

# Estrategias para la implementación de buenas prácticas pecuarias en la finca "El Mirador" del municipio Sibaté, Cundinamarca.

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias Linda Rossana Méndez Segura

LINDA MENDEZ 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 23:28 UTC

## Introducción

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:52 UTC

Como método de apropiación de los conceptos vistos durante el desarrollo del diplomado en buenas prácticas pecuarias, se sugiere realizar una visita a una producción de gusto propio, con el fin de aplicar las listas de chequeo para certificación en BPP implementadas por el ICA.

Para desarrollar este componente se contó con la aprobación de la visita a una producción lechera, en la que desarrollan sus actividades de manejo normal productivo, el lugar de la visita fue la finca "El Mirador" ubicada en el municipio de Sibaté departamento de Cundinamarca, la cual basa su actividad productiva en la leche para comercialización, durante el recorrido se observó y analizó los puntos a tener en cuenta para realizar un diagnóstico como estrategia y mejorar e implementar las buenas prácticas pecuarias.

## Objetivos

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 01:55 UTC

- Realizar el diagnóstico de una finca de producción lechera, mediante la aplicación de la lista de chequeo requerida por el ICA, con el fin de realizar mejoras para la certificación en buenas prácticas pecuarias.
- Brindar un análisis con estrategias para aplicar en la producción con miras a la implementación de las buenas prácticas pecuaria.
- Afianzar ya aplicar los conceptos adquiridos durante el desarrollo del diplomado en BPP.

## Descripción de la finca

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 03:57 UTC

La finca "El Mirador" ubicada en la vereda El Romeral del municipio de Sibaté Cundinamarca, cuenta con un área de 14.4 Hectáreas, distribuidas de la siguiente manera:

- Ingreso
- Vivienda del administrador y trabajador
- Bodega
- Ordeño
- Potreros de pastoreo

La finca cuenta con dos trabajadores encargados un administrador y un operario, quienes realizan el manejo de los animales, las actividades diarias y productivas de la misma, así como el mantenimiento requerido, habitan una casa ubicada dentro de la finca, que posee los recursos necesarios para ser habitada por estas personas.

## Instalaciones

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 05:16 UTC

- Las praderas: No se encuentran delimitadas entre sí, solo existen cercas en madera, piedra y alambre de púas, para diferenciar el terreno de la finca con las producciones vecinas.
- Cuarto de almacenamiento: Allí se encuentran los suplementos, el alimento balanceado comercial, se encuentra ubicado cerca del ordeño es un área de buen tamaño lo que permite mantener un constante abastecimiento del alimento, así como mantenerlo fresco, ubicado encima de estibas y se consume del que lleva más tiempo al menor tiempo para que no se vaya a quedar alguno y se dañe.
- Almacenamiento de medicamentos: Están ubicados en un gabinete provisional que se encuentra cerca del área de ordeño,

allí están contenidos los medicamentos, instrumentos tanto para tratamientos como para manejo en cuanto al tema de sanidad.

- Ordeño: Se encuentra varios metros después del ingreso a la finca cuenta con área para espera, alimentación y bebedero, el ordeño es mecánico de cuatro puestos.

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 05:33 UTC

Figura 1: Méndez, S. (2022) Sala de ordeño, [Fotografía]



## Rutina de la finca

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 05:22 UTC

Para el momento de ordeño se realiza el siguiente proceso:

- Las vacas de producción pasan la noche dentro del potrero de pastoreo, de allí se direccionan a la sala de espera para ser ingresadas al ordeño.
- A las 4:00 am y durante el ordeño, se aprovecha para realizar la alimentación y suplementación de las vacas.
- El alimento balanceado (concentrado), que manejan en la producción es Standart 70 de la casa comercial FINCA, formulado para vacas lecheras en pastoreo, aportando un alto valor proteico y energético a la dieta
- Se suministra 4 Kg de alimento al día, dividido en dos raciones correspondientes a cada ordeño, siendo 1kg de concentrado por cada 5lts de leche producida al día, y los otros 3 Kg en suplementos como los son papa picada R12, más cascara de plátano y pome (suplemento a base de extracto de la palma) para

retornar a las praderas a pastoreo.

