

Estudio De Caso "Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias "Realizada a la unidad Hacienda Villalba en el corregimiento de Mulalo, Municipio de Yumbo, Valle del cauca

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, Elaborado por: Restrepo Santanilla, Katherin (Karestrepos@unadvirtual.edu.co) Tutora: Valencia, Liliana

Resumen

↻ La Hacienda Villalba, ubicada en el corregimiento de Mulaló, municipio de Yumbo (Valle del Cauca), cuenta con una extensión de 2 hectáreas destinadas a la producción bovina en un sistema de cría y levante que aplica de manera integral las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) establecidas por el ICA. El presente informe expone la caracterización productiva, sanitaria, ambiental y administrativa de la finca, evidenciando un modelo alineado con estándares técnicos y de sostenibilidad. La unidad productiva garantiza bienestar animal a través de potreros rotacionales, acceso permanente a agua de calidad, suplementación mineral, instalaciones seguras y prácticas reproductivas controladas. Asimismo, dispone de un plan sanitario preventivo actualizado, registros productivos básicos y un esquema de manejo ambiental basado en la conservación de fuentes hídricas y el uso de cercas vivas. Este diagnóstico refleja el cumplimiento de los principios de inocuidad, trazabilidad y sostenibilidad en la producción bovina, destacando a la Hacienda Villalba como una finca con potencial de certificación en BPP. (FAO, 2020; ICA, 2021; Martínez et al., 2022)

Palabras clave: Buenas Prácticas Pecuarias, ganadería bovina, sostenibilidad, Valle del Cauca.

Abstract

↻ Hacienda Villalba, located in Mulaló, Yumbo (Valle del Cauca), has 2 hectares devoted to bovine production under a cow-calf and growing system that fully applies the Colombian Good Livestock Practices (GLP) certified by ICA. This report presents the productive, sanitary, environmental, and administrative characterization of the farm, showing its alignment with technical and sustainability standards. The production unit ensures animal welfare through rotational grazing, permanent access to water, mineral supplementation, safe facilities, and controlled reproductive practices. Moreover, it has a preventive health plan, productive records, and an environmental management scheme focused on water conservation and live fences. The results demonstrate compliance with principles of food safety, traceability, and sustainability, positioning Hacienda Villalba as a productive unit with potential for GLP certification. (FAO, 2020; ICA, 2021; Parra-Cortés & Magaña-Magaña, 2023)

Keywords: Good Livestock Practices, bovine farming, sustainability, Valle del Cauca.

Objetivos

↻ Objetivo General

Evaluar de forma integral la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la Hacienda Villalba (Mulaló, Yumbo), mediante el diagnóstico de los componentes productivos, sanitarios, ambientales y administrativos, con el propósito de identificar de manera clara las fortalezas que consolidan su funcionamiento, las debilidades que pueden limitar la eficiencia del sistema y las oportunidades de mejora que permitan optimizar los procesos. Este análisis busca orientar a la finca hacia un modelo de producción bovina sostenible, competitivo y alineado con la normatividad del ICA, garantizando bienestar animal, inocuidad y sostenibilidad ambiental. (García et al., 2020; ICA, 2021)

↻ Objetivos específicos

Caracterizar las condiciones agroecológicas, productivas e infraestructura de la finca.

Diagnosticar los componentes de bienestar animal, nutrición, manejo, producción, reproducción, sanidad, administración, manejo ambiental y comercialización siguiendo la lista de chequeo BPP.

Identificar y priorizar las brechas y riesgos presentes en la finca frente a estándares de BPP.

Formular propuestas de mejora técnica, organizativa y ambiental que faciliten el avance hacia certificaciones de buenas prácticas.

