

# Buenas Prácticas Pecuarias en la Producción Bovina en la Finca "Corporación de Desarrollo Rural", Vereda Hoya, Municipio Valle de San José, Santander

Diplomado de profundización en buenas practicas pecuarias, UNAD. Zootecnia. Juan Carlos Duarte Santos

Correo: [Jcduartes@unadvirtual.edu.co](mailto:Jcduartes@unadvirtual.edu.co) Tutora: Francis Liliana Valencia.

## Resumen

---

⇄ El presente informe describe las actividades observadas durante la visita a la finca Corporación de Desarrollo Rural, ubicada en la vereda Hoya, municipio de Valle de San José (Santander), dedicada a la ganadería de doble propósito. Se evalúan las condiciones de infraestructura, nutrición, sanidad, reproducción y administración bajo el enfoque de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP). El manejo de la finca evidencia cumplimiento con los estándares establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), garantizando el bienestar animal, la sostenibilidad ambiental y la inocuidad alimentaria. El sistema productivo se basa en la alimentación con pastos de alta calidad, suplementación mineral, control sanitario constante y capacitación del personal. Además, la finca transforma la leche en productos derivados como cuajada, yogur y kumis, fortaleciendo la economía local. En conclusión, la finca presenta condiciones adecuadas para mantener la certificación en BPP y contribuir al desarrollo sostenible del sector pecuario regional.

**Palabras clave:** buenas prácticas pecuarias, bienestar animal, sostenibilidad, ganadería doble propósito, inocuidad alimentaria.

## Abstract

---

⇄ This report describes the activities observed during the visit to the Corporación de Desarrollo Rural farm, located in Hoya village, Valle de San José municipality (Santander), which focuses on dual-purpose cattle production. The study assesses infrastructure, nutrition, health, reproduction, and management conditions under the framework of Good Livestock Practices (GLP). Farm management complies with the standards set by the Colombian Agricultural Institute (ICA), ensuring animal welfare, environmental sustainability, and food safety. The production system is based on high-quality pastures, mineral supplementation, continuous health control, and staff training. Additionally, milk is processed into dairy products such as curd, yogurt, and kumis, strengthening local economic sustainability. In conclusion, the farm meets the necessary conditions to maintain GLP certification and contributes to the sustainable development of the livestock sector in the region.

**Keywords:** good livestock practices, animal welfare, sustainability, dual-purpose cattle, food safety.

## Introducción

---

⇄

La ganadería de cría y engorde cumple un papel fundamental dentro de la producción pecuaria, ya que es la base para el abastecimiento de carne bovina, un alimento esencial en la dieta de la población. Este sistema productivo se enfoca en el manejo integral de los animales desde su nacimiento hasta que alcanzan el peso ideal para el sacrificio, asegurando que los procesos se realicen bajo estándares de bienestar animal, sostenibilidad y eficiencia económica.

En la finca se implementan prácticas orientadas a optimizar la nutrición, la sanidad, la reproducción y el manejo general del ganado, aspectos que garantizan un crecimiento saludable y un buen rendimiento productivo. La alimentación constituye un factor determinante para lograr buenos índices de conversión y ganancia de peso, por lo que se busca mejorar las praderas, el suministro de suplementos alimenticios y la conservación de forrajes como el silo y el heno para las épocas de escasez.

Por otra parte, la reproducción controlada y la selección genética permiten obtener animales con mejores características productivas y adaptabilidad, lo cual se refleja en la calidad final de la carne. Además, el cumplimiento de buenas prácticas ganaderas (BPG) y la trazabilidad de los animales son herramientas esenciales para garantizar la inocuidad, el control sanitario y la sostenibilidad del sistema productivo.

En este sentido, la finca se dedica principalmente a la cría y engorde de bovinos, aplicando métodos técnicos y buenas prácticas que buscan mejorar la rentabilidad del sistema y contribuir al desarrollo del sector pecuario en la región.

## Objetivos

---

### ⇒ Objetivo general

Implementar y fortalecer las buenas prácticas ganaderas en la finca dedicada a la cría y engorde de bovinos, con el fin de mejorar la productividad, el bienestar animal y la sostenibilidad del sistema pecuario.

