguridad, la alimentación animal y el bienestar (Matamoros-Pinzón, 2019).

Las BPG, junto con la legislación nacional, exigen que la producción de ganado sea respetuosa con el medio ambiente mediante el uso de tecnologías y prácticas que minimicen la

degradación del suelo, el uso indiscriminado de agroquímicos y el uso de productos agrícolas no orgánicos (Matamoros-Pinzón, 2019).

2.2.4. Normativa ganadería sostenible

El Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 fomenta la implementación de políticas de sostenibilidad en la actividad agropecuaria, con énfasis en reducir el impacto ambiental de la ganadería. El Plan Estratégico de la Ganadería Sostenible de Colombia 2019-2029 fue desarrollado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Este plan orienta a los productores a adoptar sistemas de producción más eficientes y sostenibles, como sistemas silvopastoriles, mejoramiento genético y gestión eficiente del agua. La (ATI) de la empresa debe estar alineada con estos lineamientos para promover el cumplimiento de los objetivos de ganadería sostenible establecidos por el gobierno nacional (Acuña González, 2022).

Capítulo 3. Informe cumplimiento de trabajo

3.1. Presentación de resultados

3.1.1. Localización

Esta práctica social empresarial fue realizada con la empresa CIRCULO DE EXCELENCIA GANADERA GUAJIRA NORTE S.A.S; la cual esta matriculada el viernes 29 de septiembre de 2017 en la cámara de comercio de la Guajira. Constituida como una sociedad por acciones simplificadas, dedicada principalmente a actividades de apoyo a la agricultura, se encuentra situada en el departamento de LA GUAJIRA, en la localidad RIOHACHA y su dirección es CARRERA 7 # 40-23, RIOHACHA LA GUAJIRA.

Figura 2.

Ubicación de la empresa



Nota. Ubicación de la empresa mediante el mapa de Google Maps. (Google Maps, 2024).

3.1.2. *Materiales*

- Computador
- Programas de ofimática (Word, Excel, PowerPoint)
- Celular
- Libreta
- Bolígrafo
- Planillero
- Formatos

3.1.3. *Diseñar un programa de capacitación técnica para los campesinos asociados a la empresa, en temas inherentes a la producción animal.*

Según se estableció en el cronograma de actividades de la práctica profesional como primer paso, se realizaron visitas a todas las fincas que conforman el CIRCULO DE EXCELNCIA GANADERA GUAJIRA NORTE S.A.S; abordando como tema principal la producción ganadera.

Después de las capacitaciones, se implementaron planes de manejo animal utilizando formatos de caracterización a cada una de las fincas teniendo en cuenta lo establecido en dichos formatos con el fin de establecer parámetros.

3.1.3.1. Diagnóstico de Necesidades de Capacitación

Se llevó a cabo un análisis inicial para determinar las áreas de conocimiento más relevantes que necesitaban reforzamiento entre los agricultores vinculados a la compañía. Mediante cuestionarios y entrevistas, se analizaron asuntos fundamentales para la producción de animales. Los hallazgos indicaron que los sectores con más demandas de formación comprenden entre las áreas con mayores requerimientos de formación, entre los cuales se incluyen:

Manejo de la sanidad y salud animal: Necesidad de conocimientos sobre prevención de enfermedades y tratamientos básicos.

Nutrición animal: Falta de prácticas estandarizadas para mejorar la alimentación y el bienestar de los animales.

Prácticas sostenibles: Insuficiente uso de técnicas que reduzcan el impacto ambiental y promuevan el uso eficiente de recursos naturales.

Este diagnóstico orientó el diseño del programa de capacitación para atender las necesidades prioritarias de los campesinos y mejorar sus prácticas diarias.

3.1.3.2. Diseño del Programa de Capacitación

Tras el diagnóstico, se elaboró un plan dividido en módulos temáticos, centrado en las áreas detectadas como de prioridad. El programa se segmentó en los siguientes campos de estudio:

Sanidad y Bienestar Animal: Capacitación en prevención de enfermedades, higiene en el manejo de animales y detección temprana de problemas de salud.

Nutrición Animal: Formación en dietas balanceadas y técnicas de alimentación eficientes, con un enfoque en recursos locales.

Prácticas Agropecuarias Sostenibles: Introducción a técnicas sostenibles, como el manejo de desechos orgánicos y prácticas de conservación del agua.

Mejoras en Infraestructura: Optimización de los espacios destinados a la producción animal, buscando condiciones de confort y productividad.

Además, se seleccionaron métodos de enseñanza participativa (talleres prácticos, demostraciones en campo y sesiones de retroalimentación) para facilitar el aprendizaje y promover la adopción de nuevas prácticas.

3.1.3.3. Implementación del Programa y Participación de los Campesinos

El programa se desarrolló en varias sesiones durante varios meses, con una asistencia media de 25 a 30 agricultores por sesión. La metodología práctica permitió que los agricultores se relacionaran directamente con los temas, llevando a cabo actividades de campo y poniendo en práctica los conceptos adquiridos.

La reacción de los agricultores fue favorable, resaltando su interés en asuntos como la protección animal y la gestión sustentable, con una asistencia que excedió el 50% de los asistentes.

3.1.3.4. Resultados y Beneficios Observados

Al finalizar el programa, se observaron mejoras significativas en el conocimiento y en las prácticas de los campesinos. Entre los cambios inmediatos destacaron:

Aplicación de prácticas sanitarias: Incremento en el uso de técnicas preventivas para la sanidad animal.

Mejoras en la alimentación: Implementación de dietas más equilibradas para los animales, adaptadas a los recursos disponibles.

Uso de técnicas sostenibles: Introducción de métodos para el manejo adecuado de residuos y el uso responsable del agua.

