

Proceso de certificación en Buenas Prácticas Pecuarias en la producción de ganado de leche en la Finca Casa Loma, en el municipio de Don Matías del departamento de Antioquia

Diplomado de Profundización Buenas Prácticas Pecuarias. UNAD, ZOOTECNIA. Elaborado por: Sonia Sunest Narvárez López. ssnarvaez@unadvirtual.edu.co. Tutora: Francis Liliana Valencia

Resumen

↻ El presente documento detalla los hallazgos obtenidos durante la visita de inspección y auditoría técnica realizada en el predio "Finca Casa Loma", con el fin de verificar el grado de implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP). El ejercicio se fundamentó en la aplicación de la lista de chequeo oficial del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), evaluando la conformidad del sistema productivo frente a la normativa vigente para la producción de leche bovina en Colombia. La evaluación se llevó a cabo mediante un recorrido por las instalaciones del predio, permitiendo una observación directa de los procesos. Se auditaron los siguientes componentes estratégicos entre otros: Sanidad Animal y Bioseguridad: Verificación del plan sanitario, control de ingresos y protocolos de aislamiento. Inocuidad en la Producción: Evaluación de las Buenas Prácticas de Higiene en el Ordeño. Gestión de Insumos: Auditoría del uso de medicamentos veterinarios (tiempos de retiro y almacenamiento) y Buenas Prácticas de Alimentación Animal. Saneamiento y Bienestar: Verificación de las condiciones de saneamiento básico y el cumplimiento de los indicadores de Bienestar Animal. Tras la consolidación de la información obtenida en la lista de chequeo, se identificaron puntos críticos que requieren intervención inmediata, principalmente en los pilares de salud animal y bioseguridad. Las falencias detectadas en estas áreas representan un riesgo potencial para el estatus sanitario del hato y la inocuidad del producto final, limitando la eficiencia competitiva del sistema.

Palabras clave: Buenas prácticas pecuarias, salud animal, bioseguridad, plan sanitario, inocuidad.

Abstract

↻ This document details the findings obtained during the inspection visit and technical audit conducted at the "Finca Casa Loma" farm to verify the implementation level of Good Livestock Practices (GLP). The exercise was based on the application of the official checklist from the Colombian Agricultural Institute (ICA), evaluating the production system's compliance with current Colombian regulations for bovine milk production. The evaluation was carried out through a physical inspection of the farm's facilities, allowing for direct observation of the processes. The following strategic components, among others, were audited: Animal Health and Biosecurity: Verification of the sanitary plan, entry controls, and isolation protocols. Production Safety: Evaluation of Good Milking Hygiene Practices. Input Management: Auditing the use of veterinary drugs (withdrawal periods and storage) and Good Animal Feeding Practices. Sanitation and Welfare: Verification of basic sanitation conditions and compliance with Animal Welfare indicators. After consolidating the information obtained from the checklist, critical points requiring immediate intervention were identified, primarily within the pillars of animal health and biosecurity. The deficiencies detected in these areas represent a potential risk to the herd's sanitary status and the safety of the final product, limiting the system's competitive efficiency.

Keywords: Good livestock practices, animal health, biosecurity, sanitary plan, food safety.

Introducción

- ⇒ La producción lechera en Colombia, particularmente en regiones de alta vocación ganadera como el norte de Antioquia, enfrenta el reto constante de transitar hacia modelos de producción sostenibles, seguros y competitivos. En este contexto, la implementación y certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), bajo la normativa del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), no constituye simplemente un requisito administrativo, sino una herramienta de gestión integral que garantiza la inocuidad de los alimentos y la eficiencia del sistema productivo. El presente informe documenta el diagnóstico técnico realizado en la vereda Piedrahita de Don Matías, identificando las brechas existentes entre la operación actual y el estándar de excelencia requerido. A través de la evaluación del plan sanitario, los protocolos de ordeño y las medidas de bioseguridad, se busca establecer una hoja de ruta que permita al sistema productivo alcanzar los niveles de conformidad necesarios para su certificación, fortaleciendo así la competitividad de la ganadería local ante los desafíos del sector agropecuario.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Evaluar el nivel de cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en el sistema de producción de leche de la Finca Casa Loma, ubicada en Don Matías, Antioquia, mediante la aplicación de la normativa vigente del ICA, con el fin de identificar puntos críticos de control y proponer estrategias de mejora hacia la certificación.

Objetivos Específicos

Diagnosticar el estado actual del predio a través de la lista de chequeo oficial del ICA.