### Objetivos específicos

Evaluar las condiciones actuales de manejo, alimentación, sanidad y reproducción del hato bovino en la finca.

Aplicar estrategias nutricionales que permitan optimizar la ganancia de peso y el aprovechamiento de los recursos forrajeros disponibles.

Fortalecer las prácticas de bioseguridad, limpieza y control sanitario para garantizar la salud del ganado y prevenir enfermedades.

Registrar y analizar la trazabilidad de los animales desde su ingreso hasta su salida, garantizando un control efectivo del proceso productivo.

Promover el uso de tecnologías y métodos sostenibles que contribuyan al bienestar animal y a la conservación de los recursos naturales.

Fomentar la formación técnica y práctica de los estudiantes o trabajadores involucrados, fortaleciendo sus competencias en el manejo pecuario.

## Justificación

---

⇒ La implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en los sistemas de producción ganadera constituye una herramienta fundamental para garantizar la calidad, la inocuidad y la sostenibilidad de los productos de origen animal. En la finca Corporación de Desarrollo Rural, ubicada en el municipio de Valle de San José (Santander), se desarrollan actividades orientadas a fortalecer estos principios mediante el manejo adecuado del hato bovino, la correcta gestión sanitaria, la nutrición balanceada y la formación continua del personal encargado.

La realización de este informe permite analizar y evaluar las prácticas aplicadas en la finca desde un enfoque técnico y académico, identificando los aciertos y las áreas susceptibles de mejora para mantener los estándares exigidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Asimismo, contribuye al desarrollo de competencias profesionales en los estudiantes del Diplomado en Buenas Prácticas Pecuarias, fomentando el aprendizaje aplicado a contextos reales de producción.

De esta manera, el presente trabajo se justifica en la necesidad de promover sistemas pecuarios sostenibles, responsables y competitivos que garanticen el bienestar animal, la eficiencia productiva y la conservación de los recursos naturales, fortaleciendo el desarrollo del sector agropecuario en la región.

## Descripción del sistema productivo

- ⇒ La finca se llama Corporación de Desarrollo Rural, está ubicada en la vereda Hoya, en el municipio de Valle de San José, departamento de Santander. Este predio cuenta con una extensión aproximada de 14 hectáreas y está dedicada a la ganadería de doble propósito, enfocada en la producción de leche y carne bovina. La zona presenta un clima cálido moderado, con una temperatura promedio de 24 °C, condiciones que favorecen el crecimiento de pasturas como estrella mejorada, Mombasa y pasto elefante morado, especies de alto valor nutritivo y buena adaptabilidad. Gracias a estas condiciones agroclimáticas, el sistema productivo logra mantener una producción estable durante todo el año, asegurando el bienestar del hato y la sostenibilidad del sistema.

**Ubicación:** Vereda Hoya, Valle de San José, Santander

**Altitud:** 1.480 m s. n. m.

**Temperatura:** 24 °C

**Prob. de precipitaciones:** 60 %

**Humedad:** 75 %

**Viento:** 5 km/h

**Latitud y Longitud:** 6.4258, -73.1432



Figura 1. Ubicación en relieve de la Finca Corporación de Desarrollo Rural

## Características del ganado

- ⇒ La finca alberga:
- 22 vacas en ordeño
  - 12 novillas
  - 8 vacas vacías (horras)
  - 15 terneros
  - 1 toro

Un total de: 58 semovientes.

Este manejo diversificado permite mantener una producción constante de leche y carne, garantizando la estabilidad económica del sistema de doble propósito. Además, la estructura poblacional del hato facilita la rotación y reemplazo de animales, asegurando la continuidad productiva.

A nivel reproductivo, se emplea monta natural con un toro de raza Gyr, seleccionado por su adaptabilidad al clima cálido de la región y sus buenas características genéticas. Esta práctica, junto con el control sanitario y nutricional, contribuye a la sostenibilidad y eficiencia del sistema productivo, en concordancia con los lineamientos de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).



Figura 2. Toro Reproductor Normando Puro

## Área de ordeño

- La finca cuenta con un área de ordeño ubicada junto al establo, construida en madera con piso en cemento, lo que facilita la limpieza y el manejo del ganado. El ordeño se realiza de forma manual, aplicando buenas prácticas higiénicas como el lavado y desinfección de pezones con solución yodada y el uso de toallas individuales. Los utensilios se lavan con agua caliente al finalizar, garantizando la inocuidad y calidad de la leche producida en la finca.