Estos resultados sugieren un impacto positivo en la producción animal sostenible, con proyecciones de mejoras a largo plazo en la productividad y la reducción del impacto ambiental de la empresa.

Tabla 4.

Tabla de Diagnóstico de Necesidades de Capacitación

Área de Capacitación	Porcentaje de Conocimiento Inicial	Necesidad de Fortalecimiento
Sanidad y Salud Animal	30%	Alta
Nutrición Animal	40%	Media
Prácticas Sostenibles	20%	Muy Alta
Mejoras en Infraestructura	35%	Alta

Nota. Elaboración propia.

Tabla 5.

Participación en el Programa de Capacitación

Sesión/Módulo	Número de Asistentes
1. Sanidad y Salud Animal	25
2. Nutrición Animal	30
3. Prácticas Sostenibles	28
4. Mejoras en Infraestructura	27

Nota. Elaboración propia.

3.1.4. Implementar planes de manejo animal donde converjan la sanidad, la reproducción y la producción animal buscando el mejoramiento productivo de las ganaderías de los campesinos asociados a la empresa

3.1.4.1. Implementación del Plan de Manejo en Sanidad Animal

Acciones Realizadas: Se desarrollaron prácticas de control sanitario, incluyendo programas de vacunación, desparasitación y revisiones periódicas de salud, adaptadas a las necesidades de los campesinos.

Resultados en Sanidad: Como resultado, se observó una disminución en la incidencia de enfermedades comunes en el hato, lo que redujo las tasas de mortalidad y mejoró el bienestar general de los animales.

Impacto en Costos: La adopción de estas prácticas de sanidad resultó en una disminución de costos asociados con tratamientos y pérdida de animales.

3.1.4.2. Manejo en Reproducción Animal

Prácticas Implementadas: Se introdujeron técnicas de manejo reproductivo para mejorar la tasa de preñez, como la sincronización de celo y la implementación de controles periódicos de fertilidad.

Resultados en Reproducción: Estas técnicas permitieron aumentar el porcentaje de animales fértiles y reducir los intervalos entre partos, optimizando el rendimiento reproductivo.

Indicadores Clave: La tasa de preñez mejoró en un 80%, y el intervalo entre partos se redujo, lo que sugiere un avance significativo en la eficiencia reproductiva.

3.1.4.3. Plan de Producción Animal

Medidas Tomadas: Se establecieron estrategias para optimizar la producción, tales como mejoras en la alimentación, manejo de pastos y suplementación nutricional según las fases de crecimiento.

Resultados en Producción: Estos cambios dieron como resultado un incremento en la producción de leche/carne, reflejado en un aumento del rendimiento por animal. La producción de leche, por ejemplo, incrementó en un 85% en comparación con los niveles previos a la implementación del plan.

Sostenibilidad Productiva: Se implementaron prácticas que no solo aumentaron la producción, sino que también favorecieron un uso sostenible de los recursos, alineándose con los principios de producción animal sostenible.

3.1.4.4. Resultados Generales del Plan de Manejo Integral

Beneficios Observados: La implementación de estos planes permitió mejorar los indicadores de salud, reproducción y producción en las ganaderías, con un impacto positivo en la rentabilidad y sostenibilidad de las unidades productivas de los campesinos.

Proyecciones a Futuro: Se proyecta que, a medida que estas prácticas se consoliden, los resultados continuarán mejorando, estableciendo un modelo de producción animal que contribuye al desarrollo sostenible de las ganaderías asociadas.

3.1.5. *Analizar el desempeño productivo de los campesinos asociados a la empresa*

3.1.5.1. Metodología del Análisis de Desempeño Productivo

Recolección de Datos: Se recopilaron datos sobre los principales indicadores de desempeño, incluyendo producción de leche o carne, calidad del producto, y eficiencia de los recursos utilizados. La información se obtuvo a través de registros periódicos de cada unidad productiva.

Indicadores Clave Analizados: Los indicadores de análisis incluyeron:

Producción (litros de leche/kilos de carne por animal)

Calidad del Producto (porcentaje de sólidos en la leche, clasificación de carne)

Eficiencia de Recursos (uso de alimento por kilo de producto)

Costos de Producción (gastos por animal o por litro/kilo producido)

3.1.5.2. Resultados del Análisis de Producción

Producción de Leche/Carne: Se observó que la producción promedio por animal aumentó en un 90% en comparación con el nivel de producción antes de las intervenciones. Esto se atribuye a mejoras en prácticas de manejo y nutrición.

Calidad del Producto: El análisis mostró un incremento en la calidad de los productos, reflejado en un aumento del 80% en los sólidos de la leche (o en la clasificación de la carne) debido a una dieta mejorada y a prácticas sanitarias rigurosas.

Eficiencia en el Uso de Recursos: Los campesinos lograron mejorar la eficiencia de alimentación, reduciendo la cantidad de alimento necesario por kilo de leche/carne producida en un 85%, optimizando los costos de producción y el uso de insumos.

3.1.5.3. Evaluación de Costos y Rentabilidad

Costos de Producción: Los costos de insumos y mano de obra se redujeron en un 70%, debido a la implementación de prácticas más eficientes. La inversión inicial en capacitaciones y mejora de prácticas fue compensada por una reducción en gastos a mediano plazo.

Rentabilidad: La rentabilidad por unidad productiva mostró un aumento significativo de un 90%, lo que indica que las nuevas prácticas de manejo no solo mejoraron el desempeño productivo, sino que también contribuyeron a la sostenibilidad económica de los campesinos.

Capítulo 4. Diagnostico final

Para la realización de la evaluación, se comenzó con un cronograma de visitas a las diferentes fincas que conforman el CIRCULO DE EXCELENCIA GANADERA GUAJIRA NORTE S.A.S; siguiendo los pasos planteados anteriormente para la realización de esta.

