

# Buenas Prácticas Bovinos De Leche Con Ganadería Dobleproposito en La Vereda La Unión En Mesetas, Meta

Diplomado De Profundización En Buenas Prácticas Pecuarias Elaborado Por Alexis Eduardo Yaya Mosquera (aeyayam@unadvirtual.edu.co) Directora Francys Liliana Valencia

## Resumen

---

↻

Las Buenas prácticas Ganaderas (BPG) en Colombia, son requisitos de obligatorio cumplimiento establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario, como máxima autoridad agropecuaria buscando estandarizar los sistemas de producción de la cadena pecuaria en Colombia. Medidas de obligatorio cumplimiento para las ganaderías de carne y leche (bovina y bufalina) y son opcionales para otros sistemas de producción.

En la visita realizada, se pretende evaluar las diferentes practicas que desarrollan en este sistema de producción lácteo, protocolos de ordeño, instalaciones, higiene, mano de obra, entre otros factores que determinan si la finca La Esperanza de la Vereda la unión, ubicada de el municipio de Mesetas en el Meta cumple con los requerimientos para tener una certificación en Buenas prácticas ganaderas. Todo esto con el fin de mejorar los procesos y ofrecer un mejor producto al mercado local y regional.

## Palabras clave

---

↻

Buenas prácticas, ordeño, Manejo, Asistencia, Producción.

## Abstract

---

↻

Good Livestock Practices (GAP) in Colombia are mandatory requirements established by the Colombian Agricultural Institute, as the highest agricultural authority seeking to standardize the production systems of the livestock chain in Colombia. These measures are mandatory for beef and dairy farms (cattle and buffalo) and are optional for other production systems.

The purpose of the visit was to evaluate the different practices developed in this dairy production system, milking protocols, facilities, hygiene, labor, among other factors that determine whether the farm La Esperanza de la Vereda la Union, located in the municipality of

Mesetas in Meta, complies with the requirements to have a certification in Good Livestock Practices. All this in order to improve processes and offer a better product to the local and regional market.

## Introducción

---

⇒ Las Buenas prácticas Ganaderas (BPG) en nuestro país, son requerimientos de obligatorio cumplimiento que establece el Instituto Colombiano Agropecuario, como máxima autoridad agropecuaria con el objetivo de estandarizar los sistemas de producción de la cadena pecuaria en Colombia, estas medidas son de obligatorio cumplimiento para las ganaderías de carne y leche (bovina y bufalina) y son opcionales para otros sistemas de producción. Desafortunadamente en la vida real y en la práctica, no existen evidencias científicas de beneficios por tener esta certificación, a nivel local, regional, es por esto por lo que los productores no se esfuerzan en conseguir dicha certificación y los análisis realizados por los organismos de control arrojan porcentajes muy bajos con la adquisición de esta certificación. Cabe aclarar que cada productor agropecuario realiza algunas prácticas que ajustadas o no a la norma, buscan tener resultados que permitan tener una producción. La región del bajo Ariari en el Departamento del Meta, específicamente el Municipio de Mesetas, como lo describiremos más adelante, por su contexto socio político, ubicación, extensión y topografía, tiene serias dificultades para acceder a Asistencia estatal agropecuaria, razón por la cual el conocimiento ancestral ha sido fundamental en el funcionamiento de los sistemas productivos agropecuarios, como ocurre en la mayor parte de nuestro campo colombiano.

## Justificación

---

⇒ Las Buenas prácticas Ganaderas (B.P.G.) son herramientas importantes para optimizar las producciones pecuarias, su conocimiento es clave para mejorar los procesos; independientemente de la regulación exigida por los órganos de control. Desafortunadamente en nuestro campo colombiano estas buenas practicas ganaderas no son tenidas en cuenta por diferentes razones, una de ellas es la falta de asesoría especializada y capacitación a los productores sean pequeños, medianos o grandes.

El campo colombiano ha permanecido en el subdesarrollo por muchas décadas, producto de la corrupción que esta enquistada en el estado, esto no ha permitido llegar con tecnología, recursos, educación de calidad, institucionalidad a cada uno de los rincones de nuestro hermoso, rico y extenso país, que puede ser una potencia mundial agropecuaria.