Figura 3. Corral de ordeño

## Producción del sistema productivo

- La finca Corporación de Desarrollo Rural desarrolla un sistema de ganadería doble propósito, enfocado en la producción de leche y carne. Diariamente se ordeñan alrededor de 22 vacas, obteniendo un promedio de 8 a 10 litros por animal, dependiendo de la etapa de lactancia y la alimentación.

La leche se destina tanto al consumo local como a la elaboración artesanal de derivados como cuajada, yogur y kumis, lo que genera valor agregado y diversificación económica.

En el componente cárnico, los terneros y novillos se destinan al levante y posterior venta, asegurando la sostenibilidad y rentabilidad del sistema productivo.

ICAH		SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL	
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS		LISTA DE CHEQUEO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE	
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO		CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO	
<b>INFORMACIÓN DEL PRECIO</b>			
Fecha de Auditoría	09 de octubre	Nombre de tipo de tipo	
Nombre del predio	Corporación de Desarrollo Rural	Lote	74 (Hacienda F)
Departamento	Sucre	Expresión	Grado (M)
Municipio	Valle de San José	Finca	Casa (I)
<b>INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO</b>			
Propietario	Corporación de Desarrollo Rural	Nombre	
Nº de identificación		Como abstracción	
Responsable del campo sanitario	Dr. Luis Daniel Rodríguez M.D.	M.V.C.	Médico profesional I.C.
Correo	rodruiz@corpdesarrollo.com.co	Teléfono	31444444
Tipo de visita	Certificación ( ) Inspección ( ) Vigilancia ( ) Control ( )		
<b>1. SANIDAD ANIMAL</b>		<b>TIPO</b>	<b>SI</b> <b>NO</b> <b>NA</b>
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F	X	
1.2 Certificado de falo libre de brucela y tuberculosis	M	X	
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	M	X	
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	M	X	
1.5 Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	M	X	
1.6 Área o potrero de enfermería o tratamiento.	M	X	
<b>2. IDENTIFICACIÓN</b>		<b>TIPO</b>	<b>SI</b> <b>NO</b> <b>NA</b>
2.1 Identificación de los animales	F	X	
2.2 Registro y ficha individual o por lotes	M	X	
<b>3. BIOSEGURIDAD</b>		<b>TIPO</b>	<b>SI</b> <b>NO</b> <b>NA</b>
3.1 Delimitación del predio.	M	X	
3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos	M	X	
3.3 Cuarentena	M	X	
3.4 Protocolo de ingreso del material genético.	M	X	
3.5 Identificación de aves.	M	X	
<b>4. REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV-</b>		<b>TIPO</b>	<b>SI</b> <b>NO</b> <b>NA</b>
4.1 Registro ICA de los productos veterinarios.	F	X	
4.2 Vigencia de los productos veterinarios.	F	X	
4.3 Almacenamiento de los productos veterinarios.	M	X	
4.4 Sustancias prohibidas.	F	X	
4.5 No utilizar medicina humana de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento.	F	X	X
4.6 Tiempo de retiro de medicamentos veterinarios.	F	X	
4.7 Prescripción veterinaria de los medicamentos	F	X	
4.8 Registro de tratamientos veterinarios	M	X	
4.9 Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios.	M	X	
4.10 Inventario de productos veterinarios	M	X	
4.11 Autorización veterinaria en aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	M	X	
4.12 Notificación de eventos adversos	M	X	
<b>5. REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPA-</b>		<b>TIPO</b>	<b>SI</b> <b>NO</b> <b>NA</b>
5.1 Registro ICA y buen estado de alimentos comerciales	F	X	
5.2 Uso de alimentos como vehículo para la administración de medicamentos para animales.	F	X	
5.3 Prácticas de alimentación animal	F	X	X
5.4 Uso de subproductos	M	X	
5.5 Insumos agrícolas y período de carencia.	F	X	
5.6 Inventario de alimentos y materia prima	M	X	
5.7 Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	M	X	
5.8	M	X	
<b>6. REQUISITOS DE BIENESTAR</b>		<b>TIPO</b>	<b>SI</b> <b>NO</b> <b>NA</b>
6.1 Condición física áreas, equipos y utensilios	M	X	
6.2 El predio se encuentra ubicado en zonas alejadas de contaminación	M	X	
6.3 Protección y conservación de fuentes hídricas	M	X	
6.4 Disposición de estiércol y de residuos	M	X	
6.5 Manejo de residuos sólidos	M	X	
6.6 Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas	M	X	
6.7 Manejo de plagas y roedores	M	X	

