

# Proceso de certificación en buenas practicas ganaderas para agrosavia ganadería de leche- Mosquera

Diplomado en buenas practicas pecuarias. Elaborado por: Carreño Fuentes, Jeisson Stiven (Jscarrenof@unavirtual.edu.co) Tutor: Jhon Jairo Adame

## ↻ Resumen

Las buenas prácticas pecuarias enfocadas en la producción animal como bien se conoce son un conjunto de medidas o pasos que se deben seguir dentro de una unidad pecuaria para brindar una medida de protección y seguridad a los animales enfocados en la producción. Estas también se encargan de proteger la producción, los operarios, el medio ambiente y el consumidor final de dicho producto. En este caso hablamos específicamente de las buenas practicas ganaderas (BPG) las cuales son un conjunto de actividades de manejo las cuales están enfocadas en disminuir al máximo los riesgos físicos, químicos y biológicos de la producción de leche que puedan llegar a causar un riesgo a la salud del consumidor.

### Palabras clave

Buenas practicas pecuarias, producción animal, unidad pecuaria, Buenas practicas ganaderas (BPG)

♡ 0 🗨 0

---

## ↻ Abstract

Good livestock practices focused on animal production, as well known, are a set of measures or steps that must be followed within a livestock unit to provide a measure of protection and safety to animals used for production. These practices also aim to protect production, operators, the environment, and the end consumer of said product. In this case, we are specifically referring to good livestock practices (GHP), which are a set of management activities focused on minimizing the physical, chemical, and biological risks of milk production that could pose a risk to consumer health.

### Keywords

Good livestock practices, animal production, livestock unit, Good Livestock Practices (GLP)

♡ 0 🗨 0

---

## ↻ Introducción

La ganadería de leche a nivel nacional y mundial es una de las producciones mas trabajadas y enfocadas dentro del PIB de cada país y aporte socioeconómico del mismo. A nivel nacional la ganadería con enfoque lechero aporta el 7.1% del PIB, y es una actividad que ayuda con claridad al gran desarrollo tanto alimentario como económico a las zonas rurales del país. En Colombia en el año 2024 se produjeron alrededor de 7.712 millones de litros de leche cruda lo que nos muestra que hay un gran crecimiento del sector lechero del país en comparación con el año 2023 en el cual se logran producir alrededor de 7.097 millones de litros (DANE, 2025). Pero todo esto no sería posible si no hubiera la implementación de buenas prácticas ganaderas (BPG) en el país para lograr garantizar la producción de productos lácteos de alta calidad y seguros para el consumo. En este trabajo nos enfocaremos en la certificación e implementación de buenas prácticas ganaderas en agrosavia ganadería de leche, ya que esta es una entidad dedicada y líder en investigación del sector agropecuario en Colombia, promueve la adopción de estas practicas las cuales contribuyen a mejorar la productividad, a brindar un mejor bienestar animal y a buscar la sostenibilidad y el cuidado ambiental sin dejar de lado lo mas importante que es la producción. Las BPG en la ganadería de leche no solo se enfoca en el cuidado de la producción buscando la reducción de riesgos físicos, biológicos o químicos, sino que también implementan el buen manejo de los animales, una alimentación balanceada de los mismos, un control sanitario riguroso, higiene controlado y estricto antes, durante y después del ordeño y un buen manejo y almacenamiento de la leche. Buscando cumplir lo esencial que es la contaminación del producto final. Todo esto para lograr fortalecer la cadena productiva del sector lechero en Colombia buscando mejorar las condiciones socioeconómicas de las familias productoras asegurando una sostenibilidad y competitividad contra las grandes empresas productoras.

♡ 0 🗨 0

## Objetivos

### Objetivo General

Implementar los procesos y dar seguimiento a los lineamientos requeridas por el ICA para lograr la certificación de buenas practicas ganaderas en Agrosavia ganadería de leche.

