

Buenas Practicas Ganaderas en producción de leche; Agropecuaria Andalucía. Ubicación: Corregimiento de Bitaco, Municipio La Cumbre del Departamento del Valle del Cauca

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Escala, Giraldo, Natalia (nescalag@unadvirtual.edu.co). Tutora: Valencia, Liliana

⇄ Resumen

En este artículo académico se documentan las observaciones realizadas durante una visita técnica a la Agropecuaria Andalucía, ubicada en el corregimiento de Bitaco, Municipio La Cumbre del departamento del Valle del Cauca; Cuenta con una extensión de 36 hectáreas de tierra. Esta finca se especializa en la producción lechera con prácticas sostenibles, tecnología de precisión y manejo integral del ganado. Se abordaron temas sobre una lista de chequeo de buenas practicas ganaderas de leche con referencia en sanidad animal, bioseguridad, requisitos en buenas practicas de ordeño, tanques de enfriamiento de leche, uso de medicamentos veterinarios, requisitos para una buena alimentación, requisitos de bienestar animal y personal, promoviendo un bienestar y equilibrio entre todos los actores que participan en este proyecto.

Palabras clave.

Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)
Producción lechera sostenible
Bienestar animal
Bioseguridad
Sanidad animal
Ordeño higiénico
Calidad de la leche
Uso de medicamentos veterinarios
Alimentación del ganado
Manejo ambiental
Organización del personal
Certificación BPG
Trazabilidad en la producción lechera.

⇒ **Abstract**

This academic article documents the observations made during a technical visit to the Agropecuaria Andalucía, located in Corregimiento Bitaco Municipality La Cumbre of the department of Valle del Cauca; It has an area of 36 hectares of land. This farm specializes in dairy production with sustainable practices, precision technology and comprehensive livestock management. Topics were addressed on a checklist of good dairy farming practices with reference to animal health, biosecurity, requirements in good milking practices, milk cooling tanks, use of veterinary drugs, requirements for good nutrition, animal welfare and personnel requirements, promoting welfare and balance among all the actors participating in this project.

Keywords.

Good Livestock Practices (GMP)

Sustainable dairy production

Animal welfare

Biosafety

Animal health

Hygienic milking

Milk quality

Use of veterinary drugs

Livestock feeding

Environmental management

Staff organization

GMP Certification

Traceability in dairy production

⇒ **Introducción**

Las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) son fundamentales para garantizar una producción lechera sostenible, eficiente y responsable. Durante la visita a la Agropecuaria Andalucía, ubicada en la Vereda Bitaco del municipio de La Cumbre, Valle del Cauca, se observó una finca organizada, tecnificada y comprometida con el bienestar animal y la calidad del producto. Este espacio reúne, de forma estructurada y sencilla, los aspectos más destacados de la finca relacionados con la sanidad animal, la bioseguridad, el ordeño higiénico, el manejo de la leche, el uso adecuado de medicamentos, la alimentación del ganado, el bienestar animal y la organización del personal. La finca integra tecnología, manejo ambiental y buenas condiciones laborales, lo que la convierte en un ejemplo práctico de ganadería moderna y responsable. Esta información busca servir como guía visual y educativa sobre cómo aplicar correctamente las BPG en sistemas lecheros, resaltando su impacto positivo tanto en la salud del ganado como en la calidad de la leche y la sostenibilidad del entorno.

Metodología

Para llevar a cabo esta observación sobre las Buenas Prácticas Ganaderas en la finca lechera Agropecuaria Andalucía, se utilizó un enfoque descriptivo de tipo cualitativo. El objetivo fue conocer, analizar y registrar las prácticas implementadas en la finca relacionadas con el manejo de la salud animal, la alimentación, el ordeño, el bienestar del ganado, la bioseguridad y la organización del personal.

