

**Informe final de pasantía evaluación y acompañamiento en los procesos de  
certificación en buenas prácticas ganaderas a los predios de los asociados y aliados de la  
cooperativa integral agroganadera de Boyacá**

Leticia Inés Salamanca Salamanca

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente - ECAPMA

Programa: Zootecnia

Marzo 2023

## **Dedicatoria**

El presente trabajo como resultado de mi pasantía está dedicado a Dios que me ha dado la vida y la fortaleza para culminar este proyecto de vida.

A mis hijos, Luisa y Oscar Gonzalo por ser el motor de mi existencia y fuente de motivación para poder superarme cada día, quienes con sus palabras de aliento no me dejaban decaer y me daban ánimo para que siguiera adelante y este sueño se hiciera realidad.

A la Universidad que me abrió las puertas, y me dio la oportunidad de estudiar, trabajar y cuidar de mi hogar y me brindó las herramientas necesarias para el logro de mis objetivos.

A mis tutores, compañeros y a todas aquellas personas que de una y otra manera me apoyaron y contribuyeron en la elaboración de este proceso.

## **Agradecimientos**

Principalmente agradezco a Dios por la oportunidad que me da cada día para vivir plenamente con mis seres queridos y hacer que mis sueños se hagan realidad, agradezco a mi familia por orientarme y aconsejarme y no dejarme desfallecer en los momentos críticos de mi vida, por estar siempre allí cuando más los necesité.

Agradezco a la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, a mi directora de pasantía, a mis tutores, compañeros y consejeros académicos por los conocimientos adquiridos, quienes forjaron en mi a tener espíritu de emprendedor Unadista y a luchar cada día por alcázar nuestros sueños y proyectos, también agradezco a la Cooperativa Integral agroganadera de Boyacá COBINAGA, por brindarme la oportunidad de realizar la pasantía en su empresa y poder ser parte de su comité técnico y de esta manera cumplir con un logro en mi proceso formativo.

Gracias a todos.

## Resumen

Este informe de prácticas profesionales como opción de grado para obtener el título de Zootecnista surge como una necesidad de aplicar los conocimientos adquiridos durante todo el proceso de formación, los cuales son la base para desempeñarme como profesional en el área de la zootecnia. El proceso de prácticas incluye las actividades realizadas durante las visitas a las fincas de los Asociados, Cooperados y Aliados de la Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá. Actualmente, la gran mayoría de las fincas lecheras vinculadas, 32 cooperados y 20 aliados ubicados en diferentes municipios del departamento de Boyacá, no cuentan con la Autorización Sanitaria y de Inocuidad (ASI) debido a la nueva resolución 115708 del 27 de diciembre de 2021, que entró en vigor el 27 de febrero de 2022.

Por lo tanto, el objetivo principal de las prácticas fue el desarrollo de actividades en el proceso de implementación de buenas prácticas ganaderas (BPG) y Autorización Sanitaria y de Inocuidad (ASI), establecido en la lista de verificación, forma 3-852V. 6 según los Decretos 1500 de 2007, 616 de 2006 y 2113 de 2017, y la resolución 115708 (ICA, 2021), para la certificación y recertificación en las fincas de los Asociados, Cooperados y Aliados de la Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá.

En el marco del cumplimiento del proceso, se realizaron visitas previas y auditorías, evaluación y seguimiento de los criterios de cumplimiento, acompañamiento en capacitaciones, diseño de formatos y protocolos establecidos en la lista de verificación.

**Palabras claves:** Buenas prácticas ganaderas, certificación, normatividad, lista de chequeo, seguimiento.

## Abstract

This internship report serves as an option for obtaining a degree title as a Zootecnician.

The need for this report arose to put into practice the knowledge acquired during the training stage, which is crucial for becoming a professional in the field of zootechnics. The internship process involved visiting the farms of Associates, Cooperatives, and Allies of the Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá. Currently, the majority of the linked dairy farms, which include 32 cooperatives and 20 allies located in various municipalities of Boyacá department, do not have Health and Safety Authorization (ASI) and Good Livestock Practices (BPG) certificates, as per the new resolution 115708 dated December 27, 2021, which took effect on February 27, 2022.

Therefore, the main objective of the internship was to develop activities aimed at implementing the Good Livestock Practices (BPG) and Health and Safety Authorization (ASI) outlined in the checklist, Form 3-852V.6, as per Decree 1500 of 2007, Decree 616 of 2006, Decree 2113 of 2017, and Decree 115708 (ICA, 2021). This was done in order to certify and recertify properties belonging to Associates, Allies, and cooperative members of the Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá.

As part of the compliance process, pre-audit visits, evaluations, monitoring of compliance criteria, training support, and design of formats and protocols were carried out.

**Keywords:** Good Farming Practices, Certification, Regulations, Checklist, Monitoring.

## Tabla de contenido

Introducción .....	11
Planteamiento del problema.....	13
Justificación .....	14
Objetivos.....	16
Objetivo General .....	16
Objetivo Específicos .....	16
Generalidades de la cooperativa Integral Agroganadero de Boyacá, COBINAGA .....	17
Organigrama de la institución .....	18
Misión.....	19
Visión .....	19
Políticas de Calidad.....	19
Metodología .....	20
Fase 1.....	20
Fase 2.....	20
Fase 3.....	21
Fase 4.....	21
Ejecución de actividades en Buenas prácticas Ganaderas y Normativa legal vigente y resoluciones con los lineamientos para obtener la certificación en BPG.....	22
Seguimiento y acompañamiento programa BPG .....	22

Recomendaciones punto de control (Hallazgo).....	28
Resultados de visitas línea a base a los 30 predios productores de leche de asociados, cooperados y aliados de COBINAGA .....	56
Aportes Académico.....	61
Aportes Laborales .....	63
Conclusiones .....	64
Recomendaciones .....	65
Referencias.....	66

## Lista de ilustraciones

Ilustración 1 <i>Esquema Asamblea General de Asociados</i> .....	18
Ilustración 2 <i>Diligenciamiento forma 3- 852 V.6. Buenas Prácticas Ganaderas BPG realizado, con base en información solicitada en la lista de chequeo</i> .....	26
Ilustración 3 <i>Informe de visita autorización de sanitaria y de inocuidad (ASI)- buenas prácticas ganaderas BPG, enviado al productor por Email</i> .....	27
Ilustración 4 <i>Base de datos en Excel programa de seguimiento en BPG de 30 productores de asociados, cooperados y aliados de Cobinaga</i> .....	50

### Lista de gráficos

Gráfico 1 <i>Resultados de las visitas línea base, según resultados de lista de chequeo en programa BPG.....</i>	56
Gráfico 2 <i>Identificación y trazabilidad animal.....</i>	57
Gráfico 3 <i>Plan de Bioseguridad .....</i>	58
Gráfico 4 <i>Indicadores de cumplimiento de las actividades realizada en COBINAGA.....</i>	59
Gráfico 5 <i>Resultados de Indicadores y criterios cumplimiento de las actividades realizada en COBINAGA.....</i>	60

**Lista de Tablas**

Tabla 1 <i>Informe de visita autorización de sanitaria y de inocuidad (ASI)- buenas prácticas ganaderas BPG, enviado al productor por Email .....</i>	27
Tabla 2 <i>Base de datos general de visitas realizadas a las 30 fincas en BPG de productores, Asociados, cooperados y Aliados de la cooperativa integral agroganadera de Boyacá.</i>	52

## Introducción

El presente documento estructura de manera detallada el plan de trabajo de pasantía como opción de grado para optar el título como Zootecnista, de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, el cual contiene las actividades realizadas a las fincas de los Asociados, Cooperados y Aliados de la Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá - COBINAGA, se realizó el seguimiento detallado de las actividades, generación de informes, acompañamiento y capacitación, diligenciamiento de formatos y lista de chequeo con criterios de cumplimientos, diseño de planes y estrategias dispuestas para el cumplimiento de las buenas prácticas ganaderas (BPG) y Autorización Sanitaria y de Inocuidad (ASI) establecidas en la lista de chequeo, forma 3-852V.6 (ICA,2021). El objetivo principal de la pasantía fue evaluar y acompañar los procesos de certificación a través de actividades puntuales para la implementación de buenas prácticas ganaderas (BPG) y autorización sanitaria y de inocuidad (ASI) según Decreto 1500 de 2007, 616 de 2006 y 2113 de 2017, decreto 115708, resolución 067449 de 2020 en dicha resolución se modifica la lista de chequeo forma 3-852.V4 donde el criterio de brúcela y tuberculosis era un criterio fundamental, en la nueva lista de chequeo forma 3-853.V6 dichos criterios pasaron de fundamentales a criterios mayores. En el proceso se realizaron visitas de evaluación y seguimiento de criterios de cumplimiento, dichas actividades contribuyen a establecer directrices para el mejoramiento de la inocuidad de la cadena láctea que disminuya los riesgos físicos, químicos y biológicos y a la vez permita minimizar la de transmisión de enfermedades zoonóticas.

Con el desarrollo de la pasantía se logró enriquecer el conocimiento y aprender de manera práctica el cumplimiento de normatividad y establecer condiciones básicas de sanidad

animal, buenas prácticas de alimentación animal, buenas prácticas en la higiene del ordeño y análisis de parámetros zootécnicos. Se cumplieron los objetivos plasmados en el plan de trabajo, el día 28 de diciembre 2022 se realizó entrega de los Certificados en Buenas Prácticas Ganaderas a Cooperados y Aliados, quienes con su compromiso y trabajo conjunto se alcanzaron los logros, gracias al convenio de COBINAGA con el ICA-UNAD-SENA.