### Objetivos Específicos

Realizar estudio de la finca productora, identificando los procesos implementados dentro de la misma para lograr cumplir con los requerimientos.

Cumplir con todos los parámetros y lineamientos requeridos por a lista de chequeo de predios productores de leche con destino al consumo humano implementada por el ICA.

Establecer los parámetros y puntos a mejorar dentro de la finca para lograr la certificación en BPG

♡ 0 🗨 0

## Localización

La finca Agrosavia ganadería de leche esta ubicada en el municipio de Mosquera- Cundinamarca, con su entrada principal en el kilómetro 14 vía Mosquera-Bogotá en la vereda San José. Esta ubicada aproximadamente a 2516 m.s.n.m con una temperatura promedio de 18°C. Es una finca que cuenta con 100 hectáreas en total de las cuales 80 hectáreas están enfocadas en el pastoreo de los animales, 6 ha pertenecen a zonas boscosas y siembra de árboles para la utilización de cercas vivas y de más, 14 ha están destinadas a las edificaciones como lo es el establo, corrales, bodegas, bombas y casas de los operarios. La topografía de la finca es una zona plana, los suelos son de una estructura arcillosa, con texturas arcillosa arenosa, lo que asegura suelos de buena retención de agua y una carga de microorganismos alta, la pluviosidad de la zona alcanza los 650 mm/ año. La finca cuenta con una zona enfocada a la producción silvopastoril como fuente de suplementación animal y la ayuda de la reforestación con árboles endémicos de la zona como lo es el eucalipto, los saucos, la acacia el matarraton y de más. En esta finca el enfoque es la producción de leche, con animales de la raza Holstein, jersey y algunos cruces con Simmental y gyr, enfocados en el mejoramiento genético buscando animales más productivos, rústicos, de calidad y mejores reproductivamente. Estableciendo un programa reproductivo enfocado en la sincronización, inseminación artificial y transferencia de embriones.