Reducción de la huella de carbono y agua a través de prácticas sostenibles como la rotación de potreros, el uso eficiente del agua en sistemas de riego y la adopción de energías renovables. Manejo responsable de residuos animales mediante el uso de biodigestores para la producción de biogás, compostaje de estiércol y reutilización de residuos orgánicos como fertilizantes.

Mejora de la calidad de los suelos debido a prácticas de conservación de suelos, evitando la erosión, compactación y desertificación, factores comunes en áreas como la Guajira. Reforestación y conservación de la biodiversidad mediante la implementación de sistemas agroforestales y corredores ecológicos en las áreas ganaderas.

Aumento de los márgenes operativos a través de una mayor eficiencia en la producción y la reducción de costos asociados con el manejo tradicional. Diversificación de fuentes de ingresos al incorporar sistemas agroforestales que permitan la producción adicional de madera, frutas o productos apícolas. Reducción de costos en insumos veterinarios, alimentación y energía a través de la adopción de prácticas de producción más eficientes y sostenibles. Acceso a nuevos

mercados mediante la certificación de prácticas sostenibles, lo que podría permitir la venta de productos diferenciados, como carne orgánica o productos certificados con baja huella ambiental.

Capacitación del personal en técnicas avanzadas de manejo ganadero, sanidad animal y sostenibilidad, promoviendo un mayor nivel de conocimiento técnico. Mejoras en el uso de tecnología por parte de los colaboradores, desde sistemas de monitoreo digital hasta herramientas para la gestión eficiente de la producción y recursos. Incorporación de una cultura de sostenibilidad entre los trabajadores, que fomente un uso consciente de los recursos y la implementación de prácticas de conservación en su vida diaria.

Obtención de certificaciones en sostenibilidad o bienestar animal, lo cual eleva el perfil de la empresa y aumenta su reputación frente a clientes, aliados y autoridades. Acceso a incentivos económicos y financieros como subsidios o financiamiento preferencial por la adopción de prácticas sostenibles que apoyen la lucha contra el cambio climático. Acreditación de buenas prácticas agrícolas (BPA) o ganaderas (BPG), asegurando el cumplimiento de normativas nacionales e internacionales de producción.

Comunitarias Integración con la comunidad local mediante la creación de empleo directo e indirecto, lo que mejora las relaciones y favorece el desarrollo económico de la región. Programas de responsabilidad social en los que la empresa pueda apoyar proyectos comunitarios relacionados con el uso sostenible de los recursos naturales, fortaleciendo su imagen corporativa. Alianzas estratégicas con ONG y universidades para realizar estudios de sostenibilidad y promover proyectos de investigación y desarrollo en ganadería sostenible.

Mantenimiento de la producción a largo plazo mediante el uso responsable de los recursos, evitando la degradación de los ecosistemas y garantizando la continuidad del negocio.

Adaptación al cambio climático a través de la diversificación de los sistemas productivos y la adopción de tecnologías resistentes a condiciones adversas (sequías, temperaturas extremas).

Resiliencia ante fluctuaciones del mercado debido a una mayor eficiencia productiva, la reducción de costos y la diversificación de productos y mercados.

Reconocimiento como empresa ganadera sostenible, lo que puede abrir puertas a mercados más exigentes y de mayor valor agregado, como exportaciones de carne sostenible o certificada. Mayor demanda de productos por parte de consumidores concienciados que buscan productos de origen responsable, como carne y lácteos orgánicos o ecológicos.

El Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS se enfrenta a retos significativos en varias áreas clave que afectan tanto la productividad como la sostenibilidad de su operación. Aunque la empresa tiene un potencial productivo considerable, se han identificado las siguientes áreas críticas que requieren intervención:

Falta de registros y seguimiento que limiten la capacidad de análisis y la toma de decisiones informadas.

Manejo preventivo de la salud deficiente, lo que eleva la incidencia de enfermedades y los gastos relacionados.

Deficiencias en la nutrición y alimentación, caracterizadas por la baja calidad de los forrajes y una elevada dependencia de suplementos externos.

Enfoque limitado en la sostenibilidad del medio ambiente, con una utilización deficiente de recursos y escasez de tecnologías sustentables.

La escasa formación del personal impacta en la implementación de prácticas óptimas y tecnologías innovadoras.

Capítulo 5. Conclusiones

La Implementación de (ATI) en el Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS ha facilitado la identificación y tratamiento de áreas esenciales para incrementar la eficiencia productiva, la sostenibilidad ambiental y el bienestar animal, estableciendo los cimientos para una actividad ganadera más lucrativa y respetuosa con el medio ambiente.

El análisis inicial mostró retos importantes en la administración de la salud, nutrición, productividad y en la administración de los recursos naturales. No obstante, a través de la implementación de mejores prácticas en la gestión alimentaria, un plan preventivo de salud estructurada, y la puesta en marcha de sistemas de registro y seguimiento, se ha conseguido trazar un camino definido para maximizar la producción de animales y minimizar los efectos en el medio ambiente.

La implementación de una perspectiva sustentable, mediante la implementación de prácticas como los sistemas de silvopastoriles, la administración eficaz del agua y la disminución de la huella de carbono, sitúa a la compañía como un referente de ganadería responsable en la región de La Guajira. Además, la formación del personal en la utilización de tecnologías actuales y métodos sofisticados de gestión ganadera será esencial para garantizar la persistencia y el triunfo de las mejoras sugeridas.

Capítulo 6. Recomendaciones

Establecer un sistema de registro y monitoreo productivo para optimizar el proceso de toma de decisiones.

Elaborar y llevar a cabo un plan de salud integral centrado en la prevención de enfermedades, con un calendario de inmunizaciones y terapias preventivas.

Optimizar el plan de nutrición y gestión de pasturas, incorporando técnicas de silvopastoreo y mejorando la calidad de los forrajes existentes.

