

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias para una Producción Sostenible en Bovinos: Finca "El Encino". En el municipio de Gachetá Cundinamarca

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, UNAD. Zootecnia. Miguel Darío Martín Castillo, mdmartinc@unadvirtual.edu.co. Director: jhon jairo adame

Resumen

⇄ La actividad ganadera bovina es una de las principales fuentes de ingresos y empleo en el sector agropecuario colombiano. No obstante, los sistemas tradicionales de producción suelen estar asociados con impactos ambientales negativos, problemas de bienestar animal y deficiencias sanitarias. Este proyecto propone la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la finca "El Encino", como modelo piloto de transición hacia una ganadería sostenible. Mediante un diagnóstico inicial, se identifican las debilidades y fortalezas del sistema actual, para posteriormente diseñar e implementar un plan de acción que incluye mejoras en bioseguridad, bienestar animal, manejo de residuos, trazabilidad y capacitación del personal. Se establecen indicadores de evaluación para medir el impacto ambiental, productivo y social. Los resultados esperados apuntan a una reducción del impacto ambiental, mayor eficiencia en el uso de recursos, mejora en la salud animal y mayor calidad e inocuidad del producto final. El estudio evidencia que la adopción de las BPP no solo es posible, sino también necesaria para una producción bovina responsable, alineada con los retos actuales del desarrollo rural sostenible.

Palabras clave: Buenas Prácticas Pecuarias, producción sostenible, bienestar animal, ganadería, trazabilidad, medio ambiente.

Abstract

⇄ Cattle farming is one of the main sources of income and employment in the Colombian agricultural sector. However, traditional production systems are often associated with negative environmental impacts, animal welfare issues, and health deficiencies. This project proposes the implementation of Good Livestock Practices (GLP) on the farm "El Encino" as a pilot model for the transition towards sustainable livestock production. Through an initial diagnosis, the strengths and weaknesses of the current system are identified, followed by the design and implementation of an action plan that includes improvements in biosecurity, animal welfare, waste management, traceability, and staff training. Evaluation indicators are established to measure environmental, productive, and social impact. The expected results include reduced environmental impact, more efficient resource use, improved animal health, and higher product quality and safety. The study shows that the adoption of GLP is not only feasible but also necessary for responsible cattle production aligned with current sustainable rural development challenges.

Keywords: Good Livestock Practices, sustainable production, animal welfare, cattle farming, traceability, environment.

Introducción

⇄ La ganadería bovina constituye una de las actividades agropecuarias más importantes de Colombia, tanto por su contribución al abastecimiento alimentario como por su peso económico en las zonas rurales. Sin embargo, el modelo tradicional de producción ganadera ha sido objeto de críticas debido a sus impactos negativos sobre el medio ambiente, el bienestar animal y la salud pública. Entre los principales desafíos se encuentran la deforestación, la sobreexplotación del suelo, la contaminación de fuentes hídricas, el uso indiscriminado de antibióticos y la baja eficiencia productiva (Ruiz Mora, 2024). Ante este panorama, surge la necesidad de transformar los sistemas ganaderos tradicionales hacia esquemas más sostenibles, que garanticen la conservación de los recursos naturales, el bienestar de los animales y la inocuidad de los productos pecuarios. Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) representan un conjunto de medidas técnicas, organizativas y ambientales que buscan mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las explotaciones ganaderas. En este contexto, el presente proyecto plantea la implementación de BPP en la finca "El Encino", como una experiencia modelo que permita demostrar la viabilidad de estas prácticas en contextos reales, tal como lo han evidenciado estudios similares en predios ganaderos de diferentes regiones del país (Restrepo Gómez, 2023).

Justificación

⇒

En Colombia, muchas explotaciones ganaderas aún operan bajo condiciones precarias, con escaso control sanitario, deficiente manejo ambiental y ausencia de registros productivos. Esto no solo reduce la rentabilidad de la actividad, sino que también expone a riesgos a los consumidores, a los propios animales y al entorno natural. La finca "El Encino", aunque ficticia en este ejercicio académico, representa un escenario común en el país: una unidad de producción familiar con prácticas convencionales, sin un sistema formal de gestión pecuaria ni parámetros de sostenibilidad. La implementación de BPP en esta finca busca demostrar que, con planificación, acompañamiento técnico y formación adecuada, es posible transformar una unidad ganadera tradicional en un modelo de sostenibilidad y eficiencia. Adoptar BPP permite mejorar la sanidad animal y la inocuidad del producto final, garantizar el cumplimiento de normativas nacionales e internacionales, incrementar la competitividad en mercados más exigentes, minimizar el impacto ambiental de la actividad pecuaria, y fortalecer la seguridad alimentaria y el bienestar de las comunidades rurales.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Implementar un sistema de Buenas Prácticas Pecuarias orientado a la producción sostenible de bovinos en la finca "El Encino".