Metodología

⇒ El trabajo se desarrolló bajo un enfoque descriptivo-analítico con aplicación directa en campo, siguiendo los lineamientos de la lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) del ICA. La metodología se estructuró en cuatro fases principales

⇒ **Recolección de la información**

Se realizaron entrevistas semiestructuradas con la propietaria y el encargado de la Hacienda Villalba, las cuales permitieron obtener información detallada sobre la organización administrativa, la gestión de la alimentación, los planes sanitarios, los procesos reproductivos y las prácticas de comercialización. Estas entrevistas fueron diseñadas de manera flexible, de tal forma que, además de responder a las preguntas guía, los participantes pudieran aportar experiencias y percepciones propias sobre la dinámica productiva de la finca. La recolección de información se complementó con la observación directa en campo, que incluyó recorridos por los potreros, corrales de manejo, áreas de alimentación y de descanso, así como la verificación del estado sanitario y comportamental del hato bovino. Este proceso permitió contrastar los datos obtenidos en la entrevista con la evidencia práctica, asegurando mayor objetividad en el diagnóstico. Para sistematizar la información se empleó el formato de ítems de evaluación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) establecido por el ICA, el cual facilitó organizar los hallazgos en componentes clave: nutrición, reproducción, sanidad, bienestar animal y administración. De esta manera, se garantizó que la evaluación respondiera a criterios técnicos estandarizados y alineados con la normativa vigente, lo que asegura la validez del análisis realizado en la Hacienda Villalba. (ICA, 2021; FAO, 2020)



Figura 1. Entrevista a trabajador de la hacienda

⇒ **Observación directa:**

Se ejecutaron recorridos sistemáticos por los diferentes espacios de la finca, incluyendo los potreros, donde se evaluó la cobertura forrajera, la distribución de sombra y el acceso a agua; los corrales de manejo, diseñados en guadua y alambre, que permiten realizar actividades de vacunación, desparasitación y ordeño ocasional; y los establos rústicos, empleados de manera temporal para el resguardo y atención de animales. También se inspeccionaron los bebederos y comederos, verificando su ubicación estratégica y el adecuado estado de limpieza que garantiza el acceso permanente a agua fresca y alimentos suplementarios. Adicionalmente, se revisaron las zonas de sombra natural conformadas por árboles nativos y cercas vivas, fundamentales para reducir el estrés térmico de los bovinos. Durante la visita se corroboró el suministro continuo de alimentos mediante el pastoreo rotacional y la oferta de suplementos minerales, observando también el estado corporal y sanitario de los animales, los cuales presentaron buena condición física y comportamiento normal. Finalmente, se inspeccionó la infraestructura sanitaria disponible, evidenciando que cumple con las condiciones necesarias para la atención de emergencias, aislamiento de animales y aplicación de protocolos preventivos en concordancia con las Buenas Prácticas Pecuarias. (ICA, 2021; García et al., 2020)

⇒ **Registro y análisis de datos**

La información recolectada fue clasificada y organizada en matrices temáticas, siguiendo los principales componentes de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP): bienestar animal, nutrición y alimentación, sanidad, reproducción, manejo ambiental, administración y comercialización. Este procedimiento permitió estructurar los datos de manera clara y facilitar el análisis comparativo de cada categoría, asegurando una visión integral de la finca. Posteriormente, los resultados obtenidos en campo fueron contrastados con literatura científica reciente, enfocada en ganadería bovina sostenible en Colombia y Latinoamérica. Esta triangulación metodológica permitió validar la información y establecer el nivel de cumplimiento de la finca frente a estándares técnicos reconocidos, garantizando la objetividad del diagnóstico (Martínez et al., 2022; Parra-Cortés & Magaña-Magaña, 2023).

↪ Elaboración del informe

Se consolidó la información obtenida en un documento académico estructurado siguiendo el modelo establecido para las prácticas profesionales de la UNAD, lo que permitió mantener coherencia en la redacción y uniformidad en la presentación de resultados. En este proceso se incorporaron de manera rigurosa citas y referencias bajo las normas APA 7, con el fin de respaldar técnicamente los hallazgos y recomendaciones, garantizando su validez científica y académica. El informe final integra la descripción de los componentes productivos, sanitarios, ambientales y administrativos de la finca, acompañado de un análisis crítico que evidencia fortalezas y áreas de mejora. Asimismo, la inclusión de literatura especializada nacional e internacional permitió enriquecer la discusión de resultados, alineando la caracterización de la Hacienda Villalba con estándares reconocidos en ganadería sostenible y en la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).