## Planteamiento del problema

La asociación integral agroganadera de Boyacá tiene como objetivo cumplir con la normativa e Implementación del proyecto en buenas prácticas ganaderas (BPG) y autorización sanitaria e inocuidad (ASI) mediante resolución 115708 del 27 de diciembre del 2021 que entró en vigor desde el 27 de febrero de 2022, resolución 067449 de 2020. En dicha resolución se modifica la lista de chequeo forma 3- 852.V4 donde el criterio de brúcela y tuberculosis era un criterio fundamental , en la nueva lista de cheo forma 3-853.V6 dichos criterios pasaron de fundamentales a criterios mayores. En la actualidad COBINAGA evidencia que la gran mayoría de las fincas lecheras vinculadas (32 cooperados y 20 aliados localizados en diferentes municipios del departamento de Boyacá como son: Tunja, Oicatá, Sotaquirá, Paipa, Duitama, Santa Rosa de Viterbo, Cerinza, Belén, Tibasosa, Nobsa, Iza) no cuentan con la (ASI) y (BPG), el cual se requiere del acompañamiento y apoyo del pasante en el proceso de certificación de los predios, según las resoluciones establecidas para la comercialización de leche, exigida por la industria y la institución de control oficial ICA. Lo anterior teniendo en cuenta que la leche es un producto de primera necesidad en los hogares, especialmente consumida por niños.

De esta manera la entidad ve la necesidad de implementar las buenas prácticas ganaderas y autorización sanitaria y de inocuidad desde una política ambiental que contribuya al diseño de estrategias que conlleven a la disminución, de riesgos físicos, químicos y biológicos en la producción de alimentos que puedan generar un riesgo directo sobre la salud del consumidor.

## **Justificación**

La asociación integral agroganadera de Boyacá en pro del cumplimiento de la normatividad legal vigente, por el cual se establecen los requisitos para obtener la autorización sanitaria y de inocuidad, y buenas prácticas ganaderas en los predios productores de animales destinados a la producción de leche, para consumo humano (Agropecuaria Instituto Colombiano, 2021).

Es requisito obligatorio contar con la certificación, con el objetivo de minimizar y corregir impactos negativos, en la producción y comercialización de leche que puedan representar un riesgo para la cooperativa. El cual es un tema de gran relevancia dar a conocer la importancia de implementar producciones sustentables y sostenibles que garanticen productos inocuos y con ello se contribuya a disminuir las enfermedades Zoonóticas y enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) y a la vez se coopere con la preservación y cuidado del medio ambiente, mediante la implementación de buenas prácticas ganaderas.

Los predios que adquieren la certificación y logo verde en BPG, obtienen beneficios socioeconómicos se adquieren nuevas oportunidades de negocios y mejor competitividad en el mercado y producto diferenciado y a la vez obtener estatus sanitario a nivel regional, departamental y nacional. El cual es un tema que está relacionado directamente con la industria Láctea en la cooperativa integral agroganadera de Boyacá.

Es por ello que nace la oportunidad de realizar el convenio de pasantía con la Universidad Nacional abierta y a Distancia en el programa de Zootecnia. Dónde el objetivo principal de la pasantía es el acompañamiento y apoyo del estudiante sobre la implementación de

buenas prácticas ganaderas (BPG) y autorización sanitaria y de inocuidad (ASI) Para la certificación y recertificación a predios de asociados y /o aliados. En el cual se van a

implementar y ejecutar los conocimientos adquiridos durante el programa de formación, específicamente en el análisis de parámetros Zootécnicos cómo; Bienestar animal, condiciones básicas de sanidad animal, planes de bioseguridad en el hato, buenas prácticas de uso de medicamentos veterinarios, buenas prácticas de alimentación animal, buenas prácticas en rutina de ordeño, gestión integral de residuos sólidos, realización de preauditorias ,ética en la producción animal, manejo e implementación de sistemas silvopastoriles , cuidado y preservación de fuentes hídricas , chequeo de mastitis CMT.

Los saberes adquiridos antes nombrados serán aplicados a cabalidad por la estudiante en trabajo de campo durante la pasantía, específicamente en ganadería de leche, en los predios de asociados, cooperados y aliados, de la cooperativa integral agroganadera de Boyacá.

## Objetivos

### Objetivo General

Apoyar el proceso de implementación de buenas prácticas ganaderas (BPG) y autorización sanitaria y de inocuidad (ASI) para la certificación y recertificación mediante resolución ,115708 de 2021 que lidera COBINAGA a predios de asociados y /o aliados de la cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá.

### Objetivo Específicos

Coordinar visita de evaluación inicial de línea base a los 30 predios de asociados, Cooperados y aliados de COBINGA y enviar el informe de visita al productor con los puntos críticos, y recomendación de criterios de cumplimiento.

Realizar dos visitas mínimo a cada predio y socializar los criterios de cumplimiento establecidos en la lista de chequeo, y dejar actividades programadas para la próxima visita.

Capacitar a los productores en BPG, y bienestar animal y la necesidad de su implementación, y socializar los beneficios que se adquieren con la certificación.

Realizar el acompañamiento, seguimiento a los productores que se comprometieron en el proceso de la implementación de BPG en sus predios que les permita avanzar en el proceso.

### **Generalidades de la cooperativa Integral Agroganadero de Boyacá, COBINAGA**

En la fase inicial como pasante realice la investigación de consulta sobre las principales operaciones, filosofía, principios, organización, forma de operación, características y servicios, prestados por la cooperativa integral agroganadera de Boyacá.

La cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá – **COBINAGA** es una e empresa asociativa agropecuaria sin ánimo de lucro, con 18 años de gran trayectoria al servicio de los ganaderos Boyacenses , cuenta con 32 Asociados y 20 aliados que se encuentran denominados como pequeños productores según ADR Y FABEGAN localizados en diferentes municipios del departamento de Boyacá, entre estos se encuentran; Tunja, Oicatá, Sotaquirá, Paipa, Duitama, Santa Rosa de Viterbo, Cerinza, Belén, Tibasosa, Nobsa, Iza Chiquinquirá, San miguel de Sema, Caldas y en el departamento de Cundinamarca Simijaca. cuenta con centros de acopio en Tibasosa y Simijaca, conformado por el comité técnico, y profesionales en cada una de las áreas comprometido con los principios cooperativos y la protección del medio ambiente. Adaptado (COBINAGA., 2022)

En cumplimiento de su objeto social presta a sus Asociados y aliados comerciales los servicios de recolección, acopio y/o comercialización de leche cruda, asistencia técnica veterinaria y agropecuaria, Bienestar animal: chequeo de mastitis, evaluación de rutina de ordeño, Chequeo reproductivo, capacitación en BPG: venta de productos agropecuarios, alquiler de maquinaria y equipo agrícola, capacitación, programas de desarrollo de las fincas para el mejoramiento de los sistemas de producción agrícola.

## Organigrama de la institución

La cooperativa integral agroganadera de Boyacá dirigida por el Gerente Mauricio Fernández Barreto de la mano con el comité Técnico, sistema de Gestión administrativo y financiero; el personal de COBINAGA se divide o como se presenta a continuación en la figura 1.

**Ilustración 1**

*Esquema Asamblea General de Asociados*



**Nota:** Cronograma Cobinaga Extraído de (COBINAGA, 2019)

## **Misión**

Está orientada en ser una cooperativa del sector agropecuario, enfocada en la prestación de servicios generales a sus asociados, especialización, producción, y comercialización de leche, para mejorar el desarrollo y bienestar de sus asociados a través de una oferta integral y oportuna de productos y servicios de óptima calidad y precios competitivos, y satisfacer las necesidades alimentarias del consumidor, local, regional con proyección nacional e internacional. Para lógralo cuentan con talento humano motivado y comprometido con los principios cooperativos y la protección del medio ambiente. (COBINAGA., 2022)

## **Visión**

Ser reconocida como una empresa Cooperativa del sector agropecuario posicionándose a través de productos y servicios de óptima calidad, buscando el desarrollo integral y el bienestar de sus asociados, familias y comunidad. (COBINAGA .. , 2022)

## **Políticas de Calidad**

Es una empresa del sector agropecuario, que cuenta con personal calificado, competente y comprometido, caracterizado por ser parte de un eslabón muy importante de la cadena láctea entre la industria, y el productor y entes de control, por medio de la prestación de servicios técnicos, agropecuarios, optimizando en logística de transporte, desarrollo de proyectos innovadores y suministro de información veraz y oportuna, que permite mejorar continuamente para entregar un producto de calidad e inocuidad, que este de acuerdo a la normatividad nacional vigente, aportando así a la seguridad alimentaria del país, y generando consciencia de la sostenibilidad ambiental con el fin de satisfacer las necesidades del mercado y demás partes interesadas. . (COBINAGA., 2022)

## Metodología

De acuerdo con el plan de trabajo diseñado, la pasantía se llevó a cabo en la Cooperativa Integral Agro ganadera de Boyacá – COBINAGA. Donde se realizaron actividades de apoyo en el proceso de implementación de buenas prácticas ganaderas (BPG) y autorización sanitaria y de inocuidad (ASI) Para la certificación y recertificación mediante resolución ,115708 de 2021 a predios de asociados y /o aliados de la cooperativa, las actividades de apoyo y seguimiento requirieron de la supervisión y acompañamiento de la directora técnica de Zootecnia Dra. Alejandra Solano por parte de COBINAGA y la Dra. Janeth Esperanza Dehaquiz por parte de la UNAD, se logró el cumplimiento de la pasantía gracias a la planeación por fase establecido de la siguiente manera:

**Fase 1.** Inducción del estudiante en el área de Zootecnia, donde adquiere conocimiento sobre la organización y operación de COBINAGA, en aspectos como misión, visión, objetivos, y actividades a realizarse, sobre el proceso de implementación de buenas prácticas ganaderas , se realizó el reconocimiento de la planta de acopio y oficinas ubicadas en Tibasosa, y se participó en la primera reunión de comité técnico que se realiza todos los lunes, en donde se revisan actividades realizadas en la semana, y se programan actividades para la siguiente, se analizan los indicadores de cumplimiento y se proponen mejoras para seguir brindando un buen servicio a las fincas de los aliados y cooperados. Ejecutada en la semana 1 y 2.

### **Fase 2.**

Realizar las primeras visitas de línea base a los predios productores de leche de los Asociados, Cooperados y Aliados en Tibasosa, Duitama, Cerinza, Paipa, Sotaquira, Iza, Nobsa.

Programar visita de evaluación, seguimiento y acompañamiento en los procesos de certificación y recertificación de ASI y BPG a todos los asociados y aliados de COBINAGA.

Socializar la lista de chequeo, formatos, protocolos y criterios de cumplimiento y revisión de documentación normativa, lectura de las resoluciones que será la base del plan de trabajo.