Figura 4. Lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarias en Producción de leche Pag 1

## Nutrición y alimentación

El sistema de alimentación de la finca Corporación de Desarrollo Rural se basa en pastoreo con pasto estrella mejorada, Mombasa y pasto elefante morado, especies de alto valor nutritivo. En las tardes se ofrece pasto de corte complementado con sal mineralizada al 11 % y melaza dos veces por semana, lo que mejora la palatabilidad y el consumo.

Durante el ordeño se suministra concentrado para aumentar los sólidos totales en la leche. Estas prácticas garantizan una dieta balanceada que mantiene la condición corporal, la salud y la productividad del hato bovino.

**ICA** INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO  
SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS  
LISTA DE CHEQUEO DE BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN DE CARNE DE BOVINOS Y/O BUFALINOS  
CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL		TIPO	SI	NO	NA
7.1	Relación de los animales	Mv	X		
7.2	Superficies y espacio disponible	Mv	X		
7.3	Agrupamiento social	Mv	X		
7.4	Estimulación	Mv	X		
7.5	Infamidades y parásitos	Mv	X		
7.6	Alimentación y agua	Mv	X		
7.7	Sacrificios humanitarios	Mv	X		
7.8	Tránsito y subyugamiento	F	X		
7.9	Relación hombre - animal	Mv	X		
8	REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO	SI	NO	NA
8.1	Capacitación en personal	F	X		
8.2	Uso de implementos	Mv	X		

Total Criterios	Criterios NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	15		100%		
Mayores (M)	31		100%		
Menores (Mn)	4		100%		

**CONCEPTO**  
Certificable   
Aplazado

**OBSERVACIONES**  
Se puede manejar un numero mas de animales ya que tienen buen espacio y se les da muy buen manejo, tambien deberia mejorar los polteros

PERSONA QUE ATENDEO LA VISITA		DATOS DEL AUDITOR	
NOMBRE	Doris Marcela Zuleta Lopez	NOMBRE	Juan Carlos Dávila Sandoz
CEDEULA	7841694391	MATRICULA PROFESIONAL	
FIRMA	<i>[Firma]</i>	FIRMA	Juan Carlos D.

Forma 3-138 V. 4

Figura 5. Lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarias en Producción de leche Pag 2

## Sanidad

La finca Corporación de Desarrollo Rural cumple con el plan sanitario establecido por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Se aplican vacunas contra fiebre aftosa, carbón sintomático y triple bacteriana, garantizando la salud del hato.

La desparasitación y vitaminización se realiza cada tres meses con productos como doramectina y Complex B, reforzando el sistema inmunológico de los animales. Además, se realiza monitoreo diario del estado de salud, lo que permite la atención oportuna y previene la propagación de enfermedades.



Figura 6. Almacenamiento de productos

## Manejo ambiental

---

- ⇒ La finca Corporación de Desarrollo Rural aplica prácticas sostenibles orientadas a la conservación de los recursos naturales. Se promueve el uso racional del agua, la reutilización de residuos orgánicos del establo como abono para los pastos y la protección de zonas boscosas y fuentes hídricas.

Estas acciones permiten mantener el equilibrio ecológico del predio, reducir el impacto ambiental de la producción y garantizar la sostenibilidad del sistema ganadero.

## Recomendaciones

---

- ⇒ Fortalecer el registro técnico y productivo mediante herramientas digitales que faciliten la trazabilidad del hato.

Implementar un plan de rotación de potreros para optimizar el aprovechamiento de las pasturas y evitar su sobrecarga.

Continuar con las capacitaciones del personal en buenas prácticas pecuarias, manejo higiénico del ordeño y bienestar animal.

Ampliar la zona de pasto de corte para garantizar el suministro durante épocas secas.

