

# Evaluación del cumplimiento de los requisitos establecidos por el ICA, mediante la aplicación de una lista de chequeo en la finca la rioja para obtener la certificación en buenas prácticas pecuarias

Diplomado de profundización en buenas prácticas pecuarias. Autor: Martínez Heredia, Alisson Valeria (avmartinezh@unadvirtual.edu.co). Tutor: Galindo, Wilson.

## Resumen

---

↻ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 5:55PM

Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la finca La Rioja, ubicada en la vereda La Merced del municipio de Villapinzón, Cundinamarca, dedicada a la producción ganadera lechera. La unidad productiva cuenta con una extensión de 9 hectáreas y un hato conformado por 48 bovinos, de los cuales 20 son vacas en ordeño de raza Holstein, con una producción promedio de 19 litros por vaca/día. La metodología consistió en la aplicación de la lista de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), acompañada de observación directa, entrevista al productor y registro fotográfico. Los resultados evidencian un alto nivel de cumplimiento de las BPP, destacándose aspectos como el sistema de pastoreo rotacional, la adecuada nutrición, el bienestar animal, la bioseguridad y la gestión ambiental mediante el uso del estiércol como abono orgánico. Sin embargo, se identifican oportunidades de mejora relacionadas con la formalización de registros productivos y sanitarios. Se concluye que la finca La Rioja presenta condiciones técnicas, productivas y ambientales favorables para avanzar hacia procesos de certificación y mejora continua.

### Palabras Clave

Certificación BPG, chequeo, producción, requisitos, ICA, cumplimiento.

0

↻ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 6:00PM

### Abstract

Good Livestock Practices (GLP) were implemented at La Rioja farm, located in the La Merced district of the municipality of Villapinzón, Cundinamarca, a dairy farm. The farm covers 9 hectares and has a herd of 48 cattle, 20 of which are Holstein dairy cows, with an average production of 19 liters per cow per day. The methodology consisted of applying the Colombian Agricultural Institute (ICA) checklist, along with direct observation, an interview with the producer, and photographic documentation. The results show a high level of compliance with GLP, highlighting aspects such as the rotational grazing system, adequate nutrition, animal welfare, biosecurity, and environmental management through the use of manure as organic fertilizer. However, opportunities for improvement were identified related to the formalization of production and health records. It is concluded that the La Rioja farm presents favorable technical, productive, and environmental conditions for progressing toward certification and continuous improvement processes.

### Keywords

Good Agricultural Practices (GAP) certification, checklist, production, requirements, ICA, compliance

0

↻ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 6:26PM

### Introducción

La producción ganadera lechera constituye una de las actividades agropecuarias más importantes en Colombia, debido a su aporte a la seguridad alimentaria, la generación de empleo rural y el desarrollo económico de numerosas regiones del país. En este contexto, la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) se convierte en una herramienta fundamental para garantizar sistemas productivos eficientes, sostenibles, seguros e inocuos, que promuevan el bienestar animal, la protección del medio ambiente y la calidad del producto final.

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), como entidad reguladora, establece lineamientos técnicos orientados a fortalecer la gestión sanitaria, productiva y administrativa de las explotaciones ganaderas, buscando estandarizar procesos que permitan mejorar la competitividad del sector.

En este sentido, el presente trabajo tiene como propósito evaluar el cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias en la finca La Rioja, ubicada en el municipio de Villapinzón, Cundinamarca, mediante la aplicación de la lista de chequeo del ICA, la observación directa y el análisis técnico de los diferentes componentes del sistema productivo, con el fin de identificar fortalezas, debilidades y oportunidades de mejora que contribuyan al fortalecimiento de la producción ganadera lechera.

0

⇒ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 6:31PM

## Objetivos

### Objetivo general

Evaluar el cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la finca La Rioja, ubicada en el municipio de Villapinzón, Cundinamarca, mediante la aplicación de la lista de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), con el fin de identificar el nivel de desempeño productivo, sanitario, ambiental y administrativo del sistema ganadero lechero.

### Objetivos específicos

Verificar el cumplimiento de los lineamientos establecidos en la lista de chequeo del ICA para Buenas Prácticas Pecuarias

Formular recomendaciones técnicas orientadas al fortalecimiento del sistema productivo y al avance hacia procesos de certificación en BPP.

Identificar fortalezas y oportunidades de mejora en los procesos administrativos y de registro de información productiva.

