

# Implementación lista de chequeo de predios productores de leche para consumo humano, encaminado a la certificación de BPG en la finca el Ciprés ubicada en la vereda Las Mercedes, zona rural Usme

Diplomado de profundización en Buenas Practicas Pecuarias. Lorena Pardo Orjuela

## Resumen

---

↻ La finca El Ciprés, objeto de estudio y análisis en la aplicación de las Buenas Practicas Pecuarias, se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá en los limites de las localidades de Usme y Ciudad Bolívar, vereda las Mercedes.

La vereda las Mercedes tiene un área total de 1.355,19 hectáreas la Vereda Limita con norte con la Vereda de Pasquilla, al occidente con el municipio de Soacha, al sur con la Vereda las Margaritas y al oriente con las Veredas Pasquillita y Santa Rosa.

(<http://www.ciudadbolivar.gov.co/milocalidad/vereda-las-mercedes>), durante los diferentes recorridos y visitas a la zona, se evidencia que la mayoría de los ejemplares bovinos encontrados en la zona son de la raza Holstein y Normando. En la zona no se reportan asociaciones de producción o acopio del sector lechero.

La finca el Ciprés cuenta con un inventario de 75 animales de la raza Holstein, los cuales se encuentran en los siguientes grupos , 36 hembras en ordeño, 19 hembras secas, 12 novillas de 12 meses aproximadamente, 6 terneras, 1 reproductor y 1 ternero. Su promedio de producción al día son 20 litros.

## Abstract

---

↻ The El Ciprés farm, object of study and analysis in the application of Good Livestock Practices, is located in the city of Bogotá on the limits of the towns of Usme and Ciudad Bolívar, Las Mercedes village.

The Las Mercedes village has a total area of 1,355.19 hectares. The village limits to the north with the Pasquilla village, to the west with the municipality of Soacha, to the south with the Las Margaritas village and to the east with the Pasquillita and Santa Rosa villages.

(<http://www.ciudadbolivar.gov.co/milocalidad/vereda-las-mercedes>), during the different tours and visits to the area, it is evident that the majority of the bovine specimens found in the area are of the Holstein breed and Norman. There are no production or collection associations in the dairy sector reported in the area.

The Ciprés farm has an inventory of 75 animals of the Holstein breed, which are in the following groups: 36 milking females, 19 dry females, 12 heifers approximately 12 months old, 6 calves, 1 breeding stock and 1 calf. Its average production per day is 20 liters.

## Palabras claves

---

⇒ Trazabilidad

Inocuidad

Bienestar animal

Buenas prácticas

Ganadería

## Introducción

---

⇒ El sistema de producción que se maneja en la finca el Ciprés es un sistema extensivo en un área de 30 hectáreas, con una rotación de praderas cada 15 días, su finalidad principal es la producción de leche para venta desde tanque de enfriamiento, en algunas oportunidades se reserva una parte para la elaboración de derivados como el queso y yogurt, haciéndose este proceso de manera artesanal.

Se pretende la revisión de los diferentes ítems que comprende la lista de chequeo de predios productores de leche con destino al consumo humano para una certificación en Buenas Practicas Ganaderas donde se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción lechera, beneficiando al productor, consumidor y animales ofreciendo una mejor calidad de producto bajo una eficiencia en la producción.

## Objetivos

---

### ⇒ **Objetivo General**

Identificar los diferentes parámetros necesarios para implementación de las Buenas Practicas Pecuarias en el predio el Ciprés ubicado en la vereda Las Mercedes de la ciudad de Bogotá, destinado a la producción de leche de ganado Bovino, en zona rural de Ciudad Bolívar - Usme, encaminada a la Certificación en BPG.

### **Objetivos Específicos**

Construir estrategias y planes de mejoras que contribuyan a superar las falencias observadas en la lista de chequeo.

Analizar los resultados obtenidos para la entrega de las recomendaciones necesarias para la obtención de la certificación PPG.

## Problemática Ambiental del Sector

⇒ Dentro del sistema de producción que maneja la ganadería el Ciprés ubicado en la vereda Las Mercedes de la ciudad de Bogotá, se debe contar con uso eficiente del suelo refiriéndose al control de otras especies en el cultivo de pasto. Hacia los años 50's, diversas áreas del país sufrieron un proceso de deforestación y erosión producto de la extracción de materiales para construcción y comercialización.

