

# Certificación en Buenas Prácticas Pecuarias como estrategia para el aumento de la productividad lechera en la Agropecuaria Andalucía municipio de Bitaco - Valle

Diplomado en profundización Buenas Prácticas Pecuarias. Elaborado por: Rodriguez Rubio, Daniel ([drodriguezru@unadvirtual.edu.co](mailto:drodriguezru@unadvirtual.edu.co)) Tutora: Valencia, Liliana

**DANIEL RODRIGUEZ RUBIO** 3 DE MAYO DE 2023 16:09 UTC

## Resumen

**DANIEL RODRIGUEZ RUBIO** 14 DE MAYO DE 2023 23:10 UTC

Las BPP (Buenas Prácticas Pecuarias) se convierten en un referente a nivel mundial de las producciones que cumplen con las normas establecidas para el desarrollo de actividades pecuarias, las cuales mediante su implementación nos van a garantizar las condiciones necesarias de calidad, inocuidad, rentabilidad y bienestar animal necesarios para lograr los objetivos de producción y calidad esperados.

Para el desarrollo de este trabajo practico se realizo la visita a un hato lechero con razón social Agropecuaria Andalucía, ubicada en el municipio de Bitaco Valle, la cual es una finca certificada ICA, las instalaciones y animales cuentan con todas las condiciones administrativas necesarias para el desarrollo de la actividad lechera en armonía con el medio ambiente, el bienestar animal y cumple con todos los requisitos exigidos en las listas de chequeo ICA para dicha certificación y el desarrollo de esta actividad ganadera.

Mediante el desarrollo de esta actividad, podremos descubrir como un productor que decide registrarse y cumplir las normas ICA, puede aumentar su productividad gracias al apoyo técnico nacional y privado de sus actividades ganaderas logrando así una perfecta armonía en la producción y el cumplimiento de las normas.

## Palabras clave

**DANIEL RODRIGUEZ RUBIO** 14 DE MAYO DE 2023 23:10 UTC

- BPP
- ICA

- Certificación
- Bienestar animal
- Leche

## Abstract

**DANIEL RODRIGUEZ RUBIO** 14 DE MAYO DE 2023 23:15 UTC

The BPP (Good Livestock Practices) become a worldwide benchmark for productions that comply with the standards established for the development of livestock activities, which through their implementation will guarantee the necessary conditions of quality, safety, profitability and animal welfare necessary to achieve the expected production and quality objectives.

For the development of this practical work, a visit was made to a dairy herd with the company name Agropecuaria Andalucía, located in the municipality of Bitaco Valle, which is an ICA certified farm, the facilities and animals have all the necessary administrative conditions for the development of the dairy activity in harmony with the environment, animal welfare and meets all the requirements of the ICA checklists for said certification and the development of this livestock activity.

Through the development of this activity, we will be able to discover how a producer who decides to abide by and comply with ICA standards can increase their productivity thanks to the national and private technical support of their livestock activities, thus achieving perfect harmony in production and compliance with standards.

# Introducción

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 23:09 UTC

La producción mundial de leche en la actualidad exige sistemas de explotación eficientes que permitan desarrollar las actividades de manera segura para el consumidor, rentable para el productor, en armonía con el bienestar animal y garantizando de esta manera el cumplimiento de las normas establecidas en las BPG para esta actividad.

El temor de los productores a nivel nacional de cualquier tipo de producción animal es acogerse a las normas establecidas por el gobierno nacional para el desarrollo de las actividades agropecuarias, de las cuales el encargado de hacer seguimiento y cumplimiento de esta normatividad en Colombia es el ICA; Este organismo busca mediante la aplicación de las BPG garantizar que los productos que se produzcan, comercialicen y distribuyan a nivel nacional cumplan con los estándares de calidad exigidos, los cuales deben garantizar al consumidor final que este producto se consiguió bajo las más estrictas normas de calidad y el respeto del bienestar animal durante su proceso.

El éxito en una producción lechera no solo radica el uso de instalaciones adecuadas, fuerza laboral capacitada y calidad en la genética de los animales utilizados, también se logra cumpliendo los estándares mundiales de las BPG logrando de esta manera una perfecta sincronía entre normatividad, producción y rentabilidad del propietario.