Recolección de información:

Se realizó una **visita de campo** a la finca, ubicada en la vereda Bitaco, municipio de La Cumbre, Valle del Cauca. Durante la visita, se aplicó una lista de chequeo basada en los principios de predios productores de leche con destino al consumo humano. Se tomaron notas, fotografías y registros generales sobre las condiciones del lugar y el manejo del sistema productivo.

Observación directa:

Se observó el comportamiento de los animales, la limpieza de las instalaciones, el proceso de ordeño, el estado de los potreros, la alimentación suministrada y la organización del personal. Se identificaron elementos clave relacionados con la tecnología utilizada y el cuidado ambiental.

Registro y análisis de datos:

La información recolectada fue organizada por categorías temáticas: sanidad animal, bioseguridad, alimentación, bienestar animal, ordeño, almacenamiento de leche, uso de medicamentos y gestión del personal.

Elaboración del informe:

A partir de los datos observados, se elaboró un informe descriptivo que resume de manera clara y visual los hallazgos, con el fin de compartirlos a través de un Padlet educativo y de fácil comprensión.

ICA INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

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

INFORMACIÓN DEL PREDIO

Fecha de Auditoría: 22 marzo 2023
Número de ROPP- RPP: _____
Nombre del predio: Agropecuaria la Andalucía
Lugar: _____ Longitud: _____
Departamento: Valle del Cauca
Fecha vigencia Tableros: _____
Municipio: La Cumbre
Fecha vigencia Brucosis: _____
Inventar: Bitaco
Pavesa leche a: Phymatol
Especie: _____
Producción promedio de leche: 1000 litros /leche/día
Especie: _____
Raza zootécnica: Leche (X) Ovinos () Caprinos ()
Ovinos ()
Caprinos ()

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO

Propietario: _____
Teléfono: _____
Carné alcohólico: _____
Carné alcohólico: _____

INFORMACIÓN GENERAL

Responsable del manejo sanitario: MV () MVZ () Médico profesional N: _____
Carné: _____
Carné: _____
Tipo de visita: Certificación () Inspección () Vigilancia () Control ()

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

Padlet Drive

Forma 3-852 V. 6

Figura 1. Lista de chequeo.

↳ Localización de la Finca Agropecuaria Andalucía

La finca Agropecuaria Andalucía está ubicada en el corregimiento de Bitaco, municipio de La Cumbre, del Departamento del Valle del Cauca. Altura sobre el nivel del mar: 1.800 msnm.

Clima: templado

Temperatura promedio: 19° a 21° CÇ

Área: 36 hectáreas

Animales en producción:67

Animales horros:11

Terneritas lactantes: 7

Novillas de vientre:24

Hembras de levante: 5

Toro: 2

Producción de leche: 1323 litros de leche día

Promedio: 19.7 litros vaca, día

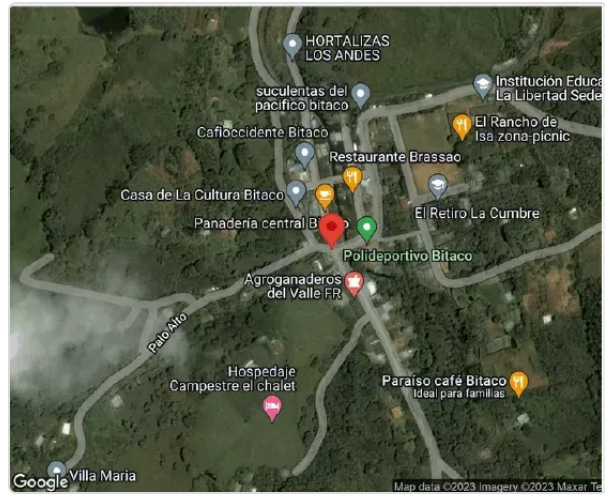


Figura 2. Ubicación de Agropecuaria Andalucía.

↳ Objetivo

Objetivo general

Observar y describir las prácticas que aplica la Agropecuaria Andalucía en la producción de leche, para entender cómo llevan a cabo un trabajo ordenado, responsable y cuidadoso con los animales y el ambiente, mediante la visita realizada.