Localización de la finca

↪ La Hacienda Villalba se encuentra localizada en el corregimiento de Mulaló, municipio de Yumbo, departamento del Valle del Cauca, en la vertiente occidental de la cordillera Occidental de los Andes. El predio está situado a una altitud aproximada de 1.000 m.s.n.m., con clima cálido y temperatura promedio de 29 °C, lo que favorece el establecimiento de praderas tropicales y el desarrollo de ganadería bovina. La finca está inmersa en una zona con tradición agropecuaria y acceso a vías terciarias que comunican con la cabecera municipal y con plazas de comercialización locales. La cercanía a centros urbanos como Cali y Yumbo constituye una ventaja estratégica para la venta de animales y productos pecuarios. Las condiciones agroecológicas, con disponibilidad de agua proveniente de la quebrada Mulaló, suelos de textura arcillosa y relieve ondulado, permiten implementar un sistema de producción bovina sostenible bajo pastoreo rotacional. Además, la cobertura arbórea existente brinda sombra y microclimas que contribuyen al bienestar animal (García et al., 2020).

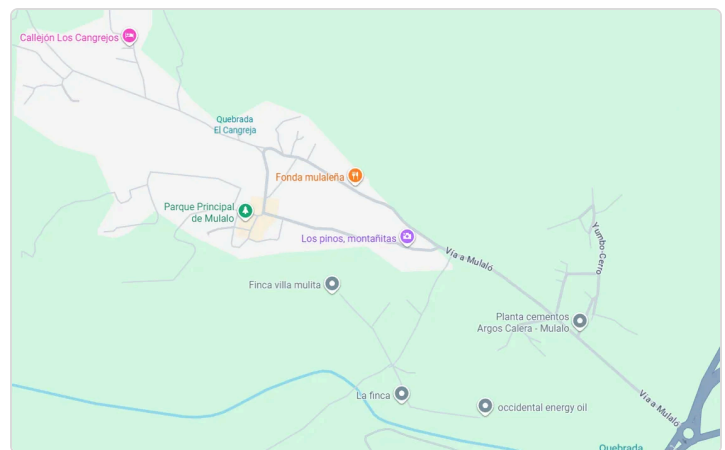


Figura 2. Localización de la hacienda Villalba.

Reconocimiento de la producción, antecedentes y localización

↪ La finca Villalba está ubicada en Mulaló, municipio de Yumbo, con altitud cercana a los 1.000 metros sobre el nivel del mar, lo cual le da un clima cálido-tropical intermedio. La temperatura promedio es cercana a 29 °C, con períodos más húmedos y temporadas secas. El terreno es de textura arcillosa, con buen contenido de materia orgánica en algunos sitios, aunque con zonas compactadas por el tránsito del ganado. Los pendientes internos varían, en algunas áreas la topografía es suavemente ondulada, lo que influye en la escorrentía del agua de lluvia. Se observa cobertura arbórea dispersa, con árboles destinados a sombra de los animales y para la protección del suelo frente a erosión. Esta cobertura es limitada y podría optimizarse mediante sistemas silvopastoriles, que integran forraje, ganado y árboles (un modelo ampliamente recomendado para mejorar la sostenibilidad) Los potreros están delimitados por cercas de alambre de púas y algunas cercas vivas, en general razonablemente conservadas, aunque con puntos de mantenimiento pendiente. El manejo de la infraestructura presenta deficiencias que podrían afectar la eficiencia del manejo animal y la logística interna.



Figura 3 . Bovinos harton del valle y Bon.

Observación y medición de la infraestructura

⇨ Potreros

La finca dispone de potreros establecidos en monocultivo de gramíneas tropicales, siendo la *Brachiaria* la especie predominante, por su adaptabilidad a las condiciones agroecológicas de la zona y su aporte en producción de forraje de buena calidad nutricional. Estos potreros se encuentran organizados bajo un sistema de pastoreo rotacional, que contempla periodos de descanso de 25 a 30 días y una ocupación controlada de 5 a 7 días, lo cual favorece la recuperación del forraje, mantiene la cobertura vegetal y evita el sobrepastoreo, asegurando así la sostenibilidad de la oferta alimenticia a lo largo del año. Para el manejo del pastoreo, los potreros están divididos con cercas de alambre de púas reforzadas con postes vivos de guadua y árboles nativos, lo que no solo mejora la delimitación de áreas productivas, sino que también contribuye a la conservación del suelo y de la biodiversidad local. Estas cercas vivas funcionan como corredores biológicos que facilitan el tránsito de aves e insectos polinizadores, además de proporcionar sombra adicional para el hato bovino. (ICA, 2021; García et al., 2020; FAO, 2020)



Figura 4. Bovinos de la hacienda en uno de sus potreros.