Objetivos Específicos

- Diagnosticar el estado actual de las prácticas pecuarias en la finca, incluyendo aspectos sanitarios, ambientales y organizativos.
- Diseñar un plan de acción basado en BPP, adaptado a las condiciones específicas de la finca.
- Establecer indicadores cuantitativos y cualitativos que permitan medir el impacto de la implementación de las BPP.
- Promover el bienestar animal a través de prácticas de manejo adecuadas, instalaciones seguras y monitoreo constante.
- Fomentar la gestión ambiental responsable mediante el uso eficiente del agua, manejo de residuos y conservación del suelo.
- Capacitar al personal de la finca para asegurar la correcta aplicación y sostenibilidad de las prácticas propuestas.

Marco Teórico

⇒ Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) son un conjunto de procedimientos aplicables en explotaciones ganaderas que permiten alcanzar estándares de calidad, sostenibilidad y bienestar animal. Estas prácticas son reconocidas por entidades como el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), la FAO y otros organismos internacionales que promueven una ganadería más ética y eficiente. Diversos estudios han evidenciado su aplicabilidad en contextos reales, demostrando mejoras significativas en sanidad, manejo ambiental y productividad (Ruiz Mora, 2024; Rincón Pinto, s.f.).

Entre los componentes fundamentales de las BPP se encuentran la sanidad animal y bioseguridad, mediante la implementación de planes sanitarios preventivos, vacunación, desparasitación, cuarentenas y control de enfermedades zoonóticas. En cuanto al bienestar animal, se promueve el mantenimiento de condiciones adecuadas de alojamiento, espacio, sombra, agua limpia y un manejo sin maltrato (Restrepo Gómez, 2023). El componente ambiental también es clave, incluyendo la disposición adecuada de residuos sólidos y líquidos, el compostaje, la protección de fuentes hídricas y el uso racional del suelo (Simanca España, 2019).

Asimismo, la trazabilidad y los registros constituyen un pilar esencial para garantizar transparencia y control, al



Figura 1. Resultados ideales

documentar de forma sistemática todos los eventos sanitarios, productivos y reproductivos. La nutrición adecuada, basada en raciones balanceadas según la etapa fisiológica de los animales, y la capacitación continua del personal en aspectos técnicos, éticos y ambientales, refuerzan la integralidad del enfoque (Figura 1). La producción ganadera sostenible busca integrar todos estos elementos para garantizar sistemas resilientes, eficientes y respetuosos del entorno, capaces de adaptarse al cambio climático y a las nuevas exigencias del consumidor.

Metodología

⇨ Este proyecto se desarrolla en cuatro fases principales:

Diagnóstico Inicial

Simulación de una visita técnica a la finca "El Encino", observando instalaciones, prácticas de manejo, salud animal, alimentación, almacenamiento de insumos y gestión ambiental. Aplicación de una lista de chequeo basada en los lineamientos del ICA sobre BPP. Identificación de puntos críticos y oportunidades de mejora.(Figura 2)

Diseño del Plan de Acción

Elaboración de un manual de procedimientos internos, con protocolos para cada área crítica (sanidad, alimentación, manejo de residuos, etc.). Diseño de material de capacitación para el personal. Definición de zonas limpias y sucias, rutas sanitarias, señalización y zonas de bioseguridad.

Implementación

Separación física entre áreas limpias y áreas sucias. Dotación de botiquín veterinario con inventario actualizado y registro de uso. Implementación de rutas de evacuación y planes de emergencia. Instalación de sistemas de compostaje para el estiércol y residuos orgánicos. Construcción de bebederos seguros y accesibles, con control de consumo de agua.

Seguimiento y Evaluación

Establecimiento de indicadores de impacto, tales como: tasa de mortalidad y morbilidad, consumo de agua por animal/día, carga animal por hectárea, cantidad de residuos orgánicos compostados y nivel de cumplimiento de protocolos establecidos. Monitoreo mensual durante un período simulado de seis meses. Evaluación participativa con el personal de la finca.



