

# Caso de estudio, implementación de buenas prácticas pecuarias en la producción bovina de leche finca La Holanda, en el municipio Gachalá Cundinamarca

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS, CAMILA AGUILERA GARZON

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 01:33 UTC

## Resumen

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 02:44 UTC

Las BPP (buenas prácticas pecuarias) son cruciales para el éxito y la sostenibilidad de un hato lechero, estas prácticas involucran diversos aspectos de la cría de animales, como la nutrición, el alojamiento, la prevención de enfermedades. Un aspecto importante de las BPP es la implementación de BPG (buenas prácticas ganaderas) que son un conjunto de estándares que no solo han sido desarrollados para garantizar la salud y el bienestar de los animales, sino que también ayuda a aumentar la producción y la calidad de la leche, por ello seguir estas pautas es crucial para los ganaderos que desean mantener un hato saludable y sostenible.

## Abstract

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 02:44 UTC

GPP (good livestock practices) are crucial to the success and sustainability of a dairy herd, these practices involve various aspects of animal husbandry, such as nutrition, housing, disease prevention. An important aspect of GPP is the implementation of GPG (good livestock practices) which are a set of standards that have not only been developed to ensure the health and well-being of animals, but also helps to increase production and quality. of milk, so following these guidelines is crucial for farmers who want to maintain a healthy and sustainable herd.

## Introducción

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 02:45 UTC

Las buenas prácticas en la producción de leche constituyen una parte crucial para garantizar productos lácteos seguros y de alta calidad para los consumidores. Es importante que los productores de leche tomen medidas adecuadas para garantizar la salud y el

bienestar de sus animales, así como mantener prácticas adecuadas de saneamiento e higiene durante la producción de leche. Uno de los factores clave para garantizar una producción de leche de alta calidad es garantizar que las vacas reciban una nutrición adecuada, esto incluye proporcionarles una dieta equilibrada que satisfaga sus necesidades nutricionales, es decir que les proporcione los nutrientes necesarios para la producción de leche, el crecimiento y el mantenimiento de su organismo, así como garantizar que tengan acceso a agua limpia y fresca en todo momento. Además, es importante garantizar un alojamiento e instalaciones de manipulación adecuadas, manteniendo un ambiente limpio, cómodo, libre de estrés y enfermedades, ya que esto puede tener un impacto significativo en su salud general y en su producción. También es importante implementar medidas adecuadas para prevenir la introducción y propagación de enfermedades y mantener un saneamiento adecuado durante la producción de leche. El incumplimiento de estas prácticas puede resultar en una reducción de la productividad, una mayor incidencia de enfermedades y una disminución del bienestar animal.

## Objetivos

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:37 UTC

Objetivo General:

Implementar las buenas prácticas pecuarias (BPP) en una finca ganadera, para garantizar la producción de alimentos de calidad e inocuidad, con un manejo sostenible de los recursos naturales y el bienestar animal.

Objetivos Específicos:

- Garantizar la inocuidad de los productos pecuarios, mediante el cumplimiento de los requisitos sanitarios y de calidad establecidos por las normas nacionales e internacionales.
- Mejorar la productividad y rentabilidad de la finca, mediante la adopción de prácticas de manejo eficientes y sostenibles.

· Contribuir a la conservación del medio ambiente, mediante la reducción de la contaminación y el uso racional de los recursos naturales.

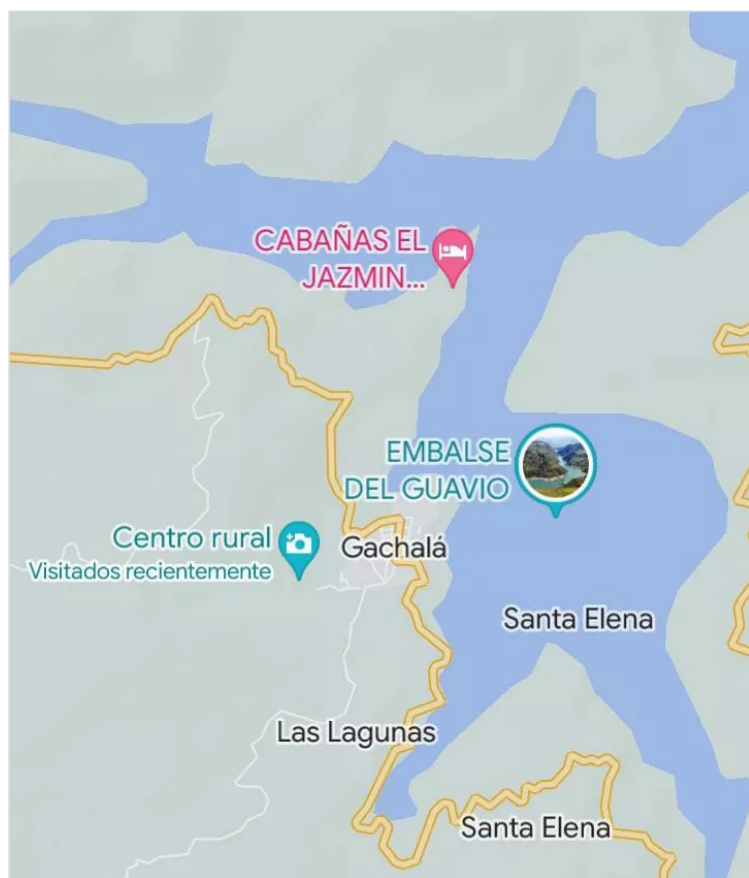
· Mejorar el bienestar animal, mediante el cumplimiento de los requisitos de protección y cuidado de los animales.

