

# Implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias para Predios Productores de Leche, en la Finca "La Muralla" del Municipio de Soacha-Cundinamarca

Diplomado en buenas prácticas pecuarias- Yeimy Carolina Ruiz Mora

## ↻ Resumen

El presente trabajo se basa principalmente en una visita a una producción bovina lechera en el municipio de Soacha-Cundinamarca Finca la muralla vereda Canoas con el fin de hacer una revisión y reconocer el estado actual de la producción frente a la certificación de buenas prácticas pecuarias (BPP) de acuerdo con la regulación vigente del instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en Colombia. Para el desarrollo de esta visita se diligencia la lista de chequeo de predios productores de leche con destino al consumo humano sugerida por el (ICA) desarrollando criterio por criterio y observando el grado de cumplimiento de cada uno de los ítems que se requieren para certificarse en buenas prácticas pecuarias y evaluando todos los aspectos importantes de la empresa ganadera, este paso a paso es con el fin de enfocar a la producción en lograr ser segura y con alta calidad. Esta visita al predio pretende dar un criterio académico que según lo estudiado y adquirido a lo largo del desarrollo del Diplomado de Buenas prácticas pecuarias UNAD como estudiante se capacito en evaluar se manera objetiva dando un concepto y diagnóstico de cuál es el estado actual de sistema productivo lechero frente a una certificación de buenas prácticas pecuarias (BPP).

## ↻ Palabras clave

Revisión, Buenas practicas pecuarias, Estado actual, Lista de chequeo, Criterios.

## ↻ Abstract

The present work is based mainly on a visit to a dairy cattle production in the municipality of Soacha Cundinamarca Finca la muralla vereda Canoas with the end to do a review and recognize the current state of the production versus certification of good practices livestock (BPP) in accordance with the current regulations of the Colombian Agricultural Institute (ICA) in Colombia. For the development of this visit, the list of check of milk producing properties destined for human consumption suggested by the (ICA) developing criterion by criterion and observing the degree of compliance with each of the items required to become certified in good livestock practices and evaluating all important aspects of the company livestock, this step by step is in order to focus on the production to be safe and of high quality. This visit to the property aims to provide an academic criterion that according to what has been studied and acquired throughout the development of the Diploma in Good Livestock Practices UNAD as a student was trained in evaluating objectively giving a concept and diagnosis of which is the current state of the dairy

production system versus to a certification of good livestock practices (BPP).

---

### ⇒ **Objetivo general**

Evaluar el estado actual del sistema de producción bovino de leche en el municipio de Soacha reconociendo los criterios que se deben cumplir en la lista de chequeo para predios productores de leche con destino al consumo humano por el Instituto Colombiano agropecuario (ICA).

---

### ⇒ **Objetivos específicos**

Emitir un diagnóstico académico basado en la visita con el fin de promover a la producción lechera a ser segura y de alta calidad en los procesos. Indagar cada aspecto importante en la producción lechera con la ayuda de la lista de chequeo de acuerdo a la regulación vigente por el ICA.

---

### ⇒ **Introducción**

Las buenas prácticas pecuarias (BPP) es dar un enfoque a la producción que garantiza el cumplimiento de la normatividad vigente midiendo los procesos dentro de las empresas ganaderas asegurando la inocuidad de los alimentos con estrategias sostenibles. Llevando productos seguros a los consumidores finales velando por la soberanía alimentaria y la salud pública. Lograr certificarse en las Buenas prácticas pecuarias es encaminar las grandes, pequeñas y medianas empresas buscando mejorar las condiciones ambientales dignificando las condiciones laborales la salud y el bienestar animal no basta con hacer las cosas bien sino también es necesario dar fe de ello, la certificación es una herramienta de competitividad para los mercados nacionales e internacionales.

La ganadería Colombiana participa con cerca 3.6% del PIB nacional tiene importancia indiscutible. La leche es un producto de primera necesidad en la canasta familiar para los colombianos generando un gran aporte a la economía del país aportando miles de empleos por eso es necesario certificar la producción ya que contribuye a la economía nacional de gran manera. Con esta creciente demanda el sector lácteo enfrenta el reto de promover prácticas eficientes, sostenibles y éticas.