Realizar diligenciamiento de la lista de chequeo Forma 3-852 V. 6 y formatos, que permita identificar falencias en los criterios de cumplimiento en BPG.

Generar informe de cada visita con la información de los puntos de hallazgo y de control y las recomendaciones referentes a los criterios de cumplimiento en la lista de chequeo y enviarla al productor. Ejecutada de la semana 3, a la 6.

### **Fase 3.**

Realizar capacitación y acompañamiento a los productores inscritos en el programa en BPG, concientizarlos de la necesidad de su implementación, generar y enviar informe al productor.

Realizar presentación en PowerPoint con los temas más importantes en la lista de chequeo en BPG y bienestar animal para socializar como parte del acompañamiento en el proceso de capacitación en BPG, manejo sanitario, bienestar animal, e inocuidad de la leche.

Programar visitas de preauditoria y verificar los criterios de cumplimiento, el cual se deben cumplir el 100% en criterios fundamentales 80% en criterios mayores y el 60 % en criterios menores para poder gestionar visita de auditoria con los profesionales del ICA en coordinación con Dra. Alejandra. Ejecutada en la semana 7, a la 16.

### **Fase 4.**

Diseñar el informe final que recopile las actividades realizadas durante la pasantía en la Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá, el cual fueron ejecutadas durante las 16 semanas, dado que cada actividad realizada era tomada como evidencia para plasmar el informe final.

## **Ejecución de actividades en Buenas prácticas Ganaderas y Normativa legal vigente y resoluciones con los lineamientos para obtener la certificación en BPG**

En el proceso de inducción bajo supervisión y acompañamiento de la directora técnica de Zootecnia Dra. Alejandra Solano, realice el reconocimiento y lectura de cada uno de los documentos para los diferentes criterios de cumplimiento y referente normativo aplicados a predios productores de leche mediante resoluciones y modificaciones de las mismas que son la base para estructurar y ejecutar las actividades de visitas realizadas a las fincas de los Asociados, Cooperados y Aliados de la Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá mediante ,planes y estrategias dispuestas para el cumplimiento de las buenas prácticas ganaderas (BPG) y autorización sanitaria y de inocuidad (ASI) establecidas en la lista de chequeo, forma 3-852V.6 según Decreto 1500 de 2007, Resolución ICA 90464 (por el cual se establece el registro de sanitario de predio pecuario), Resolución 67449 (Lineamientos para obtener la certificación en BPG en producción de leche, Resolución 115708 del 27 de diciembre del 2021 que inicio en vigencia desde el 27 de febrero de 2022. (Autorización Sanitaria y de inocuidad en predios productores de leche) (Agropecuario Instituto Colombiano, 2021)

### **Seguimiento y acompañamiento programa BPG**

Se realizo las primeras visitas de línea base evaluando los criterios de cumplimiento y referente normativo a los 30 predios inscritos en el programa BPG, que deben cumplir las fincas de productores de leche de asociados, cooperados y aliados de la cooperativa integral agroganadera de Boyacá, se realizó seguimiento detallado, socializando inicialmente la lista de chequeo forma 3-852V.6 con 62 criterios de cumplimiento del cual 22 son fundamentales y se

deben cumplir al 100%, 35 Mayores con cumplimiento del 80% 5 criterios menores con 60% cumplimiento , el cual se deben cumplir a cabalidad en su totalidad para que la finca pueda ser certificada .

En aras de agilizar el proceso para la certificación ,diseñe todos los formatos, protocolos, sé verifico que el predio estuviese registrado ante el ICA, en caso de no estar registrado , se allegaba y se diligenciaba la Forma 3-101V.5 Registro Sanitario de Predio Pecuario (RSPP) para que fuera radicado por el productor ante las oficinas del ICA, dado que era el primer requisito para avanzar con el proceso en buenas prácticas ganaderas, la documentación antes nombrada fue allegada en físico al productor en la primera visita, con el objetivo de colaborar y aportar parte de los saberes adquiridos y transmitirlos a través de dicho material .

Por ello en la primera visita de línea base y como criterio de cumplimiento entre a evaluar el primer criterio fundamental el cual recomienda contar con requisitos de sanidad animal como la elaboración de un plan sanitario suscrito por un médico veterinario o zootecnista, así como la realización de la vacunación de los animales contra las enfermedades de control oficial.

En este criterio aporte en físico el plan sanitario de elaboración propia, el cual podía ser ajustado o modificado por el productor de acuerdo con el plan de manejo sanitario de la finca.

En cuanto a la identificación y registros, el productor debe garantizar una identificación única e individual de los animales, así como el registro de cada uno de estos, en el que se consignen todos los eventos relacionados con el animal en el predio. En este ítem se aportó al productor el formato de ficha individual para cada animal de elaboración propia, y se hizo el acompañamiento para el diligenciamiento con la información solicitada que permitió llevar la trazabilidad de cada animal.

Para el uso de medicamentos veterinarios la resolución establece que se deben utilizar solo productos con registro del ICA que no estén vencidos y que cumplan con las condiciones e instrucciones de uso, por ello se hizo la verificación y revisión minuciosa de todos los productos existentes.

Por otro lado, se diligencio el formato de registro de uso de medicamentos y tratamientos realizados a cada animal teniendo presente el historial mínimo de 3 meses. A su vez para las buenas prácticas de alimentación animal se realizó la verificación de los insumos y materias primas que cuenten con registro ICA y cumplan con la normatividad vigente y se encuentren en buen estado y almacenado sobre estibas; Sé reviso el área de almacenamiento de los alimentos y se sugirió al productor que estas deben estar cerradas para que se minimice el riesgo de contaminación cruzada, entre otros requerimientos establecidos en la resolución.

Con respecto a los requisitos en buenas prácticas en higiene de ordeño, sé realizo visita previa para tal fin donde se hizo la inspección, dé las condiciones de sala de ordeño, equipos y utensilios de ordeño que estén limpios y desinfectados, libres de hongos y en buen estado.

Se verificó el procedimiento en rutina de ordeño e implementos necesarios, botas, overol que el trabajador debe contar, en caso de no realizar bien el procedimiento en el ordeño se brinda la explicación del paso a paso y se socializa el protocolo de nuevo.

Se verificó que, se realice la disposición de leche anormal y de retiro asegurando, que sea descartada adecuadamente.

Se realizó la verificación de la leche que este en buen estado de conservación y sistema de almacenamiento, qué no este expuesta al sol, sí se cuenta con tanque de enfriamiento se verifica el buen funcionamiento del tanque y se revisa que la temperatura se mantenga en 4 grados.

Se realizó la capacitación al personal de la finca, socializada a través de una presentación en PowerPoint, sobre temas en BPG, bienestar animal, manejo sanitario, rutina de ordeño y ganadería sostenible.

De igual modo se realizó una inspección visual sobre las cinco libertades bienestar animal, sugiriendo al trabajador de la finca que se debe consentir el agrupamiento social de los animales para que así se favorezcan comportamientos sociales positivos y se minimicen las heridas, traumatismos, estrés y liberación de cortisol que afecta la producción de leche.

Se verificó la variedad forrajera en el predio y la disposición de bebederos, analizando la cantidad y calidad del agua, ya que los animales deben tener acceso suficiente de alimentos y agua acorde a su edad y necesidades para mantener la sanidad y productividad del hato.

En actividades alternas durante la pasantía realice chequeo de mastitis CMT, visita técnica a las fincas de algunos productores, dónde se evaluaron parámetros Zootécnicos en la producción, acompañamiento con los veterinarios de COBINAGA a realizar chequeo reproductivo, y pesaje de terneras en finca de 200 vacas en Mosquera Cundinamarca.

Es decir que los criterios de cumplimiento antes nombrados son los que se avaluaron durante las visitas realizadas a las fincas en coordinación y supervisión de Dra. Alejandra Solano, como se observa en la ilustración 2.

**Ilustración 2**

Diligenciamiento forma 3- 852 V.6. Buenas Prácticas Ganaderas BPG realizado, con base en información solicitada en la lista de chequeo

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

**INFORMACIÓN DEL PREMIO**  
 Parte de Auditoría: *El Recuerdo*  
 Dirección de la finca: *Agropecuario*  
 Municipio: *Ciudad Nueva*  
 Fecha de producción de leche: *19/06/2022*

**INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO**  
 Nombre: *Andrés Enrique Sánchez*  
 Teléfono: *3186603333*  
 Correo electrónico: *andresenrique@gmail.com*

**REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL**

Código	Descripción	SI	NO	NA
1.1	Manejo animal			
1.2	Certificado de aptitud de animales y de productos			
1.3	Procedimientos de manejo y alojamiento de animales enfermos			
1.4	Registro de diagnósticos de enfermedades y de mortalidades			
1.5	Prácticas de manejo sanitario sobre instalaciones de cría de animales			
1.6	Manejo de procesos de abastecimiento y transporte			
1.7	Procedimientos de procesamiento y control de residuos			
2	IDENTIFICACIÓN			
2.1	Identificación de los animales			
2.2	Registro e identificación por cada lote animal			
3	BIENESTAR GENERAL			
3.1	Manejo del estrés			
3.2	Manejo de lesiones de parositos y heridas			
3.3	Confort animal			
3.4	Prácticas de registro del bienestar general			
3.5	Alimentación de los animales			
4	REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL EN LA INDUSTRIA DEL CARNERO			
4.1	Estado de salud			
4.2	Manejo de los animales			
4.3	Manejo de los animales			
4.4	Manejo de los animales			
4.5	Manejo de los animales			
4.6	Manejo de los animales			
4.7	Manejo de los animales			
4.8	Manejo de los animales			
4.9	Manejo de los animales			
5	REQUISITOS DE BIENESTAR PERSONAL			
5.1	Manejo de los animales			
5.2	Manejo de los animales			
6	REQUISITOS DE BIENESTAR PERSONAL PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS - BPG			
6.1	Manejo de los animales			
6.2	Manejo de los animales			
6.3	Manejo de los animales			
6.4	Manejo de los animales			
6.5	Manejo de los animales			
6.6	Manejo de los animales			
6.7	Manejo de los animales			
6.8	Manejo de los animales			
6.9	Manejo de los animales			
6.10	Manejo de los animales			

**REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL**

Código	Descripción	SI	NO	NA
8.1	Manejo de los animales			
8.2	Manejo de los animales			
8.3	Manejo de los animales			
8.4	Manejo de los animales			
8.5	Manejo de los animales			
8.6	Manejo de los animales			
9	REQUISITOS DE BIENESTAR PERSONAL			
9.1	Manejo de los animales			
9.2	Manejo de los animales			
9.3	Manejo de los animales			
9.4	Manejo de los animales			
9.5	Manejo de los animales			
9.6	Manejo de los animales			
9.7	Manejo de los animales			
9.8	Manejo de los animales			
9.9	Manejo de los animales			
10	REQUISITOS DE BIENESTAR PERSONAL			
10.1	Manejo de los animales			
10.2	Manejo de los animales			

	Total Efectivos	No Cumplidos	No Cumplidos + Suspensos	% Cumplidos + Suspensos	Efectivos Cumplidos	% Efectivos Cumplidos
Posiblemente (P)	2	20	20	100%	11	55%
Mayor (M)	2	33	33	87%	20	60.6%
Menor (B)	0	0	0	97%	1	20%

**CONCEPTO**  
 Certificable  
 Aprobado

**Nota:** Diligenciamiento forma 3- 852 V.6. (Captura de pantalla- imagen). (Salamanca, 2022)

Una vez socializada y diligenciada la lista de chequeo, se realizan las recomendaciones al productor en el Punto de (hallazgo) encontrado en el momento de la visita y recomendaciones de sugerencia en los criterios de cumplimiento, y se programan actividades de mejora para la próxima visita de la semana siguiente, con el objetivo de avanzar en el proceso; posteriormente se genera el informe de visita en el formato Sistema de Gestión Versión 1, se envía por correo electrónico al productor como se evidencia en la ilustración 3.

**Tabla 1**

Informe de visita autorización de sanitaria y de inocuidad (ASI)- buenas prácticas ganaderas BPG, enviado al productor por

Email

		SISTEMA DE GESTIÓN		VERSION 1	
		INFORME DE VISITA EN BUENAS PRACTICAS GANADERAS (BPG)		FECHA CREACIÓN 17/08/2022	
<p>Fecha de la visita 10/11/2022            Nombre del productor: LUIS ENRRIQUE SANABRIA.            Nombre de la finca: EL RECUERDO.            Fecha próxima visita _28/11/2022</p>					
Punto de control(hallazgo)	Tipo de hallazgo	RECOMENDACIÓN	DE	CRITERIOS	DE
1.1. No cuenta con Plan sanitario y enfermedades de control oficial en la finca.	F	Implementar el plan sanitario, elaborado por un M.V debe contar como mínimo acciones preventivas para las enfermedades infecciosas, parasitarias, endémicas y enfermedades de control oficial.			
1.7 No hay evidencia en físico del programa de control y prevención de mastitis en el predio.	F	Se recomienda al productor imprimir el informe de prevención y control de mastitis de los tres últimos meses, para dar cumplimiento a este criterio.			
6.10. No se está llevando Inventario de los productos veterinarios que se tienen y se compran en a la finca.	My	Llevar un registro y control del inventario de productos biológicos veterinarios identificando la cantidad, lote del producto registrando ingresos, salidas y existencias de cada uno de los productos.			
6.12. Tener en físico la Notificación de eventos adversos asociado al uso de productos veterinarios.	My	Actualizar el formato de eventos adversos asociados al uso de un producto veterinario.			
7.6. No hay Inventario de alimentos y materias primas que se compran en la finca.	Mn	Realizar el inventario de alimentos o, materias primas, identificando el origen, cantidad, lote del producto y fecha de compra, ingreso, salidas.			
8.5. No se está realizando el manejo de residuos sólidos ni la clasificación de materiales.	My	Disponer de recipientes debidamente identificados para el desecho de materiales orgánicos, inorgánico, y peligrosos.			

**10.1. Se recomienda realizar Capacitación al personal de la finca.**

**F** Realizar un repaso de los protocolos a los trabajadores en BPG, Ganadería sostenible, manejo sanitario, bienestar animal. Cobinaga realizara la capacitación, en coordinación con el dueño de la finca.

Firma del departamento técnico

---

Nota: (COBINAGA .. , 2022)

### **Recomendaciones punto de control (Hallazgo)g**

Se realizó el informe de visita en buenas prácticas ganaderas (BPG) formato versión 1 con fecha creación 17/08/2022 el cual contiene el punto de hallazgo encontrados en el predio, y el tipo de hallazgo, en este aspecto se dan a conocer los puntos críticos que tiene la finca y que se requiere mejorar, y adecuar sobre los avances que ya se tienen en ella y poder avanzar en la actividades de mejora.

En el punto de hallazgo el día de la visita se encontró que no cuenta con plan sanitario y enfermedades de control oficial en la finca, puesto que es un criterios de cumplimiento fundamental se recomienda implementar el plan de sanidad animal, él cual debe ser elaborado por un médico veterinario (MV), contar con acciones preventivas para las enfermedades infecciosas, parasitarias, endémicas y de control oficial; por otra parte no hay evidencia en físico del programa de control y prevención de mastitis en el predio, el cual sé sugiere al producto imprimir el informe de prevención y control de mastitis de los tres últimos meses, para dar cumplimiento a este criterio, igualmente tampoco se encontró el formato de notificación de eventos adversos asociado al uso de productos veterinarios el cual es un tipo de hallazgo mayor, a su vez se sugiere actualizar dicho formato el cual esta asociados al uso de un producto veterinario. En cuanto al criterio 8.5 de la lista de chequeo no se está realizando la clasificación y

recolección de residuos sólidos generados en el predio, considerando que es un criterio mayor se aconseja disponer de recipientes debidamente identificados para el desecho de materiales orgánicos, inorgánico, y peligrosos que puedan generar contaminación física, química y microbiológica, con respecto a los requisitos de personal del criterio 10.1 se encontró que el personal que trabaja en la finca ,no cuenta con capacitación en técnicas básicas de manejo en ganadería de leche, así mismo se recomienda realizar un repaso de los protocolos y formatos a los trabajadores de la finca en BPG, ganadería sostenible, manejo sanitario, bienestar animal, hay que mencionar que la estudiante pasante en Cobinaga realizó la capacitación en la temática antes mencionada en coordinación con el dueño de la finca. Cómo se ha dicho anteriormente en la socialización, se requiere el compromiso por parte del productor en realizar y ejecutar las actividades y tareas que se dejan ,puesto que se llevó en físico los protocolos, formatos y se brindó el acompañamiento en el diligenciamiento de los mismos, con el objetivo de avanzar en el proceso y el predio pueda ser certificado, y el productor pueda recibir el beneficio de 14.5 pesos por litro de leche vendido a la industria al obtener el Sello verde en BPG otorgado por el ICA.

En reunión de comité técnico, que se realizaba todos los lunes, se revisan actividades ejecutadas en la semana, y se programan actividades para la siguiente, en coordinación con la directora técnica de Zootecnia Alejandra Solano, por ello se evidencian las siguientes visitas realizadas durante la pasantía.

---

**Finca las serenas, Cristina Gonzales Leyton.**

---

Se realiza visita a la finca y se hace levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG. Se realiza la primera visita el 05/09 /2022,a la finca Las Serenas vereda Pantano de Vargas, municipio de Paipa, una vez

analizada la lista de chequeo, me responsabilizo de diseñar y aportar todos los protocolos y formatos, el cual son anexados al correo personal del productor, dicho Informe fue enviado al correo de Dra. Alejandra Solano quien realizo las respectivas correcciones y envió del informe, protocolos y formatos al email del productor .se dejaron tareas una vez analizada la lista de chequeo. Posteriormente se programó visita para día 10/09/2022 en la cual se realizó el diligenciamiento del formato de Registro Pecuario de Predio Pecuario (RSPP).

---

### **Finca la esperanza - Luis Eduardo Becerra León**

---

El predio cuenta con avances para la certificación, se tiene todos los documentos y protocolos solo queda pendiente empezar a llenar documentos para que se lleve la trazabilidad de la finca. Sé continua con proceso de certificación en BPG. Acompañamiento que realice en conjunto con la Dra. Alejandra Solano, Se realiza la primera visita de evaluación inicial de seguimiento el 03/10/2022 en la finca la Esperanza, vereda San Lorenzo Bajo, municipio de Duitama, Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 80% de criterios fundamentales,75% de criterios mayores y 80% de criterios menores, se dejan programadas actividades para la próxima visita. Se realiza segunda visita en conjunto con Dra. Alejandra el día 25/11/2022, Según la lista de chequeo está dando cumplimiento con el 100% de criterios fundamentales,96.7% de criterios mayores y 100% de criterios menores. Se programa visita de auditoria para el 5/11/2022 donde queda. Tanto el productor como el pasante de Zootecnia cumplieron con las tareas pactadas.

El día 5 de diciembre del presente año se desarrolló Auditoria gestionada por Alejandra Solano, llevando a cabo la auditoria con Dr. Edyer Gonzales auditor profesional del ICA, quien

otorga la recertificación en buenas prácticas ganaderas al predio en cuestión, toda vez que cumple con los criterios para la realización de la certificación.

---

**Finca Pantanos Víctor Manuel Sánchez Coy**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Visita realizada el día 26/09/2022 en la finca los Pantanos, vereda Quebrada Honda, Municipio de Paipa, se dejan tareas de mejoramiento. Se adjuntan el informe de visita junto con los formatos y protocolos, que le hacen falta para que realice el diligenciamiento, dicha información fue enviada al correo electrónico del productor.

---

**Finca Hato Viejo - Mario Nelson Alba Sánchez**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se realiza la primera visita el día 17/11/2022 en la finca Hato Viejo, vereda Quebrada Honda, Municipio de Paipa, se dejan tareas de mejoramiento, Se realiza segunda visita el día 30/11/2022 se deja la carpeta lista con toda la información Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 100% de criterios fundamentales, 87.8% de criterios mayores y 100% de criterios menores.