Prueba de esto es la región del ariari, ubicada en el sur del Departamento del Meta, despensa agropecuaria de Colombia, rica en aguas, suelos fértiles y ubicación estratégica como lo mostraremos más adelante.

## Objetivos

### ⇒ General

Identificar el manejo de las Buenas Prácticas Ganaderas en la finca La Esperanza del Municipio de Mesetas en el Meta, a partir de la guía establecida y exigida por el instituto colombiano agropecuario ICA para su certificación.

### ⇒ Específicos

Analizar los diferentes procesos realizados en la finca la esperanza.

Identificar el tipo de alimentación, razas de animales y suelos existentes en la finca visitada.

Conocer las instalaciones y distribución de potreros destinados a los animales.

## Descripción General

- ⇒ Finca la Esperanza, se encuentra ubicada en el Departamento del Meta, Municipio de Mesetas, Vereda la Unión. Según el Instituto Agustín Codazzi, La cabecera municipal está ubicada aproximadamente a los 03°23'10" de latitud norte y 74°03'04" de longitud oeste, la altura sobre el nivel del mar de 827 m. a una distancia de Villavicencio la capital del departamento 180 km por vía terrestre. Su área municipal es de 1.980 km<sup>2</sup> y los límites son: Norte con Lejanías, al Este con San Juan de Arama y Vistahermosa, al Sur con Uribe y al Oeste con Uribe. Hay varias inspecciones de policía entre las cuales están: Brisas del Duda, Jardín de Peñas y Mirador, igualmente 6 caseríos y un centro poblado. Es importante realizar una participación e interacción respetuosa, asertiva y muy amable con cada una de las personas que atienden nuestra visita de campo, explorando cada uno de los puntos que a continuación vamos a enumerar en esta empresa ganadera:



Figura 1. Ubicación Municipio de Mesetas en el Departamento del Meta.

Nombre de la finca ganadera: La esperanza

- Cuenta con planta de energía solar para la casa, corrales de ordeño y cerca eléctrica.

Propietario: JOSE MILAN SANCHEZ GONZALEZ

Vereda: La Unión. Ubicada a 2 horas del casco urbano.

Municipio: MESETAS - META

Altura finca: 765 m.s.n.m. - 820 m.s.n.m.

Temperatura: 20 a 25 grados centígrados aprox. Máxima 30°C

Pluviosidad: La precipitación más baja se presenta en los meses de diciembre, enero y febrero, mientras que entre los meses de abril a julio se presenta lo contrario. Los meses que aportan los valores más altos de precipitación resalta el mes de junio con un valor medio mensual de 392 mm. El municipio presenta una precipitación anual que varía entre 2000 y 5000 mm (POT-Uribe-meta)

Extensión de la finca: 90 hectáreas

Dedicadas a la producción de ganado bovino: 45 Hectáreas- el resto es zona de reserva, siembra de alimento (plátano, yuca, huerta casera, frutales, etc)

Suelo: Estructura: Textura: Franco arcilloso

Topografía: Semiplana y montañosa

Árboles, arbustos: Cedro Palo de Tigre, Nogal Cafetero, Yopo, Mata Palo, Yarumo, cordoncillo, Guagua, Cuyubí, Arales, Cedro, Laurel, Comino; hoy se encuentran en peligro de extinción, entre muchos más.

Frutales: Guayaba, guanábana, naranja, mandarina, papaya, banano, limón, maracuyá, piña, Feijoa, entre otras.

Igualmente es una zona cafetera, también se siembra cacao, plátano, yuca, maíz.

ANIMALES: Bovinos, porcinos, ovinos, equinos, aves.

Para nuestro trabajo solo hablaremos de los bovinos.

Raza(s): Criollos (Bos Indicus), F1 con Bos Taurus Diferentes cruzamientos.

Finalidad: Doble propósito. ( Carne y leche)

---

### ⇒ Generalidades

Inventario bovino: hembras

en producción: 15 vacas

Terneros del ordeño 15

Ganado horro 15 (vacas vacías o próximas a parir).