0

⇒ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 6:51PM

## Metodología

La investigación se llevó a cabo en la finca La Rioja, ubicada en la vereda La Merced del municipio de Villapinzón Cundinamarca. Donde se encuentra una altura de 2.715 m.s.n.m, presentando clima frío y topografía ondulada. , se caracteriza por ser una unidad productiva ganadera/lechera tecnificada, con una extensión de 9 hectáreas, de las cuales 7 están destinadas a praderas, y 5 de ellas, cuentan con árboles y sombra natural, que contribuyen al bienestar animal y al equilibrio ecológico del sistema. El sistema productivo está conformado por 48 bovinos, de los cuales 20 son vacas en ordeño de raza Holstein, reconocida por su alta producción láctea y buena adaptación a climas fríos como el de Villapinzón.

0



Figura 1. Localización de la finca la rioja, Villapinzon Cundinamarca.

⇒ ALISSON MARTINEZ 2/7/26 12:09AM

### Tipo de investigación

**Enfoque cualitativo:** Tuvo como propósito obtener información descriptiva, sobre el manejo de la finca en relación a las BPP.

**Duración de la investigación:** La investigación se desarrolló durante un periodo de una semana (7 días), iniciando con la planeación de la visita y la preparación de la entrevista al productor, seguida de la visita de campo a la finca La Rioja, la recolección y análisis de la información, y finalizando con la organización y socialización de los resultados obtenidos.

### Recolección de datos:

#### Entrevista

La recolección de información se realizó mediante una entrevista estructurada aplicada durante el recorrido por las instalaciones de la finca, en compañía del productor, con el fin de indagar aspectos relevantes relacionados con el sistema productivo, manejo sanitario, nutricional, reproductivo y administrativo.

#### Observación directa

Se llevó a cabo un proceso de observación directa mediante un recorrido por las diferentes áreas de la unidad productiva, permitiendo verificar in situ el cumplimiento de los componentes establecidos en la lista de chequeo del ICA, así como las condiciones reales de infraestructura, bienestar animal y manejo general del hato.

0



Figura 2. Administrador finca la rioja

⇒ ALISSON MARTINEZ 2/7/26 12:13AM

**Análisis de datos:** El análisis de la información recolectada se realizó de manera cualitativa, comparando los resultados obtenidos durante la visita con los criterios establecidos en la lista de chequeo del ICA para Buenas Prácticas Pecuarias. Se identificaron fortalezas, debilidades y oportunidades de mejora en cada uno de los componentes evaluados, lo que permitió establecer el nivel de cumplimiento y formular conclusiones técnicas.

**Socialización de resultados:** Los resultados de la práctica fueron organizados en un informe académico y posteriormente socializados mediante la elaboración de un Padlet digital, el cual permitió presentar de forma visual y estructurada la información obtenida, incluyendo registros fotográficos, análisis técnico y conclusiones, como evidencia del proceso formativo, el cual va dirigido a la UNAD.

0



Figura 3. Finca la rioja

## Resultados

### Infraestructura y manejo productivo

La finca La Rioja cuenta con una infraestructura adecuada para el desarrollo de la actividad ganadera lechera, evidenciándose la existencia de potreros bien delimitados, cercas en buen estado, acceso permanente a agua y presencia de sombra natural en la mayoría de las áreas de pastoreo. El sistema de pastoreo rotacional permite un uso eficiente del recurso forrajero, reduciendo el sobrepastoreo y favoreciendo la recuperación de las praderas.

### Sistema de alimentación y nutrición

El manejo nutricional se basa en el aprovechamiento de pasturas de alta calidad como kikuyo y ryegrass, complementadas con leguminosas que mejoran el contenido proteico del forraje. Las vacas reciben 3 kg de concentrado diario durante el ordeño, además de sal mineralizada a libre acceso, lo cual contribuye a mantener una adecuada condición corporal y niveles productivos estables.

### Bienestar animal

Se evidenció que los animales presentan una condición corporal promedio entre 3,8 y 4 (escala 1-5), sin signos visibles de estrés, desnutrición o maltrato. La disponibilidad de sombra natural, agua limpia y manejo respetuoso favorecen el bienestar animal y el comportamiento normal del hato.

### Sanidad y bioseguridad

En cuanto al componente sanitario, la finca cuenta con un plan básico de vacunación y desparasitación, acompañado de control periódico de ectoparásitos. Se implementan medidas de bioseguridad como control de ingreso y cuarentena para animales nuevos, lo cual reduce el riesgo de introducción de enfermedades.

### Gestión ambiental

Se observó un manejo adecuado de los residuos orgánicos, especialmente del estiércol, el cual es recolectado y aplicado como abono en los potreros. Esta práctica contribuye a la fertilidad del suelo, reduce el uso de fertilizantes químicos y fortalece la sostenibilidad ambiental del sistema productivo.