Verificar el cumplimiento de los requisitos fundamentales, definidos por la normativa vigente como determinantes para la emisión del certificado de BPP.

Proponer un plan de acción correctivo que priorice la mitigación de riesgos sanitarios y el fortalecimiento de las medidas de bioseguridad.

Localización

- ⇒ La Finca Casa Loma se localiza en la vereda La Piedrahita, en el municipio de Don Matías, a 18.8 km del casco urbano. El predio presenta una topografía irregular y montañosa, característica de la región norte de Antioquia. Se sitúa a una altitud de 2,157 m.s.n.m. y mantiene una temperatura promedio de 19 °C. De sus 22 hectáreas de extensión, 17 están dedicadas a la producción forrajera con pasto kikuyo, ideal para las condiciones climáticas de la zona, mientras que 4 conservan la biodiversidad a través de zonas boscosas. El área restante se compone de infraestructura y senderos operativos. La finca destaca por su autonomía hídrica, al contar con yacimientos de agua propios. Además, el sistema de división y cerramiento perimetral se basa en cercas eléctricas, optimizando el aprovechamiento de las pasturas.

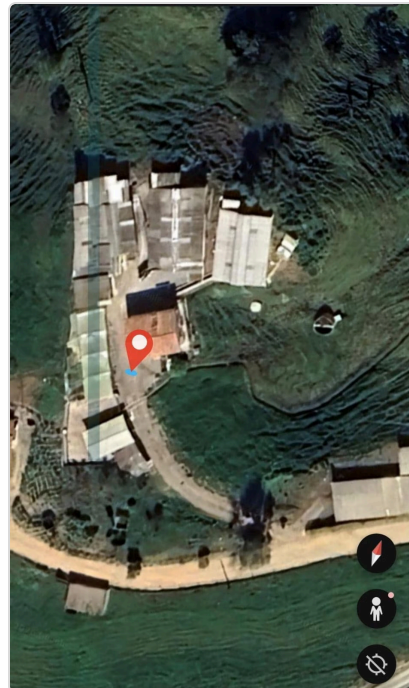


Figura 1. Mapa de ubicación de la Finca Casa Loma

Instalaciones

- ↪ Las instalaciones de la Finca Casa Loma están pensadas para facilitar el trabajo diario y cuidar la salud del ganado. Para el traslado a la sala de ordeño, se cuenta con caminos en cemento que evitan el contacto con el barro, protegiendo a las vacas de posibles cojeras. En los potreros, delimitados con cercas de alambre, se utilizan bebederos y saladeros móviles (tipo canoa) que se trasladan según la rotación del pasto, asegurando que los animales siempre tengan agua y sal a la mano. Todo esto se suma a una zona de trabajo bien estructurada con salas de espera, ordeño y bodegas independientes, además de un firme compromiso ambiental al conservar 4 hectáreas de bosque para la protección del agua.



Figura 2. Sala de Espera

Nutrición y Alimentación

- ↪ En la finca, la base de la alimentación es el pasto kikuyo, el cual se maneja con un sistema de rotación estricto para que las vacas siempre encuentren pasto fresco y nutritivo. Cada potrero descansa 30 días y se ocupa por un día, recibiendo fertilización después de cada salida del ganado. Para apoyar la producción de leche, las vacas reciben silo de maíz mientras esperan su turno de ordeño y, una vez en la sala, se les entrega un suplemento balanceado en harina y pellet. Finalmente, para asegurar una buena salud y reproducción, los animales cuentan con sal mineralizada al 8% a libre disposición en los potreros.



Figura 3. Potreros

Producción de Leche

- ⇒ Actualmente, la Finca Casa Loma alcanza una producción diaria de 550 litros de leche, gracias a un promedio de 22 litros por cada vaca en ordeño. Esta producción se vende a un precio de \$2.150 por litro. Para el manejo y conservación del producto, se cuenta con un tanque de almacenamiento con capacidad para 2.000 litros, lo que permite acopiar la leche de varios días con total seguridad antes de su recolección.



Figura 4. Tanque Almacenamiento de Leche

Manejo Ambiental

- ⇒ La Finca Casa Loma destaca por un manejo ambiental responsable. El estiércol recolectado en la sala de ordeño se procesa en un tanque estercolero y se reintegra a los potreros mediante mangueras y motobomba, mejorando la fertilidad de la tierra de forma natural. Asimismo, el suministro de agua proviene de una fuente subterránea ubicada a 10 metros de profundidad; esta zona está completamente cercada para prohibir el paso de los animales, garantizando que el agua se mantenga limpia desde su nacimiento.