⇨ Establos

La finca dispone de un corral de manejo rústico construido en guadua y madera local, diseñado específicamente para facilitar las labores rutinarias de manejo del ganado. Este espacio cumple funciones esenciales como la realización de ordeños ocasionales, vacunaciones, desparasitaciones internas y externas, tratamientos sanitarios, clasificaciones por lotes y el pesaje de animales para llevar control productivo. Las estructuras están dispuestas de manera que permiten canalizar el movimiento del ganado de forma ordenada, reduciendo riesgos de accidentes tanto para los animales como para los trabajadores. El diseño incluye mangas de conducción, compartimentos de encierro y un brete de inmovilización que garantiza la seguridad y el bienestar animal durante las intervenciones. La utilización de materiales como la guadua no solo representa una alternativa económica y disponible en la región, sino que también responde a criterios de sostenibilidad ambiental, al emplear recursos renovables y de bajo impacto



Figura 5. Establos de la hacienda Villalba.

⇨ Infraestructura Hídrica

El abastecimiento de agua en la Hacienda Villalba proviene principalmente de la quebrada Mulaló, recurso natural que asegura una fuente continua para las actividades pecuarias. Este suministro se complementa con bebederos artesanales construidos en guadua y concreto, instalados de forma estratégica en los potreros y corrales, lo que facilita que todos los animales tengan acceso rápido y directo al recurso. El agua se mantiene en condiciones limpias y seguras, evitando estancamientos y contaminación, lo que garantiza la hidratación suficiente y permanente del hato bovino durante todo el año, factor esencial para la productividad y el bienestar animal según las Buenas Prácticas Pecuarias. (ICA, 2021; FAO, 2020)

⇒ Área de enfermería

La finca dispone de un espacio acondicionado dentro de los corrales destinados a la atención y manejo de animales enfermos, el cual funciona como un área de aislamiento temporal. Esta separación permite reducir los riesgos de contagio y propagación de enfermedades dentro del hato, además de facilitar la aplicación de tratamientos de manera controlada y segura. Aunque se trata de una infraestructura de carácter rústico, cuenta con las condiciones básicas necesarias para garantizar el bienestar animal y el cumplimiento de protocolos de bioseguridad establecidos en las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP). El área está equipada con divisiones que permiten restringir el movimiento de los bovinos y posibilitar la observación constante por parte del personal encargado. (ICA, 2021; FAO, 2020; Suárez & Patiño, 2023)



Figura 6. Bovino atendido en la enfermería de la hacienda.

Visualización del manejo de la explotación: nutrición, sanidad y administración

⇒ Nutrición

La Hacienda Villalba garantiza la adecuada nutrición del hato bovino a través de un sistema de pastoreo rotacional con praderas de *Brachiaria*, el cual permite un equilibrio entre oferta y demanda de forraje. El periodo de descanso de los potreros se establece en 25–30 días, mientras que el de ocupación no supera los 7 días, evitando el sobrepastoreo y promoviendo la recuperación de la biomasa forrajera. Complementariamente, se asegura el suministro de sal mineralizada de forma permanente, con acceso en saladeros de guadua y concreto (ver Fig. 2), cumpliendo con los lineamientos nutricionales exigidos por el ICA (2021). En épocas de menor oferta forrajera, los animales reciben suplementos energéticos y proteicos, elaborados a partir de subproductos agroindustriales como residuos de zanahoria y caña de azúcar (ver Fig. 3). Estas prácticas garantizan un balance nutricional óptimo y contribuyen a la reducción de costos productivos, en línea con estrategias sostenibles reportadas por García et al. (2020). El sistema de alimentación se complementa con el establecimiento de áreas de corte de forraje, destinadas a proveer material fresco y ensilaje para épocas críticas. Esto permite mantener la productividad sin depender de insumos externos, fortaleciendo la resiliencia de la finca frente a la variabilidad climática (FAO, 2020).