### Cumplimiento de la lista de chequeo ICA

De acuerdo con la aplicación de la lista de chequeo del ICA, la finca La Rioja presenta un cumplimiento aproximado del 80-85% de los criterios evaluados. Los mayores niveles de cumplimiento se evidencian en infraestructura, nutrición, bienestar animal, bioseguridad y gestión ambiental. Las principales oportunidades de mejora se relacionan con la formalización de registros sanitarios, reproductivos y administrativos.



Figura 4. Infraestructura de la finca.



Para ser **CERTIFICABLE**:

Debe cumplirse el 100% de los criterios fundamentales (F).

Al menos el 85% de los criterios mayores (My).

Los criterios menores (Mn) no impiden la certificación, pero deben mejorarse.

**Concepto final emitido:**

**CERTIFICABLE**, con requerimiento de plan de mejora en criterios menores relacionados principalmente con infraestructura secundaria, planta eléctrica, y algunas condiciones de apoyo logístico.

0

Forma 3-852 Versión 2.0 2014

Figura 7. Lista de chequeo parte 2

Forma 3-852 Versión 2.0 2014

Figura 8. Lista de chequeo parte 3

**Discusión**

Los resultados obtenidos durante la evaluación de la finca La Rioja evidencian que el sistema productivo presenta un alto nivel de adopción de las Buenas Prácticas Pecuarias, lo cual se refleja en el cumplimiento del 100% de los criterios fundamentales y el 85% de los criterios mayores establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Estos resultados concuerdan con lo planteado por la FAO y FEDEGAN, quienes resaltan que la implementación de sistemas tecnificados, con manejo adecuado del recurso forrajero y control sanitario, favorece la sostenibilidad productiva y la calidad de la leche.

El sistema de pastoreo rotacional observado en la finca se consolida como una de las principales fortalezas, ya que permite mejorar la eficiencia en el uso del forraje, reducir el deterioro del suelo y garantizar una oferta alimenticia constante, aspectos que coinciden con los lineamientos técnicos de producción sostenible propuestos por la FAO. De igual forma, la inclusión de leguminosas en las praderas contribuye a mejorar el valor nutricional del alimento y a disminuir la dependencia de fertilizantes químicos, fortaleciendo el componente ambiental del sistema. En términos de bienestar animal, la condición corporal promedio entre 3,8 y 4 refleja un adecuado balance entre nutrición y producción, lo cual se asocia directamente con mayores niveles de eficiencia reproductiva y productiva, tal como lo indican los manuales técnicos de FEDEGAN. La disponibilidad de sombra natural, agua limpia y manejo respetuoso también se relacionan con una disminución del estrés, favoreciendo la salud general del hato. Sin embargo, a pesar del buen desempeño técnico, se identificaron debilidades en la formalización de los registros sanitarios, reproductivos y administrativos, lo cual coincide con uno de los principales retos señalados por el ICA para pequeños y medianos productores: la baja sistematización de la información. Esta limitante no afecta de manera directa la producción actual, pero sí restringe la trazabilidad, el control histórico de eventos sanitarios y la posibilidad de acceder a certificaciones oficiales y programas de apoyo institucional. Finalmente, el concepto de predio certificable obtenido demuestra que la finca La Rioja cuenta con las condiciones estructurales y operativas necesarias para consolidarse como un sistema productivo sostenible. No obstante, la transición hacia modelos de ganadería de precisión, mediante el uso de herramientas digitales, inseminación artificial y protocolos escritos, permitiría mejorar la eficiencia global del sistema y fortalecer su competitividad en el mercado regional.

0

---

⇒ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 7:30PM

### **Conclusiones**

La evaluación realizada mediante la lista de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) permitió evidenciar que la finca La Rioja presenta un alto nivel de cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias, alcanzando un concepto de predio certificable, lo cual demuestra que el sistema productivo cumple con los requisitos fundamentales para la producción primaria de leche con destino al consumo humano.

El sistema de pastoreo rotacional, la calidad de las pasturas y la suplementación alimenticia adecuada se consolidan como factores determinantes en la eficiencia productiva del hato, reflejándose en una buena condición corporal de los animales y en niveles de producción acordes con sistemas tecnificados.

Las prácticas de bienestar animal y bioseguridad implementadas en la finca contribuyen significativamente a la salud general del hato, minimizando riesgos sanitarios y favoreciendo el comportamiento natural de los animales, aspectos fundamentales dentro de los lineamientos de las Buenas Prácticas Pecuarias.