Figura 5. Tanque Estercolero

Verificación de la Lista de Chequeo ICA

⇒ Funciona como una herramienta de diagnóstico y control para asegurar que la producción primaria no represente un riesgo para la salud pública ni para el estatus sanitario del país. El propósito fundamental es asegurar que los productos de origen animal sean seguros para el consumidor final, controlando peligros químicos (residuos de medicamentos), físicos y biológicos desde el origen. La lista de chequeo verifica que los sistemas de producción cumplan con parámetros éticos, garantizando que los animales dispongan de condiciones adecuadas de confort, nutrición y salud, lo que impacta directamente en la productividad.

INFORMACIÓN DEL PREDIO					
Fecha de Auditoría:	25.nov.20	Nombre de REG.PP. BPP:			
Nombre del propietario:	Finca Casa Loma	Código:	1422827	Ciudad:	de 10307
Dirección:	Finca Casa Loma				
Municipio:	San Mateo	Fecha de inicio de actividad:			
Valor:	La Finca	Fecha de inicio:	14.nov.20	Actividad:	Producción de leche
Presentación preliminar de leche:	100.0 litros	El operador:	Wendy del Puerto González (Lema, T.)	Sección:	Producción de leche
INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO					
Propietario:	Tania de Almeida Carvajal		Teléfono:	Subteléfono:	
No de identificación:	780.20.014				
INFORMACIÓN GENERAL					
Presentación de animales:	SLA	WE1:	WE2:	Materia prima:	No
Código:	Código con:	País:	Tamaño:		
País de origen:	Colombia	País de origen:	X	Vigilancia:	
Control:					
1 SANIDAD ANIMAL					
1.1	Plan sanitario y enfermedades de control oficial	F	X		
1.2	Certificado de hatos libres de brucelosis y tuberculosis	F	X		
1.3	Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos	My	X		
1.4	Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	My	X		
1.5	Protocolo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	My	X		
1.6	Área o pabellón de aislamiento o tratamiento	My	X		
1.7	Programa de prevención y control de moscas	F	X		
2 IDENTIFICACIÓN					
2.1	Identificación de los animales	F	X		
2.2	Registro o ficha individual para cada animal	My	X		
3 BIOSEGURIDAD					
3.1	Delimitación del predio	My	X		
3.2	Registro de ingreso de personas y vehículos	My	X		
3.3	Cuarentena	My	X		
3.4	Protocolo de ingreso del material genético	My	X		
3.5	Identificación de áreas	My	X		
4 REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO					
4.1	Zona de ordeño	My	X		
4.2	Instalaciones de ordeño fijo	F	X		
4.3	Instalaciones de ordeño móvil en pastoreo	F	X		
4.4	Instalaciones Sanitarias	My	X		
4.5	Reina de ordeño	F	X		
4.6	Equipos, utensilios y utensilios de ordeño	F	X		
4.7	Disposición leche animal y de leche	F	X		
4.8	Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento	My	X		
4.9	Conservación de la leche	My	X		
5 TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE					
5.1	Cuanto tiempo de enfriamiento	F	X		
5.2	Registro de temperatura del tanque de enfriamiento	My	X		
6 REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS - BPMV					
6.1	Registro ICA de los productos veterinarios	F	X		
6.2	Vigilancia de los productos veterinarios	F	X		
6.3	Atenciones de los productos veterinarios	My	X		
6.4	Quedencias prohibidas	F	X		
6.5	No utilizar insumos primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como precursores de crecimiento	F	X		
6.6	Tanque de retiro de medicamentos veterinarios	F	X		
6.7	Prescripción veterinaria de los medicamentos	F	X		
6.8	Registros de tratamientos veterinarios	F	X		
6.9	Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	My	X		
6.10	Inventario de productos veterinarios	My	X		
6.11	Asesoración veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	My	X		
6.12	Notificación de eventos adversos	My	X		

Figura 6. Lista de chequeo

Recomendaciones

⇒ Para que la Finca Casa Loma logre la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) bajo la normativa del ICA, es fundamental pasar de una gestión operativa basada en la memoria a una gestión basada en registros y protocolos.