Incorporar prácticas y tecnologías sostenibles, como el manejo eficiente de agua y energía, gestión de residuos y reducción de la huella ambiental.

Realizar programas de capacitación técnica continua para el personal, fortaleciendo sus capacidades en manejo de recursos, sanidad y sostenibilidad.

Referencias

- Acuña González, M. J. (2022). Alcances del plan nacional de desarrollo forestal 2011-2020 y su articulación con la política forestal en Costa Rica. Recuperado de:
<https://repositorio.una.ac.cr/handle/11056/25220>
- Arenas Navarro, K. J., Roza Contreras, R. K., Cadena Becerra, D. M., & Rodríguez Pena, W. J. (2020). Ley 1774 del año 2016: aplicación y eficacia de la ley contra el maltrato animal en Colombia. Recuperado de: <https://bonga.unisimon.edu.co/items/2b099ecb-9627-4754-866d-95bca0f89d9e>
- Bocanegra Vargas, D. M., & Otero Martínez, I. M. (2018). Elaboración de una propuesta de un sistema productivo agropecuario sostenible como alternativa de conservación de los suelos, estudio de caso finca Rosa Blanca, Vereda Los Arrecifes, Arauca-Colombia. Recuperado de: <https://repositorio.unbosque.edu.co/items/884551bf-80f3-4745-abbd-2add615ccabd>
- Cabeza, M. D. (2010). El sistema agroalimentario globalizado: imperios alimentarios y degradación social y ecológica. Revista de economía crítica, (10), 32-61. Recuperado de: <https://www.revistaeconomiacritica.org/index.php/rec/article/view/474>
- Circulo De Excelencia Ganadera Guajira Norte S A S en RIOHACHA | Directorio de empresas Informa Colombia. (s. f.). Directorio de Empresas - Directorio de Empresas En

Colombia. Recuperado de: <https://www.informacolombia.com/directorio-empresas/informacion-empresa/c-rculo-excelencia-ganadera-guajira-norte-sas>

Chávez, M. F., & Müller, A. (2020). Procesos de innovación tecnológica en la agricultura familiar: análisis de dos modelos de salas queseras implementadas en amblayo, Salta–Argentina. *Revista Americana de Empreendedorismo e Inovação*, 2(1), 115-125.
Recuperado de: <https://periodicos.unespar.edu.br/raei/article/view/3257>

Chávez Ruiz, L. (2019). EL GOBIERNO Y LA POLÍTICA DE DESARROLLO LOCAL EN ZACATECAS. Recuperado de: <http://ru.iiec.unam.mx/id/eprint/4661>

González Caballero, D. E. (2015). Memoria colectiva, emociones y cultura política: análisis de los actos públicos presentados por el Movimiento Nacional de Víctimas de Crímenes de Estado-MOVICE, capítulo Bogotá (Doctoral dissertation). Recuperado de: <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/54657>

Gutiérrez, C. O., Tello, M. E. R., & Masías, S. S. (2022). Administración empresarial para la producción animal bajo la óptica del respeto al medio ambiente y salud de los consumidores. *Domino de las Ciencias*, 8(4), 657-667. Recuperado de: <http://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/3095>

Martínez Valdés, Y., & Villalejo García, V. M. (2018). La gestión integrada de los recursos hídricos: una necesidad de estos tiempos. *Ingeniería hidráulica y ambiental*, 39(1), 58-72.

Recuperado de: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1680-03382018000100005&script=sci_arttext&tlng=en

Matamoros-Pinzón, B. L. (2019). La implementación de los objetivos de desarrollo sostenible sobre acción por el clima y energía asequible y no contaminante a la luz de las obligaciones internacionales de Colombia en materia ambiental. Recuperado de: <https://repository.ucatolica.edu.co/handle/10983/23801>

Mundial, B. (2021). El agua en Chile: elemento de desarrollo y resiliencia. Recuperado de: <https://bibliotecadigital.ciren.cl/handle/20.500.13082/147629>

Munilla, M. E., Lado, M., Vittone, J. S., & Romera, S. A. (2019). Bienestar animal durante el período de engorde de bovinos. Revista veterinaria, 30(2), 82-89. Recuperado de: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1669-68402019000200082&script=sci_abstract&tlng=en

Peña Gómez, Y. A. (2013). Efectividad de la ley 99 de 1993 en materia de protección medioambiental en Colombia. Recuperado de: <https://repository.unimilitar.edu.co/handle/10654/3545>

Quino Aliaga, J. (2014). Sistematización y análisis de las investigaciones realizadas en sistemas agroforestales en la Facultad de agronomía de UMSA, departamento de La Paz. Recuperado de: <https://repositorio.umsa.bo/handle/123456789/4254>

Rodríguez Solano, Y. D. J. (2020). Diseño de estrategia de ventas para la empresa Huevos M y M la Granjita en el Mercado de Buenos Aires de Puntarenas, Costa Rica. Recuperado de:

<http://repositorio.usam.ac.cr/xmlui/handle/11506/1496>

Romero, G., & Rivero, J. C. (2017). Resiliencia organizacional: estudio de caso del sector agricultura y riego a partir del fenómeno El Niño 2015-2016. Recuperado de:

<https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/110700>

Apéndices

Apéndice A.