Bajo esta revisión se realiza un diagnóstico y una evaluación a la finca la muralla vereda Canoas municipio de Soacha-Cundinamarca cuyo fin es la producción de leche de alta calidad con más 3.500 litros de leche al día y un total de 510 animales en este momento, esta visita tiene como fin recopilar información a partir de la lista de chequeo (ICA) para emitir un concepto académico en pro a la mejora de las practicas internas de empresa ganadera, direccionándolos a la mejora y a optimizar procesos, garantizando la calidad de la leche con una producción inocua.

---

## ↩ **Justificación**

La ganadería Finca la muralla en el municipio de Soacha Cundinamarca cuyo propietario es Inversiones el pensamiento es una empresa en Colombia, con sede principal en Bogotá D.C.. Opera en Unidades de cría, engorde y venta de leche de ganado bovino y bufalino. La empresa fue fundada en 27 de abril de 2012. Actualmente emplea a 24 (2024) personas. En sus últimos aspectos financieros destacados, Inversiones El Pensamiento Sas reportó aumenta de ingresos netos of 7,6% en 2023. En la actualidad cuenta con un inventario animal total de 510 animales de esos animales 169 vacas en producción entregando 3.500 litros de leche al día proveído de leche a una compañía muy importante colombiana que es Colanta SAS, esta empresa ganadera con miras a la expansión ya que sus índices productivos crecen anualmente cuenta con una gran demanda de su cliente, tiene como meta duplicar su producción para el 2028 generando más empleos a la población de Soacha-Cundinamarca

Gracias a esto la empresa requiere la certificación en buenas prácticas pecuarias para lograr abrir nuevos mercados nacionales e internacionales.

## ↩ **Localización**

La finca la muralla se encuentra ubicada en la vereda Canoas del municipio de Soacha-Cundinamarca con las siguiente ubicación geográfica  $4^{\circ}35'35.8''N$   $74^{\circ}15'39.7''W$  con una altura 2.400 m.s.n.m. El clima presenta una temperatura promedio de  $11.5^{\circ}C$  (temperatura máxima  $23^{\circ}C$  y mínima de  $8^{\circ}C$ ). Una precipitación media anual de 698 mm la finca cuenta con una extensión de 280 hectáreas se utiliza 260 hectáreas para praderas o pastos para la producción ganadera y el restante para las instalaciones y vivienda cuenta con fuentes hídricas propias y agua de acueducto.

esta vereda tiene nacimiento del río Soacha en los cuales se hace necesaria su protección y recuperación ya que se encuentran allí numerosos nacedores y quebradas, siendo esta zona hídrica de vital importancia para el Municipio de Soacha y Municipios aledaños. La topografía es ondulada o quebrada el suelo presenta una estructura y textura en su mayoría es a franco-arenosa a franco arcillosa con bajo contenido de materia orgánica y drenaje pobre y fertilidad moderada. La vegetación original o el bosque natural primario, se encuentra un número mayor de pies forestales de especies exóticas (eucaliptos, pinos y acacias).

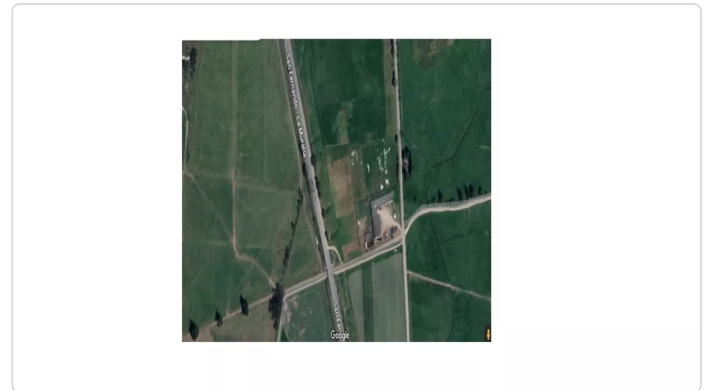


Figura N°1. Mapa de la ubicación geográfica finca "La muralla".

⇒ **Descripción de la producción de leche bovina**

La finca la muralla es un predio que se encuentra registrado ante la oficina del ICA esta finca posee certificado vigente que la acredita de hatos libres de Brucelosis y Tuberculosis el plan sanitario se cumple dentro lo requerido. El propósito de esta producción es la comercialización de leche con destino al consumo humano su principal comprador es la empresa Colanta cuenta con una base ganadera de 510 animales en total de razas Holstein negro y rojo. Esta producción cuenta con un número de animales distribuidos así 169 en lactancia, 20 vacas secas, 271 novillas y terneras 50 la carga actual de la finca es de 8 animales/ha la producción de crías al año es de 85% fertilidad, 90% natalidad. La reproducción se maneja por inseminación artificial o monta directa. Se produce al rededor 3.500 litros de leche al día con 1 solo ordeño mecánico iniciando a las 4:00 de la mañana el precio de venta por litro es de 1.100 pesos Colombianos.