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 05:34 UTC

Figura 2: Méndez, S. (2022) Alimento concentrado Standard 70 de la casa comercial Finca, [Fotografía]



## Producción y comercialización

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:54 UTC

La finca "El Mirador" basa su productividad en la leche, la cual está dada por 40 animales los cuales representan un rendimiento de 600lts al día, manejan la raza Holstein cruzada con Normando, Ayrshire y pardo suizo, razas que se caracterizan por su alta producción y calidad en la leche, resaltando su fácil adaptación al medio ambiente y clima de la zona donde se encuentra ubicada la finca.

La leche es recogida a diario, por un carro recolector en un horario de las 5 am para ser entregada aproximadamente a las 7 am en el municipio de Soacha Compartir, lugar donde se encuentra ubicada la empresa de panelitas, para la que está destinado el producto.

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 05:35 UTC

Figura 3: Méndez, S.(2022) Vacas de producción, praderas finca "El Mirador", [Fotografía]



LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 05:35 UTC

Figura 4: Méndez, S. (2022) Sala de ordeño, [Fotografía]



## Diagnóstico de la finca

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:39 UTC

o Un indicador grave de mala administración y gestión del sistema es la falta de registros en la finca, no se lleva control o una base de datos con la información de los procesos, de animales ni personal, medicamentos, suministros, alimentos etc.

o Bioseguridad en cuanto a las zonas de desinfección antes de ingresar a la finca, a la sala de ordeño, a la bodega.

o No cuentan con un tanque de enfriamiento, lo que es negativo para la conservación y la calidad de la leche.

o Falta de capacitación para el operario y el administrador con miras a la mejora de cada uno de los procesos que se realizan en la finca.

o No se cuenta con la correcta distribución e identificación de las zonas específicas.

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 13:50 UTC

Figura 5: Méndez, S. (2022) Lista de chequeo de predios productores de leche, aplicada en la finca "El Mirador" [Fotografía]

DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS VETERINARIOS  
LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE  
CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO

Finca: El Mirador  
Municipio: Sibaté  
Provincia: Canelo  
Especie: Bovinos de leche  
Fecha de Auditoría: 29/11/2022  
Número de RSPF-ISP: 3300  
Latitud: 9.913333  
Longitud: -84.283333  
Fecha vigencia Tuberculosis: [ ]  
Fecha vigencia Brucellosis: [ ]  
Provea leche a: [ ]  
Total animales: 30  
Especie: [ ]  
En pastoreo: [ ]  
Leche: [ ]  
Cuba Producta: [ ]

Propietario: [ ]  
No de identificación: [ ]  
Teléfono: [ ]  
Correo electrónico: [ ]  
Curso electrónico: [ ]

Responsable del manejo sanitario: [ ] MV [ ] MVZ [ ]  
Médico profesional No: [ ]  
Correo: [ ] Teléfono: [ ]

Tipo de visita: Certificación [ ] Inspección [X] Vigilancia [ ] Control [ ]

1. BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
1.1 Plan sanitario y enfermedades de control oficial	F		X	
1.2 Certificado de hata libre de brucella y tuberculosis	F		X	
1.3 Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos	My		X	
1.4 Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	My		X	
1.5 Instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	My		X	
1.6 Área o potrero de enfermería o tratamiento	F	X		
1.7 Programa de prevención y control de mastitis	F		X	
2. IDENTIFICACIÓN	TIPO	SI	NO	NA
2.1 Identificación de los animales	F	X		
2.2 Registro o ficha individual para cada animal	My		X	
3. BIOSEGURIDAD	TIPO	SI	NO	NA
3.1 Delimitación del predio	My	X		
3.2 Registro de ingreso de personas y vehículos	My		X	
3.3 Cuarentena	Mh		X	
3.4 Protocolo de ingreso del material genético	Mh		X	
3.5 Identificación de áreas	My		X	
4. REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO	TIPO	SI	NO	NA
4.1 Zona de espera	My	X		
4.2 Instalaciones de ordeño fijo	F	X		
4.3 Instalaciones de ordeño móvil en potrero	Mh		X	
4.4 Instalaciones Sanitarias	F	X		
4.5 Rutina de ordeño	F	X		
4.6 Equipos, elementos y utensilios de ordeño	F	X		
4.7 Disposición leche anormal y de retro	My		X	
4.8 Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento	My	X		
4.9 Conservación de la leche	F		X	
5. TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE	TIPO	SI	NO	NA
5.1 Cuarto tanque de enfriamiento	F		X	
5.2 Registro de temperatura del tanque de enfriamiento	My		X	
6. REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -SPV	TIPO	SI	NO	NA
6.1 Registro ICA de los productos veterinarios	F	X		
6.2 Vigencia de los productos veterinarios	My	X		
6.3 Almacenamiento de los productos veterinarios	F	X		
6.4 Sustancias prohibidas	F		X	
6.5 No utilizar materias primas de naturaleza química con fines terapéuticos o como promotores de crecimiento	F	X		
6.6 Tiempo de retiro de medicamentos veterinarios	F	X		
6.7 Prescripción veterinaria de los medicamentos	F	X		

Ordenes en 4:00 pm 4:00 / Holstein / Cordero Holstein en Mercado  
Luzmila Pardo Pardo  
Forma 2.807 V.6

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 13:56 UTC

Figura 6: Méndez, S (2022) Lista de chequeo de predios productores de leche, aplicada en la finca "El Mirador" [Fotografía]

6.8	Registros de tratamientos veterinarios	F			
6.9	Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	My			
6.10	Inventario de productos veterinarios	My			
6.11	Autorización veterinaria de aplicación de medicamentos y realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas	My	X		
6.12	Notificación de eventos adversos	My	X		
7	REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPAA	TIPO	SI	NO	NA
7.1	Registro ICA y buen estado de alimentos comerciales	F			
7.2	Uso de alimentos como vehículo para la administración de medicamentos para animales.	F			
7.3	Prohibiciones alimentación animal	F	X		
7.4	Uso de subproductos	My	X		
7.5	Insufum agrícolas y periodo de carencia.	F	X		
7.6	Inventario de alimentos y materias primas	Mn	X		
7.7	Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	My	X		
8	REQUISITOS DE SANEAMIENTO	TIPO	SI	NO	NA
8.1	Condición limpieza áreas, equipos y utensilios	My		X	
8.2	El predio se encuentra ubicado en zonas alejadas de contaminación	My	X		
8.3	Protección y conservación de fuentes hídricas	My	X		
8.4	Disposición de efluentes y de efluentes	My			X
8.5	Manejo de residuos sólidos	My		X	
8.6	Almacenamiento de productos agropecuarios, equipos y herramientas	My	X		
8.7	Manejo de plagas y roedores	My		X	
9	REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA
9.1	Adaptación de los animales	My	X		
9.2	Superficies y espacio disponible	My	X		
9.3	Agrupamiento social	My	X		
9.4	Estabulación	My		X	
9.5	Enfermedades y parásitos	My		X	
9.6	Alimentos y agua	My	X		
9.7	Sacrificio humanitario	My		X	
9.8	Dolor y sufrimiento	F		X	
9.9	Relación hombre - animal	My	X		
10	REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO	SI	NO	NA
10.1	Capacitación al personal	F	X		
10.2	Uso de implementos	Mn	X		

	Total Criterios	No Cumplidos NA	No. Criterios a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	23			100%		
Mayores (My)	34			80%		
Menores (Mn)	5			50%		

CONCEPTO	
Certificable	
Aplazado	

## Estrategias

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:50 UTC

- Es de vital importancia la implementación de registros ya que es un mecanismo de control y seguimiento en la producción, que a la final nos va a aportar una base sólida con datos de todos los procesos que se realicen, además de brindar información de cada animal, medir rendimientos de estos, tomar decisiones, y sobre todo alertarnos ante cualquier alteración o cambio en la producción.