⇒ Sanidad

El programa sanitario de la Hacienda Villalba cumple con las exigencias del ICA y se encuentra implementado de manera preventiva y sistemática. Todos los animales son vacunados contra enfermedades de control oficial como fiebre aftosa y brucelosis, según el calendario nacional (ICA, 2021). Además, se realizan desparasitaciones internas y externas cada seis meses, alternando principios activos para garantizar eficacia. Se cuenta con un plan sanitario documentado, donde se registran fechas de vacunación, diagnósticos, tratamientos y observaciones clínicas de cada animal. Asimismo, los animales enfermos reciben atención inmediata en el área de enfermería, bajo la supervisión de asistencia técnica veterinaria particular. Gracias a estas prácticas, la finca mantiene una baja incidencia de enfermedades, asegurando el bienestar del hato y la inocuidad de la producción cárnica. Esto coincide con las recomendaciones internacionales de la FAO (2020), que promueven un enfoque preventivo en la gestión sanitaria.

⇒ Administración

La administración de la finca es de carácter familiar, liderada directamente por la propietaria y con apoyo de un trabajador fijo, lo que permite mantener un control cercano de todas las actividades diarias. Se llevan registros básicos de producción, reproducción y sanidad en formatos físicos, lo cual facilita la trazabilidad y el cumplimiento de las normas de BPP. La gestión financiera incluye el registro de ventas de animales y gastos en alimentación y sanidad, lo que permite evaluar de manera periódica los costos de producción y la rentabilidad del sistema. Esta práctica de administración basada en registros constituye un pilar fundamental para

la toma de decisiones y está alineada con los estándares del ICA (2021). Además, la finca fomenta la capacitación constante de los responsables en bienestar animal, nutrición, bioseguridad y sostenibilidad ambiental, participando en talleres locales organizados por el SENA y asociaciones ganaderas de la región. Este fortalecimiento del talento humano contribuye a la eficiencia productiva y a la sostenibilidad del sistema (Martínez et al., 2022).

Análisis de la lista de chequeo para buenas prácticas pecuarias

⇒ Bienestar animal

La Hacienda Villalba cumple con los lineamientos de bienestar animal establecidos por el ICA, garantizando condiciones óptimas de confort y sanidad. Los bovinos disponen de potreros amplios con praderas de *Brachiaria*, lo que les permite desplazarse libremente y expresar comportamientos naturales como el pastoreo, la rumia y la interacción social. Los potreros cuentan con sombra natural proveniente de árboles nativos y cercas vivas, que generan microclimas ideales para mitigar el estrés calórico en horas de alta radiación solar. Además, el manejo diario es realizado de manera tranquila por los trabajadores, evitando prácticas que generen dolor o sufrimiento, lo cual asegura una relación positiva entre el hombre y los animales (FAO, 2020). Se realizan controles periódicos de condición corporal, revisiones podales y chequeos generales de salud, lo que asegura el mantenimiento de animales en óptimas condiciones de bienestar físico y etológico.



Figura 7. Ternero nacido en la hacienda.

⇒ Manejo de ordeño

Si bien la producción de leche no es la actividad principal de la Hacienda Villalba, en las ocasiones en que se realiza el ordeño, este se ejecuta bajo estrictos protocolos de higiene y bioseguridad. Las prácticas incluyen:

Lavado y desinfección de manos antes del procedimiento.

Limpieza y secado de ubres con toallas individuales.

Uso de recipientes de acero inoxidable, asegurando inocuidad del producto.

Sellado post-ordeño con desinfectante para prevenir mastitis.

Filtrado y almacenamiento inmediato de la leche en condiciones higiénicas.

Estas prácticas cumplen con lo estipulado en la normativa del ICA y permiten garantizar la inocuidad del producto, además de abrir la posibilidad de diversificar la producción hacia derivados lácteos bovinos de calidad (García et al., 2020).



Figura 8. Ordeño de la hacienda Villalba.

↪ Nutrición y alimentación

La producción en la finca depende principalmente de praderas locales, dominadas por gramíneas adaptadas al clima regional. Estas praderas sufren estrés hídrico en épocas secas, lo que reduce la oferta forrajera y obliga a complementar con compra externa de forrajes. No existe producción de forrajes conservados (heno o ensilaje), lo que incrementa la vulnerabilidad frente a variabilidad climática y eleva los costos en periodos críticos. La rotación de potreros se practica de forma básica, con descansos estimados entre 25 y 30 días. No obstante, no siempre hay control riguroso del punto de rebrote (altura mínima de rebrote), y en algunos momentos se observa sobrepastoreo. Se aplica sal mineralizada como complemento nutricional, pero no existe un plan de suplementación estratégica basado en análisis nutricionales de suelo y forraje. La ausencia de análisis bromatológicos o de suelos limita la capacidad de formulación de suplementos óptimos. La fertilización de praderas no es un componente sistemático y solo se hace esporádicamente en sitios críticos. En fincas modernas, se sugiere un manejo combinado de fertilización orgánica y mineral para mejorar la productividad y reducir impactos ambientales. Además, la adopción de sistemas silvopastoriles puede aumentar la eficiencia del uso del espacio y mejorar la calidad del forraje disponible.