Con el objetivo de recuperar estas zonas degradadas, se realizó la plantación de especies de rápido crecimiento que cubrieran rápidamente y frenarían el proceso de erosión, tal es el caso del retamo liso y el retamo espinoso.

Asimismo, el retamo representa un alto riesgo para los ecosistemas nativos debido a la facilitación de la propagación de incendios por la presencia de aceites en sus ramas y tallos y, la generación de material vegetal muerto y seco (necromasa) de fácil inflamabilidad.

Esta especie invasora afecta al sector ganadero por la rápida propagación en los potreros y la difícil erradicación, teniendo como consecuencias sobrecarga en las labores diarias de los trabajadores con la erradicación, el uso indiscriminado de diferentes agentes químicos agrícolas y estos a su vez dejando residuos en el agua.

Diferentes instituciones ambientales y gubernamentales como el Jardín Botánico de Bogotá (JBB), la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), la Empresa de Acueducto de Bogotá (EAB), el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER), entre otros, están en la búsqueda de estrategias que controlen la propagación de esta especie invasora que ya se encuentra en diferentes zonas veredales y urbanas de Bogotá.

## Diagrama de flujo procesos de la producción Ganadera

⇒



Figura 1. Proceso de producción Ganadería El Ciprés

## Aspectos e impactos ambientales

---

- ⇒ El impacto generado por la ganadería en Colombia está relacionado directamente con la tala de árboles, quemas indiscriminadas en los bosques, erosión, compactación de los suelos, uso indiscriminados de herbicidas entre otros, también se ha evidenciado el impacto que genera la industria que procesa los productos derivados de origen ganadero.
- Es importante el reconocimiento que se le da a este sector al ser un impulso para la economía local y nacional ya que genera grandes oportunidades en el sector rural. Los ganaderos en su proceso de evolución en diferentes prácticas y procesos de producción han optado por el silvopastoreo como una forma de producción que permite la interacción de los arboles como medio de alimentación y los animales como medio de producción para el consumo humano, los árboles y arbustos utilizados contribuyen a diferentes propósitos haciendo de este un sistema de manejo integral que aporta nutrición, bienestar, mejoramiento y detiene esos impactos ambientales negativos que se condicionan a la producción ganadera.

## Legislación producción láctea y actual

---

- ⇒ A continuación se presenta la normatividad pertinente a la cadena láctea.

### **Decreto 0616 de 2006**

Por el cual se expide el reglamento técnico sobre los requisitos que debe cumplir la leche para el consumo humano que se obtenga, procese, envase, transporte, comercialice, expendi, importe o exporte en el país.

### **Decreto 02838 de 2006**

Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 616 de 2006 y se dictan otras disposiciones.

### **Decreto 2964 de 2008**

Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 2838 de 2006 y se dictan otras disposiciones.

### **Decreto 3411 de 2008**

Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 2838 de 2006, modificado parcialmente por el Decreto 2964 de 2008 y se dictan otras disposiciones.

### **Resolución 0012 de 2007**

Por la cual se establece el Sistema de pago de la Leche cruda al Productor, diseñado por la Unidad de Seguimiento de Precios en Excel.

## La Resolución 000126

Tiene como principal objetivo implementar la Política de Ganadería Bovina Sostenible- GBS 2022-2050, la cual busca disminuir los efectos negativos que genera la ganadería bovina extensiva para el medio ambiente, como lo son la deforestación y la emisión de gases de efecto invernadero. Por lo anterior, se pretende incentivar la ganadería sostenible mediante la modificación de los sistemas de producción y el consumo responsable de los productos generados por esta actividad.