El manejo ambiental, especialmente el aprovechamiento del estiércol como abono orgánico, evidencia un enfoque sostenible del sistema productivo, permitiendo el reciclaje de nutrientes y la conservación del suelo, lo que fortalece el equilibrio ecológico del predio.

Finalmente, se concluye que la finca La Rioja cuenta con condiciones estructurales, productivas y ambientales favorables para consolidarse como un modelo de ganadería sostenible, con alto potencial de mejora mediante la implementación de herramientas digitales, ganadería de precisión y fortalecimiento de la gestión administrativa.

0

---

⇒ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 7:32PM

### **Recomendaciones**

Implementar un sistema formal de registros productivos, sanitarios y reproductivos, mediante formatos físicos o software ganadero, que permita mejorar la trazabilidad del hato y facilitar la toma de decisiones técnicas.

Fortalecer la gestión documental de los procesos sanitarios, asegurando el registro de fechas de vacunación, desparasitación, tratamientos médicos y eventos reproductivos, de acuerdo con los lineamientos del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

Evaluar la implementación progresiva de la inseminación artificial como estrategia para mejorar la genética del hato, incrementar la eficiencia reproductiva y reducir riesgos asociados a la monta natural.

Establecer protocolos escritos de bioseguridad, manejo de animales, ingreso de visitantes y limpieza de instalaciones, con el fin de estandarizar los procesos y facilitar futuras auditorías para certificación en Buenas Prácticas Pecuarias.

Implementar prácticas de conservación de forraje, como ensilaje o heno, para garantizar la disponibilidad de alimento durante épocas de escasez y mantener la estabilidad en la producción láctea.

Continuar fortaleciendo el enfoque de sostenibilidad ambiental, promoviendo el uso racional del suelo, la protección de fuentes hídricas y la siembra de árboles que aporten sombra y bienestar animal.

0

---

⇒ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 7:34PM

### **Agradecimientos**

Agradezco en primer lugar a Dios, por brindarme la oportunidad, la salud y la fortaleza necesaria para llevar a cabo este proceso académico, así como por permitirme adquirir nuevos conocimientos que contribuyen a mi formación profesional. De igual manera, expreso un sincero agradecimiento al señor Gildardo Melo, propietario de la finca La Rioja, por su disposición, colaboración y amabilidad al permitirme realizar la visita técnica y facilitar la información necesaria para el desarrollo de este trabajo.

A mis padres, por su apoyo incondicional, orientación constante y motivación permanente a lo largo de mi formación académica, siendo un pilar fundamental en cada etapa de mi proceso educativo.

A mis hermanos, por su presencia, comprensión y respaldo silencioso, que han sido un apoyo valioso a lo largo de este camino.

A Luis Alejandro, por caminar a mi lado y sostenerme con su apoyo constante, y a Martha Torres, por su acompañamiento sincero durante el desarrollo de este proceso, brindándome fortaleza, motivación y confianza.

Finalmente, agradezco a los tutores y al director del curso, por sus orientaciones, acompañamiento académico y aportes, los cuales fueron esenciales para el desarrollo y fortalecimiento de este trabajo.

0

---

⇒ ALISSON MARTINEZ 1/27/26 7:36PM

### **Referencias Bibliográficas**

Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGÁN). (2018). *Manual técnico de producción de leche en Colombia*.

FEDEGÁN – Fondo Nacional del Ganado.

Federación Colombiana de Ganaderos

(FEDEGÁN). (2020). *Bienestar animal en sistemas ganaderos*. FEDEGÁN.

ICA & FEDEGÁN. (2017). *Guía para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas*. Instituto Colombiano Agropecuario.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2014). *Lista de chequeo para predios productores de leche con destino al consumo humano (Forma 3-852, versión 2.0)*. ICA.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2016). *Manual técnico para la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas en predios productores de leche*. ICA.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2019). *Programa nacional de sanidad bovina: lineamientos técnicos*. ICA.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2020). *Resolución 000017 de 2020: Por la cual se establecen los requisitos para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas en la producción primaria de leche*. ICA.

Ministerio de Salud y Protección Social. (2016). *Decreto 616 de 2006: Reglamento técnico sobre los requisitos que debe cumplir la leche para el consumo humano*. Ministerio de Salud y Protección Social

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2018). *Política para el desarrollo de la ganadería bovina sostenible en Colombia*. MADR.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2019). *Lineamientos para la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas en Colombia*. MADR.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2011). *Guía de buenas prácticas ganaderas para la producción de leche*. FAO.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2013). *Producción de leche sostenible: directrices para pequeños y medianos productores*. FAO.

00

