

# PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS DE LA FINCA LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE DUITAMA PARA CERTIFICACIÓN POR PARTE DEL ICA Y DE LA COOPERATIVA COBINAGA EN PRODUCCIÓN DE LECHE CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO.

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS Autor: Edgar Silva Castañeda

EDGAR SILVA 8 DE DICIEMBRE DE 2022 19:57 UTC

## RESUMEN

El presente documento se realiza con la finalidad de dar a conocer la implementación de las buenas prácticas pecuarias en producción bovina identificadas en la finca La Esperanza del municipio de Duitama, Boyacá; la cual realizó el proceso de certificación en BPG ante el ICA en asocio con la cooperativa COBINAGA a la cual provee leche de calidad.

Dicho análisis se realiza a partir de los 10 pilares del ICA frente las buenas practicas ganaderas en la producción de ganado bovino, que permiten obtener un producto inocuo y de calidad que será distribuido a nivel nacional.

## INTRODUCCIÓN

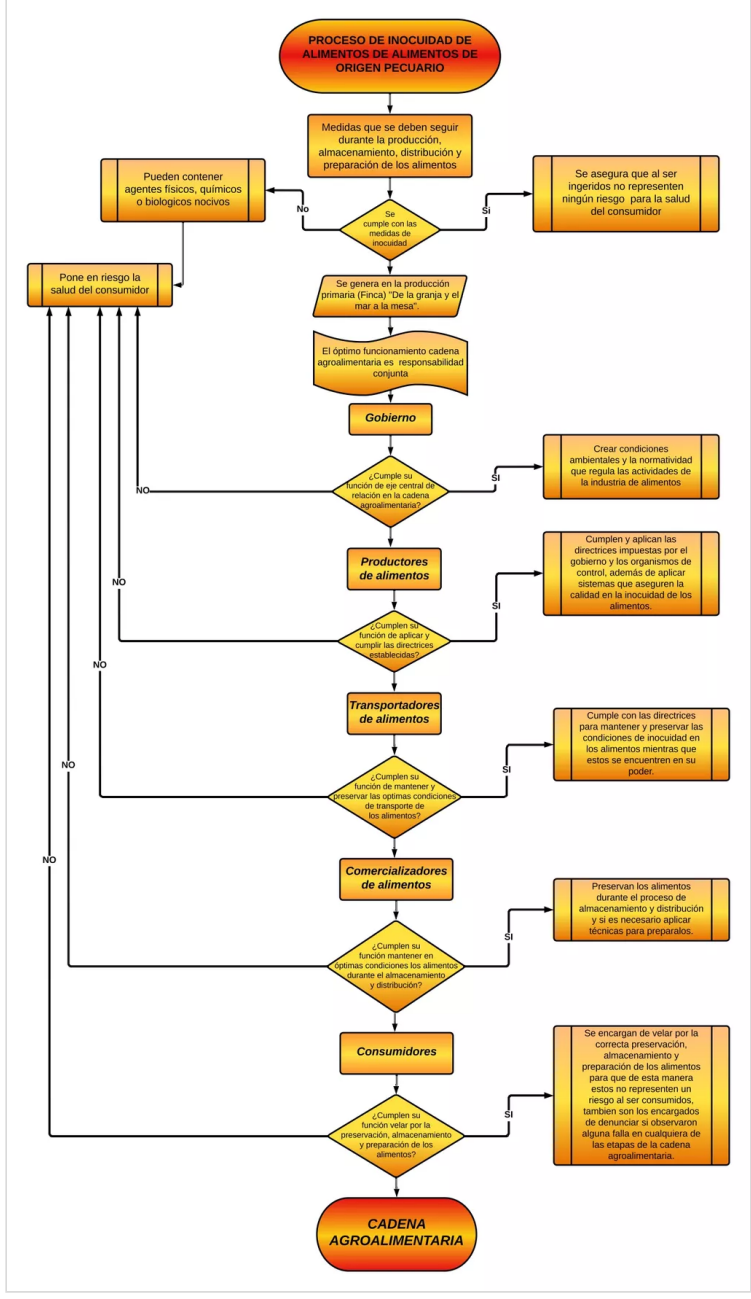
La correcta implementación de las buenas prácticas pecuarias para la producción bovina, es fundamental durante todo el proceso de la cadena productiva bovina y permite que se reduzca cualquier peligro químico, físico o biológico que pueda representar algún riesgo que afecte la calidad e inocuidad de los productos. Las Buenas Prácticas Ganaderas tienen como finalidad que las empresas ganaderas sean sostenible económica, ambiental y socialmente con la finalidad de obtener productos sanos, seguros y de buena calidad. (Uribe et al., 2011).