2 toros reproductores. 1 con las vacas de

leche (Simbrah), 1 con las vacas vacías gyr

Novillas de remplazo 20 - Cruces con Girolando,

simental, brahman, simental x Jersey, simbrah



Figura 2. Ganadería simbrah -Alexis Yaya

---

⇒ Gramíneas y forrajeras: *Brachiaria humidicola* (Pasto dulce), *Brachiaria decumbens* (pasto amargo), maní forrajero. Se tiene a las orillas de los potreros, banco de proteína con Matarratón, botón de oro, cajeto o quiebra barrigo. Resiembra constante de árboles maderables y forrajeros en perímetro de potreros. Hay rotación de pradera y sistema de cerca eléctrica para un mejor manejo, al igual que sistema silvopastoril, para garantizar sombra, protección de suelos y evitar stress calórico en las hembras, para contribuir con la nutrición de los animales se tiene sembrada la planta forrajera botón de oro o falso girasol . Se maneja un período de descanso del potrero 40 días Período de ocupación del potrero 8 días, se fertiliza los potreros con el estiércol producido en la finca, manejando fertilización orgánica. El estiércol producido en la finca es apilado y mezclado con cal, luego es utilizado en cultivo de pastos de corte, praderas y árboles. Se Maneja suplementos alimenticia a base silo de pasto clon 51, cuba 22, imperial, revuelto con melaza hecha en la finca, caña de azucar, sal mineralizada al 8%. Se cuenta con pastos de corte de las variedades clon51, imperial, cuba 22 Elaboran: Ensilaje, igualmente se prepara la melaza, se cuenta con trapiche. Sal mineralizada para los bovinos: *del 8% para novillas y 12% vacas de leche.* Destete: 6 meses pesos 180-230 kg



Figura 3 Novillas con pasto de corte

---

⇒ **Manejo de la finca**

Finca La Esperanza cuenta con suficiente agua, está rodeada de dos rios(Rio pailas y Pailitas) con agua abundante, cristalina y muy conservados por sus habitantes cercanos, cuenta con reserva de arboles para proteger su caudal, fauna y flora existente. En su infraestructura cuenta con cercas eléctricas y alambre de púa en la periferia, al igual que dos corrales de manejo. Uno con techo donde se realiza el ordeño y otro sin techo donde se realizan labores de manejo general, desparasitación, inyectada y otras practicas. Cuenta con bebederos, comederos, saleros para el suministro diario. Rutina diaria

La jornada inicia a las 5 am, Se llevan las vacas del potrero al corral de ordeño, Se alista el equipo de ordeño para algunas vacas, otras se ordeñan de forma manual. Mientras se van

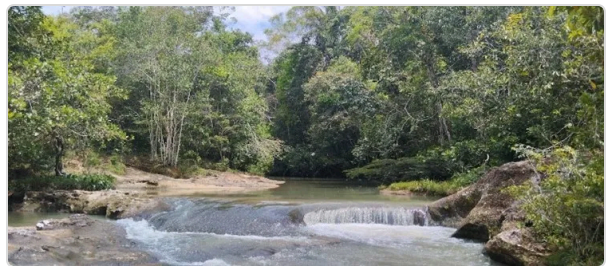


Figura 4. Rio Pailas- Finca La Esperanza

acostumbrando. Se empiezan a pasar las vacas, se amarran, se utiliza maneador, si las ubres están sucias se procede a lavar con agua y luego se secan, posteriormente es soltado el ternero para un amamantamiento restringido, luego de tener la ubre llena, se amarra el ternero lejos de la vaca y son puestas las pezoneras o se procede al ordeño manual. Terminada esta rutina, se suelta el ternero para que chupe leche, si el ternero tiene menos de 3 meses se deja con la mamá hasta la 1 pm y luego se recogen y son apartados en un corral hasta el otro día, si pasa los tres meses, solo están con la mamá en toda la jornada de ordeño, luego es apartado y soltado en potrero lejos de ella, suplementado con pasto de corte y sal mineralizada al 8%, hasta el otro día que se repite la rutina.

Equipo de ordeño: Dos puestos.

Funciona con gasolina y electricidad.

La leche se va almacenando en unas canecas plásticas, se le pone un filtro de tela para evitar entren impurezas a estas canecas. Finalizado el ordeño se realiza el calculo total de la leche producida y es transportada a caballo 30 minutos hasta un punto de acopio particular.