Sanidad Animal:

Recomendación: Contratar un Médico Veterinario para diseñar el Plan Sanitario Institucional y tramitar de inmediato la recertificación de Hato Libre de Brucelosis y Tuberculosis. Teniendo en cuenta que el ICA exige que las enfermedades de control oficial sean la prioridad. Sin certificados vigentes de hato libre, la leche pierde competitividad y el predio queda en riesgo sancionatorio. La documentación de un protocolo de aislamiento y el registro de mortalidad permiten identificar patrones epidemiológicos para evitar brotes que afecten la producción de los 22 litros/día actual.

Bioseguridad:

Recomendación: Implementar un libro de registro de ingresos en la entrada del predio y delimitar físicamente el área de cuarentena. La bioseguridad busca impedir que patógenos externos (en botas de visitantes o llantas de vehículos) ingresen al hato. Identificar claramente las áreas (ordeño vs. cuarentena) evita la contaminación cruzada. El registro de material genético es la única forma de garantizar la trazabilidad y la salud de las crías obtenidas por inseminación artificial.

Inocuidad:

Recomendación: Instalar una planilla de control de temperatura diario junto al tanque de 2,000 litros. El enfriamiento es el único método para detener el crecimiento bacteriano. Sin registros, no hay prueba de que la leche se mantuvo a los 4 °C exigidos. Este registro es el respaldo de la finca ante cualquier reclamo de la planta procesadora por baja calidad higiénica.

Uso de Medicamentos (BPMV):

Recomendación: Establecer un fichero de tratamientos veterinarios que exija la prescripción médica y respete estrictamente los tiempos de retiro. El uso de medicamentos sin fórmula médica es un riesgo para la salud pública. Los registros actualizados aseguran que ninguna vaca tratada con antibióticos aporte leche al tanque común. El inventario permite controlar fechas de vencimiento, asegurando la eficacia de los fármacos.

Alimentación Animal (BPAA): Control de Insumos

Recomendación: Llevar un kárdex de inventario de concentrados (Leche Dorado) y silo de maíz, conservando las facturas y etiquetas originales. El inventario asegura que los animales reciban siempre alimento fresco y con registro ICA.

Conclusión

- ⇒ El diagnóstico integral de la Finca Casa Loma revela un sistema productivo con un alto desempeño biológico y operativo, sustentado en un promedio de 22 litros/vaca/día y una infraestructura estratégica que prioriza el bienestar animal y la eficiencia hídrica. La sinergia entre el manejo tecnificado del pasto kikuyo, la suplementación nutricional de precisión y el aprovechamiento de subproductos mediante el fertirriego, posiciona al predio como un modelo de ganadería sostenible y competitiva en la región de Don Matías. No obstante, existe una brecha crítica entre la ejecución técnica de campo y el respaldo documental exigido por la normativa vigente. Para obtener la certificación en BPP (ICA), es imperativo sustituir el manejo basado en la memoria por un sistema de registros y protocolos verificables. Actualmente, la falta de certificaciones de hatillo libre y la ausencia de trazabilidad en medicamentos y cadena de frío constituyen los principales riesgos para la sanidad del hatillo y la inocuidad de la leche. En definitiva, el éxito del predio ya no reside en la operatividad de campo, sino en la estandarización y formalización administrativa de sus procesos sanitarios y de bioseguridad.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). *RESOLUCIÓN No. 067449 (08/05/2020) Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción de leche* <https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-067449-del-08-de-mayo-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2021). Buenas prácticas ganaderas – BPG. *Lista de Chequeo de Predios Productores de Leche con Destino al Consumo Humano*. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias/documentos/2025/forma-3-852-v6.aspx>

Jean López, Aída Cordero, & Marilyn Buendía. (2016). *Certificar con Buenas Prácticas Ganaderas hace más eficiente los recursos de una explotación pecuaria*. *Agroindustrial Science*, 6(2), 175-183. <https://research-ebiscom.bibliotecavirtual.unad.edu.co/c/qcagk4/search/details/2cvjglzg2v?q=Certificar+con+Buenas+Pr%C3%A1cticas+Ganaderas+hace+m%C3%A1s>

Sarmiento Pérez, M. P. (2020). *Aproximación a las Buenas Prácticas Ganaderas y sus beneficios en la industria pecuaria colombiana*; Approach to Good Management Practices and their benefits for the Colombian livestock industry. <https://research-ebiscom.bibliotecavirtual.unad.edu.co/c/qcagk4/search/details/m6emwrrerub?db=edsbas>

Vidal, M. L. (2022). *Implementación de buenas prácticas pecuarias en la producción de Ganado de Leche; agropecuaria La Claudia, Municipio de Silvia Cauca*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/54921>