## Lista de chequeo predios productores de leche

- ⇒ Al diligenciar la lista de chequeo en el recorrido por la finca se observa como el propietario ha tenido en cuenta cada parámetro que compone la lista, independiente de tener o no una certificación:
- Sanidad Animal:** Los animales se encuentran en óptimas condiciones corporales para el tipo de producción, no se presentan enfermedades recurrentes o que afecten la producción, tienen establecidos protocolos de vacunación con el fin de mitigar riesgos.
- Bioseguridad:** algunas de las medidas de bioseguridad que son notorias, importantes y básicas, que no solo contribuyen al proceso de certificación sino al funcionamiento eficiente de la producción son el establecimiento de protocolos de cuarentena de potreros, bodega, almacenamiento, área de tanque de enfriamiento entre otras.
- Prácticas de higiene durante el ordeño:** Los trabajadores reciben constantemente capacitación por parte del profesional veterinario sobre BPO (Buenas Prácticas de Ordeño) que es parte vital en el proceso de producción, el uso adecuado de los implementos, lavado y desinfección de los mismos generan como resultado la inocuidad del producto. En la finca se cuenta con un tanque de enfriamiento con capacidad de 1400 Litros.
- BPMV:** La finca el Ciprés cuenta con el propietario de profesión veterinario y con ejercicio constante de su profesión en la ganadería, esto contribuye a que las buenas prácticas sean una prioridad y se realicen de manera correcta. Los tratamientos, tiempos de retiro, cuarentenas, protocolos y demás cuentan con la autorización del profesional.
- BPAA:** los alimentos balanceados utilizados son de muy buena calidad Marca Finca cumpliendo con los requerimientos nutricionales para el tipo de producción, se suministra de este alimento 4 kilos en cada ordeño por animal. La suplementación de minerales se realiza con sal al 8% y 6% dependiendo la etapa productiva, de igual forma se utiliza la melaza como fuente energética. El uso de silo se realiza dependiendo la disponibilidad de forraje de pastoreo.
- Bienestar animal:** "El bienestar animal puede ser definido como el trato humanitario brindado a los animales,

El formulario es un documento oficial del ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) titulado 'LISTA DE CHEQUEO DE PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE CON DESTINO AL CONSUMO HUMANO'. El documento está diligenciado para la finca 'El Ciprés' en el departamento de Boyacá, municipio de Paipa, finca 'Los Mercedes'. El propietario es José Manuel Alfaro. El formulario contiene secciones de información del predio, del propietario y general, y una tabla de verificación con 19 ítems evaluados.

ÍTEM	TIPO	SI	NO	NA
<b>1 SANIDAD ANIMAL</b>				
1.1	Plan sanitario y enfermedades de control oficial	F	X	
1.2	Certificado de hallazgo de brucela y subvenciones	NA		X
1.3	Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos	NA	X	
1.4	Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades	NA	X	
1.5	Instrucciones de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	NA	X	
1.6	Área o potrero de aislamiento o tratamiento	NA	X	
1.7	Programa de prevención y control de mastitis	F	X	
<b>2 IDENTIFICACIÓN</b>				
2.1	Identificación de los animales	F	X	
2.2	Registro o ficha individual para cada animal	NA		X
<b>3 BIOSEGURIDAD</b>				
3.1	Delimitación del predio	NA	X	
3.2	Registro de ingresos de personas y vehículos	NA	X	
3.3	Cuarentena	NA	X	
3.4	Protocolo de ingreso del material genético	NA		X
3.5	Identificación de áreas	NA	X	
<b>4 REQUISITOS EN BUENAS PRÁCTICAS EN LA HIGIENE DEL ORDEÑO</b>				
4.1	Concha de resaca	NA		X
4.2	Instalaciones de ordeño tipo	F	X	
4.3	Instalaciones de ordeño móvil en potrero	F	X	
4.4	Instalaciones sanitarias	NA		X
4.5	Botina de ordeño	F	X	
4.6	Equipos, elementos y utensilios de ordeño	F	X	
4.7	Discusión sobre personal y de retiro	F	X	
4.8	Agua utilizada en rutina de ordeño, lavado de equipos de ordeño y tanque de enfriamiento	NA	X	
4.9	Concentración de la leche	NA	X	
<b>5 TANQUE DE ENFRIAMIENTO DE LECHE</b>				
5.1	Cuanto tanque de enfriamiento	F	X	
5.2	Registro de temperatura del tanque de enfriamiento	NA	X	
<b>6 REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV-</b>				
6.1	Registro ICA de los productos veterinarios	F	X	
6.2	Vigencia de los productos veterinarios	F	X	
6.3	Almacenamiento de los productos veterinarios	NA	X	
6.4	Etiquetas prácticas	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	Preocupación veterinaria de los medicamentos	F	X	
6.8	Registros de tratamientos veterinarios	F	X	
6.9	Equipos para la reproducción y administración de medicamentos y biológicos veterinarios	NA		X