**Figura 1***Finca Hato Viejo, Quebrada honda Paipa*

**Nota:** Salamanca, L.I. 2022. Socialización lista de chequeo BPG (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

### **Finca la Peña - Wilton Javier Raba Martínez.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se lleva a cabo la primera visita el día 17/11/2022 en la finca La Peña, vereda Quebrada Honda, municipio de Paipa, según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 60% de criterios fundamentales, 47% de criterios mayores y 40% de criterios menores, se dejan programadas actividades. Se realiza segunda visita realizada el día 30/11/2022 Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 80% de criterios fundamentales, 75% de criterios mayores y 60% de criterios menores, se recomienda al productor realizar el diligenciamiento de los formatos, para poder avanzar en el proceso.

**Figura 2***Finca la Peña, Quebrada honda Paipa*

**Nota:** Salamanca, L. 2022. Visita en BPG Finca la peña (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

### **Finca Panteón 7- Flor Imelda Castro.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se lleva a cabo la primera visita el día 10/11/2022 en la finca Panteón 7, vereda Quebrada Honda, municipio de Paipa, según el análisis de la lista de chequeo, está cumpliendo con el 57.8% de criterios fundamentales, 54.5% de criterios mayores y 40% de criterios menores, se dejan programadas actividades de mejora. Se realiza segunda visita realizada el día 1/12/2022, Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 94% de criterios fundamentales, 86% de criterios mayores y 100% de criterios menores, pendiente programar visita para preauditoria.

**Figura 3**

*Finca Panteón 7, Quebrada honda Paipa*



**Nota:** Salamanca, L. 2022. Visita de capacitación BPG Asociación Quebrada Honda Paipa (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

### **Finca el Recuerdo -Luis Enrique Sanabria.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se lleva a cabo la primera visita el día 10/11/2022 finca el Recuerdo, vereda Quebrada Honda, Municipio de Paipa, según el análisis de la lista de chequeo , está cumpliendo con el 55% de criterios fundamentales,60.6% de criterios mayores y 20% de criterios menores,se dejan programadas actividades , se realiza segunda visita realizada el día 28/11/2022 . Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 95% de criterios fundamentales,84% de criterios mayores y 80% de criterios menores, pendiente programar visita para preauditoria.

**Figura 4**

*Finca el Recuerdo, Quebrada honda Paipa*



**Nota:** Salamanca, L.I. 2022. Diligenciamiento de formatos BPG (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

### **Finca Panteón 2 - María Cleofe Castro.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se lleva a cabo la primera visita el día 10/11/2022 en la finca Panteón 2, vereda Quebrada Honda, municipio de Paipa, según el análisis de la lista de chequeo, está cumpliendo con el 60% de criterios fundamentales, 51.7% de criterios mayores y 40% de criterios menores, se dejan programadas actividades, se realiza segunda visita realizada el día 1/12/2022. Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 94% de criterios fundamentales, 90% de criterios mayores y 100% de criterios menores, pendiente programar visita para preauditoria.

**Figura 5**

*Finca Panteón 2, Vereda Quebrada*



**Nota:** Salamanca, L.I. 2022. Diligenciamiento de formatos BPG (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

### **Finca el Alcaparro - Primitivo Benavidez Sánchez**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG. Se lleva a cabo la primera visita el día 17/11/2022 en la finca el Alcaparro, vereda Quebrada Honda, municipio de Paipa, según el análisis de la lista de chequeo, está cumpliendo con el 60% de criterios fundamentales, 51.7% de criterios mayores y 40% de criterios menores, se dejan programadas actividades, la segunda visita que estaba programada para el día 30/11/2022 en la finca el cual fue cancelada por el productor.

**Figura 6**

Finca el Alcaparro Vereda Quebrada honda Paipa



**Nota:** Salamanca, L.I. 2022. Socialización lista de chequeo BPG (Captura de pantalla)

---

### **Finca el Limón - Gustavo Rojas Sánchez.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se lleva a cabo la primera visita el día 17/11/2022 en la finca El Limón, vereda Quebrada Honda, municipio de Paipa, se realiza el diligenciamiento de registro sanitario de predio pecuario RSPP. Según el análisis de la lista de chequeo para BPG, está cumpliendo con el 55% de criterios fundamentales, 48.4% de criterios mayores y 40% de criterios menores, se dejan programadas actividades para la próxima visita para día 30/11/2022 se dejan recomendaciones. Queda pendiente visita para el próximo año 2023 seguir con el proceso de acompañamiento.

**Figura 7**

*Finca el Limón, Vereda Quebrada honda Paipa*



**Nota:** Salamanca, L.I.2022. Socialización lista de chequeo BPG (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

### **Finca el Cerezo - María Mery Arias Vargas.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se lleva a cabo la primera visita el día 10/11/2022 en la finca El Cerezo, vereda Quebrada Honda, municipio de Paipa, según el análisis de la lista de chequeo para BPG, se hace el acompañamiento en el diligenciamiento del registro sanitario de predio pecuario RSPP, está cumpliendo con el 60% de criterios fundamentales, 47% de criterios mayores y 40% de criterios menores, queda pendiente visita para el próximo año 2023 y seguir con el proceso de acompañamiento en BPG.

**Figura 8**

*Finca el Cerezo, Vereda Quebrada honda Paipa*



**Nota:** Salamanca, L. 2022. Diligenciamiento de formatos BPG (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

### **Finca la Cuadrita - Martha Isabel Benavidez**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se realiza la primera visita el día 10/11/2022 en la finca La Cuadrita, vereda Quebrada Honda, municipio de Paipa, según el análisis de la lista de chequeo para BPG, se hace el acompañamiento en el diligenciamiento del registro sanitario de predio pecuario RSPP, está cumpliendo con el 55% de criterios fundamentales, 54.2% de criterios mayores y 20% de criterios menores, se dejan programadas actividades para la próxima visita, para el día 28/11/2022, se dejan varias recomendaciones.

**Figura 9***Finca la Cuadrita, Vereda Quebrada honda Paipa*

**Nota:** Salamanca, L.I. 2022. Diligenciamiento de formatos BPG (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia

---

### **Finca la Cabaña - Margarita Ochoa.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG. Se realiza la primera visita el día 17/11/2022 en la finca La Cabaña, vereda Quebrada Honda, Municipio de Paipa, según el análisis de la lista de chequeo , está cumpliendo con el 57% de criterios fundamentales, 46.8% de criterios mayores y 50% de criterios menores, se dejan programadas actividades; se realiza segunda visita realizada el día 30/11/2022, según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 94.1% de criterios fundamentales, 83.8% de criterios mayores y 100% de criterios menores, se hizo el acompañamiento para el diligenciamiento de formatos, se dejó lista la carpeta con la

documentación exigida en la lista de chequeo para certificación en BPG. Pendiente programar visita para preauditoria.

**Figura 10**

*Finca la Cuadrita, Vereda Quebrada honda Paipa*



Nota: Salamanca, L. 2022. Socialización lista de chequeo BPG Finca la Cabaña (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

### **Finca Salta Gato - Cesar Fabián Rojas Camargo.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. se realiza la primera visita el día 17/11/2022 en la finca el salta Gato, vereda Quebrada Honda, Municipio de Paipa, se hace el acompañamiento en el diligenciamiento del registro sanitario de predio pecuario RSPP, según el análisis de la lista de chequeo para BPG, está cumpliendo con el 42% de criterios fundamentales, 33.3% de criterios mayores y 20% de criterios menores, se dejan tareas de mejoramiento para realizar el cual se plasman a continuación:

- a. Realizar diagnóstico de enfermedades y mortalidades.
- b. Actualizar trazabilidad individual para cada animal.

- c. Implementar registro de ingreso de personas y vehículos.
- d. Se recomienda al productor identificar las áreas, bodegas, instalaciones sanitarias, ruta ecológica.
- e. Revisar la vigencia de los productos veterinarios.
- f. Realizar protocolo de ingreso de material genético.
- g. Realizar registros de tratamientos veterinarios se adjunta formato para su posterior diligenciamiento.
- h. Actualizar inventario de alimentos y materia primas. Se adjunta formato
- i. Realizar protocolo de sacrificio humanitario. Se adjunta protocolo.
- j. Se recomienda al productor realizar la recolección y clasificación de residuos sólidos Se adjunta protocolo en físico.

**Figura 11**

*Finca Salta Gato, Vereda Quebrada honda Paipa*



**Nota:** Salamanca, L. 2022. Socialización lista de chequeo BPG Finca el salta gato (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se realiza la primera visita el día 14/09/2022 en la finca Manantiales, vereda la Boyera, Municipio de Tibasosa, se dejan tareas de mejoramiento para avanzar en el proceso.

- a. Implementar plan sanitario en la finca
- b. Implementar protocolo de manejo de aislamiento de animales enfermos se adjunta dicho protocolo.
- c. Se adjunta protocolo de programa de prevención y control de mastitis
- d. Realizar diagnóstico de enfermedades y mortalidades se adjunta formato para su posterior diligenciamiento.
- e. Realizar actualización con resultados de pruebas de mastitis.
- f. Actualizar trazabilidad individual para cada animal.
- g. Implementar registro de ingreso de personas y vehículos se adjunta formato.
- h. Realizar protocolo de ingreso de material genético, se adjunta dicho protocolo.
- i. Actualizar autorización para la aplicación de medicamentos y pequeñas intervenciones quirúrgicas.
- j. Solicitar prescripción veterinaria de medicamentos veterinarios al profesional.
- k. Realizar registros de tratamientos veterinarios se adjunta formato para su posterior diligenciamiento.
- l. Actualizar inventario de alimentos y materia primas.
- m. Realizar protocolo de sacrificio humanitario.
- n. Se adjuntan el informe de visita junto con los formatos y protocolos.