Transporte

Se alistan los caballos para llevar la leche hasta el punto de acopio a 30- 40 minutos de distancia. Todos los días deben disponer mínimo de 3 horas para ir y volver.

Luego de llegar de vender la leche, proceden a lavar valdes, cantinas y todo los utensilios utilizados en la rutina del ordeño. Este lavado se hace con agua caliente y jabón de loza o jabón rey. Acabada esta rutina se hace inspección de cercas, cortada de pasto para en la tarde dar suplemento a las vacas del ordeño y terneros, así como a los equinos.

## Producción

### ⇒ Sanidad

Los animales gozan siempre de buena salud, teniendo un bienestar animal excelente, no hay enfermedades frecuentes en la zona.

Parásitos frecuentes en la finca: nuche, mosca, garrapata.

Desparasitación: Cada 3 meses hato lechero. Cada 6 meses resto de animales.

Se maneja plan de vacunación de acuerdo a los ciclos de vacunación de aftosa, brucelosis y carbón bacteridiano, implementados por el ICA y comité de ganaderos.

Vitaminas: Calfosvit, Fosfoland, catosal, belamyl, trivec.

INTERNOS	CONTROL
Desde el 3 mes	Se desparasita con Levamisol oral, luego cada 6 meses.
Vacas de ordeño	Se desparasita con febendazol, albendazol cada 3 meses.
<b>Externos</b>	Se aplica una mezcla de aceite con ajo, tabaco y cipermetrina. En la cruz del animal. Igualmente se fumigan instalaciones.
<b>Desde 6 meses y cada 15 días</b>	Para control de garrapata, mosca, nuche.

Figura 5. Desparasitación - Elaboración Propia.

## ⇒ Reproducción

Crías año: 20 aprox.

Productos vendidos en la finca: Leche, genética bovina, cuajada, gallinas, huevos, peces (cachama, mojarra, pollos de engorde).

Venta de animales: terneros, Hembras levante, Machos de levante.

Comercialización de animales: en la Finca: potrero, se calcula peso con cinta ganadera y al ojo.

Producción de leche diaria: 225 litros aprox.

Precio litro leche: \$2.000 litro

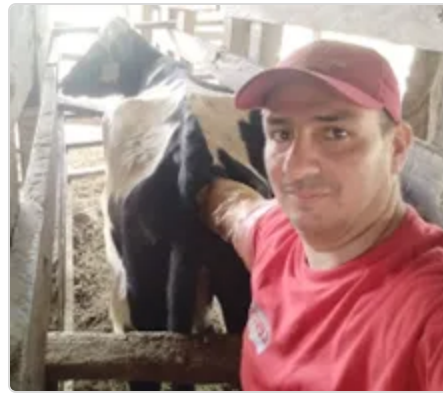


Figura 6. Chequeos Reproductivos.

Finca la esperanza cuenta con toros nacidos en la finca por Inseminación Artificial, lo cual garantiza alta genética, igualmente se hacen programas de mejoramiento por inseminación artificial.

Se realiza palpación cada mes para seguimiento y confirmación de preñez.

Primer servicio de las hembras: 15 a 17 meses peso 320Kgs.

La finca no presenta problemas de abortos, tampoco tiene problemas de distocia, ni retenciones de placenta.

El manejo de alimentación y reproductivo permite manejar periodos abiertos muy cortos de las vacas post- parto: 60 días con porcentaje de fertilidad: 100% ,- Natalidad 100%

Peso al nacer: 40-45 Kg.

Con una permanencia de las vacas en la finca de 9 Años

Es por esto que el promedio la edad del rebaño actualmente es de 5 Años.

Destino de los animales descartados: sacrificio.

Asistencia técnica (municipal o particular) Particular únicamente.

## ⇒ Vacunación

Administración

Manejo de registros No. Solo se tiene anotado fechas de preñez y posibles días de parto.

Así se maneja la rotación de potreros y seguimiento a las vacas para secado y tenerlas cerca para el parto.

Control de ingresos

No existe ningún control, igual es muy poca la gente que pasa o entra a la finca.