Objetivo específico

Describir de manera general cómo la finca Agropecuaria Andalucía cuida la salud y alimentación de las vacas, mantiene la limpieza y seguridad del lugar, realiza el ordeño y organiza su equipo de trabajo para asegurar una producción de leche responsable y de buena calidad.

↪ Antecedentes

La Agropecuaria Andalucía es una finca ubicada en la vereda Bitaco, del municipio de La Cumbre, en el Valle del Cauca. Su enfoque principal es la producción de leche bajo un sistema tecnificado, organizado y con principios de sostenibilidad. A lo largo de los años, la finca ha incorporado herramientas de ganadería de precisión, como el software DelPro, que permite llevar un control detallado de la producción, salud y reproducción de cada animal.

Esta finca se ha convertido en un referente local por su implementación de **Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)**, especialmente en áreas como la alimentación rotacional de los animales, el uso responsable de medicamentos veterinarios, la automatización del ordeño y el compromiso con el bienestar del ganado.

Gracias a estas prácticas, la Agropecuaria Andalucía ha logrado mantener una producción estable, cumplir con los requisitos de calidad exigidos por empresas compradoras como Parmalat y preservar el equilibrio ambiental dentro de su entorno rural.

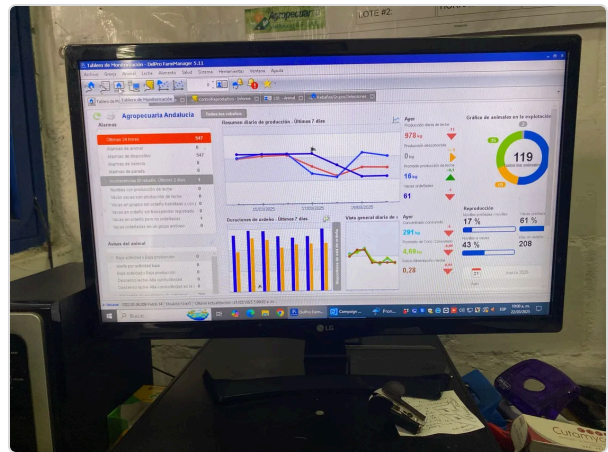


Figura 3. Programa Delpro.

↪ Planteamiento del problema

En muchas fincas lecheras, aún se presentan dificultades para aplicar buenas prácticas ganaderas que garanticen una producción de leche saludable, sostenible y responsable. Problemas como el mal manejo de los animales, la falta de higiene en el ordeño, el uso inadecuado de medicamentos o la desorganización del personal pueden afectar la calidad del producto, el bienestar de las vacas y el equilibrio ambiental. Por eso, es necesario conocer y difundir ejemplos de fincas que implementen correctamente estas prácticas, como la Agropecuaria Andalucía, para motivar a más productores a seguir modelos de trabajo más responsables y eficientes.

⇒ Infraestructura

Establo central organizado: Diseñado para el alojamiento cómodo de las vacas.

Potrero de enfermería: Espacio especial cerca del establo destinado para vacas enfermas o en recuperación, lo que favorece su bienestar y reduce el estrés.

Sistema de ordeño automatizado:

Equipos mecánicos conectados a un sistema digital (DelPro) que registran la producción de leche por vaca, mejorando la eficiencia y la higiene del proceso.

Tanques de almacenamiento de agua: Dos fuentes de agua abastecen tanques de 7.000 litros, garantizando suministro continuo para el riego y el consumo animal.

Potreros rotacionales bien gestionados:

Divisiones adecuadas para el pastoreo rotacional diario, con pastos estrella y guinea bombaza en buen estado.

Plantación de citronela alrededor del establo:

Estructura natural que actúa como barrera para insectos, mejorando la bioseguridad sin químicos.