Es fundamental para que se genere la obtención de un producto primario de calidad, que se cumpla con todas las practicas pecuarias establecidas por los entes de control especializados en ello y con esto que todos los predios que se dediquen a dicho fin cuenten con las respectivas certificaciones que den valor al proceso de trabajo realizado allí y de esta manera se desarrolle un

proceso óptimo durante toda la cadena productiva bovina desde la finca hasta el consumidor final.

Partiendo de lo anterior, La finca La Esperanza del municipio de Duitama, Boyacá realiza el proceso de certificación en BPG por parte del ICA, buscando que de esta manera se certifique el buen proceso que desarrolla allí en la producción de leche en ganado bovino, cumpliendo con estándares de altos de calidad que les permite entregar un producto de óptimo a la cooperativa COBINAGA que es la empresa a la cual provee un total de 520 litros de leche diarios. En dicho proceso se realizó acompañamiento a la auditoría realizada por el ICA para dicha certificación, la cual fue exitosa.

**Figura 1:** Silva, E. (2022). *Diagrama de flujo Proceso de Inocuidad de Alimentos de Origen Pecuario*. [Diagrama de flujo].



con el bienestar, la sanidad animal, protección de la salud, la vida humana y del medio ambiente.

- o Correlacionar los fundamentos aprendidos durante el proceso de Diplomado de profundización en buenas practicas pecuarias y el proceso real de certificación en un predio destinado a la producción de leche en ganado bovino.

## DESCRIPCIÓN DE LA VISITA

La Finca La Esperanza, se encuentra ubicada en la vereda San Lorenzo Bajo del Municipio de Duitama, Boyacá. En dicha finca se viene realizando un proceso de certificación en Buenas Practicas Ganaderas con énfasis en la producción primaria de leche.

Figura 2: Silva, E. (2022). Potreros Finca La Esperanza. [Fotografía].



## OBJETIVO GENERAL

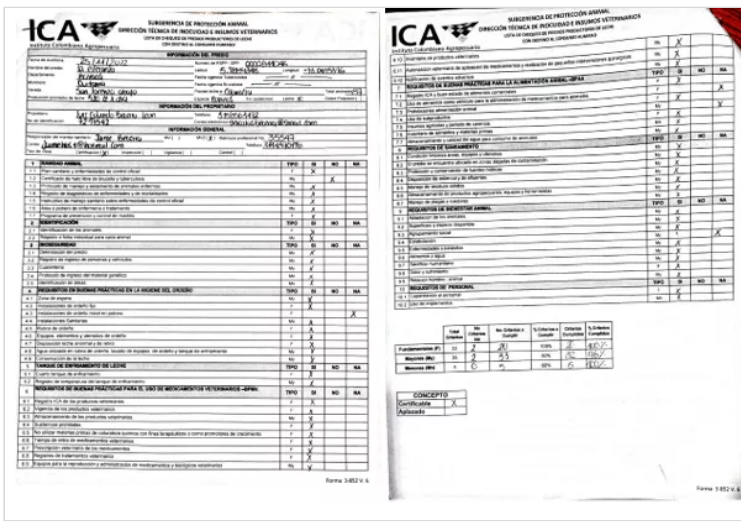
Identificar la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias en una finca ganadera que se encuentra en proceso de certificación por parte del ICA y de la Cooperativa COBINAGA en producción de leche con destino al consumo humano.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- o Acompañar el proceso de certificación en buenas prácticas pecuarias por parte del ICA en un predio productor de leche con destino al consumo humano.
- o Reconocer los aspectos más relevantes de implementación de buenas prácticas pecuarias para que de esta manera se entregue un producto inocuo y de calidad que contribuya

La certificación de la Finca La Esperanza se llevó a cabo a partir de un programa formalizado por la empresa COBINAGA en asocio con el ICA, el cual a lo largo del año 2022 ha certificado más de 30 fincas en el departamento de Boyacá, cumpliendo con altos estándares de calidad basados en las Buenas Prácticas Pecuarias, generando que de esta manera se disponga de un producto inocuo en las empresas nacionales. En dicha visita se logró realizar un reconocimiento y observación del predio productor de leche, donde se pudo identificar los aspectos más importantes de las Buenas Practicas Ganaderas en la producción lechera, reconociendo aspectos allí manejados como la protección de la salud, la vida humana y del medio ambiente, además del bienestar animal y la sanidad animal.

Figura 3: Silva, E. (2022). Lista de Chequeo de Predios Productores de Leche Con destino al consumo humano ICA.



## DATOS DEL PREDIO

Figura 4: Silva, E. (2022). Datos del Predio. [Ficha técnica].