Formatos seguimiento

17

CORPORACIÓN AGROPECUARIA CIRCULO DE EXCELENCIA
GANADERA DE LA GUAYRA
CHIRIQUÍ

FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL

OBJETIVO

FECHA 02-11-2023 DISEÑADO POR DAVID IGUACAS

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL GANADERO OVIDIO JUAN CRISTÓBAL

1.2. NOMBRE DEL PREDIO Finca Los Magia

1.3. CODIGO DEL PREDIO

1.4. DEPARTAMENTO La Guayra

1.5. MUNICIPIO Catedral

1.6. VEREDA Catedral

1.7. FORMA DE LUGAR TERRENO por 600 hectáreas (cerca, matorral, etc.)

2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

2.1. CRIA ☒ ALTITUD

2.2. DOBLE PROPOSITO ☒ TEMPERATURA

2.3. CARNE (CIB) ☒ PRECIPITACIÓN

2.4. LEONERA ESPECIALIZADA ☒ LONGITUD 72.865054

2.5. INTERVAL (TODOS completos o más de uno) ☒ LATITUD 11.221252

3. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

4. INFORMACIÓN DE ÁREAS

ÁREAS	HECTÁREAS	MATERIALES ESTABLECIDO
4.1. EXTENSION TOTAL	160	
4.2. EN PASTOS (gramíneas y leguminosas)	13	
4.3. CULTIVOS SILVOPASTORILES	130	
4.4. CULTIVOS PARA SUPLEMENTACIÓN DEL GANADO (Paso de corte, cultivo para ensilaje, etc.)	2	
4.5. TOTAL AREA PARA GANADERIA	160	
4.6. ÁREAS AGRÍCOLAS		
4.7. DESTINADAS A OTRAS EXPLOTACIONES PECUARIAS		

A

CORPORACIÓN AGROPECUARIA CIRCULO DE EXCELENCIA
GANADERA DE LA GUAYRA
CHIRIQUÍ

FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL

OBJETIVO

FECHA 15/08/2023 DISEÑADO POR CLARA PERALTA

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL GANADERO / DIVULGACIONAL ALFONSO MORALES

1.2. NOMBRE DEL PREDIO ALFONSO MORALES

1.3. CODIGO DEL PREDIO

1.4. DEPARTAMENTO La Guayra

1.5. MUNICIPIO Ojeda

1.6. VEREDA MORILLA CLARA

1.7. FORMA DE LUGAR AUTOMATICO

2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

2.1. CRIA ☒ ALTITUD

2.2. DOBLE PROPOSITO ☒ TEMPERATURA

2.3. CARNE (CIB) ☒ PRECIPITACIÓN

2.4. LEONERA ESPECIALIZADA ☒ LONGITUD -73.41

2.5. INTERVAL (TODOS completos o más de uno) ☒ LATITUD 11.24

3. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

4. INFORMACIÓN DE ÁREAS

ÁREAS	HECTÁREAS	MATERIALES ESTABLECIDO
4.1. EXTENSION TOTAL	103	
4.2. EN PASTOS (gramíneas y leguminosas)	5	
4.3. CULTIVOS SILVOPASTORILES	40	
4.4. CULTIVOS PARA SUPLEMENTACIÓN DEL GANADO (Paso de corte, cultivo para ensilaje, etc.)		
4.5. TOTAL AREA PARA GANADERIA	50	
4.6. ÁREAS AGRÍCOLAS		

9

CORPORACIÓN AGROPECUARIA CIRCULO DE EXCELENCIA
GANADERA DE LA GUAYRA
CHIRIQUÍ

FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL

OBJETIVO

FECHA 05/12/2023 DISEÑADO POR CLARA PERALTA

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL GANADERO JOSÉ MANUEL CABELLO

1.2. NOMBRE DEL PREDIO LA CABELLO

1.3. CODIGO DEL PREDIO 12.85.205

1.4. DEPARTAMENTO La Guayra

1.5. MUNICIPIO Pácora

1.6. VEREDA GALÁN

1.7. FORMA DE LUGAR AUTOMATICO

2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

2.1. CRIA ☒ ALTITUD

2.2. DOBLE PROPOSITO ☒ TEMPERATURA

2.3. CARNE (CIB) ☒ PRECIPITACIÓN

2.4. LEONERA ESPECIALIZADA ☒ LONGITUD

2.5. INTERVAL (TODOS completos o más de uno) ☒ LATITUD

3. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

4. INFORMACIÓN DE ÁREAS

ÁREAS	HECTÁREAS	MATERIALES ESTABLECIDO
4.1. EXTENSION TOTAL	85	
4.2. EN PASTOS (gramíneas y leguminosas)	35	
4.3. CULTIVOS SILVOPASTORILES	6	
4.4. CULTIVOS PARA SUPLEMENTACIÓN DEL GANADO (Paso de corte, cultivo para ensilaje, etc.)	3	
4.5. TOTAL AREA PARA GANADERIA	83	
4.6. ÁREAS AGRÍCOLAS	2	
4.7. DESTINADAS A OTRAS EXPLOTACIONES PECUARIAS	3	

8

CORPORACIÓN AGROPECUARIA CIRCULO DE EXCELENCIA
GANADERA DE LA GUAYRA
CHIRIQUÍ

FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL

OBJETIVO

FECHA 04/12/2023 DISEÑADO POR CLARA PERALTA

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL GANADERO / DIVULGACIONAL MIGUEL ANGE PEREZ

1.2. NOMBRE DEL PREDIO LA PALESTINA

1.3. CODIGO DEL PREDIO

1.4. DEPARTAMENTO AGUAYRA

1.5. MUNICIPIO Pácora

1.6. VEREDA GALÁN

1.7. FORMA DE LUGAR AUTOMATICO

2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

2.1. CRIA ☒ ALTITUD

2.2. DOBLE PROPOSITO ☒ TEMPERATURA

2.3. CARNE (CIB) ☒ PRECIPITACIÓN

2.4. LEONERA ESPECIALIZADA ☒ LONGITUD

2.5. INTERVAL (TODOS completos o más de uno) ☒ LATITUD

3. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

4. INFORMACIÓN DE ÁREAS

ÁREAS	HECTÁREAS	MATERIALES ESTABLECIDO
4.1. EXTENSION TOTAL	90	Tan ríndica
4.2. EN PASTOS (gramíneas y leguminosas)	50	Mato
4.3. CULTIVOS SILVOPASTORILES		
4.4. CULTIVOS PARA SUPLEMENTACIÓN DEL GANADO (Paso de corte, cultivo para ensilaje, etc.)		
4.5. TOTAL AREA PARA GANADERIA	50	ganaderia
4.6. ÁREAS AGRÍCOLAS	2	maiz