## Objetivos

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 23:21 UTC

### Objetivos generales

- Evaluar como la aplicación de las BPP y normatividad ICA inciden en el aumento de la productividad en hatos lecheros.

### Objetivo específico

- Demostrar como mediante la utilización de listas de chequeo ICA la relación bienestar animal – productividad mejoran los resultados obtenidos.
- Definir las listas de chequeo ICA como una actividad necesaria para la producción animal.

## Ubicación Geográfica

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 22:49 UTC

### Agropecuaria Andalucía

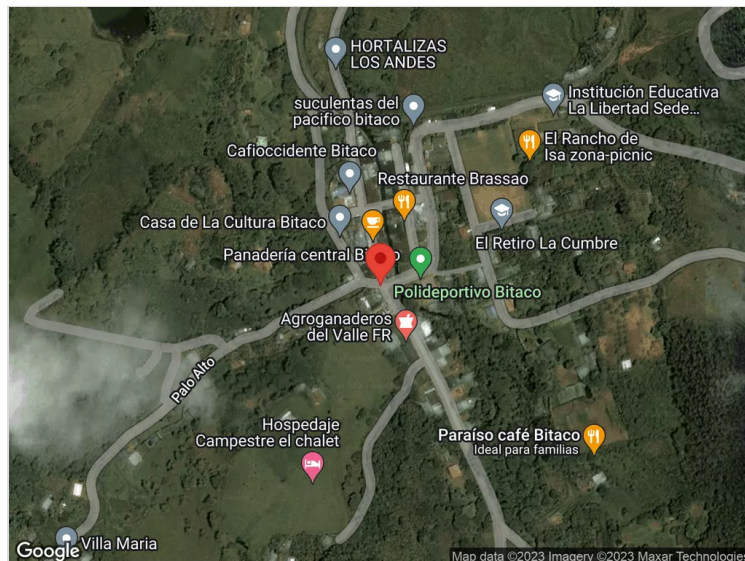
La Agropecuaria Andalucía se encuentra ubicada en el municipio de Bitaco Valle, su temperatura promedio es de 18°C a una altura de 1483 msnm, se encuentra a una distancia de 35 km de la capital del Valle, Cali, posee una extensión de 36 hectáreas en una topografía montañosa en la vertiente media de la cordillera occidental.

Figura 1.  
Localización Agropecuaria Andalucía.



DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 23:22 UTC

Figura 2.  
Localización Agropecuaria Andalucía.



# Metodología

**DANIEL RODRIGUEZ RUBIO** 14 DE MAYO DE 2023 23:09 UTC

La Agropecuaria cuenta con 36 hectáreas destinadas al pastoreo predominando el pasto estrella y el cuba 22 (solo para terneros), el cual es muy reconocido en el manejo de animales para leche; Las praderas están subdivididas en potreros de manera estratégica lo cual les permite tener una perfecta sincronía para mantener un periodo de ocupación de 01 día y un periodo de descanso de 25 días, esta rotación permite mantener la calidad en sus suelos evitando el pisoteo y sobrepastoreo lo cual les ha permitido obtener resultados en aforos de 1,5 kg x m2.

El haberse acogido a el cumplimiento y certificación ICA en BPG, les ha permitido tener sistematizado todo su proceso de alimentación animal, logrando una alta eficiencia en los sistemas utilizados para la rotación de potreros, lo cual ha podido aumentar gradualmente su carga animal al disponer de buenas cantidades de forraje, también mejorando de paso la calidad y el bienestar de los animales de la finca.

Figura 3.  
Praderas Agropecuaria Andalucía.



## Manejo

**DANIEL RODRIGUEZ RUBIO** 14 DE MAYO DE 2023 23:07 UTC

La Agropecuaria Andalucía cuenta en la actualidad con una ganadería compuesta de vacas Jersey, Holstein y un cruce entre ambas el cual manejan con reproductores puros, sumando en la actualidad un inventario de 67 vacas en producción, 04 reproductores, 12 novillas y 04 terneras, lo cual se ha venido mejorando gracias a las inversiones en infraestructura y al acogimiento de las normas de manejo ICA, permitiendo así llevar registros y trazabilidad de calidad permitiendo organizar y crecer la agropecuaria de manera ordenada.