Personal: Dueño, esposa, nieto y un trabajador ocasional

Manejo ambiental

Si se realiza manejo de estiércol, se cuenta con planta solar para la energía, hay un programa de reforestación, no se utilizan sustancias químicas en el suelo ni para los cultivos.

Vacuna	Edad para Vacunación	Control
Brucelosis	Hembras 3 -8 meses	Dosis Única- Cepa 19
Fiebre Aftosa	A partir de los 2 meses	Cada seis meses según ciclo programado
Triple HA (carbón sintomático, edema maligno o gangrena gaseosa y pasteurellosis bovina.)	A partir de tres meses de edad.	Aplicar refuerzo a las 2 semanas después. Revacunar cada año.

Figura 7. Control vacunas.- Elaboración propia.

La finca NO afecta el POT del municipio: Es una zona rural.  
Manejo de la bovinaza: Se recoge en montañas, se aplica cal agrícola y luego es esparcida en potreros, huerta casera, lotes de pasto de corte y lote de caña y lote de banco de proteína.

## Conclusiones

---

⇒ Las buenas prácticas ganaderas son indispensables para optimizar los procesos productivos de las fincas, solo así se generan ganancias que elevan el nivel de vida de la población beneficiada y se ofrecen productos al consumidor que no generan riesgos para la salud.

Aun cuando la realidad del campesinado colombiano es muy dura para sacar productos al mercado, por la falta de vías, de comercio justo, de apoyo institucional, con esta visita se puede ver como a diario se esfuerzan para ofrecer productos de calidad.

La asesoría profesional es vital para que nuestro campo sea más productivo, competitivo y haya una demanda de productos de alta calidad, así se puede ganar mercados y generar puestos de empleo que contribuyan al desarrollo.

Es necesario que haya una intervención del estado con políticas claras e inclusivas en estas regiones apartadas y olvidadas de nuestra bella Colombia para generar progreso, solo así se le quita jóvenes a la guerra y se genera motivación para seguir produciendo.

## Recomendaciones

---

⇒ El manejo de protocolos en el ordeño son importantes para minimizar los riesgos. Tener un seguimiento con registros de cada una de las actividades que se manejan, ayuda a tener un mayor control de la producción. (producción de leche, pesos al nacer y al destete, vacunación, protocolos de desparasitación y vitamina, seguimiento palpaciones y reproducción, etc). La suplementación alimenticia en vacas de alta producción es clave para su desempeño, es por esto por lo que se debe ajustar la ración, dependiendo la cantidad de leche producida por animal. Clave el registro de leche de cada animal.

### Recomendaciones encuesta (ICA).

Efectivamente como ya lo hemos expuesto en cada uno de los apartes de este informe

este predio no es certificado, ni certificable por los diferentes puntos que no cumple.

Es de aclarar que esta certificación no se puede tener por:

No existe asistencia profesional de veterinarios en la región, se realiza un plan de vacunación básico y organizado por el comité de ganaderos, pero no hay asistencia profesional en los ciclos.

Aun cuando no existe ninguna enfermedad en la zona, no se cuenta con certificaciones libre de enfermedades.

## Referencias Bibliográficas

---

⇒ Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (2024). <https://antiguo.igac.gov.co/es/noticias/mesetas-uno-de-los-municipios-del-meta-en-los-que-renacera-la-paz>

Sarmiento Pérez, M. P. (2020). Aproximación a las Buenas Prácticas Ganaderas y sus beneficios en la industria pecuaria colombiana; Approach to Good Management Practices and their benefits for the colombian livestock industry. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.A09C0C7E&lang=es&site=eds-live&scope=sit>

Valencia, L. (2023) Profundización en Buenas prácticas pecuarias. [Objeto\_virtual\_de\_aprendizaje\_OVA]. Repositorio institucional UNAD <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/57276>

Vidal, M. L. (2022). Implementación de buenas prácticas pecuarias en la producción de Ganado de Leche; agropecuaria La Claudia, Municipio de Silvia Cauca. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/54921>

Villoch, A. M., & Ponce, P. (2010). Buena Práctica De Producción Lechera Para Cuba. Estrategia Para Su Aplicación. Revista de Salud Animal, 32(3), 192-197. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=zbh&AN=73814399&lang=es&site=eds-live&scope=sit>