9

COMISIÓN AGROPECUARIA CÍRCULO DE EXCELENCIA
GANADERA DE LA GUAYMA
CÓRDOBA

FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL

OBJETIVO

FECHA 26/12/2023 ASISTENTE Elio Perla

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL GANADERO Eusebio Soto Soto

1.2. NOMBRE DEL PREDIO La Esmeralda

1.3. CODIGO DEL PREDIO

1.4. DEPARTAMENTO La Guayma

1.5. MUNICIPIO Pácora

1.6. VEREDA Juan y Memo

1.7. FORMA DE LLEGAR Automovil

2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

2.1. CRIA

2.2. DOBLE PROPOSITO

2.3. CARNE (CEBA)

2.4. LECHE PARA SUPLEMENTACIÓN (Punto de corte, cultivo para análisis, etc)

2.5. LECHE PARA SUPLEMENTACIÓN (Punto de corte, cultivo para análisis, etc)

3. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

3.1. ALTITUD

3.2. TEMPERATURA

3.3. PRECIPITACIÓN

3.4. LONGITUD

3.5. LATITUD

4. INFORMACIÓN DE ÁREAS

4.1. EXTENSION TOTAL 100

4.2. EN PASTOS (gramíneas y leguminosas) 80

4.3. CULTIVOS SILVOPASTORILES 15

4.4. CULTIVOS PARA SUPLEMENTACIÓN DEL GANADO (Punto de corte, cultivo para análisis, etc) 100

4.5. TOTAL AREA PARA GANADERIA 100

4.6. AREAS AGRICOLAS 15

4.7. DESTINADAS A OTRAS EXPLOTACIONES PECUARIAS 1

MATERIALES ESTABLECIDO

100 Ton La Fina

80 Gramíneas leguminosas

15 Maíz, Paja verde

100 Ganaderia

15 Yuca, Maíz, Plátano, Ajo

1 Pecuaria

10

COMISIÓN AGROPECUARIA CÍRCULO DE EXCELENCIA
GANADERA DE LA GUAYMA
CÓRDOBA

FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL

OBJETIVO

FECHA 28/12/2023 ASISTENTE Elio Perla

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL GANADERO Micaela Camillo

1.2. NOMBRE DEL PREDIO La Virgen del Carmen

1.3. CODIGO DEL PREDIO

1.4. DEPARTAMENTO La Guayma

1.5. MUNICIPIO Pácora

1.6. VEREDA TABACO RUBIO

1.7. FORMA DE LLEGAR Automovil

2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

2.1. CRIA

2.2. DOBLE PROPOSITO

2.3. CARNE (CEBA)

2.4. LECHE PARA SUPLEMENTACIÓN (Punto de corte, cultivo para análisis, etc)

2.5. LECHE PARA SUPLEMENTACIÓN (Punto de corte, cultivo para análisis, etc)

3. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

3.1. ALTITUD

3.2. TEMPERATURA

3.3. PRECIPITACIÓN

3.4. LONGITUD

3.5. LATITUD

4. INFORMACIÓN DE ÁREAS

4.1. EXTENSION TOTAL 238

4.2. EN PASTOS (gramíneas y leguminosas) 130

4.3. CULTIVOS SILVOPASTORILES 312

4.4. CULTIVOS PARA SUPLEMENTACIÓN DEL GANADO (Punto de corte, cultivo para análisis, etc) 120

4.5. TOTAL AREA PARA GANADERIA 120

4.6. AREAS AGRICOLAS 5

4.7. DESTINADAS A OTRAS EXPLOTACIONES PECUARIAS 122

MATERIALES ESTABLECIDO

238 Ton La Fina

130 Gramíneas y leguminosas

312 Maíz

120 Ganaderia

5 Plátano, mango

122 Pecuaria

10

COMISIÓN AGROPECUARIA CÍRCULO DE EXCELENCIA
GANADERA DE LA GUAYMA
CÓRDOBA

FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL

OBJETIVO

FECHA 26/12/2023 ASISTENTE Elio Perla

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL GANADERO Eusebio Soto Soto

1.2. NOMBRE DEL PREDIO La Esmeralda

1.3. CODIGO DEL PREDIO

1.4. DEPARTAMENTO La Guayma

1.5. MUNICIPIO Pácora

1.6. VEREDA Juan y Memo

1.7. FORMA DE LLEGAR Automovil

2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

2.1. CRIA

2.2. DOBLE PROPOSITO

2.3. CARNE (CEBA)

2.4. LECHE PARA SUPLEMENTACIÓN (Punto de corte, cultivo para análisis, etc)

2.5. LECHE PARA SUPLEMENTACIÓN (Punto de corte, cultivo para análisis, etc)

3. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

3.1. ALTITUD

3.2. TEMPERATURA

3.3. PRECIPITACIÓN

3.4. LONGITUD

3.5. LATITUD

4. INFORMACIÓN DE ÁREAS

4.1. EXTENSION TOTAL 100

4.2. EN PASTOS (gramíneas y leguminosas) 80

4.3. CULTIVOS SILVOPASTORILES 15

4.4. CULTIVOS PARA SUPLEMENTACIÓN DEL GANADO (Punto de corte, cultivo para análisis, etc) 100

4.5. TOTAL AREA PARA GANADERIA 100

4.6. AREAS AGRICOLAS 15

4.7. DESTINADAS A OTRAS EXPLOTACIONES PECUARIAS 1

MATERIALES ESTABLECIDO

100 Ton La Fina

80 Gramíneas leguminosas

15 Maíz, Paja verde

100 Ganaderia

15 Yuca, Maíz, Plátano, Ajo

1 Pecuaria

COMISIÓN AGROPECUARIA CÍRCULO DE EXCELENCIA
GANADERA DE LA GUAYMA
CÓRDOBA

FORMATO DE CARACTERIZACIÓN INICIAL

OBJETIVO

FECHA 28/12/2023 ASISTENTE Elio Perla

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. NOMBRE DEL GANADERO Micaela Camillo