### INVENTARIO DE ANIMALES

N.º vacas en producción: 130

N.º vacas secas: 17

N.º novillas reemplazo: 15

N.º terneras: 93

N.º toros repasadores: 3

N.º vacas parto: 35

♡ 0 🗨 0

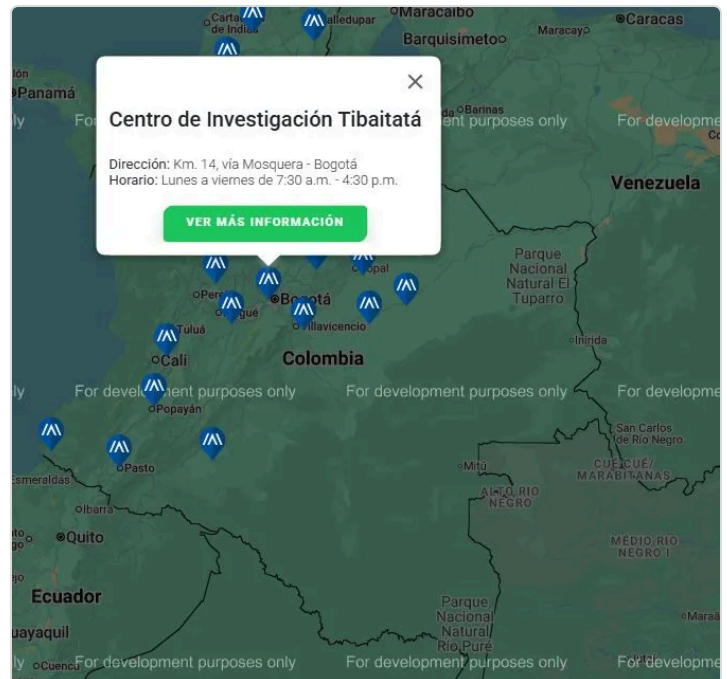


Figura 1. Localización Agrosavia ganadería de leche- Mosquera

## ⇒ Instalaciones

La finca esta delimitada por una cerca en alambre de púa la cual rodea todo el perímetro de la finca y en la división y organización de los potreros encontramos cercas con alambre liso acerado y cerca eléctrica. Para la instalación de cortes para los animales se instalan cuerdas movibles para el corte con polines. Para el manejo de los animales se cuenta con un corral con el cual cuenta con dos divisiones, embudo y apretadero, este hecho todo totalmente en tubo de acero, el piso este hecho en placa de cemento, con sus respectivas divisiones para evitar la caída o que algún animal se resbale. La unidad cuenta con un embarcadero para el cargue y descargue de los animales el cual esta hecho en madera y es en una zona pastada para el descanso de los animales antes o después del cargue. Otra de las instalaciones que encontramos en la finca es la sala de ordeño la cual cuenta con dos corrales de espera, hechos en tubo y pisos de cemento la sala de ordeño cuenta con 16 puestos de ordeño, el cual esta diseñado en espina de pescado, es un ordeño mecánico, tiene 16 unidades de ordeño, la leche llega directamente al tanque de enfriamiento el cual tiene capacidad de almacenar 5000 lts de leche y cuenta con dos unidades de enfriamiento para que la leche llegue más rápido a la temperatura ideal. La unidad cuenta con bodegas de almacenamiento de concentrado, equipos, herramientas y de más. En los potreros encontramos agua potable para los animales la cual va por tuberías internas bombeada por bombas y llega a cada potrero donde se realiza una instalación con una manguera y flotador para llenar los tanques de plástico instalados en cada lote, los animales grandes cuentan con tanques de 1000 lts y los animales pequeños con tanques de 250-500 lts. Los comederos y bebederos son en plástico.

♡ 0 0



Figura 2. Sala de ordeño en espina de pescado con 16 puestos y unidades de ordeño

## ⇒ Nutrición animal

La alimentación en la finca de agrosavia esta enfocada en el pastoreo rotacional de potreros el cual es predominante por el kikuyo, hay también unos potreros que están sembrados en ryegrass big daddy (*lolium multiflorum*), los cuales ayudan a mantener y elevar las producciones de los animales. Algunos se han sembrado con avena de la variedad altoandina desarrollada y creada precisamente en agrosavia la cual aporta mayor producción a los animales gracias a sus porcentajes elevados de biomasa (20%) y esta se da en fresco, cortada o se realizan bolas de silo para la suplementación de los animales, principalmente del hato lechero en época de verano. El hato también se alimenta en el ordeño con concentrado, se suplementa en los potreros con sal y heno. Los terneros recién nacidos son retirados de su madre al día de nacidos e inician un proceso de crianza artificial, sueltos en un potrero y diariamente se les suministran 6 litros de leche a cada uno 3 en la mañana y 3 en la tarde, suplementando su dieta con concentrado hasta llegar a la etapa de destete. En la etapa de destete su



Figura 3. terneras tomando leche en milk bar

dieta se enfoca principalmente en el consumo de pasto, sal y concentrado hasta alcanzar su edad de novillas. Los demás animales como el preparto, el horro, novillas de servicio y de mas se alimentan de solo pasto kikuyo, agua y sal.

♡ 0 🗨 0

### ⇒ **Producción**

Actualmente la finca cuenta con 84 hectáreas adaptables a la producción de leche, lo que nos indica que la carga por hectárea oscila en 3 animales, los animales que hay en la finca están en un promedio de 16-20 litros y actualmente se producen 2400 lts diarios los cuales son comercializados en la empresa alpina y el precio de venta por litro de leche se encuentra alrededor de \$2750 pesos. En cuanto a partos por año tenemos un promedio de 60- 70 partos anuales de los cuales los machos se descarta y las hembras quedan como futuros reemplazos.