Figura 9. Alimentación complementaria a bovino raza Bon

↪ Salud animal

El estado sanitario general del hato es aceptable, con control básico de enfermedades comunes como parasitismo. Se aplican campañas oficiales como la fiebre aftosa y brucelosis en la finca, aunque no hay un registro sistemático de vacunaciones, fechas, lotes vacunados ni efectos adversos. La desparasitación interna y externa se realiza cada 6 meses, sin embargo, no se desarrollan programas estratégicos basados en monitoreo parasitario (por ejemplo, coprologías) que optimicen dosis y frecuencia. No hay registros sistemáticos de morbilidad, mortalidad, tratamientos aplicados ni respuesta terapéutica, lo que impide una evaluación cualitativa del programa sanitario en el tiempo. En fincas con buenas prácticas este registro es fundamental para mejorar la eficiencia, detectar brotes y asegurar trazabilidad (Manual de Buenas Prácticas Pecuaris, FAO)

SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN ANIMAL
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS
LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE
CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

INFORMACIÓN DEL PREDIO			
Fecha de Auditoría:	10/11/2025	Número de SSPH- ISPH:	
Nombre del predio:	Hacienda Villalba	Latitud:	2 ha
Departamento:	Valle del Cauca	Fecha vigencia Normativas:	
Municipio:	Muña	Fecha vigencia Buenas Prácticas:	
Variación:	Hacienda Villalba	Primer leche a:	crédulos particular
Producción promedio de leche:		Especie:	Bovino
		Fin zootécnica:	Leche [X]
		Código Producto:	1
INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO			
Propietario:	Alba Lucia Leon	Teléfono:	
Nº de identificación:		Cómo abreviarlo:	
INFORMACIÓN GENERAL			
Responsable del manejo sanitario:	Alba Lucia Leon	MV []	MVZ [X] Matrícula profesional N°:
Código:		Teléfono:	
Tipo de leche:	Certificadas []	Inapetidas []	Vigilancia []
		Control []	
I. SALUD ANIMAL			
1.1	Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F	X
1.2	Certificado de hato libre de brucela y tuberculosis	F	X
1.3	Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	Mj	X
1.4	Registro de diagnósticos de enfermedades y/o morbilidad.	Mj	X
1.5	Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	Mj	X
1.6	Área o potrero de enfermos o tratamiento.	Mj	X
1.7	Programa de prevención y control de mastitis.	F	X
2. IDENTIFICACIÓN			
2.1	Identificación de los animales	F	X
2.2	Registro o ficha individual para cada animal	Mj	X
3. BIOSEGURIDAD			
3.1	Delimitación del predio.	Mj	X
3.2	Registro de ingreso de personas y vehículos	Mj	X
3.3	Cuarentena	Mj	X
3.4	Protocolo de ingreso del material genético.	Mj	X
3.5	Identificación de áreas.	Mj	X
4. REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDENO			
4.1	Zona de espera.	Mj	X
4.2	Instalaciones de ordeño fijo.	F	X
4.3	Instalaciones de ordeño móvil en potrero.	F	X
4.4	Instalaciones Sanitarias.	Mj	X
4.5	Rutina de ordeño.	F	X
4.6	Equipos, implementos y utensilios de ordeño.	F	X
4.7	Disposición leche animal y de retiro.	F	X
4.8	Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento.	Mj	X
4.9	Conservación de la leche.	Mj	X
5. TANQUE DE ENFRÍAMIENTO DE LECHE			
5.1	Cuarto tanque de enfriamiento.	F	X
5.2	Registro de temperatura del tanque de enfriamiento.	Mj	X
REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV.			
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.	Mj	X
6.4	Sustancias prohibidas.	F	X
6.5	No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento.	F	X
6.6		F	X
6.7	Prescripción veterinaria de los medicamentos	F	X