Infraestructura de sombra y árboles de acacia:

Ofrecen sombra natural a los animales y contribuyen a la mejora del suelo, lo que refleja un diseño sostenible del entorno.

Bodega y espacios de almacenamiento:

áreas adecuadas para guardar alimento, medicamentos y herramientas, dando el orden observado en la finca.



Figura 4. Establo para terneras.

⇒ Visualización del Manejo de la Explotación Ganadera en la Agropecuaria Andalucía

Nutrición del Ganado

Pastoreo rotacional diario: Las vacas cambian de potrero cada día para permitir la recuperación del pasto.

Forraje fresco y de calidad: Se utilizan especies como estrella y guinea bombaza.

Suplemento nutricional: Se suministra el concentrado Biolac (1 kg por cada 5 litros de leche producida).

Acceso continuo a agua limpia:

Dos fuentes naturales y tanques de 7,000 litros garantizan el suministro.

Manejo sostenible del suelo: Plantación de acacias para fijar nitrógeno y mejorar el pasto.

Sanidad Animal

Plan de vacunación riguroso: Se aplican vacunas de forma preventiva y sistemática, dos veces al año ciclo de (carbón, brucelosis y fiebre aftosa).

Monitoreo individual con tecnología (DelPro): Registro de salud, producción y reproducción de cada vaca.

Potrero de enfermería: Espacio para vacas enfermas o en parto, reduciendo



Figura 5. Rotación de potreros (sala de enfermería).

el estrés y mejorando su atención.

Uso controlado de medicamentos:

Supervisado por profesionales, con registros y tiempos de retiro respetados.

Medidas naturales de bioseguridad: Uso de citronela para control de insectos.

Administración y Gestión

Software DelPro: Permite controlar en tiempo real el rendimiento, salud y reproducción del ganado.

Equipo de trabajo organizado: Con roles definidos (ordeñadores, administrador, abonador, medico veterinario).

Relación comercial estable con Parmalat: Leche recolectada cada dos días a \$2,000 por litro.

Manejo eficiente de tareas diarias: Buena comunicación y planificación entre el personal.

Sistemas modernos de ordeño: Automatización que garantiza eficiencia y calidad.

⇒ **Análisis de la Lista de Chequeo para la Certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) Agropecuaria Andalucía Producción de Leche**

La lista de chequeo de Buenas Prácticas Pecuarias es una herramienta oficial que permite verificar si una finca cumple con los requisitos necesarios para garantizar una producción segura, responsable, sostenible y con estándares de calidad. En la Agropecuaria Andalucía, esta lista sirvió como guía para observar, evaluar y estructurar los procesos en torno a la sanidad animal, bioseguridad, manejo de residuos, bienestar animal, alimentación, infraestructura, personal y trazabilidad.

⇒ **Sanidad Animal**

Cumplimiento alto: Se lleva un control de salud animal constante, con registros digitales (DelPro), vacunaciones al día y protocolos preventivos.

Fortaleza: Uso de software que mejora la trazabilidad sanitaria.

⇒ **Bioseguridad**

Cumplimiento sólido: La finca implementa barreras naturales (como la citronela), limpieza de equipos y orden en el manejo del personal.

Observación positiva: Control de acceso a áreas de producción y espacios diferenciados (potrero de enfermería).

⇒ **Ordeño y Manejo de la Leche.**

Cumplimiento total: Ordeño mecanizado, registro por vaca y condiciones higiénicas apropiadas. con tanque de almacenamiento de 5.000 litros, el cumplimiento con la recolección por parte de Parmalat respalda el control de calidad.



Figura 6. Tanques de almacenamiento de leche.

⇒ **Uso de Medicamentos Veterinarios**

Bien gestionado: Se aplican bajo control técnico del médico veterinario, con seguimiento digital y respeto de los periodos de retiro, asegurando leche libre de residuos.



⇒ **Alimentación del Ganado**

Excelente manejo: Pasto fresco, rotación diaria de potreros, suplementos nutricionales ajustados a la producción lechera y conservación de suelo mediante árboles fijadores de nitrógeno.