---

**Finca Germania - Juan Camilo Ruiz.**

---

Se realiza evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se realiza la primera visita el día 13/09/2022 en la finca la Germania - 4, vereda Barón Germania, Municipio de Tunja, Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 70% de criterios fundamentales, 58% de criterios mayores y 40% de criterios menores, se dejan programadas actividades; Se realiza segunda visita realizada el día 26/10/2022, Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 75% de criterios fundamentales, 84% de criterios mayores y 80% de criterios menores, se dejan programadas actividades para la próxima visita el cual se plasman a continuación:

- a. Realizar diagnóstico de enfermedades y mortalidades.
- b. Actualizar trazabilidad individual para cada animal.
- c. Implementar registro de ingreso de personas y vehículos.
- d. Se recomienda al productor identificar las áreas, bodegas, instalaciones sanitarias, ruta ecológica.
- e. Revisar la vigencia de los productos veterinarios.
- f. Realizar protocolo de ingreso de material genético.
- g. Realizar registros de tratamientos veterinarios se adjunta formato para su posterior diligenciamiento.
- h. Actualizar inventario de alimentos y materia primas. Se adjunta formato
- i. Realizar protocolo de sacrificio humanitario. Se adjunta protocolo.

j. Se recomienda al productor realizar la recolección y clasificación de residuos sólidos Se adjunta protocolo en físico.

---

### **Finca Santa Helena - Gustavo Torres Valderrama**

---

Se realiza evaluación inicial para línea base en (BPG). Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación, Se realizó la primera visita el día 30/08/2022 en la finca Santa Helena, vereda Chameza Menor, municipio de Nobsa, según el análisis de la lista de chequeo, dando cumplimiento con el 65% de criterios fundamentales, 56% de criterios mayores y 33% de criterios menores, se realiza capacitación en BPG, bienestar animal, ganadería sostenible.

Se realiza segunda visita el día 25/10/2022, Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 80% de criterios fundamentales, 87.7% de criterios mayores y 100% de criterios menores, se dejan programadas actividades para la próxima visita.

#### **Figura 12**

*Finca Santa Helena, capacitación en BPG y bienestar animal*



**Nota:** Salamanca, L.I. 2022. Capacitación en BPG, Bienestar animal (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

**Finca el Recuerdo - Fernando Alarcón Castellanos**

---

Se realiza evaluación para iniciar proceso de certificación en BPG. Se lleva a cabo la primera visita el día 19/08/2022 en la finca El Recuerdo, vereda Caños, municipio de Paipa. Según la socialización y el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 83,3% de criterios fundamentales, 67% de criterios mayores y 48% de criterios menores, se dejan programadas actividades para la próxima visita. Se adjuntan el informe de visita junto con los formatos y protocolos, que le hacen falta para que realice el diligenciamiento, dicha información fue enviada al correo electrónico del productor. Se programa visita de preauditoria para el 25/08/2022 trabajo conjunto.

**Finca Bélgica - Martha Lucia Mesa Gómez.**

---

Se realiza visita de evaluación para recertificación en BPG el día 23/08/2022 en la finca Bélgica, vereda San Lorenzo Arriba, municipio de Duitama, el productor ya se tiene avances con la documentación y protocolos solo queda pendiente empezar a llenar documentos para que se lleve una buena trazabilidad de la finca y se pueda programar la visita de preauditoria y auditoria con el funcionario del ICA. Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 90% de criterios fundamentales, 78,7% de criterios mayores y 80% de criterios menores, se dejan programadas actividades para la próxima visita el cual se plasman a continuación.

Se adjuntan el informe de visita junto con los formatos y protocolos, que le hacen falta para que realice el diligenciamiento, dicha información fue enviada al correo electrónico del productor. Sé programa visita de Auditoria para el día 27/10/2022 trabajo conjunto con el productor, SENA, ICA y COBINAGA.

---

**Finca el Triunfo - Justino de Jesús Vargas Corredor.**

---

Se realiza visita de evaluación para recertificación en BPG el día 31/08/2022 en la finca el Triunfo, vereda San Lorenzo , municipio de Duitama, el productor ya tienen avances significativos con la documentación y protocolos solo queda pendiente solicitar la prescripción veterinaria de los medicamentos expedida por el MVZ, y se pueda programar la visita de preauditoria .Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 90% de criterios fundamentales,96,9% de criterios mayores y100% de criterios menores, se dejan programadas actividades para la próxima visita. Sé adjuntan el informe de visita junto con los formatos y protocolos, que le hacen falta para que realice el diligenciamiento, dicha información fue enviada al correo electrónico del productor. Sé programa visita de Auditoria para el 5/09/2022 trabajo conjunto con el productor, SENA, ICA y COBINAGA.

---

**Finca Tesalia – Diana Vélez**

---

Se realiza la primera visita el día 24/08/2022 en la finca el Tesalia, vereda Volcán, municipio de Paipa. Según la socialización y el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 95% de criterios fundamentales, 84% de criterios mayores y 60% de criterios menores. La

próxima visita está pendiente dado que se están realizando adecuaciones en la finca. Se adjuntan el informe de visita junto con los formatos y protocolos, que le hacen falta para que realice el diligenciamiento, dicha información fue enviada al correo electrónico del productor.

---

**Finca el Riscal - Jaime Renan Cruz León.**

---

Se realiza levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se realizan 4 visitas al predio en las siguientes fechas; 17/08/2022- 2/09/2021/09/2022 y el 19/10/2022 en la finca el Riscal, vereda Suescun, municipio de Tibasosa, se dejan tareas de mejoramiento para realizar la certificación en buenas prácticas ganaderas.

---

**Finca rio chiquito, Celina Acuña Castro.**

---

Se realiza visita a la finca y se hace levantamiento de línea base y evaluación inicial para iniciar proceso de certificación en BPG. Se realiza la primera visita el 18/08 /2022, a la finca Rio Chiquito, municipio de Cerinza, una vez analizada la lista de chequeo, el pasante se responsabiliza de diseñar y aportar todos los protocolos y formatos, el cual son anexados al correo personal del productor, dicho Informé fue enviado al productor. Según el análisis de la lista de chequeo está cumpliendo con el 110% de criterios fundamentales, 9.7% de criterios mayores y 100% de criterios menores, Sé programa visita de preauditoria para el 25/11/2022. Trabajo conjunto con el productor, SENA, ICA y COBINAGA.

**Figura 13**

*Finca Rio Chiquito Capacitación en BPG*



**Nota:** Salamanca, L. 2022. Capacitación en BPG, Bienestar animal (Captura de pantalla- imagen). Fuente propia.

Se estructuró una base de datos en una tabla dinámica en Excel en el cual se guarda la información a diario de las visitas realizadas a los treinta productores inscritos en el programa de BPG de la cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá, el cual continúe puntos de control, criterios de cumplimiento, tipo de criterio, puntaje, si cumple o no cumple, números de visitas realizadas, nombre del productor, nombre de la finca y programa, como se evidencia en la ilustración 4, base de datos.

**Ilustración 3**

Base de datos en Excel programa de seguimiento en BPG de 30 productores de asociados, cooperados y aliados de Cobinaga

CRITERIOS	Fundamentales	Mayores	Menores
TOTAL DE CRITERIOS	22	35	5
PUNTAJE	110	175	25
NUMERO DE CRITERIOS A CUMPLIR MINIMO	22	28	3
% CRITERIOS A CUMPLIR	100%	80%	60%
EVALUACION 1 N°	12	21	2
EVALUACION 1 %	55%	60%	40%
EVALUACION 2 N°	13	24	2
EVALUACION 2 %	59%	69%	40%
EVALUACION 3 N°	14	26	3
EVALUACION 3 %	64%	74%	60%
EVALUACION 4 N°	18	31	5
EVALUACION 4 %	82%	89%	100%

**Nota:** Información necesaria para el seguimiento del programa en BPG para la base de datos en el archivo de Cobinaga en el área de Zootecnia.

Se trabajo la base de datos con información de las 30 fincas de los productores, Asociados, cooperados y Aliados de la cooperativa integral agroganadera de Boyacá - COBINAGA, se realizó un promedio de 2 a 4 visitas por finca, por ello Cómo resultado del cumplimiento y compromiso de los cooperados, asociados y aliados, trabajo en conjunto; El ICA

hizo entrega de 11 de certificados en BPG a los predios productores de leche, el día 28 de diciembre 2022. 11 predios de la Asociación Quebrada Honda del municipio de Paipa cuentan con avances significativos, en un 90% en criterios de cumplimiento, se cuenta con toda la documentación e información requerida, se dejan formatos diligenciados, carpeta lista, solo queda pendiente evaluar rutina de ordeño, ya que no se pudo evaluar ese criterio por problemas de invierno, y encharcamiento en las fincas. A si mismo quedo en proceso para certificación 8 predios en Nobsa, Tibasosa, Tunja, Pantano de Vargas y Santa Rosa de Viterbo. Cómo se muestra en la Ilustración 5

**Tabla 2**

*Base de datos general de visitas realizadas a las 30 fincas en BPG de productores, Asociados, cooperados y Aliados de la cooperativa integral agroganadera de Boyacá.*

BASE DE DATOS GENERAL VISITAS BPG								
FECHA DE VISITA	ID INTERNO	NOMBRE DEL PRODUCTOR	NOMBRE DE LA FINCA	MUNICIPIO	VEREDA	% CRITERIO FUNDAMENTAL	% CRITERIO MAYORES	% CRITERIO MENORES
18/08/2022	8001	Fernando Alarcón Castellanos	El Recuerdo	Paipa	Caños	83	67	48
25/08/2022	8001	Fernando Alarcón Castellanos	El Recuerdo	Paipa	Caños	100	96	100
26/08/2022	8001	Fernando Alarcón Castellanos	El Recuerdo	Paipa	Caños	100	100	100
27/08/2022	17007	Javier Piedrahita	Campo Verde	Paipa	San Lorenzo	80	78	40
3/10/2022	9032	Luis Eduardo Becerra León	La Esperanza	Paipa	San Lorenzo	80	75	80
22/11/2022	9032	Luis Eduardo Becerra León	La Esperanza	Paipa	San Lorenzo	100	96	100
25/11/2022	9032	Luis Eduardo Becerra León	La Esperanza	Paipa	San Lorenzo	100	100	100
5/10/2022	7029	Cristina González Layton	Las Serenas	Paipa	P. de Vargas	41	31.2	20
22/08/2022	9039	Angela Carolina Suarez	Minas 1	Paipa	La Playa	70	75.8	80
6/09/2022	9039	Angela Carolina Suarez	Minas 1	Paipa	La Playa	79	80	80
28/10/2022	9039	Angela Carolina Suarez	Minas 1	Paipa	La Playa	81	90.6	60
29/08/2022	17005	Celina Acuña Castro	Rio Chiquito	Cerinza	Novare	52	60	50
18/10/2022	17005	Celina Acuña Castro	Rio Chiquito	Cerinza	Novare	73	81	60

