

# Identificación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) del Sistema de Producción bovino, Finca Pandecillo, Vereda bajo corozal, Municipio de Gigante - Huila

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias – UNAD, Programa de Zootecnia. Elaborado por: Nohora Cristina Arias Montealegre Correo: [ncariasm@unadvirtual.edu.co](mailto:ncariasm@unadvirtual.edu.co) Directora: Francis Liliana Valencia

## Resumen

---

↻ La producción lechera es una de las actividades pecuarias más relevantes para las economías rurales del país. El cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) garantiza la inocuidad de la leche, la salud del hato y la sostenibilidad ambiental. En la Finca Pandecillo (Gigante, Huila) se realizó un diagnóstico técnico aplicando la lista de chequeo del ICA para evaluar infraestructura, nutrición, sanidad, reproducción, bienestar animal y manejo ambiental. Los resultados muestran que, aunque la finca presenta fortalezas en disponibilidad de forraje, sombreaderos naturales y manejo tradicional del ordeño, existen debilidades importantes en registros, bioseguridad, conservación de forrajes y tecnificación. Se proponen acciones de mejora orientadas al aumento de la productividad, sostenibilidad y cumplimiento progresivo de las BPP.

**Palabras clave:** producción lechera, BPP, bienestar animal, sanidad, nutrición, sostenibilidad.

## Abstract

---

↻ A diagnostic evaluation of the dairy production system at Finca Pandecillo, located in Gigante (Huila), was conducted using the official checklist for Good Livestock Practices (GLP) established by the Colombian Agricultural Institute (ICA). The assessment included infrastructure, animal management, nutrition, sanitary conditions, reproduction, and environmental practices. The results show adequate forage availability, stable traditional management, and acceptable general health of the herd. However, critical gaps were identified, including the absence of production and sanitary records, limited biosecurity measures, incomplete vaccination programs, and lack of forage conservation strategies. These limitations reduce the system's efficiency and its compliance with GLP requirements. Technical recommendations include establishing record-keeping systems, implementing a complete sanitary plan, improving biosecurity infrastructure, optimizing reproductive management, and strengthening environmental practices. This evaluation provides essential information for guiding improvements toward a more sustainable and efficient dairy production system.

**Keywords:** dairy production, GLP, biosecurity, sanitary management, animal welfare, sustainability.

## Introducción

---

↻ La producción lechera colombiana es un pilar económico para las zonas rurales y un componente esencial del abastecimiento alimentario. Debido a esto, el cumplimiento de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) es fundamental para asegurar la inocuidad de la leche, el bienestar animal y la sostenibilidad del sistema productivo. El presente trabajo corresponde al diagnóstico de la Finca Pandecillo, ubicada en la vereda bajo corozal del municipio de Gigante, Huila, donde se evaluó el nivel de cumplimiento de las BPP mediante la lista de chequeo del ICA. Este análisis constituye la base para identificar fortalezas, debilidades y recomendaciones de mejora.

## Objetivos

---

### ↻ Objetivo General

Evaluar el cumplimiento de los requisitos para Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la producción lechera de la Finca Pandecillo mediante la aplicación de la lista de chequeo oficial del ICA.

### Objetivos Específicos

Identificar fortalezas y debilidades del sistema de producción lechera frente a las BPP.

Analizar el nivel de cumplimiento de los criterios fundamentales, mayores y menores.

Proponer recomendaciones técnicas para mejorar sanidad, nutrición, manejo y bienestar animal.

Sensibilizar al productor sobre la importancia de adoptar prácticas sostenibles y registros productivos confiables.

## Marco teórico

---

### ⇒ **Producción lechera en Colombia**

La actividad lechera constituye una de las principales fuentes de proteína animal para el consumo nacional y un motor económico para zonas rurales. Su eficiencia depende del manejo nutricional, el bienestar animal, la sanidad del hato y la capacidad de producir leche inocua bajo condiciones ambientales adecuadas.

### **Buenas Prácticas Pecuarias (BPP)**

Las BPP son lineamientos técnicos establecidos por el ICA para asegurar la inocuidad, trazabilidad, sostenibilidad y cumplimiento sanitario en las explotaciones pecuarias.

### **En bovinos de leche abarcan:**

Sistemas de bioseguridad

Manejo sanitario y vacunación

Registros productivos, sanitarios y reproductivos

Manejo ambiental y uso adecuado de residuos

Infraestructura adecuada para el bienestar animal

Procedimientos de ordeño higiénico

La adopción de estos estándares permite disminuir riesgos de contaminación, mejorar la productividad y acceder a mercados con mayores exigencias de calidad.