⇒ **Bienestar Animal**

Práctica ejemplar: Las vacas tienen una condición corporal óptima entre 3.5 y 4, bajo nivel de estrés, y se gestionan de forma respetuosa, con áreas de descanso y atención especial a vacas en parto o recuperación.



Figura 7. Lote de vacas en producción.

Personal y Capacitación

Organización clara: Cada trabajador tiene una función definida. Hay buena coordinación, lo que contribuye al cumplimiento de todas las buenas prácticas de la finca Agropecuaria Andalucía.



Trazabilidad y Registros

Muy avanzada: Uso del software DelPro permite mantener datos organizados sobre producción, salud, reproducción y tratamientos, lo que facilita auditorías y control de calidad.

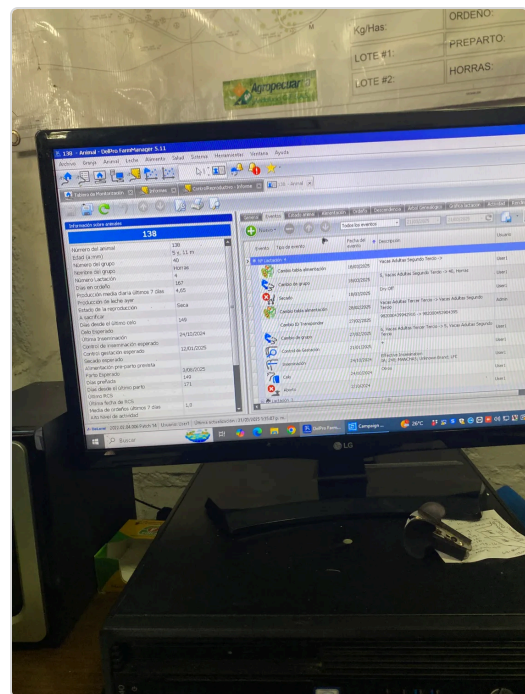


Figura 8. Programa Delpro.

⇒ **Conclusión**

La observación directa en la finca Agropecuaria Andalucía permitió evidenciar un compromiso sólido con la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas orientadas a la producción lechera de calidad. A través de un manejo cuidadoso en áreas clave como la sanidad animal, la bioseguridad, la alimentación balanceada, el bienestar del ganado y la correcta gestión del ordeño, la finca demuestra un enfoque integral y responsable hacia la producción sostenible. La organización del personal y el uso de tecnologías apropiadas refuerzan una cultura de mejora continua y respeto por el medio ambiente. En conjunto, estas prácticas no solo garantizan la inocuidad del producto final, sino que también promueven un modelo de producción ética y eficiente, alineado con los estándares requeridos para el consumo humano. Este diagnóstico servirá como base para reconocer fortalezas y proponer mejoras que fortalezcan aún más la sostenibilidad y productividad del sistema.

⇒ **Referencias Bibliográficas**

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA) & Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2008). *Guía para la implementación de las buenas prácticas ganaderas*.
<https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/13482>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2020). *Resolución 67449 de 2020: Por medio de la cual se establecen los requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de leche*.
https://normograma.invima.gov.co/normograma/docs/resolucion_ica_67449_2020.htm

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2017). *Guía de buenas prácticas ganaderas en la producción de leche bovina para pequeños y medianos productores*.
<https://www.minagricultura.gov.co>

Nieto, A., & Tafur Garzón, M. (2011). *Las buenas prácticas ganaderas en la producción de leche*. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).
<https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/2259>

Ruiz Jaramillo, S. (2019). *Implementación del programa de buenas prácticas ganaderas – BPG en la finca lechera San Miguel* [Trabajo de grado, Corporación Universitaria Lasallista].
<https://repository.unilasallista.edu.co/items/04a1d481-0389-4c3e-859f-b7b000980ef4>