♡ 0 🗨 0



Figura 4. tanque de almacenamiento y enfriamiento de leche

### ⇒ **Manejo Reproductivo**

En la finca se manejan los sistemas reproductivos artificiales, los animales se sincronizan por medio de dispositivos intravaginales (DIB) y una serie de hormas después del día 60 de preñez, buscando buenas ondas foliculares y viables para después realizar procesos de inseminación artificial con toros comerciales, buscando el mejoramiento genético del hato. Y otro proceso que se realiza en dicha sincronización es la transferencia de embriones que en estos momentos se están implementando embriones con enfoque cárnico para futuros proyectos de ceba dentro del centro de investigación. Las novillas se sincronizan e inseminan o transfieren a la edad de 24 meses buscando una preñez rápida y con toros o embriones deseables y de buena calidad. Se realiza la palpación y confirmación de la preñez a los 45 días y se realiza el proceso 2 ocasiones buscando la preñez, si los animales no quedan preñados se busca la preñez por monta natural con un toro dentro del hato lechero repasando a los animales servidos y transferidos después de los 45 días.

♡ 0 🗨 0



Figura 5. Hato Lechero Agrosavia

## ⇒ Sanidad

El plan sanitario dentro de la unidad es muy riguroso y estricto, se cumple con los parámetros y esquemas de vacunación requeridos para los animales, todo animal enfermo o nuevo es alejado del lote y se le realiza su respectivo manejo como lo es los tratamientos o cuarentenas respectivamente. El manejo parasitario tanto interno como externo se hace de manera preventiva cada 4 meses y no curativa para evitar enfermedades dentro del hato, la restricción de ingreso a personal y vehículos ajenos a la finca es controlada. Y todo esto ayuda a mantener estándares de calidad, enfermedades y de más alteraciones que puedan afectar a los animales controladas.

♡ 0 0



Figura 6. medicamentos para control de enfermedades

## ⇒ Manejo Ambiental

Para el plan del manejo y control ambiental la finca cuenta con un programa de siembra de arboles como apoyo de cercas vivas y suplementación de los animales, aparte implementaron un proyecto silvopastoril como fuente de recuperación de áreas y cuidado de las fuentes hídricas. Para el manejo de residuos se utilizan las bolsas de colores para el manejo de cada residuo como lo es cartón, plástico, agujas, envases desocupados y de más. Para el manejo de excretas se cuenta con un estercolero al cual llegan todas las excretas de la sala de ordeño y estas son diluidas en agua, manejadas y aplicadas a los potreros como fuente de abono orgánico por medio de una bomba y red de riego interna en cada uno de ellos.

♡ 0 0



Figura 7. Estercolero, procesamiento del estiércol para abono orgánico.

## Recomendaciones

Al aplicar la lista de chequeo de predios de productores de leche con destino al consumo humano en la finca Agrosavia Ganado de leche encontramos muy pocas falencias pero que se deben mejorar.

### Bioseguridad

Se debe realizar un mejor manejo del ingreso y salida de vehículos y personas ajenas a la finca como lo es el manejo de registros y los puntos de desinfección.

### Higiene en el ordeño

Un control más estricto y riguroso en cuanto al presellado y sellado de pezones en el ordeño. Que los operarios utilicen todos sus elementos de protección personal.

### Sanidad

Realizar un mejor manejo y almacenamiento de los medicamentos, ya que se observa un poco de desorden en el gabinete de almacenamiento y a su vez no se ve con claridad la separación y origen de cada medicamento.

### Manejo ambiental

Aunque se observa un manejo adecuado del estiércol, se recomienda realizar un mejor manejo del estiércol, con periodos más prolongados para la obtención de un estiércol más orgánico y de mejor rendimiento.