### **Importancia de la evaluación diagnóstica**

Las listas de chequeo del ICA permiten identificar de forma objetiva el nivel de cumplimiento de la finca y establecer planes de mejora que orientan la transición hacia sistemas más sostenibles y competitivos.



Figura 1. Ordeño manual. Finca pandecillo

## Metodología

---

### ⇒ **Tipo de estudio:**

Estudio descriptivo y diagnóstico, orientado a evaluar el cumplimiento de las BPP mediante observación directa y análisis de condiciones técnicas del predio.

### **Instrumento de recolección:**

Se empleó la lista de chequeo oficial del ICA para sistemas de producción bovina lechera, la cual clasifica los criterios en:

**Fundamentales** (obligatorios)

**Mayores** (con peso técnico medio)

**Menores** (complementarios)

**Los criterios se calificaron como:**

- Cumple
- No cumple
- NA No aplica.

**Variables evaluadas:**

- Infraestructura
- Bienestar animal
- Nutrición y alimentación
- Manejo sanitario
- Reproducción
- Bioseguridad
- Manejo ambiental
- Registros administrativos

**Lugar y fecha:**

Finca Pandecillo, Vereda Bajo Corozal, Gigante (Huila).  
Visita realizada el 19 de noviembre de 2025.

**Población evaluada:**

53 bovinos de diferentes categorías productivas.

**Lista de chequeo**

↪ La lista de chequeo utilizada corresponde al formato oficial del ICA para evaluar el cumplimiento de las BPP en producción lechera. Esta herramienta incluye bloques temáticos donde se verifican aspectos clave del sistema:

**Sanidad animal**

- Vacunación
- Control de parásitos
- Enfermedades prevalentes
- Registros sanitarios

**Bioseguridad**

- Pediluvios
- Manejo de ingreso de personal
- Áreas de cuarentena
- Manejo de residuos biológicos

**Bienestar animal**

- Disponibilidad de sombra
- Manejo en corrales
- Acceso a agua y alimento
- Prevención del estrés

El formulario es un documento oficial del ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) titulado 'LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO'. El formulario está relleno con los siguientes datos:

- Fecha de Auditoría:** 19 de noviembre 2025
- Municipio:** Gigante
- Vereda:** Bajo Corozal
- Finca:** Pandecillo
- Procedencia genética de la leche:** 50 litros leche/día

La parte inferior del formulario contiene una tabla de verificación de requisitos:

REQUISITO	TIPO	SI	NO	NA
<b>1. SANIDAD ANIMAL</b>				
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial	F		X	
1.2 Control de las fajas de sanidad y subvenciones	F		X	
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos	M		X	
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidad	M		X	
1.5 Inspección de campo sanitaria sobre enfermedades de control oficial	M		X	
1.6 Área o potrero de enfermería o tratamiento	M		X	
1.7 Programa de prevención y control de mastitis	F		X	
<b>2. IDENTIFICACIÓN</b>				
2.1 Identificación de los animales	F		X	
2.2 Registro o ficha individual para cada animal	M		X	
<b>3. BIOSEGURIDAD</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 áreas	M		X	
<b>4. REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDENO</b>				
4.1 Zona de espera	M		X	
4.2 Instalaciones de ordeño fijo	F		X	
4.3 Instalaciones de ordeño móvil en potrero	F		X	
4.4 Instalaciones sanitarias	M		X	
4.5 Rutina de ordeño	F		X	
4.6 Equipo, elementos y utensilios de ordeño	F		X	
4.7 Desinfección leche animal y del resto	M		X	
4.8 Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento	M		X	
4.9 Conservación de la leche	M		X	
<b>5. TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE</b>				
5.1 Cuanto tanque de enfriamiento	F		X	
5.2 Registro de temperatura del tanque de enfriamiento	M		X	
<b>6. REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS-APRV</b>				
6.1 Registro ICA de los productos veterinarios	F		X	
6.2 Vigencia de los productos veterinarios	F		X	
6.3 Almacenamiento de los productos veterinarios	M		X	
6.4 Suministros prohibidos	F		X	
6.5 No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento	F		X	
6.6 Tenencia de venenos de medicamentos veterinarios	F		X	
6.7 Prescripción veterinaria de los medicamentos	F		X	
6.8 Registro de tratamientos veterinarios	F		X	
6.9 Evidencia para la identificación y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	M		X	

Figura 2. Lista de chequeo de predios productores de leche con destino al consumo humano.