Figura 2. Compostura esperada del ganado

Resultados Esperados

- ⇒ Reducción del impacto ambiental mediante el manejo eficiente de residuos y conservación de suelos y fuentes hídricas. Mejora en la salud y bienestar animal, con menos enfermedades, mortalidad y estrés. Uso racional de recursos naturales, especialmente agua y alimentos. Aumento en la trazabilidad de los productos, con mejor control sanitario y mayor inocuidad. Cambio de actitud del personal, con mayor compromiso hacia prácticas responsables. Mejora de la imagen de la finca, facilitando el acceso a mercados más exigentes y programas de certificación.(Figura 3)



Figura 3. Ganado bien mantenido

Conclusiones

- ⇒ La experiencia en la finca "El Encino" permite demostrar que la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias no solo es viable, sino necesaria para avanzar hacia una ganadería sostenible en Colombia. Las BPP permiten estructurar mejor la producción, reducir riesgos sanitarios y ambientales, y elevar la calidad del producto final. Además, representan una herramienta clave para cumplir con las normativas del ICA y responder a las nuevas exigencias de los consumidores y mercados internacionales. La sostenibilidad en la ganadería no debe entenderse como una moda, sino como una responsabilidad ética, económica y ecológica. La transformación del sistema pecuario tradicional es posible cuando se combina el conocimiento técnico, la voluntad de cambio y la educación continua del talento humano.

Recomendaciones

- ⇒ Para llevar a cabo de manera efectiva el proyecto de implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la finca "El Encino", se recomienda iniciar con un diagnóstico participativo que involucre a todos los actores vinculados a la finca, con el fin de generar sentido de pertenencia y compromiso con el proceso. El plan de acción diseñado debe ser realista, flexible y adaptado a las condiciones particulares del predio, priorizando inicialmente aquellas intervenciones que representen un alto impacto en la sostenibilidad y que requieran una inversión accesible. Es fundamental contar con el acompañamiento técnico permanente de profesionales especializados que orienten la aplicación adecuada de las prácticas y evalúen su eficacia a lo largo del tiempo. La definición de indicadores claros y medibles permitirá hacer un seguimiento riguroso de los avances en aspectos sanitarios, ambientales, productivos y organizativos. La capacitación continua del personal es clave para garantizar la correcta aplicación de las prácticas y su sostenibilidad en el tiempo. Esta formación debe ser práctica, contextualizada y enfocada en la solución de problemáticas reales. Asimismo, es importante fomentar una cultura organizacional orientada a la mejora continua, mediante la revisión periódica del plan de acción y la disposición a realizar los ajustes necesarios. Registrar y sistematizar todo el proceso permitirá no solo hacer seguimiento interno, sino también generar un modelo replicable en otras unidades de producción similares. En este mismo sentido, se recomienda establecer alianzas con instituciones públicas, privadas y académicas que puedan brindar apoyo técnico, económico o logístico al proyecto. Finalmente, es relevante incluir dentro del proceso una evaluación económica que permita valorar la rentabilidad de las BPP en el mediano y largo plazo, así como promover la participación activa de la comunidad local, fortaleciendo el vínculo entre la finca y su entorno, y potenciando el impacto social del proyecto.

Referencias Bibliográficas

↪ Restrepo Gómez, J. (2023). Modelo de implementación de las buenas prácticas pecuarias para la producción bovina de carne en la finca Los Ciruelos, San Jerónimo – Antioquia [Trabajo de diplomado, Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)]. Recuperado el 10 de septiembre de 2025 <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/58407>

Rincón Pinto, J. S. (10/9/2025). Implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias en finca ganadera de doble propósito La Esperanza, Sabaneque Tauza – Cundinamarca [Trabajo de diplomado, Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)]. Recuperado el 10 de septiembre de 2025. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59426> repository.unad.edu.co

Ruiz Mora, Y. C. (2024). Implementación de las buenas prácticas pecuarias para predios productores de leche en la finca La Muralla, Soacha – Cundinamarca [Trabajo de diplomado, Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)]. Recuperado el 10 de septiembre de 2025 <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/61753> repository.unad.edu.co

Simanca España, R. M. (2019). Implementación de un programa de buenas prácticas ganaderas en la finca El Recreo, San Marcos – Sucre [Trabajo de pregrado, Universidad Santo Tomás]. Recuperado el 10 de septiembre de 2025 <http://hdl.handle.net/11634/18015> repository.usta.edu.co