## Ubicación geográfica

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:35 UTC

La finca La Holanda se encuentra ubicada en el centro rural del municipio de Gachalá Cundinamarca, a una altura de 1.600 m.s.n.m, su temperatura media es de 17° C, el municipio está localizado al Oriente del Departamento de Cundinamarca en límites del Parque Nacional Natural Chingaza, sobre la cordillera Oriental, provincia del Guavio y se encuentra a una distancia de 120 Km de la ciudad de Bogotá.

Figura 1. Localización finca La Holanda.



CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:36 UTC

Figura 2. Localización finca La Holanda.



## Generalidades y manejo de la finca

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:36 UTC

La finca La Holanda cuenta una extensión de 10 hectáreas, dedicadas a la producción bovina de leche, las razas que se manejan son Simbrah y cruces con cebú, con un inventario de 10 vacas en producción, 4 vacas de reemplazo, 1 toro en levante y 1 un toro reproductor.

La nutrición y alimentación de los animales es base de una mezcla de pasto estrella con pasto nativo, se suplementa con concentrado para leche con proteína al 8%, así como con silo el cual se hace a base de maíz, melaza, también se suministra sal, las leguminosas que predominan en la finca son el cafetero y la acacia.

Debido a que no se realiza rotación de praderas, el periodo de ocupación del potrero es los 365 días de año, por lo cual se siembra pastos imperial que es cortado y suministrado a los animales cuando se presenta escasez de alimento o pasto esto con fin de satisfacer sus necesidades nutricionales, los animales tienen acceso a agua limpia y fresca en todo momento la cual proviene de nacimientos, así como del acueducto municipal.

La infraestructura con la que cuenta la finca es 2 establos con suficiente espacio y bien ventilados, lo que reduce significativamente el riesgo de enfermedades, lesiones y estrés garantizando que los animales estén cómodos y sanos, también se evidenciaron comederos, bebederos, saladeros, almacén y baño.

Los potreros están delimitados por cercas de púas y eléctricas, lo que permite una protección permanente tanto de los animales como de la infraestructura.

El sistema de reproducción que se maneja es inseminación y monta natural, cuando las vacas entran en celo son trasladadas a otro potrero que se encuentra a unos kilómetros de la finca allí se hace la inseminación por parte de un profesional de la Umata del municipio y luego estas son repasadas por el reproductor.

El primer servicio en las hembras se realiza a los 24 meses con peso aproximado de 350 Kgs, no se presenta repeticiones de celos en las hembras, problemas en el parto, abortos, retención de placenta no son evidentes en la finca.

El plan de vacunación que manejan son Fiebre Aftosa y Brucelosis bovina, las enfermedades más frecuentes en la zona son la Anaplasmosis y el Carbón, los parásitos internos y externos más frecuentes son los parásitos gastrointestinales, garrapatas, moscas y tábanos para los cuales se hace desparasitación interna cada dos meses y externa cada 4 meses bajo prescripción por parte de un profesional de la Umata del municipio.

Los registros que se llevan en la finca son por medio de la identificación individual de cada animal a través de orejeras.

Se utilizan fertilizantes orgánicos para los potreros, la bovinaza se maneja mediante una compostera.

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:41 UTC

Figura 3. Visita finca La Holanda.



CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:41 UTC

Figura 4. Praderas finca La Holanda.