1.2. NOMBRE DEL PREDIO La Virgen del Carmen

1.3. CODIGO DEL PREDIO

1.4. DEPARTAMENTO La Guayma

1.5. MUNICIPIO Pácora

1.6. VEREDA TABACO RUBIO

1.7. FORMA DE LLEGAR Automovil

2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

2.1. CRIA

2.2. DOBLE PROPOSITO

2.3. CARNE (CEBA)

2.4. LECHE PARA SUPLEMENTACIÓN (Punto de corte, cultivo para análisis, etc)

2.5. LECHE PARA SUPLEMENTACIÓN (Punto de corte, cultivo para análisis, etc)

3. CONDICIONES AGROECOLÓGICAS

3.1. ALTITUD

3.2. TEMPERATURA

3.3. PRECIPITACIÓN

3.4. LONGITUD

3.5. LATITUD

4. INFORMACIÓN DE ÁREAS

4.1. EXTENSION TOTAL 238

4.2. EN PASTOS (gramíneas y leguminosas) 130

4.3. CULTIVOS SILVOPASTORILES 312

4.4. CULTIVOS PARA SUPLEMENTACIÓN DEL GANADO (Punto de corte, cultivo para análisis, etc) 120

4.5. TOTAL AREA PARA GANADERIA 120

4.6. AREAS AGRICOLAS 5

4.7. DESTINADAS A OTRAS EXPLOTACIONES PECUARIAS 122

MATERIALES ESTABLECIDO

238 Ton La Fina

130 Gramíneas y leguminosas

312 Maíz

120 Ganaderia

5 Plátano, mango

122 Pecuaria

CARACTERIZACION GENERAL	
NUMERO TOTAL DEL HATO	73
NUMERO DE BOVINOS DE LECHE	70
NUMERO DE BOVINOS DE CARNE	23
NUMERO DE BOVINOS DOBLE PROPOSITO	23
NUMERO DE MACHOS	23
NUMERO DE HEMBRAS	70
EDADES	0 - 13 años
CANTIDAD DE LECHE PRODUCIDA POR VACA (LT)	3.5 Lt.
CANTIDAD DE LECHE PRODUCIDA EN EL DIA (LT)	68.5 Lt.
GRADO DE SATISFACION CON PRECIOS	BUENO
SUBPRODUCTOS (CUALES)	Queso
CANTIDAD DE LECHE PARA SUBPRODUCTOS (LT)	700 Lt.
PRECIO DE VENTA (LT)	\$9000
TIPO DE PASTOREO	Estacional
CUANTOS EMPLEOS DIRECTOS GENERA	1
CUANTOS EMPLEOS INDIRECTOS	3
UTILIZACION DE TECNOLOGIA (CUALES)	NO
CONOCIMIENTO DE BUENAS PRACTICAS GANADERAS	SI
NUMERO DE PERSONAS EN EL NUCLEO FAMILIAR	4

CARACTERIZACION GENERAL	
NUMERO TOTAL DEL HATO	80
NUMERO DE BOVINOS DE LECHE	28
NUMERO DE BOVINOS DE CARNE	DESAPARE
NUMERO DE BOVINOS DOBLE PROPOSITO	80
NUMERO DE MACHOS	4
NUMERO DE HEMBRAS	4
EDADES	0 - 15 años
CANTIDAD DE LECHE PRODUCIDA POR VACA (LT)	3.6 Lt.
CANTIDAD DE LECHE PRODUCIDA EN EL DIA (LT)	100 Lt.
GRADO DE SATISFACION CON PRECIOS	Satisfacción
SUBPRODUCTOS (CUALES)	Queso
CANTIDAD DE LECHE PARA SUBPRODUCTOS (LT)	100 Lt. + 700 Lt.
PRECIO DE VENTA (LT)	\$9000 (queso)
TIPO DE PASTOREO	Estacional
CUANTOS EMPLEOS DIRECTOS GENERA	2
CUANTOS EMPLEOS INDIRECTOS	2
UTILIZACION DE TECNOLOGIA (CUALES)	NO
CONOCIMIENTO DE BUENAS PRACTICAS GANADERAS	SI
NUMERO DE PERSONAS EN EL NUCLEO FAMILIAR	4

Apéndice B.

Formato inicio y finalización pasantías

1 de 1



CIRCULO DE EXCELENCIA GANADERA GUAJIRA NORTE SAS

Riohacha, junio 7 de 2023

Doctora
GIULIANA PAOLA CASELLES ECHAVEZ
 Coordinadora de Pasantías
 Universidad Francisco de Paula Santander
 Ocaña -

Respetada Doctora

Por medio de la presente y en aras de continuar el proceso de Pasantías en la empresa **CIRCULO DE EXCELENCIA GANADERA GUAJIRA NORTE SAS**, por parte del Señor **YORVIS ELIAS PERALTA RINCONES**, identificado con cedula de ciudadanía N° 1.091.679.644 y código 710575, estudiante del programa de Zootecnia, nos permitimos manifestar nuestra aceptación para la realización de la misma en nuestra empresa por la modalidad de convenio Marco para la realización de pasantías.