## **Instalaciones y equipos**

Corrales  
Bebederos  
Comederos  
Área de ordeño

## **Nutrición y alimentación**

Calidad de praderas  
Rotación de potreros  
Suplementación  
Conservación de forrajes

## **Manejo ambiental**

Disposición de estiércol  
Fuentes hídricas  
Conservación del suelo

Cada criterio determina el nivel de cumplimiento global del predio y orienta el concepto final frente a las BPP.

## **Análisis de resultados**

---

⇒ La evaluación evidenció que la finca presenta condiciones básicas para la producción lechera, pero requiere mejoras para cumplir plenamente con las BPP. Entre los principales hallazgos:

### **Fortalezas**

Amplia disponibilidad de forrajes (Brachiaria y pasto estrella).  
Sombra natural generada por guaduales y árboles nativos.  
Manejo tradicional estable con ordeño diario.  
Buen estado general del hato y baja incidencia de enfermedades graves.

### **Debilidades**

No existen registros sanitarios, productivos ni reproductivos.  
Bioseguridad limitada: no hay pediluvios, cuarentena ni protocolos formales.  
Vacunación incompleta (únicamente fiebre aftosa).  
Falta de conservación de forrajes (ensilaje o heno) para épocas de escasez.  
Infraestructura funcional, pero con deficiencias en sanidad y protección.  
Fertilización de praderas inexistente, lo que afecta la productividad forrajera.  
Falta de protocolos de bienestar animal documentados.

### **Interpretación general**

El nivel de cumplimiento global es bajo para criterios fundamentales, lo que impide avanzar hacia una certificación o pre-certificación. El sistema es funcional, pero carece de tecnificación y orden técnico-administrativo.

## Resultados esperados

---

⇨ Antes de la evaluación, se esperaba encontrar:

Cumplimiento superior al 90% en criterios fundamentales.

Registros básicos de ordeño y sanidad.

Un plan sanitario mínimo en ejecución.

Prácticas básicas de conservación de pasturas.

Condiciones buenas de bioseguridad.

Un manejo reproductivo suficientemente documentado.

Sin embargo, los resultados demostraron que la finca requiere mejorar significativamente en registros, infraestructura sanitaria y procesos de bioseguridad para acercarse a los estándares esperados en un sistema lechero que aspire al cumplimiento de las BPP.

## Recomendaciones

---

⇨ **Implementar registros obligatorios:**

Sanitarios, reproductivos, productivos y de alimentación.

### **Desarrollar un plan sanitario**

Con apoyo profesional (vacunación completa, control de parásitos y monitoreo de enfermedades).

### **Establecer infraestructura de bioseguridad:**

Pediluvios, áreas de cuarentena, control de ingreso de personal y equipos.

**Mejorar la infraestructura de ordeño** incorporando buenas prácticas de higiene.

### **Fortalecer la nutrición**

Mediante fertilización de praderas y conservación de forrajes.

### **Implementar protocolos de bienestar animal**

Que aseguren manejo adecuado en corrales y transporte interno.

### **Capacitar al productor**

En sanidad, bienestar, bioseguridad y manejo ambiental.

### **Optimizar el manejo ambiental**

Especialmente en la disposición de estiércol y protección de la fuente hídrica.

## Conclusiones

---

- ⇒ La Finca Pandecillo cuenta con un sistema de producción lechera funcional y tradicional, pero presenta deficiencias importantes frente a los lineamientos de las BPP del ICA. Las principales brechas se relacionan con la falta de registros, la deficiente bioseguridad, la limitada tecnificación y la ausencia de prácticas de conservación de forrajes.

El diagnóstico evidencia la necesidad de implementar acciones correctivas orientadas a fortalecer la sanidad, la nutrición, la infraestructura y el manejo ambiental. La adopción progresiva de estas recomendaciones permitirá mejorar la producción, aumentar la eficiencia del sistema y avanzar hacia un modelo más sostenible y acorde con las exigencias actuales del sector pecuario.

## Referencias bibliográficas

---

- ⇒ FAO. (2019). *Buenas prácticas ganaderas para la producción y manejo del ganado bovino*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org>
- Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (2020). *Manual de Buenas Prácticas Pecuarias para la producción de leche bovina*. ICA. <https://www.ica.gov.co>
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR. (2019). *Guía técnica para el manejo de la producción bovina en sistemas ganaderos*. <https://sioc.minagricultura.gov.co/>
- UTA – Universidad Técnica Agropecuaria. (2021). *Lineamientos para el manejo sanitario y reproductivo en ganadería bovina*. Editorial UTA.
- Vélez-Tiburcio, A., & Martínez-Roa, J. (2021). *Bienestar animal y sostenibilidad en sistemas de producción bovina en América Latina*. *Revista de Producción Animal*, 33(2), 45–58. <https://revistas.senia.org/produccion-animal>