## Lista de chequeo ICA

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:42 UTC

De acuerdo con las normativas establecidas por el ICA, todos los predios dedicados a la producción bovina de leche para el consumo humano deben cumplir con unos requisitos específicos para la obtención de la certificación en buenas prácticas pecuarias (BPP).

Figura 5. Lista de chequeo ICA.

**ICA** DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS  
 Instituto Colombiano Agropecuario  
 LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE  
 CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

**INFORMACIÓN DEL PREDIO**

Fecha de Auditoría: 13 Octubre 2023  
 Nombre del predio: Walmer Bonaura  
 Departamento: Cundinamarca  
 Municipio: Soacha  
 Vereda: Centro Rural  
 Producción promedio de leche: 30 Lt.

Número de PSPV - ISPP: \_\_\_\_\_  
 Lactante: \_\_\_\_\_  
 Fecha vigencia Taberculosis: Agosto  
 Fecha vigencia Brucelosis: Agosto  
 Puntos sobre el bienestar del municipio: \_\_\_\_\_  
 Especie: Bovinos Per. cobros: Lacta 3%  
 Total animales:   
 Cabaña Propiedad:

**INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO**

Propietario: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_  
 No de identificación: Walmer Bonaura 79 358 024 Correo electrónico: \_\_\_\_\_

**INFORMACIÓN GENERAL**

Responsable del manejo sanitario: MV  MVZ  Médico profesional No   
 Correo: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_  
 Tipo de visita: Certificación  Inspección  Vigilancia  Control

	TIPO	SI	NO	NA
<b>1 SANIDAD ANIMAL</b>				
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial.	F	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.2 Certificado de hato libre de brucella y tuberculosis	My		<input checked="" type="checkbox"/>	
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos.	F	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	My		<input checked="" type="checkbox"/>	
1.5 Instrucciones de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial.	My		<input checked="" type="checkbox"/>	
1.6 Área o potrero de aislamiento o tratamiento.	My	<input checked="" type="checkbox"/>		
1.7 Programa de prevención y control de mastitis.	F		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>2 IDENTIFICACIÓN</b>				
2.1 Identificación de los animales	F	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.2 Registro o ficha individual para cada animal	My	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>3 BIOSEGURIDAD</b>				
3.1 Delimitación del predio.	My	<input checked="" type="checkbox"/>		

### Lista\_de\_Chequeo.pdf

Documento PDF

PADLET DRIVE

## Recomendaciones

CAMI99AGUILERA 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:36 UTC

De acuerdo con lo analizado en la finca se recomiendan los siguientes aspectos:

· Implementar nuevos cruces genéticos con el fin de mejorar la rentabilidad y productividad de la finca.

· Realizar algún tipo de manejo ambiental que ayuden a la conservación del medio ambiente, mejore la calidad del suelo y proteger los ecosistemas locales.

· Apostarle mas al mejoramiento de praderas, para así evitar la escases de alimentos y pasto.

## Conclusiones

---

**CAMI99AGUILERA** 26 DE OCTUBRE DE 2023 23:31 UTC

Implementar buenas prácticas pecuarias de manera eficiente en las fincas conlleva numerosos beneficios que son esenciales para garantizar el bienestar de los animales, la seguridad de los alimentos producidos y la mejora del medio ambiente.

Además, para garantizar la rentabilidad y productividad de la finca se debe capacitar a los trabajadores en los diferentes procesos que conlleva la producción bovina, ya que cada uno de esos procesos tienen implicaciones importantes para la seguridad alimentaria.

## Referencias bibliográfias

---

**CAMI99AGUILERA** 26 DE OCTUBRE DE 2023 02:54 UTC

Carulla, J. E., & Ortega, E. (2016). *Sistemas de producción lechera en Colombia: retos y oportunidades*. Archivos Latinoamericanos de

Producción Animal, 24(2), 83-

87. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdnp&AN=edsdnp.6801863ART&lang=es&site=eds-live&scope=site>

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. <https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-067449-del-08-de-mayo-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO>

Simanca, M. M., Montoya, L. A., & Bernal, C. A. (2016). *Gestión del Conocimiento en Cadenas Productivas. El Caso de la Cadena Láctea en Colombia*. (Spanish). Información Tecnológica, 27(3), 93-106. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdnp&AN=edsdnp.7313291ART&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Tafur Garzon, A. & Acosta Barbosa, J.M. (2006). *Bienestar Animal Nuevo Reto para la Ganadería*. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. <https://www.ica.gov.co/getattachment/79b98e64-a258-46d5-9ce1-1375a8312434/Publicacion-20.aspx>.

\*\*\*\*\*