Nombre del Predio:	La Esperanza
Municipio/Departamento	Duitama, Boyacá
Vereda:	San Lorenzo Bajo
Latitud:	5.7889348
Longitud:	-73.0485376
Fin Zootécnico:	Leche
Especie:	Bovinos
Empresa a la cual provee leche:	COBINAGA
Total de animales:	40
Producción promedio de leche:	520 litros/día
Propietario:	Luis Eduardo Becerra León
Obtuvo la certificación:	Si
Raza Bovina:	Holstein
Sistema Reproductivo Empleado:	Inseminación artificial
Sistema de Ordeño:	Ordeño mecánico

Figura 5: Silva, E. (2022). Finca La Esperanza. [Fotografía].



## DESCRIPCIÓN DEL MANEJO DEL PREDIO

El propietario de la Finca La Esperanza es el señor Luis Eduardo Becerra, cuenta con una persona responsable del manejo sanitario, dicho predio tiene como fin zootécnico el ganado bovino con fines lecheros. Se maneja raza bovina Holstein. Frente al proceso reproductivo se incluyen protocolos como la sincronización de celos, chequeos de ovulación, inseminación artificial, transferencia de embriones, no se realiza monta directa debido al manejo especial del hato, en la etapa gestacional se realizan chequeos reproductivos mediante palpación durante los 3 primeros meses de gestación.

## ANÁLISIS DE LOS REQUISITOS DEL ICA PARA OBTENER LA CERTIFICACIÓN EN BPG

La finca La Esperanza es un claro ejemplo de la óptima implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias en un predio productor de leche, ya que cumplen con estándares de calidad altos los cuales se ven reflejados en su buena implementación pecuaria, generando que de esta manera se obtenga un producto inocuo y de calidad. Partiendo de lo anterior, se realiza la identificación de las buenas prácticas pecuarias implementadas en la finca y que son claramente reconocidas y mencionadas por parte del ICA según la reglamentación vigente.

### 1. INSCRIPCIÓN DEL PREDIO

Frente a este ítem la finca La Esperanza se encuentra inscrita ante el ICA, realizando manejos internos mediante registros de natalidad, sanidad y reproductivos, no se permite la entrada y salida de animales sin previa autorización del ente de control.

### 2. INSTALACIONES

La finca cuenta con instalaciones adecuadas para el manejo de ganado bovino, donde se incluye calidad y suministro de agua, demarcación de potreros mediante cercas debidamente utilizadas; cuenta con un sistema de ordeño mecánico con modernas instalaciones donde se evidencia el bienestar y el manejo del hato. Cuenta con un sistema computarizado basado en el manejo de un software que permite llevar la sistematización de un control específico animal por animal durante los diferentes periodos de año.

Cuenta con instalaciones destinadas a cuarentenas y hospitalización de animales. Además de contar con amplios espacios para el óptimo manejo de los operarios. El hato cuenta con un sistema avanzado de ordeño mecánico donde se realiza el proceso de ordeño de 6 vacas simultáneamente, permitiendo de esta manera tener un proceso más sistematizado y organizado para dar cumplimiento de las BPP durante el proceso de ordeño.

Frente a esto cabe mencionar que el predio cuenta con tanque de enfriamiento local y accesos vehiculares en buen estado.

### 3. SANIDAD ANIMAL Y BIOSEGURIDAD

El hato cuenta con un sistema de parqueo en el que visitantes deben asumir protocolos de limpieza y desinfección antes de ingresar al predio, se realizan chequeos sanitarios a los animales del hato, para identificar diferentes enfermedades que puedan presentarse en las diversas etapas productivas y reproductivas. La finca cuenta con un médico veterinario encargado de tratar y controlar las diferentes enfermedades que puedan presentarse en el ganado.

### 4. BIENESTAR ANIMAL

La finca la Esperanza brinda a los animales existentes un manejo apropiado que garantiza el bienestar y la salud de cada uno de ellos, cuenta con fuentes hídricas propias, manejos de estiércol, alimentación y suplementación apropiados para esta explotación pecuaria. Las cercas vivas constituidas por sistema silvopastoril hacen del hato una riqueza energética que cuenta con árboles de tilo, botón de oro y aliso, brindan bienestar a los animales para mitigar el calor y como suplemento mediante el ramoneo en tiempo de escases de alimento. Dicho predio está constituido por 20 vacas productoras, tiene un proceso de rotación de potreros con lapsos de 40 – 45 días para el traslado de potrero a potrero, además de ello se realizan desparasitaciones periódicas de acuerdo al estado y la sintomatología de cada animal.

### 5. TRAZABILIDAD

Los animales de la finca cuentan con una óptima identificación individual, mediante orejeras debidamente registradas y de fácil reconocimiento, cuenta con registro de uso de productos veterinarios con todas sus especificaciones.