Realizar monitoreos periódicos de calidad de leche y estado corporal, a fin de mantener los estándares productivos.

Seguir promoviendo la gestión ambiental sostenible, incluyendo la reforestación de áreas de protección y el manejo adecuado de residuos.

## Conclusiones

---

- ⇒ La finca Corporación de Desarrollo Rural, ubicada en la vereda Hoya del municipio de Valle de San José (Santander), demuestra un buen manejo integral del sistema ganadero de doble propósito, cumpliendo con la mayoría de los criterios establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) dentro del programa de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).

Se evidencia una infraestructura adecuada y funcional, con instalaciones limpias, amplias y seguras que facilitan el bienestar de los animales y el desarrollo eficiente de las labores diarias como ordeño, manejo sanitario, alimentación y aislamiento de ejemplares enfermos.

El sistema de alimentación basado en pasturas de estrella mejorada, Mombasa y pasto elefante morado, complementado con sal mineralizada y suplementos energéticos, garantiza una nutrición balanceada y una buena producción de leche y condición corporal de los animales.

El manejo sanitario es constante y responsable, cumpliendo con el plan de vacunación del ICA, la desparasitación y la vitaminización periódica, lo cual ha permitido mantener un hato en óptimas condiciones de salud y prevenir enfermedades de control oficial.

Se promueve el bienestar animal mediante un trato adecuado, supervisión diaria del estado físico, condiciones de confort y manejo de los potreros que favorecen la movilidad y alimentación natural de los bovinos.

En el componente de reproducción, se realiza control eficiente del celo y la monta natural con un toro de raza Gyr, lo que contribuye a mejorar la genética del hato y mantener la continuidad productiva de la finca.

La finca aplica prácticas sostenibles enfocadas en la conservación de recursos naturales, como la protección de zonas de bosque, el uso racional del agua y la reutilización de residuos orgánicos para fertilizar los pastos, promoviendo una producción amigable con el ambiente.

El personal que labora en la finca recibe capacitación constante sobre el manejo del ordeño, la transformación de la leche y el trato hacia los animales, fortaleciendo así la gestión del talento humano y la eficiencia en los procesos productivos.

La leche producida se transforma en cuajada, yogur y kumis, productos que se comercializan en el casco urbano del municipio de Valle de San José y zonas aledañas, generando valor agregado y contribuyendo a la sostenibilidad económica de la finca.

En general, la finca presenta condiciones favorables para mantener y mejorar su certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), evidenciando compromiso con la calidad, la inocuidad, el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental.

## Referencias Bibliográficas

---

- ⇒ Carignani, M., Nores, L., & Oviedo, S. (2015). *Evaluación y gestión de riesgos relacionados con la inocuidad de los alimentos y el rol del consumidor: planificación y control de procesos en sistemas alimentarios*. Universidad Nacional de Córdoba. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1770.0560>
- Ceballos, M. C., & Sant'Anna, A. C. (2020). *Bienestar animal en la producción ganadera: fundamentos y aplicación en América Latina*. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 33(1), 1-14. <https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v33n1a01>
- Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGÁN). (2019). *Guía de buenas prácticas ganaderas para la producción de leche y carne en Colombia*. Bogotá, D.C.: FEDEGÁN. Recuperado de <https://www.fedegan.org.co>
- Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2021). *Manual de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de leche y carne*. Bogotá, D.C.: ICA. Recuperado de <https://www.ica.gov.co>
- Martínez, A., & Vásquez, L. (2018). *Manejo nutricional en bovinos de doble propósito en zonas tropicales*. Revista Colombiana de Ciencia Animal, 10(2), 45-58. <https://doi.org/10.24188/recia.v10.n2.2018.643>
- Pineda, J. A., & Torres, H. (2020). *Sostenibilidad ambiental y producción ganadera: estrategias de manejo en sistemas de doble propósito*. Revista de Desarrollo y Medio Ambiente, 51, 67-84. <https://doi.org/10.17151/udea.2020.51.5>
- Rodríguez, L. A., & Pérez, R. (2021). *Buenas prácticas pecuarias y su incidencia en la inocuidad alimentaria de productos lácteos artesanales*. Revista de Producción Animal y Sostenibilidad, 6(2), 89-102. <https://doi.org/10.18566/rpas.v6n2a07>

