

# Certificación en buenas prácticas pecuarias para optimizar la productividad lechera en la finca el solano del municipio de belén Boyacá. Diplomado de profundización Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Karen Tatiana Pinzón (ktpinzonc@unadvirtual.edu.co) Tutora: Francis Liliana valencia

## Resumen

---

↻ Las Buenas Prácticas pecuarias (BPP) representan un conjunto de normativas y acciones que buscan garantizar la calidad y seguridad en la producción de alimentos de origen animal. El propósito esencial es que los alimentos generados sean saludables y aptos para el consumo humano. En la producción de leche, estas prácticas se centran en asegurar que la leche cumpla con estándares elevados de seguridad alimentaria. La meta es que la leche sea adecuada para procesos de purificación como la pasteurización y ultrapasteurización, sin implicar peligros para la salud. Para alcanzar esta meta, es crucial implementar prácticas correctas en cada fase de la producción lechera, desde la nutrición y cuidado del ganado hasta el ordeño y almacenamiento del producto. Mantener una higiene estricta en cada paso es vital para la calidad y seguridad de la leche destinada al consumo.

## Palabras clave

---

↻ Manejo, leche, ICA, Nutrición, Bienestar.

## Abstract

---

↻ The Good Animal Husbandry Practices (GHP) represent a set of regulations and actions that seek to guarantee quality and safety in the production of food of animal origin. The essential purpose is to ensure that the food produced is healthy and fit for human consumption. In milk production, these practices focus on ensuring that milk meets high food safety standards. The goal is that the milk is suitable for purification processes such as pasteurization and ultra pasteurization, without posing health hazards. To achieve this goal, it is crucial to implement good practices at every stage of dairy production, from nutrition and herd care to milking and storage of the product. Maintaining strict hygiene at every step is vital to the quality and safety of the milk intended for consumption.

## Introducción

---

- ⇒ El sector lácteo se enfrenta al reto de satisfacer una creciente demanda, promoviendo prácticas eficientes, sostenibles y éticas. La certificación en Buenas Prácticas Pecuarías es clave para mejorar la productividad y calidad de los lácteos, cumpliendo con estándares de calidad y regulaciones legales. El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) regula y fomenta estas prácticas, asegurando productos de alta calidad y ética. Un enfoque integral y sostenible en la producción es esencial para el éxito y la sostenibilidad futura del sector lácteo en Colombia.

## Objetivos

---

- ⇒ **Objetivo General:** Mantener niveles altos de tecnificación, sostenibilidad y bienestar animal en la explotación.

**Objetivo Específico:**

- lograr el 100% de nuestras praderas en raygrass.
- Alcanzar la meta de 3000 lts en los siguientes 5 años.
- Ser un modelo de desarrollo para la Región.

## Ubicación Geográfica

---

- ⇒ Santa Rosa de Viterbo  
vereda centro  
Boyacá, Colombia  
2650 msnm  
75 fanegadas

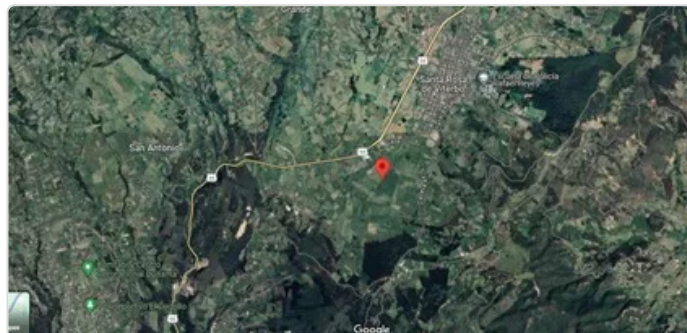


Figura 1. Localización Geográfica Finca el solano

## Metodología

---

- ⇒ La finca cuenta con 35 hectáreas de las cuales 20 se utilizan para animales en producción, en este momento hay 70 vacas en ordeño con un promedio de producción de 25 lts y 4 partos promedio de edad del hato. El hato tiene 110 días abiertos, con lactancias en promedio de 390 días. Estas vacas rotan en 50% ray grass y 50% kikuyo con una suplementación de silo de maíz (8 kg Vaca); en cuanto al consumo de concentrado se da una relación de 1:3 en los primeros 150 días y una relación 1:4,5 para el resto de la lactancia. La meta de la explotación es producir 3000 litros con 130 vacas, para eso vemos en la genética y la buena nutrición las piedras angulares de nuestro proyecto.



Figura 2. Corral

## Manejo

- ⇒ El inventario total de la finca se compone de 70 vacas de ordeño 5 vacas secas 29 novillas preñadas 20 novillas en levante y 10 terneras de sala cuna; dentro de la explotación cada lote de ganado tiene su área específica la cual se separa y delimita de las demás, dicha área fue elegida según una Planeación estratégica que se ajusta a potenciar las necesidades y fortalezas de cada lote. Se sigue un plan riguroso en pastos encabezado por un Ing. Agrónomo particular el cual integra junto al gerente y asesor nutricional el comité general de la finca, dicho comité toma las decisiones mes a mes, desarrolla y ejecuta planes que acercan la explotación a cumplir sus metas. Como capital humano la finca se compone de 3 trabajadores generales encargados de ordeño.