Foto N°2. Descripción de la producción "potrero y animales".

⇒ **Manejo productivo bovino**

La finca la muralla tiene una sala de ordeño fijo con capacidad de 9 vacas se realiza en un sitio apropiado y dedicado exclusivamente para este fin, posee un fácil acceso para los animales como también para los colaboradores, es de sencillo lavado tanto equipos como el espacio de ordeño no tiene grietas y esto se presta para una recolecta simple del estiércol. se maneja un buen control del ingreso de los animales al sitio para evitar cualquier lesión. el ordeño se realiza 1 vez por día sin interrupciones lo más rápido posible iniciando a las 4 de la mañana siempre prevaleciendo la sanidad de la ubre como también conservando la calidad de la leche, se realiza lavado de pezones con agua despunte secado de pezones y sellado de pezones se cuenta con un procedimiento para la limpieza y desinfección de equipos y utensilios. Cuando hay evidencia de mastitis se realiza pruebas con test de mastitis y se da medicamentos según recomendación del médico veterinario en esta producción no se realizan pruebas de laboratorios solo administran un tratamiento convencional para tratar a la vaca, cuidando a la vaca con un collar que acredite que se está administrando medicamento con el fin de separar la leche como anormal ya que estos puede generar residualidad en leche y contaminar la leche en buen estado.



## ↳ **Infraestructura e instalaciones**

Las instalaciones del predio finca la muralla cumple espacios aptos para la tenencia de animales para la producción de leche, permitiendo el fácil manejo al personal de trabajo pudiendo desempeñar labores cotidianas con los animales, tales como limpiezas desinfección y drenajes, el predio cuenta con áreas identificadas.

Esta finca cuenta con cerco perimetral, comederos, bebederos y saleros, los corrales tienen un buen diseño, existe un embarcadero, el predio tiene una sala de ordeño con capacidad para 9 vacas, sala de espera, tiene una zona para crías de terneras tiene 260 ha de potreros con el sistema rotacional, cuenta con área de cuarentena, áreas para almacenamiento de insumos alimenticios, medicamentos veterinarios, área para el personal, maquinaria. adicional cuenta con una vivienda, baños, comedor.

Los animales tienen confort cuentan con buena ventilación y control de temperatura, son de fácil limpieza y tienen seguridad para el operario y para los animales, tiene agua de acueducto adicional manejan un tanque de 5000 Lt almacenamiento de agua en caso de emergencia.

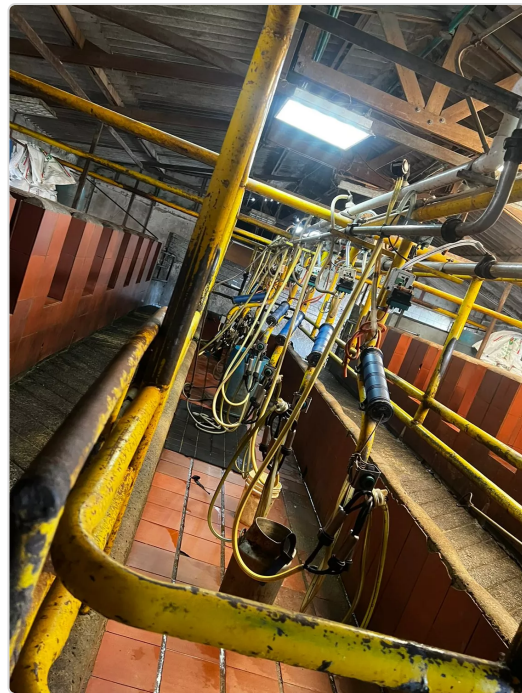


Foto N° 3. Sala de ordeño "Finca la muralla".