Forma 3-852 V. 5

Figura 10. Lista de chequeo ICA

↪ Reproducción

El sistema reproductivo de la Hacienda Villalba está basado en monta natural controlada, utilizando toros seleccionados por rusticidad, adaptación al medio y productividad. La edad promedio del primer servicio en hembras es de 24 meses, con un porcentaje de fertilidad cercano al 80 %. Se lleva un registro de servicios y partos, lo que facilita la trazabilidad reproductiva y la evaluación de índices como el intervalo entre partos, el número de servicios por concepción y la natalidad anual. Los partos son

atendidos en potreros tranquilos, con sombra y supervisión del personal encargado. No se reportan abortos frecuentes ni complicaciones en los partos, lo que refleja la buena sanidad reproductiva del hato. Además, la finca cuenta con asistencia técnica veterinaria periódica para reforzar el control reproductivo y evaluar la posibilidad futura de incorporar biotecnologías como la inseminación artificial.

⇒ **Sostenibilidad ambiental**

La Hacienda Villalba desarrolla prácticas de producción sostenible, enfocadas en la conservación de los recursos naturales y la mitigación del impacto ambiental. Entre las principales acciones se destacan:

Uso de cercas vivas y árboles dispersos en los potreros, que mejoran la biodiversidad y generan sombra.

Protección de la quebrada Mulaló, mediante franjas de vegetación que reducen la erosión y mantienen la calidad del agua.

Manejo de la bovinaza como abono orgánico, reincorporándola al suelo para mejorar la fertilidad y reducir el uso de fertilizantes químicos.

Disposición controlada de residuos sólidos y promoción de prácticas de compostaje.

Estas acciones contribuyen a la adaptación al cambio climático y al cumplimiento de estrategias de ganadería sostenible promovidas a nivel nacional (ICA, 2021; Parra-Cortés & Magaña-Magaña, 2023).

⇒ **Gestión del talento humano**

El talento humano de la Hacienda Villalba está conformado por la propietaria y un trabajador fijo, quienes realizan las labores de alimentación, revisión sanitaria, ordeño ocasional y mantenimiento de potreros. El personal cuenta con experiencia práctica en manejo bovino y ha recibido capacitaciones locales en temas de bioseguridad, bienestar animal y nutrición por parte del SENA y asociaciones ganaderas de la región. Se promueve un ambiente laboral positivo, con distribución equitativa de tareas y cumplimiento de medidas de seguridad ocupacional. La capacitación continua garantiza que las actividades de la finca se desarrollen bajo un enfoque técnico y sostenible, fortaleciendo la competitividad de la unidad productiva (Martínez et al., 2022).

⇒ **Comercialización**

La finca comercializa sus animales principalmente en pie, a través de ventas directas en finca y en plazas de ferias locales. Este canal de comercialización permite reducir intermediarios y garantizar precios competitivos. El manejo sanitario, la trazabilidad básica de los animales y el cumplimiento de las BPP son aspectos que incrementan la confianza de los compradores. La Hacienda Villalba también tiene potencial de vincularse a asociaciones ganaderas regionales para acceder a programas de certificación, los cuales abrirían oportunidades en mercados especializados que valoran la carne bovina producida bajo estándares de sostenibilidad y bienestar animal (ICA, 2021).

Conclusión

⇒ La Hacienda Villalba, ubicada en el corregimiento de Mulaló, municipio de Yumbo (Valle del Cauca), constituye un modelo de producción bovina a pequeña escala que se destaca por el cumplimiento integral de los lineamientos de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Este cumplimiento no solo garantiza la inocuidad y calidad de la producción pecuaria, sino que también posiciona a la finca como un sistema sostenible y competitivo dentro del contexto regional. El análisis realizado evidencia que la finca asegura un adecuado bienestar animal, sustentado en el uso de potreros amplios y bien manejados, con un esquema de rotación de praderas que optimiza el uso del recurso forrajero. Además, los animales disponen de sombra natural proporcionada por árboles dispersos y cercas vivas, así como de acceso permanente a agua limpia y de calidad, lo que contribuye a reducir el estrés térmico y mantener su condición corporal en niveles óptimos. En el componente de nutrición, la Hacienda Villalba ofrece praderas de buena calidad forrajera, complementadas con suplementación mineralizada permanente y planes estratégicos de suplementación energética y proteica durante épocas críticas. Estas acciones permiten mantener la productividad del hato y garantizar la disponibilidad de nutrientes esenciales para cada etapa fisiológica de los animales. Respecto a la sanidad animal, la finca implementa programas preventivos de vacunación y desparasitación, siguiendo el calendario oficial del ICA. Todos los procedimientos quedan registrados de manera documentada, lo que asegura la trazabilidad sanitaria del hato. Asimismo, se cuenta con la asesoría periódica de un médico veterinario, que supervisa los tratamientos y refuerza los planes de bioseguridad. En el ámbito de la sostenibilidad ambiental, la finca presenta avances significativos: el manejo orgánico de la bovinaza como abono natural mejora la fertilidad del suelo; la protección de la quebrada Mulaló mediante franjas de