2/10/2022	17005	Celina Acuña Castro	Rio Chiquito	Cerinzá	Novare	73.6	84	60
8/11/2022	17005	Celina Acuña Castro	Rio Chiquito	Cerinzá	Novare	100	100	100
29/08/2022	17004	Diana Vélez	Tesalia	Paipa	Volcán	95	84	60
17/08/2022	8004	Jaime Renan Cruz León	Riscal	Tibasosa	Suescun	70	38	36
2/09/2022	8004	Jaime Renan Cruz León	Riscal	Tibasosa	Suescun	70	62	60
21/09/2022	8004	Jaime Renan Cruz León	Riscal	Tibasosa	Suescun	73	70	60
19/10/2022	8004	Jaime Renan Cruz León	Riscal	Tibasosa	Suescun	94	90	60
30/08/2022	9008	Gustavo Torres Valderrama	Santa Helena	Nobsa	Chameza Menor	65	56	33
25/10/2022	9008	Gustavo Torres Valderrama	Santa Helena	Nobsa	Chameza Menor	80	87	100
13/09/2022		Juan Camilo Ruiz	Germania 4	Tunja	Barón Germania	70	58	40
23/08/2022	9033	Martha Lucia Mesa Gomez	Bélgica	Duitama	San Lorenzo Arriba	90	78.7	80
14/09/2022	7016	Pablo Antonio Lesmes Blanco	Manantiales	Tibasosa	La Boyera	50	48	40
6/09/2022		Janeth Alfonso	Villa Janeth	Duitama	Trinidad	55	56	20
11/08/2022	7015	Jorge Cubides Duarte	Casa Blanca	Iza	Usamenna	95	96	100
5/09/2022	7015	Jorge Cubides Duarte	Casa Blanca	Iza	Usamenna	100	100	100
10/11/2022	2408	Juan David Hernández	Santa Ana	Santa Rosa de Viterbo	La Creciente	94	90	100
31/08/2022	9015	Justino De Jesús Vargas	El triunfo	Duitama	La Creciente	90	81	80

---

20/09/2022	9015	Justino De Jesús Vargas	El triunfo	Duitama	La Creciente	90	96	100
26/09/2022	9002	Víctor Manuel Sanches Coy	Pantanos	Paipa	Quebrada Honda	84.2	70.9	40
17/11/2022	9002	Margarita Ochoa Coy	La Cabaña	Paipa	Quebrada Honda	57.1	46.8	50
17/11/2022	9002	Margarita Ochoa Coy	La Cabaña	Paipa	Quebrada Honda	94.1	83.8	100
10/11/2022	9002	Martha Isabel Benavides	La Cuadrta	Paipa	Quebrada Honda	55	54.2	20
17/11/2022	9002	Cesar Fabian Rojas Camargo	Salta Gato	Paipa	Quebrada Honda	42	33.3	20
10/11/2022	9002	María Meri Arias	El Cerezo	Paipa	Quebrada Honda	55	60.6	20
17/11/2022	9002	Gustavo Rojas Sánchez	El Limón	Paipa	Quebrada Honda	55	48.4	40
17/11/2022	9002	Primitivo Benavides Sánchez	El Alcaparro	Paipa	Quebrada Honda	60	51.7	40
10/11/2022	9002	María Cleofe Castro	Panteón 2	Paipa	Quebrada Honda	60	51.7	40
1/12/2022	9002	María Cleofe Castro	Panteón 3	Paipa	Quebrada Honda	94	90	100
10/11/2022	9002	Luis Enrique Sanabria	El Recuerdo	Paipa	Quebrada Honda	55	60.6	20
28/11/2022	9002	Luis Enrique Sanabria	El Recuerdo	Paipa	Quebrada Honda	95	84.8	80
10/11/2022	9002	Flor Imelda Castro	Panteón 7	Paipa	Quebrada Honda	57.8	54.5	40
1/12/2022	9002	Flor Imelda Castro	Panteón 8	Paipa	Quebrada Honda	94	86	100
17/11/2022	9002	Wilton Javier Raba	La Peña	Paipa	Quebrada Honda	60	47	40

---

30/11/2022	9002	Wilton Javier Raba	La Peña	Paipa	Quebrada Honda	80	75	60
17/11/2022	9002	Mario Nelson Alba	Hato Viejo	Paipa	Quebrada Honda	65	50	50
30/11/2022	9002	Mario Nelson Alba	Hato Viejo	Paipa	Quebrada Honda	100	87.8	100
3/11/2022	2403	Nelsi Yadira Rojas Gonzales	San Luis	Santa Rosa de Viterbo	La Creciente	75	61.7	20

**Nota:** Salamanca, L. 2022. Base de datos visitas BPG (Captura de pantalla- imagen).

## **Resultados de visitas línea a base a los 30 predios productores de leche de asociados, cooperados y aliados de COBINAGA**

Con el acompañamiento y seguimiento detallado, de línea base en todo el proceso de BPG para que los productores dieran cumplimiento a los 62 criterios de cumplimiento establecidos en la lista de chequeo y puesta en marcha, se logró avanzar en las actividades programadas en cada visita semana a semana, aunque se presentaron algunas dificultades en el diligenciamiento de los formatos el cual fue solucionado, es de gran satisfacción ver los resultados y observar la diferencia entre la primera visita y la última con resultados notorios el cual es gratificante, como se puede evidenciar en el gráfico 1.

### **Gráfico 1**

*Resultados de las visitas línea base, según resultados de lista de chequeo en programa BPG*



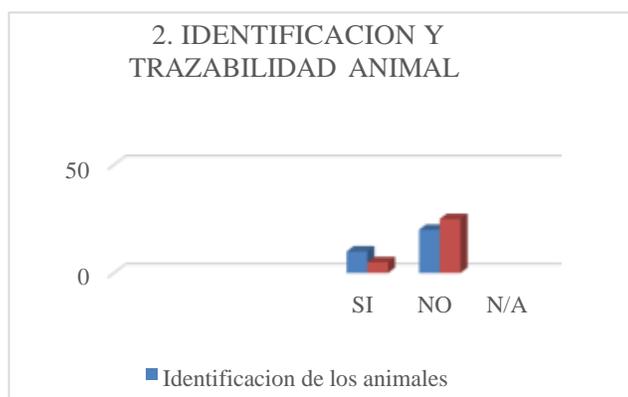
**Nota:** Autoría propia.

Según la gráfica se pudo determinar que de 30 productores ninguno cumple con el plan sanitario y enfermedades de control oficial, y solo el 5% cuentan con el protocolo de manejo de y aislamiento de animales enfermos, el programa de prevención y control de mastitis

se cumple a cabalidad al 100% ; a causa de dicho hallazgo se diseñó y se aportó en físico el plan sanitario, con acciones preventivas, para enfermedades, parasitarias y de mayor prevalencia en la zona, e instructivo de enfermedades de control oficial, se sugirió al productor un plan de mejora, el cual se iba implementando, día a día, de esta manera se logró que la diferencia de la primera visita de línea base con los resultados de preauditoria fueran evidentes.

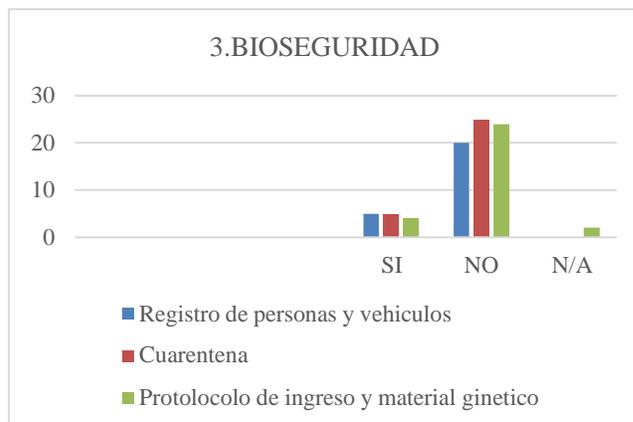
## Gráfico 2

*Identificación y trazabilidad animal*



**Nota:** Autoría propia.

Como se puede evidenciar en la ilustración de identificación animal, de los 30 productores solo 10 tienen identificados los animales del sistema productivo, y 20 no cumplen el cual es un criterio fundamental, con respecto al registro o ficha individual solo el 5% cumplen, a causa de dicho hallazgo, se diseñó y se aportó en físico el formato de registro individual para cada animal, se sugirió al productor diligenciar el formato con la información que cuenta, se aportó el número de contacto con el proveedor para instalar la chapeta de identificación animal, en la segunda visita se vieron los resultados del compromiso del productor.