## ↳ **Alimentación**

El principal alimento de este sistema es con pastos y forrajes de la zona como lo son: kikuyo, trébol rojo y pasto rey Grass, teniendo en cuenta que un animal consume un 10% de su peso corporal, lo que nos lleva a promediar un consumo de 17 a 20 kilos de materia seca al día, y además se suplementa con sales minerales y agua a voluntad y una ración de alimento balanceado de marcas comerciales a la hora del ordeño, para mejorar las pasturas se realiza una distribución de fertilización orgánica producida por el estiércol y la orina de los animales que se recolecta y se da su respectivo tratamiento. Se hace rotación de potreros 2 veces al día 1 metro por la mañana y otro metro por la tarde.



Foto N°4. Bodega de almacenamiento de alimentos para las vacas.

## ↳ Sanidad animal y bioseguridad

El predio cuenta con un médico veterinario con matrícula profesional vigente realizando visitas periódicas o en casos de emergencia, este profesional diseña el plan sanitario del predio, que está basado en el control preventivo y erradicación de enfermedades. En este plan propone para las hembras recién nacidas realizar desinfección del ombligo, control del peso e identificación con tatuaje o chapeta, para la parte preventiva a los terneros se realiza descorné antes de los 45 días, se practica podología como también terapia seca y control de parásitos internos y externos haciendo rotación en antiparasitario con el fin de no crear inmunidad por el uso continuo del mismo medicamento. En términos de vacunación se trata la enfermedad. Para el caso de la fiebre aftosa la edad de primera vacunación es a los 2 meses con una revacunación cada 4 o 6 meses, para el carbón bacteriano la primera vacuna se realiza al año y posterior a eso cada año se realiza revacunación, para el carbón sintomático edema maligno y clostridiasis se realiza la primera vacuna al 4 y al 5to mes de nacidas y posteriormente al año, para la enfermedad de la estomatitis vesicular se realiza la primera vacunación 2 veces al año. Para la enfermedad rinotraqueitis bovina infecciosa diarrea viral bovina para influenza 3 virus respiratorio sincital bovino se realiza al 4 mes luego al 5to mes se realiza una revacunación al año. Para la enfermedad de la brucelosis se realiza la primera vacuna a los 3 meses de nacidas y luego a los 8 meses. Para la enfermedad de la leptospirosis se administra la primera vacuna al 4 mes de edad y luego al 5 mes la revacunación se puede realizar al año, eso depende de la prevalencia de la enfermedad. En cuanto animales enfermos se maneja aislamiento preventivo con el fin de que los otros animales no se contagien o que también animales en buen estado de salud provoquen daño al animal enfermo, se maneja un registro de la enfermedad, el tratamiento, dosis de medicamentos, vía de administración, recomendaciones por el veterinario y observaciones. Para el animal enfermo se dispone un collar para con el fin de identificarlo, se realizan registros de mortalidad, se maneja un protocolo para el manejo de las enfermedades de control oficial. Se refuerza al personal con capacitaciones mensuales acerca de los posibles signos de enfermedades de control oficial. En este predio se maneja registro del ingreso de vehículos desinfección y existe una señalización de las áreas que compone el predio.



Foto N°5. Botiquin

## ↪ **Registros e identificación**

El inventario animal en el predio la muralla cuenta con una identificación única o marca individual. Desde su nacimiento se maneja un registro único que se va retroalimentado en todas las etapas de la vida del animal dentro de la producción hasta su muerte venta o sacrificio. Como toda empresa, la ganadería también debe contar con registros de animales en producción con la mayor cantidad de información desde el nacimiento o en el caso de compras de animales, así también adquisición de animales y material genético como pajillas para la inseminación artificial. En la parte productiva se realiza la sistematización contabilizada en los ordeños la producción diaria esto con el fin de vigilar la dinámica productiva individual o en general de todo sistema productivo. Tener un control de la producción permite dar una visualización en general e informar del estado actual de la producción el desempeño del hato las ganancias, pérdidas y resultados. Un balance general de todo el sistema evaluando los costos el presupuesto de toda la actividad, no basta con hacer las cosas sino también es necesario dar fe de ello manteniendo registros actualizados y precisos que puedan ser consultados en cualquier momento y facilitando la identificación y retiro rápido del producto en caso de problemas sanitarios que puedan atentar en contra de la salud pública



Foto N°6. Registros de producción.