Los potreros se encuentran delimitados por cerca eléctrica la cual es excelente para el manejo de carga animal por potrero, cuenta con disponibilidad de agua potable de acueducto, además con nacimiento de agua la cual se le realiza un tratamiento de potabilización para ser utilizada en los procesos de la finca.

La finca no maneja sistemas de estabulación, fertiliza praderas con agroquímicos autorizados por el ICA, además de sistemas tradicionales de fertilización con la bovinaza de la finca.

Figura 4.  
Fertilizantes.



## Instalaciones

**DANIEL RODRIGUEZ RUBIO** 14 DE MAYO DE 2023 23:11 UTC

Las instalaciones de un hato lechero se deben caracterizar por ser adecuadas para garantizar el bienestar animal y las condiciones de inocuidad de los productos lecheros que ahí se obtienen, garantizando que cumplan con las condiciones requeridas en las listas de chequeo ICA para obtener productos de calidad para el consumidor final.

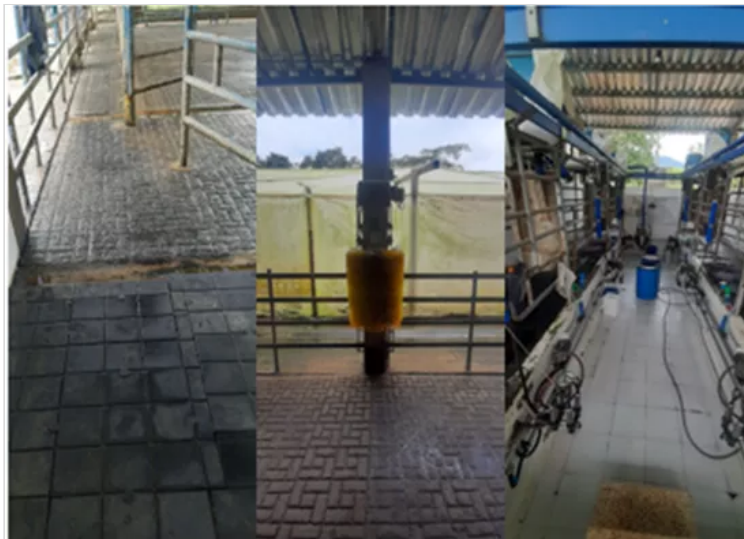
Se cuenta con recorridos en cemento con diseño antideslizante para el acarreo de animales desde los potreros hasta los corrales de ordeño.

Corrales de espera adecuados en espacios y confort, pisos en cemento con sistema antideslizante, equipos automáticos de rascado para brindar bienestar animal, pisos adecuados para un correcto lavado, desinfección y drenaje de residuos de bovinaza. Ingreso a zonas de ordeño con piso encauchado para mejorar el confort de los animales, sistemas de extracción de leche automatizados incluyendo lectura de chip que posee cada animal el cual se activa de manera automática al acceder a los comederos asignados durante la extracción de leche, este sistema permite tener una trazabilidad con una alta exactitud de todos los registros productivos de cada animal; Se cuenta con un foso de ordeño en baldosa y con equipos de acero inoxidable que permiten un diario lavado sin deteriorar los elementos cumpliendo con todas las

normas establecidas para esta actividad.

La calidad en la alimentación animal, un excelente manejo en bienestar animal y el correcto uso de las BPP y normatividad ICA en el manejo de limpieza y desinfección de animales e instalaciones siempre serán sinónimo de garantía de calidad en su producto final.

Figura 5.  
Instalaciones.