vegetación raparía contribuye a conservar la calidad del agua; y el establecimiento de cercas vivas y árboles dispersos en los potreros favorece la biodiversidad y la regulación microclimática. En cuanto a la administración y gestión del talento humano, el sistema es liderado por la propietaria con apoyo de un trabajador fijo, lo que permite un control cercano de las actividades diarias. Se llevan registros productivos, reproductivos y sanitarios, y se promueve la capacitación continua del personal, fortaleciendo la eficiencia y competitividad de la unidad productiva. Finalmente, en el componente de comercialización, la Hacienda Villalba asegura la venta de animales en mercados locales, con trazabilidad básica que respalda la confianza de los compradores. Este enfoque abre la posibilidad de acceder a programas de certificación en BPP y a mercados especializados que valoran la carne bovina producida bajo principios de bienestar animal y sostenibilidad ambiental. En conjunto, todos estos elementos posicionan a la Hacienda Villalba como una unidad productiva ejemplar, con un alto potencial de consolidarse como referente regional de ganadería sostenible y certificada en BPP, contribuyendo tanto al desarrollo económico local como a la protección de los recursos naturales.

Recomendaciones

- ⇒ Fortalecer los registros productivos y sanitarios mediante formatos digitalizados para mejorar la trazabilidad.
- Consolidar programas de conservación de forrajes (ensilaje y heno) que garanticen oferta durante épocas críticas.
- Ampliar la cobertura arbórea a través de sistemas silvopastoriles que incrementen la biodiversidad y el confort animal.
- Mantener capacitaciones continuas en bioseguridad, bienestar animal y sostenibilidad, en articulación con el SENA y entidades del sector pecuario.
- Explorar nuevas estrategias de comercialización, vinculándose a asociaciones ganaderas y programas de certificación en BPP para acceder a mercados especializados.
- Reforzar la gestión administrativa con la adopción de indicadores de productividad y sostenibilidad que permitan evaluar el desempeño del sistema de manera objetiva.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ FAO. (2020). *Manual de buenas prácticas de ganadería bovina para la agricultura familiar*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org/4/i3055s/i3055s.pdf>
- García, M., Torres, E., & Lozano, H. (2020). Implementación de buenas prácticas ganaderas en sistemas bovinos del trópico bajo colombiano. *Revista Colombiana de Zootecnia*, 42(1), 55–68. <https://doi.org/10.15446/rcz>
- ICA. (2021). *Resolución 2341 de 2007. Manual de buenas prácticas ganaderas en la producción de carne y leche bovina*. Instituto Colombiano Agropecuario. <https://www.ica.gov.co>
- Martínez, A. P., Rojas, L. F., & Castaño, J. (2022). Sostenibilidad del sector ganadero colombiano: diagnóstico y retos. *Revista de Ciencias Ambientales*, 56(2), 45–60. <https://doi.org/10.15359/rca>
- Parra-Cortés, A., & Magaña-Magaña, F. (2023). Índices de sostenibilidad de sistemas ganaderos con bovinos criollos: casos México y Colombia utilizando el método SAFA. *Revista Científica Agropecuaria*, 17(1), 112–124. <https://doi.org/10.1016/j.agro.2023.01.004>
- Suárez, D., & Patiño, R. (2023). Gestión del talento humano y comercialización en unidades pecuarias rurales. *Editorial SENA*. <https://repositorio.sena.edu.co>