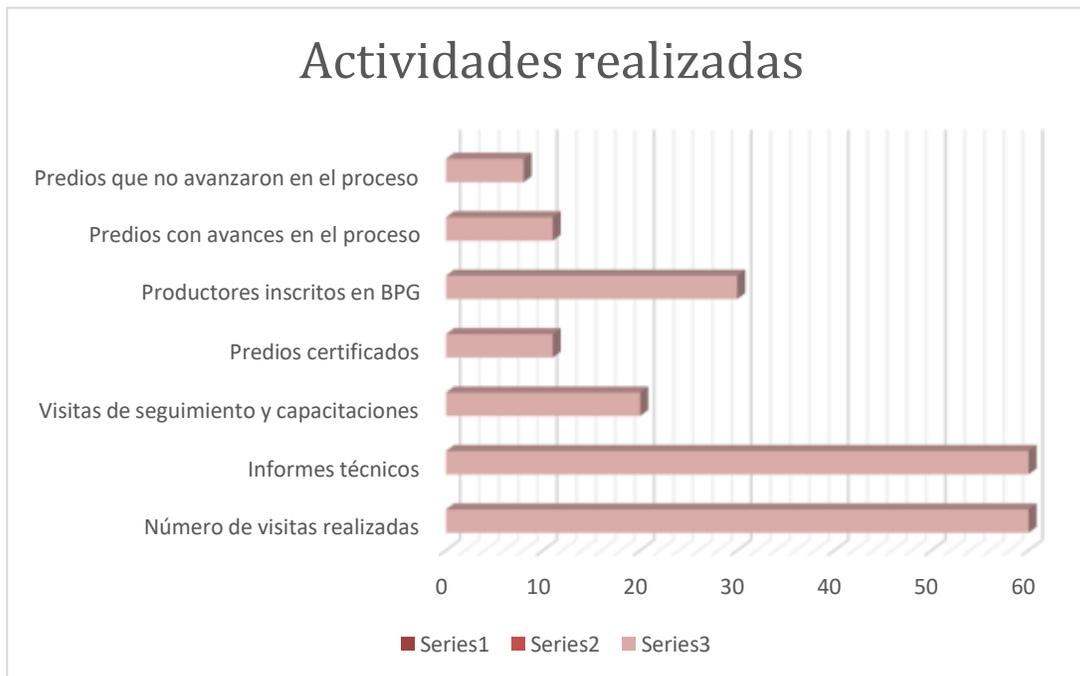
**Gráfico 3***Plan de Bioseguridad*

**Nota:** Autoría propia.

Como se puede evidenciar en la ilustración del plan de Bioseguridad en el predio ,de los 30 productores solo 5 cuenta con el formato de ingreso de personas y vehículos al predio y 20 no cumplen el cual es un criterio mayor con respecto al área de cuarentena el 5% cuentan con el procedimiento y protocolo en área de cuarenta ; respecto al protocolo de ingreso de material genético solo 5 productores cumplen y 20 no cuentan con la información .A causa a ello, se diseñó y se aportó en físico el formato de ingreso de personas y vehículos y posterior diligenciamiento, se aportó el protocolo de material genético con la información solicitada en aras de avanzar en el proceso.

**Gráfico 4**

*Indicadores de cumplimiento de las actividades realizada en COBINAGA*

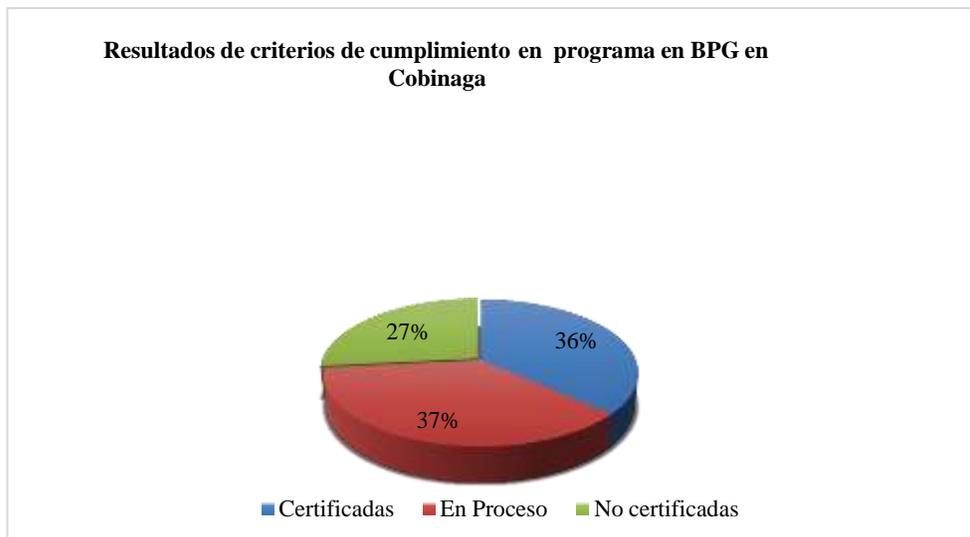


**Nota:** Autoría propia.

Los indicadores de cumplimiento de las visitas realizadas, de acuerdo con el gráfico 4, se realizaron 60 visitas a los 30 productores inscritos en el programa en BPG, es decir que se realizaron 2 visitas por predio, lo cual corresponde al 100% de las visitas realizadas, de acuerdo al número de visitas se estructuraron 60 informes que se envían a cada productor, se realizaron visitas de acompañamiento y capacitación a 20 productores, once (11) predios de los 30 inscritos fueron certificados y once (11) predios quedaron con avances para preauditoría y ocho (8) predios no presentaron avances en el proceso y criterios de cumplimiento y referente normativo.

**Gráfico 5**

*Resultados de Indicadores y criterios cumplimiento de las actividades realizada en COBINAGA*



**Nota:** Autoría propia.

Los indicadores arrojan resultados donde de 100 % de los predios correspondiente a 30 productores, él 36% fueron certificadas, el 37% quedaron en proceso, y el 27% no se certificaron.

Se realizó el diligenciamiento del Formulario Google una vez realizada la visita en BPG con todos los datos del productor, y nombre de la finca y criterios de cumplimiento, y se envía para alimentar la base de datos de COBINAGA, como se evidencia en la Ilustración.

### **Aportes Académico**

En el proceso durante la práctica, se realizó el apoyo al área pecuaria en buenas prácticas ganaderas ,autorización sanitaria e inocuidad, la Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá se beneficia al tener no solo un pasante del programa de Zootecnia ,si no a un Técnico Profesional en Producción Pecuaria SENA, ya que cuenta con experiencia de más de cuatro años en el sector pecuario expresamente en BPG realizado en la finca el resguardo vereda la manga en el Municipio de Sogamoso en ganadería de leche, de esta manera es de gran satisfacción haber desarrollado y culminado el proceso en el cual se puede aportar conocimientos y saberes adquiridos en las dos entidades de educación. Las actividades de apoyo y seguimiento que se desarrolló durante la pasantía condujeron a la implementación de las siguientes acciones:

Ejecución y planes de mejora en el proceso de criterios de cumplimiento y referente normativo a predios productores de leche de COBINAGA.

Diseño elaboración de formatos, protocolos, y herramientas pedagógicas, en pro de avanzar en el programa.

Generación de informes y recomendaciones de visita presentados a comité.

Capacitaciones a productores.

Seguimiento en indicadores de cumplimiento y normatividad legal vigente en política de inocuidad y sanidad en la producción primaria.

Acompañamiento en proceso de registro de predio pecuario.

El apoyo y acompañamiento en el programa contribuye a establecer directrices para el mejoramiento de la inocuidad de productos primarios de la cadena láctea velando por el aseguramiento de calidad e inocuidad en (BPG).

La certificación obtenida de los once predios de productores contribuye al aumento de la productividad, competitividad logrando un producto diferenciado.

Diligenciamiento de formatos establecidos en la lista de chequeo forma 3- 856V6.

## **Aportes Laborales**

Los conocimientos adquiridos durante la etapa de formación en el programa de Zootecnia y la ejecución de la pasantía enfocado el sector pecuario, ha permitido adquirir habilidades para reconocer, interpretar y realizar análisis de parámetros zootécnico, y asesoría técnica en cualquier campo, que se brindó estrategias de solución, dado que como futuros zootecnistas tienen la responsabilidad de garantizar que las producciones sean rentables y sostenibles y se contribuya con la sostenibilidad alimentaria a nivel local, regional y nacional, dado que la población sigue cada día en crecimiento; Por ello la formación está enfocó a que las producciones sean rentables y sostenibles y a la vez se contribuya con la preservación y cuidado del medio ambiente, garantizando que los alimentos de origen animal estén libres de contaminantes físicos, químicos y biológicos y se ofrezca un producto inocuo que garantice la salud del consumidor. Gracias a la oportunidad que brinda la Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá se permitió profundizar más en el programa en buenas prácticas ganadera ya que son la base fundamental en una de las áreas de formación, como futuros profesionales deben tener la capacidad de planear, evaluar y diseñar estrategias de mejora relacionadas en el ámbito pecuario, cumpliendo con los criterios de cumplimiento y referente normativo.

### **Conclusiones**

Se logró apoyar el proceso de implementación en buenas prácticas ganaderas (BPG) y autorización sanitaria y de inocuidad (ASI) para la certificación y recertificación a predios de asociados y /o aliados de la cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá, mediante resolución 115708 de 2021, de manera satisfactoria con la obtención de resultados positivos, ya que la pasantía más allá de ser un requisito para optar el título como Zootecnista contribuye al fortalecimiento en la productividad y sostenibilidad en predios productores de leche, logrando disminuir los riesgos físicos, químicos y biológicos en la producción de alimentos ,que puedan generar un riesgo directo sobre la salud del consumidor y de esta manera garantizando productos inocuos, y minimizando el riesgo de transmisión de enfermedades zoonóticas.(ICA,2022).

Se evidenció de manera satisfactoria el cumplimiento del plan de actividades, poniendo en práctica los conocimientos y saberes adquiridos durante el proceso formativo en el área de Zootecnia y producción pecuaria. En el proceso de pasantía se certificaron 36% de los 30 predios inscritos en el programa 37% quedaron en proceso de certificación y 27% (8 predios) no se certificaron por falta de compromiso por parte del productor.

## **Recomendaciones**

Se recomienda a la Cooperativa Integral Agroganadera de Boyacá, seguir con este programa brindando acompañamiento a los productores en los criterios de cumplimiento y referente normativo, en aras del mantenimiento de la certificación, ya que es un programa de gran importancia para verificar los procesos en pro de lograr producciones rentables y sostenibles que contribuyan a la inocuidad primaria y cuidado y preservación del medio ambiente, seguir brindando la oportunidad de pasantía para los estudiantes próximos a graduarse y a la vez otorgarle un incentivo económico al pasante que le ayude a mitigar parte de sus gastos generados durante el proceso y ejecución de la pasantía.

A la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, se le recomienda seguir manteniendo el convenio entre las dos instituciones de los diferentes sectores productivos, ya que es una gran oportunidad donde el futuro profesional puede ejecutar y adquirir saberes, es muy importante para el estudiante que se mantengan este tipo de convenios.

## Referencias

Agropecuaria Instituto Colombiano, I. (2021). *BPG Lecheras*. <https://www.ica.gov.co/asi-nos-ven/2010/noviembre/bpg-lecheras>

COBINAGA. (2019). *Nuestro Equipo*. <https://cobinaga.com.co/quienes-comos/nuestro-equipo/>

COBINAGA, .. (2022). *VISION*: <https://cobinaga.com.co/>

COBINAGA. (2022). *VISION*. <https://cobinaga.com.co/>

Salamanca, L. (2022). *SOGAMOSO*.