Figura 3. Praderas finca el solano

## Instalaciones

- ⇒ Con el fin de impulsar el crecimiento y la eficiencia operativa de la empresa agropecuaria, se ha llevado a cabo una personalización minuciosa de las instalaciones. Este enfoque estratégico se traduce en la disponibilidad de una serie de infraestructuras especializadas y adecuadas a las necesidades específicas del negocio. Entre estas instalaciones se incluyen:

- 1 patio de ordeño
- 1 bodega ternera
- 1 bodega de máquinas
- 1 bodega de concentrados
- 1 bodega de abonos
- 1 bodega de medicamentos
- 1 cuarto de motores
- 1 cuarto de enfriamiento
- 1 corral de manejo



Figura 4. Instalaciones

## Almacenamiento

- ⇒ Se garantiza lugar adecuado para almacenar todos los elementos necesarios en la explotación, hay un trabajador encargado de coordinar los movimientos de concentrado y abonos, también de recibir pedidos. Otra persona se encarga de la entrega de la leche, por tanto de su mismo proceso de enfriamiento, y para la parte de medicamentos la finca cuenta con un médico veterinario 24/7 que es quien verifica fechas de vencimiento y cadena de frío en medicamentos que lo requiera.



Figura 5. Almacenamiento

## Lista de chequeo

⇒ Lista de chequeo.

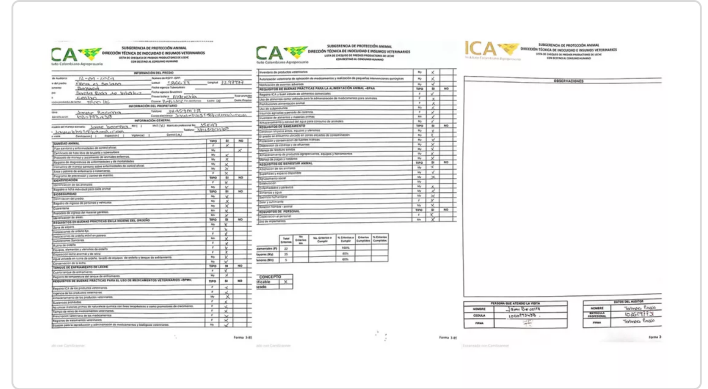
The image shows three separate checklist forms. The first two are from CA (Caja Costarricense de Seguro Social) and the third is from ICA (Instituto Colombiano Agropecuario). They contain various tables and sections for recording data related to agricultural and livestock operations.

Figura 6. Lista de chequeo

## Ganadería

⇒ La finca el Solano ha tenido un crecimiento exponencial en los últimos 3 años, debido a que entendimos que todos los procesos deben ser parte integral para nuestro correcto funcionamiento, entendimos que necesitábamos puntos de control y metas más claras para poder avanzar más rápido. Hemos logrado consolidarnos como una de las producciones de leche más grandes de la región con la mayor calidad de leche, llevando así 3 años trabajando con Alquilería. Tenemos claras nuestras metas, y sabemos que aunque el camino es largo, el trabajo organizado nos va a llevar siempre a donde queramos ir.



Figura 7. Ganadería finca el solano

## Conclusiones

⇒ Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) han demostrado ser esencial para la mejora de la productividad en la industria lechera, tal como lo refleja el caso exitoso de la Finca El Solano en Belén, Boyacá. La adopción de medidas enfocadas en la calidad y seguridad alimentaria ha resultado en productos lácteos seguros y de alta calidad para el consumo humano. El compromiso con la seguridad alimentaria a lo largo de todo el proceso productivo, desde el cuidado del ganado hasta el almacenamiento de la leche, es vital para garantizar la integridad del producto final. La higiene meticulosa y el cumplimiento de procesos de purificación son fundamentales para proteger la salud del consumidor.

## Referencias Bibliográficas

⇒ Instituto Colombiano Agropecuario. (s/f). BPA-BPG. ICA. <https://www.ica.gov.co/areas/agricola-pecuaria/bpa-bpg.aspx>  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). (2022). Guía de buenas prácticas

en la producción de leche de ganado bovino. IICA.

<https://repositorio.iica.int/handle/11324/21022>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2017).

Buenas prácticas ganaderas. Resolución No 000464 de 2017.

<https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Resoluciones/Resoluci%C3%B3n%20No%20000464%20de%202017.pdf>

Ministerio de Salud y Protección Social. (18/05/2020).

Protocolos de bioseguridad que debe cumplir el sector de la ganadería. Colombia Potencia de vida.

<https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Protocolos-de-bioseguridad-que-debe-cumplir-el-sector-de-la-ganaderia-.aspx>

Organización de las Naciones Unidas para la

Alimentación y la Agricultura. (2018). Buenas prácticas agrícolas y pecuarias (GAP/GPP). Conceptos básicos y

generalidades. <https://www.fao.org/3/as171s/as171s.pdf>