## ↪ **Medicamentos veterinarios**

Los medicamentos utilizados en la producción están netamente ligados con el médico veterinario del predio, ya que cada adquisición se realiza bajo prescripción y se adquieren bajo venta controlada y previa autorización de la máxima autoridad ICA en sitios autorizados. El predio tiene un sitio adecuado donde se clasifica los medicamentos dependiendo de su funcionalidad se maneja bajo llave que solo la posee el administrador de la finca estos medicamentos están almacenados alejados del suelo fuera de humedad se está en constante vigilancia de las fechas de vigencia y se administran bajo indicaciones del médico veterinario o en su defecto o al rotulo del mismo. También existe un área para utensilios y equipo de trabajo de la finca (donde se almacena guadaña, machetas, fumigadoras, mangueras, palas y lazos etc.)



Foto N°7 Bodega almacenamiento de medicamentos.

## ↪ **Bienestar animal**

En términos de bienestar animal es muy bueno, la finca cumple con aspectos de bienestar ya que se administra alimento de calidad los animales tienen agua disponible en todo momento los animales están libres de dolor y enfermedades soportados por los planes de sanidad que se manejan. Existen buenas prácticas de manejo por



parte de los empleados así los animales, el predio cuenta con áreas, medicamentos y personal comprometido las 24 horas con el fin optimizar los procesos y brindar una buena calidad de vida a los animales.

---

⇒ **Personal**

La finca la muralla cuenta con 8 colaboradores incluyendo el administrador de la finca, existe una vivienda para la familia de un colaborador. La empresa ganadera brinda con todas la prestaciones de ley, áreas adecuadas para el uso común, como una cocina, un comedor, se realizan capacitaciones mensuales de manejo de los animales, prevención, control, erradicación y bioseguridad entre otros temas.

En la visita se vio un buen ambiente laboral personas muy prestas a colaborar comprometidas con la labor de la ganadería.

---

⇒ **Conclusiones**

La visita a una empresa productora de leche hace ver lo importante que es la producción láctea para el sector económico y que requiere de un sistema integrado que planee e implemente niveles sanitarios y técnicos en la producción de leche de alta calidad que también brinde las mejores condiciones laborales y de bienestar animal.

En las buenas prácticas ganaderas es necesario que prime el bienestar animal, donde los animales disfruten plenamente de sus condiciones de vida, donde goce de un buen estado sanitario, donde se brinde alimento de calidad, pues gracias a ello se obtendrá un producto inocuo, a brindar al consumidor. Cumplir con las normas oficiales en materia sanitaria y de inocuidad en la producción primaria demuestra que si se puede producir alimentos con plena seguridad que no va tener ningún daño a la salud pública.

---

⇒ **Recomendaciones**

En términos generales el predio la muralla está bien encaminado Asia la certificación de Buenas prácticas pecuarias tiene falencias que en mi concepto como estudiante de zootecnia y el conocimiento adquirido a lo largo del diplomado-UNAD en buenas practicas pecuarias son netamente falta de logística ya que se falló en el ítem 1.6 donde informan que no se realizan cultivos y antibiogramas cuando se presenta mastitis asegurando que es netamente por falta de destinar personal capacitado y equipos como microscopios o en su defecto la contrata de un laboratorio para la recolección de las muestras.

Y el otro ítem que tienen como falencia es que no existe un debida separación de las basuras la administración informo que queman la basuras, quiere decir que no hay separación y clasificación me informo que ya tienen las canecas para su previa instalación y puesta en marcha y están con proyectos de capacitar el personal en esa materia.

---

## ⇒ Referencias bibliográficas

Alcaldía municipal de Soacha, Cundinamarca sitio web oficial

<https://www.alcaldiasoacha.gov.co/NuestroMunicipio/Paginas/Geografia.aspx>

Cuenca Jiménez, Noel José, Chavarro Miranda, Fernando, & Diaz Gantiva, Oscar Humberto. (2008). El sector de ganadería bovina en Colombia. aplicación de modelos de serie de tiempo al inventario ganadero. Revista Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión , 16 (1), 165-177. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-68052008000100012&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-68052008000100012&lng=en&tlng=es).

ICA., I. C. (s.f.). [www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co).  
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias>

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.

Municipio de Soacha, plan de ordenamiento territorial revisión general diagnóstico. 1.-Diagnóstico. Componente Ambiental y Gestión del Riesgo 2022  
[https://www.alcaldiasoacha.gov.co/Transparencia/Documentos\\_POT/2%20Versi%C3%B3n%2022%20de%20febrero%20de%202022/2004531.PDF](https://www.alcaldiasoacha.gov.co/Transparencia/Documentos_POT/2%20Versi%C3%B3n%2022%20de%20febrero%20de%202022/2004531.PDF)