♡ 0 0

El formulario muestra los siguientes datos:

- Nombre del predio: Ganado de Leche
- Departamento: Huila
- Municipio: Pitalito
- Provincia: Pitalito
- Provincia de origen: Pitalito
- Provincia de destino: Pitalito
- Fecha de inspección: 07-01-2021
- Inspector: JESSON STIVEN GUERRA

Ítem	Calificación	Observaciones
1.1	SI	
1.2	SI	
1.3	SI	
1.4	SI	
1.5	SI	
1.6	SI	
1.7	SI	
1.8	SI	
1.9	SI	
1.10	SI	
1.11	SI	
1.12	SI	
1.13	SI	
1.14	SI	
1.15	SI	
1.16	SI	
1.17	SI	
1.18	SI	
1.19	SI	
1.20	SI	
1.21	SI	
1.22	SI	
1.23	SI	
1.24	SI	
1.25	SI	
1.26	SI	
1.27	SI	
1.28	SI	
1.29	SI	
1.30	SI	
1.31	SI	
1.32	SI	
1.33	SI	
1.34	SI	
1.35	SI	
1.36	SI	
1.37	SI	
1.38	SI	
1.39	SI	
1.40	SI	
1.41	SI	
1.42	SI	
1.43	SI	
1.44	SI	
1.45	SI	
1.46	SI	
1.47	SI	
1.48	SI	
1.49	SI	
1.50	SI	

Figura 8. Lista de chequeo aplicada para la certificación de BPG

## Conclusiones

En Colombia han ido aumentando el número de predios que buscan o se certifican en buenas prácticas ganaderas, ya que en tiempos anteriores los productores no veían necesaria la inversión y dedicación a tener un certificado que no les generaba un ingreso en sus producciones, pero sí un gasto. Pero con el pasar de los años y la culturización las empresas han ido certificándose y logrando ingresos adicionales por dichos logros como lo es aumentos en el precio del litro de leche, renombre entre los productores, mejores precios a la hora de vender animales y a su vez un mejor control y análisis de la situación ganadera del país por parte de los entes controladores del sector.

En Colombia se debe buscar la manera de crear, sustentar, subsidiar o ayudar a los pequeños y medianos productores a obtener y manejar un software de manera sencilla y ágil para el control de sus predios como lo es el manejo de registros, hojas de vida de los animales, control de producciones y de más ya que en muchas partes del país aún hay productores que todo lo realizan a mano, en hojas o registros impresos que no les permiten llevar con claridad y seguridad su información. Si se logra mejorar ese tema el país sería más competente y productivo en el área de la ganadería.

La implementación de la lista de chequeo se realizó con éxito dentro de la empresa Agrosavia, observando que al ser un ente tan importante para la investigación agropecuaria a nivel nacional cumple con la mayoría de los requerimientos

♡ 0 0

## Referencias Bibliográficas

Agronegocios. (2020). Condiciones sanitarias son clave para certificar su finca en Buenas Prácticas Ganaderas. AGRONEGOCIOS. [https://www.agronegocios.co/finca/condiciones-sanitarias-claves-para-certificar-su-finca-en-buenas-practicas-ganaderas-2957394#google\\_vignette](https://www.agronegocios.co/finca/condiciones-sanitarias-claves-para-certificar-su-finca-en-buenas-practicas-ganaderas-2957394#google_vignette)

Aproximación a las buenas prácticas pecuarias ganaderas y sus beneficios en la industria pecuaria colombiana.

(2021). [Doctorado, Universidad Militar]. En Universidad militar.

<https://repository.umng.edu.co/server/api/core/bitstreams/a7f33cfe-720c-4464-8593-6ef18fbf52b2/content>

Idelfonso, P. H. J., Antonio, C. C. J., Adriana, G. P. D., Carlos, A. T. L., Antonio, C. M. P., Leonidas, T. T. J., Ivett, T. R. D., Dildo, M. L., Virgilio, J. P. G., José, A. P. Y., Alfonso, O. S. G., Rosendo, C. V. D., Gustavo, R. F., Fernando, G. B. J., Rodrigo, M. S., Efren, V. R. R., Humberto, B. C. H., Ángel, P. J. M., Oliva, S. R. M., . . . Alberto, A. G. C. (2007). Guia para la aplicación de las buenas prácticas ganaderas (BPGs). <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/2181>

♡ 0 ◻ 0