### 6. USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS

Cuenta con un uso de medicamentos veterinarios debidamente identificados y autorizados por el médico veterinario encargado del manejo del hato, cuenta con registros de aplicación donde se evidencia el día, el lote, la clase de medicamento, fecha de vencimiento y disposición de productos quirúrgicos mediante la normatividad vigente.

### 7. PLAN DE SANEAMIENTO

La finca cuenta con una bodega de alimento donde se realiza control de roedores y plagas, posee escorrentes de agua que evitan el encharcamiento de los potreros, minimizando de esta manera los riesgos biológicos que pueden desencadenar en enfermedades en pezuñas y extremidades de los animales. Realiza

controles periódicos del agua potable necesaria para el manejo de los operarios y animales del hato.

### 8. PERSONAL

La finca La Esperanza capacita a su personal en el área ocupacional, donde se hace énfasis en manejos pecuarios, mediante normatividad vigente. Cuenta con instalaciones óptimas que garantizan la seguridad de los trabajadores.

### 9. ALIMENTACIÓN ANIMAL

La finca cuenta con un óptimo sistema de alimentación animal en él se suplementa con concentrados específicos para cada etapa reproductiva y productiva de los animales del hato, además de ello se suministran sales minerales en su alimentación de 80 – 100 gr diario por cada animal. Todos los productos empleados para la alimentación del ganado bovino cuentan con su debido registro del ICA.

### 10. TRANSPORTE

La finca cuenta con un proceso de transporte terrestre óptimo en el cual se utilizan protocolos de bioseguridad que no atente con el maltrato del animal al ser transportado ya que los camiones son debidamente adaptados para este fin.

Figura 6: Silva, E. (2022). Instalaciones Finca La Esperanza. [Fotografía].



## OBSERVACIONES GENERALES DE LA VISITA A LA FINCA

Es de aclarar durante el desarrollo del presente proyecto se vivenció un proceso real de certificación de un predio productor de leche, lo cual fue una experiencia muy enriquecedora, este proceso se realizó entre la cooperativa COBINAGA y el Instituto Colombiano Agropecuario ICA. Dicha certificación fue exitosa, puesto que se logró certificar el predio en Buenas Prácticas Pecuarias, obteniendo resultados muy favorables frente a la implementación de las BPG, en los cuales el único aspecto negativo en la certificación es que el predio no cuenta con

certificación de hato libre de Brucella y Tuberculosis, dando un margen del 96% en criterios mayores siendo este ítem el único que no se cumple a cabalidad, pero el cual es indispensable que se busque su cumplimiento y certificación por parte del ICA, ya que es de esta manera se garantizaría la inocuidad y calidad del producto lechero.

La certificación se realizó bajo los parámetros del ICA a través de la *Forma 3-852 V.6 Lista de Chequeo BPG Leche*.

## CONCLUSIONES

---

El presente predio es un claro ejemplo de la correcta implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias aprendidas durante el proceso de diplomado, puesto que cumple con los 10 puntos más importantes en las BPG, como lo son: que cuenta con inscripción del predio ante el ICA, cuenta con unas correctas instalaciones que cumplen con los estándares de calidad y sistemas avanzados de ordeño que permiten un proceso sistemático y ordenado, cuenta con sanidad y bioseguridad animal, allí se garantiza el bienestar animal y de los empleados, cuenta con la correcta identificación de cada animal del hato, un buen uso de medicamentos veterinarios, planes de saneamiento, su personal está correctamente capacitado, un buen plan de alimentación animal y los medios de transporte son acordes y cumplen con los estándares de calidad ya que van de la mano con la empresa COBINAGA, la cual trabaja bajo estándares altos de calidad en la producción de leche. Todo lo anterior permitió que dicho predio

fuera certificado en Buenas Prácticas Ganaderas por parte del ICA.

## REFERENCIAS

---

Instituto Colombiano Agropecuario ICA (s.f). Buenas prácticas ganaderas en la producción de ganado bovino y bufalino destinado al sacrificio para el consumo humano. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/getattachment/35f0d70e-b2dd-4bfc-ac1f-ba169b5ccdca/Publicacion-5.aspx>

Federación Colombiana de Ganaderos FEDEGAN. (s.f). Aspectos verificados durante el diagnóstico y el seguimiento de BPG. Recuperado de: <https://www.fedegan.org.co/programas/aspectos-verificados-durante-el-diagnostico-y-el-seguimiento-de-bpg>

Ruiz Corrales, C. M. (2017). Cadenas productivas del departamento de Córdoba Colombia: caso cadena cárnica. <https://repositorio.sena.edu.co/handle/11404/4682?show=full>

\*\*\*\*\*