- Establecer parámetros para la rutina de ordeño, como aseo y desinfección de la misma sala, implementos y equipos usados durante el proceso, utilizando también material de información, como posters o carteleros en las que se pueda informar el desarrolló adecuado de estas prácticas.

- Contar con un tanque de enfriamiento, en acero inoxidable con sistema de refrigeración, manteniendo la temperatura entre 1 a 6°, para garantizar la temperatura, calidad, propiedades organolépticas de la leche.

- Plan de manejo de excretas.

- Adecuación de instalaciones para mejorar la producción como lo son la bodega, el ordeño y los corrales, manejo y rotación de praderas para incrementar la producción como opción de alimentación y mejoramiento del entorno biológico existente.

- Programar eventos de formación y capacitación para los trabajadores con el fin de enriquecer y mejorar la calidad en el manejo de los procesos por parte de los operarios.

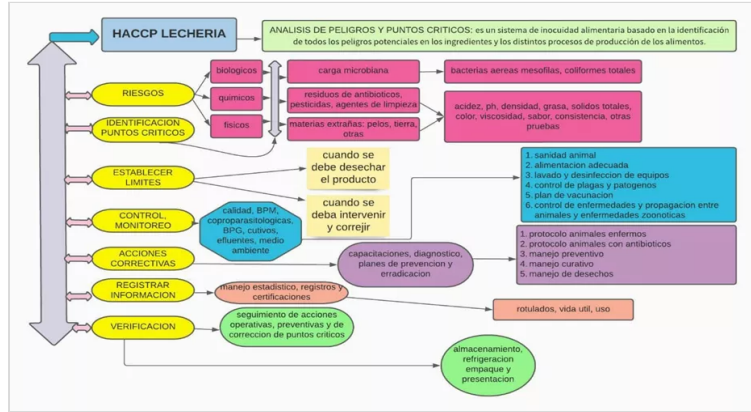
- Contar con un lugar adecuado para el almacenamiento de insumos y medicamentos veterinarios, siguiendo todo tipo de indicaciones tales como condiciones de temperatura, rótulos, clasificación y lejos de acceso de niños, animales, visitantes.

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:58 UTC

- Para finalizar se sugiere implementar un sistema de HACCP, con el objetivo de garantizar la calidad e inocuidad de la leche ya que es un producto que esta destinado para el consumo humano y no debe representar ningún riesgo para la salud pública, lo anteriormente mencionado se estipula en el siguiente cuadro:

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 13:44 UTC

Figura 7: Méndez, S. (2022) Cuadro HACCP para Lechería, [Fotografía]



## Conclusiones

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 04:57 UTC

- Al realizar la lista de chequeo se evidenciaron e identificaron las falencias en el manejo de los procesos productivos, esto nos permitió evaluar e informar a los propietarios de la finca El

Mirador cuales son los aspectos que mejorar.

· Mediante la observación y el análisis de los resultados arrojados por la lista de chequeo y la visita, se hacen las recomendaciones respectivas a los propietarios y operarios de la finca, sugiriendo la aplicación de las estrategias ya mencionas.

## Bibliografía

---

LINDA MENDEZ 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 05:04 UTC

- Instituto Interamericano de Cooperación para la para la Agricultura - IICA. (2009). *Manual de buenas prácticas en explotaciones ganaderas*.

<https://www.biopasos.com/documentos/048.pdf>

- Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria -

OIRSA. (2016). *Manual de buenas prácticas pecuarias, en bovinos, porcinos y aves*.

<https://www.oirsa.org/contenido/biblioteca/Manual%20de%20buenas%20pr%C3%A1cticas%20pecuarias%20en%20bovinos,%20porcinos%20y%20aves.pdf>

- 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>

\*\*\*\*\*