Figura 2. Lista de chequeo diligenciada en la Ganadería El Ciprés

entendiendo esto como el conjunto de medidas para disminuir el estrés, la tensión, el sufrimiento, los traumatismos y el dolor en los animales durante su crianza, transporte, entrenamiento, exhibición, cuarentena, comercialización o sacrificio.”

La finca el Ciprés ubicada en la vereda Las Mercedes zona rural de Bogotá, realiza un excelente manejo del bienestar animal, considero que este es un pilar fundamental para cualquier ganadería, porque en esta práctica convergen la mayoría de los requerimientos para que una producción sea exitosa, la finca el Ciprés ha sido ejemplo para las ganaderías aledañas en cuanto al manejo de los animales y como se ve reflejado en la producción, longevidad de los animales, calidad de los productos generados y costos de producción.

### Conclusiones

---

⇒ En una visión más general de la ganadería en Colombia y la normativa donde se definen ciertas variables y clasificación del pequeño, mediano y gran productor pecuario, para efectos de la asignación de subsidios, prestación de asistencia técnica y otros. Es importante la socialización de estos beneficios y normativas para que la producción se realice de manera idónea teniendo en cuenta que se genera un producto de consumo humano. Otro aspecto muy relevante es la generación de incentivos o políticas que promuevan la producción pecuaria ya diferentes producciones tienden a desaparecer y no se están viendo reflejados los pequeños productores ni con la finalidad de la seguridad alimentaria. La ganadería el Ciprés esta encaminada hacia los planes de mejora y el establecimiento de nuevas formas de producción mas eficientes que le permitan permanecer dentro de los productores líderes de la zona.

### Recomendaciones

---

- ⇒ 1. La implementación de nuevas prácticas reproductivas como la Inseminación Artificial contribuyen a la mejora genética de los animales y a la mejora en la producción de leche, otro factor importante es el mejoramiento de diferentes características fenotípicas que no deseamos en el ható como para este caso puede ser mayor rusticidad y aplomos.
- 2. El uso correcto de los registros y que estos permanezcan en la finca para que puedan ser diligenciados diariamente y así llevar de una forma más real los datos productivos y otros parámetros zootécnicos que generan una eficiencia en todo el ciclo productivo.
- 3. Se recomienda la implementación de registros de ingreso de personas y vehículos, registro de labores diarias o programación y registro individual de cada animal

4. Es importante saber sobre la correcta administración de la ganadería, si bien es un hato que al día genera unos ingresos considerables también sus egresos son altos, se debe revisar si se está obteniendo la ganancia para el tipo de producción, los datos suministrados no me aportan mayor información para realizar este estudio, pero debido a la carga animal, puede ser de mayor rentabilidad la producción.

## Referencias

---

⇒ Alcaldía Local de Ciudad Bolívar.  
(s.f.). Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.  
<http://www.ciudadbolivar.gov.co/milocalidad/vereda-las-mercedes>

Retamo Espinoso. (s.f.). Acueducto, Agua y Alcantarillado de Bogotá.  
<https://www.acueducto.com.co/wps/portal/EAB2/gestores-ambientales/centro-de-conocimiento/por-temas/retamo-espinoso>.

Secretaría Distrital de Ambiente. et al. (2017). Diagnóstico de las Áreas Rurales de Bogotá D.C. Tomo IV. Vol. 2 Área Rural Localidad de Usme. Observatorio Ambiental de Bogotá. [https://oab.ambientebogota.gov.co/?post\\_type=dlm\\_download&p=3196](https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_type=dlm_download&p=3196).

TAFUR, A. Acosta, J., (2006). Publicación del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Bienestar animal: Nuevo reto para la ganadería. <https://www.ica.gov.co/getattachment/79b98e64-a258-46d5-9ce1-375a8312434/Publicacion-20.aspx>.