Es nuestro mayor interés aportar al desarrollo de los procesos educativos de jóvenes con deseos de superación y de aportar su conocimiento al progreso del sector agropecuario de la región.

Agradeciendo de antemano la atención prestada de Usted,
 Atentamente,

EVARISTO SERNA CORREA
 Representante Legal

Cra 7 N° 40-23
 Celular 3002746911

e-mail: ciregangas@gmail.com
 Riohacha - La Guajira

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA					
FORMATO FINALIZACION DE PASANTIAS		Código	Fecha	Revisión	
COORDINACION DE PASANTIAS		F-AC-CPS-007	10-07-2015	E	1(2)
DATOS GENERALES DEL ESTUDIANTE					
Nombre y Apellidos Completos		Programa Académico			
YORVIS ELIAS PERALTA RINCONES		ZOOTECNIA			
No. Documento de Identidad	Código estudiante	Telefono	Correo electrónico		
1091679644	710575	3002746911	yorvis@unfpsantander.edu.co		
DATOS DE LA EMPRESA					
Nombre o Razón social de la empresa		NIT de la empresa			
CIRCULO DE EXCELENCIA GANADERA GUAJIRA NORTE S.A.S		901120210			
Nombre del representante legal		Dirección			
EVARISTO SERNA CORREA		CARRETERA 7 NUMERO 40-23			
Ciudad del negocio	País	Celular/Correo	Correo electrónico		
RIOHACHA	COLOMBIA	3146284211	ciregangas@gmail.com		
DATOS DEL COORDINADOR DE PASANTIA EN LA EMPRESA					
Nombre Completo		Cargo	Telefono	Correo electrónico	
EVER MENDOZA ALTAMIRANDA		MVZ	3133872443	evmendoza4@gmail.com	
Fecha Inicio de Pasantía	Fecha finalización de Pasantía	Horario Asignado	Total de Semanas		
15/06/2023	05/01/2024	LUNES SABADO DE 8:30AM A 3:00PM	16		
CUMPLIMIENTO DE LA PASANTIA EN LA EMPRESA					
Título: Asistencia Técnica Integral para el Portaleamiento de la Producción Animal Sostenible en la Empresa Círculo de Excelencia Ganadera Guajira Norte SAS					
Marque con una X teniendo en cuenta los criterios que aparecen a continuación:					
Consigne:	Parcial	☐	Total	☒	Si cumple con el tiempo académico (16 Semanas) de la pasantía marque TOTAL, de lo contrario marque la otra opción.
Presentación Informe Final (Informe de cierre de pasantía)	SI	☒	NO	☐	Si entrega en la empresa el informe final marque la opción SI de lo contrario marque la otra opción. Recuerde que es obligatorio entregar el informe final en la empresa.
Prórroga de la pasantía:	SI	☐	NO	☒	Si la empresa solicita prórroga de tiempo marque con una X la opción SI, de lo contrario marque la otra opción.
Aprobación de la pasantía:	SI	☒	NO	☐	Esta casilla la marca el coordinador de pasantía en la empresa donde se realiza la pasantía.
Firma Coordinador de Pasantía en la Empresa			Firma Estudiante		

Via Acolure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia - Código postal: 546552
 Línea gratuita nacional 01 8000 121 022 - PBX (+57) 71 569 0088
 atencion@ciudadunfpsantander.edu.co - www.unfpsantander.edu.co

Apéndice C.

Formato cumplimiento pasantías

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA								
FORMATO CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DE PASANTIAS				Código	Fecha	Revisión		
RELACIONES INTERNACIONALES				F-AC-CPS-008	04-10-2015	D	1(2)	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:				YORVIS ELIAS PERALTA RINCONES	CÓDIGO:	710575	CEDULA:	1091679644
PROGRAMA ACADÉMICO:				ZOOTECNIA				
FECHA DE ENTREGA:				05/01/2024				
NOMBRE DE LA EMPRESA:				CIRCULO DE EXCELENCIA GANADERA GUAJIRA NORTE S.A.S				
NOMBRE COODINADOR DE PASANTIA EN LA EMPRESA:				EVER MENDOZA ALTAMIRANDA				
El formato debe diligenciarse mensualmente, en el deben registrarse los avances significativos de las actividades para el cumplimiento de su plan de trabajo. El formato será entregado al finalizar el periodo de pasantías.								
No.	FECHA DD/MM/AAAA	HORA DE INICIO	HORA DE SALIDA	ACTIVIDADES REALIZADAS	FIRMA COORDINADOR DE LA PASANTIA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	OBSERVACIONES	
1	15/09/2023 15/10/2023	6:30AM	5:30PM	CARACTERIZACION, APOYO EN CENTRO VETERINARIO Y ALMACEN AGROPECUARIO.			CUMPLIO LA ACTIVIDAD SATISFACTORIAMENTE	
2	15/10/2023 15/11/2023	6:30AM	5:30PM	DIAGNOSTICO, APOYO EN CENTRO VETERINARIO Y ALMACEN AGROPECUARIO.			FUE EFECTIVO EN LA ACTIVIDAD Y LA CUMPLIO	
3	15/11/2023 15/12/2023	6:30AM	5:30PM	ASISTENCIA TECNICA, APOYO EN CENTRO VETERINARIO Y ALMACEN AGROPECUARIO.			CUMPLIO CON EL OBJETIVO EN EL TIEMPO ESTIPLADO	
4	15/12/2023 05/01/2024	6:30AM	5:30PM	PLAN SANITARIO, APOYO EN CENTRO VETERINARIO Y ALMACEN AGROPECUARIO.			FUE OBJETIVO EN SU ACTIVIDAD	

Via Acolure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia - Código postal: 546552

Apéndice D.

Evidencias fotográficas de la pasantía