## Certificaciones ICA

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 23:15 UTC

La agropecuaria Andalucía cuenta con certificación ICA en “Predio libre de tuberculosis bovina” y “Predio libre de brucelosis”, este tipo de certificaciones requieren de un gran compromiso por parte de dueños y trabajadores, quienes con esfuerzo, dedicación y cumplimiento de las normas, logran la certificación de sus predios, lo cual se ve reflejado en reconocimiento regional y nacional por sus instalaciones y ganadería, además de beneficios económicos en el precio de venta final de la leche al estar certificados.

Estos beneficios compensan el esfuerzo por mantener las certificaciones y generan estrategias adicionales que se ven reflejadas en el aumento de la productividad lechera en la

agropecuaria.

Figura 6.  
Certificaciones ICA.



## Almacenamiento

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 23:11 UTC

Las buenas practicas pecuarias y la normativa ICA, exige ciertas condiciones de almacenamiento de los diversos procesos que se llevan a cabo en una producción, desde el proceso documental, alimentos, medicamentos, insumos agroquímicos, producto terminado y demás, exigen un correcto manejo en cada caso específico. Cumplir con todos los protocolos establecidos en cada caso, garantizan una excelente calidad en el producto final y genera una garantía de contar con productos correctamente ordenados y clasificados, certificados y vigentes en los sistemas de calidad.

Figura 7.  
Almacenamiento.



## Lista de chequeo

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 23:14 UTC

Las certificaciones ICA y del ministerio de protección social, exigen el cumplimiento de diferentes normas en la producciones

lecheras las cuales son divulgadas por medio de decretos, resoluciones y listas de chequeo, las anteriores son de obligatorio cumplimiento en todo el territorio nacional sin excepción.

El decreto 616 de 2006 del ministerio de protección social “Establece requisitos para producción de leche consumo humano”.

La resolución 1157 del 2021, “Establece requisitos para obtener la Autorización Sanitaria y de Inocuidad en los predios productores de animales destinados a la producción de carne y/o leche para el consumo humano”.

Lista de chequeo ICA para predios lecheros. “Criterios de cumplimiento y referente normativo predios productores de leche con destino al consumo humano”.

Figura 8.  
Lista de chequeo ICA.

## Ganadería

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 22:52 UTC

La agropecuaria Andalucía cuenta con razas 2 razas de ganado que son la base de su producción y de las cuales hacen parte de sus asociaciones nacionales de ganaderos en vacas Jersey y Holstein, a partir de estas dos han logrado cruces los cuales les han permitido mejorar su capacidad genética en la producción de leche, estos cruces a su vez presentan en las vacas marcadas características fenotípicas de las dos razas en su ganadería.

La calidad de la leche del ganado Jersey la cual es reconocida en el mercado por su calidad en la cantidad de grasa, proteína y contenido mineral, sumado a su mansedumbre, fertilidad se asocia de manera adecuada con la característica genética del ganado Holstein el cual la clasifica como una de las mejores productoras en cantidad de leche producida, por lo cual la Agropecuaria Andalucía optó por incluir en su producción este tipo de ganadería, lo cual ha sido un éxito en la producción.

Figura 9.  
Ganadería.



## Conclusiones

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 14 DE MAYO DE 2023 23:11 UTC

### Conclusiones

- Al finalizar la visita y revisando la lista de chequeo ICA, la cual nos permitió evidenciar como se cumple de manera general las normativas ICA para producciones lecheras, podemos llegar a la conclusión de que, al estar alineados a la normatividad, además de generar un reconocimiento a nivel nacional como productores certificados, nos permite a su vez aumentar la productividad en la finca al tener control total de todas las actividades realizadas en la agropecuaria.
- Las certificaciones ICA generan confianza del comprador hacia el productor, generando de esta manera una mutua simbiosis entre calidad y rentabilidad, lo cual se ve al final reflejada en producciones que pueden aumentar su producción gracias a la demanda de los compradores por su producto.
- La agropecuaria Andalucía cumple y es consciente de respetar la naturaleza y sus entornos, realizando un correcto manejo de residuos y aguas y cumpliendo el POT del municipio de Bitaco, lo cual ha generado múltiples reconocimientos por sus aportes al medio ambiente.
- El cumplimiento de las BPP, BPG y normatividad ICA trajo como resultado el aumento en su producción y ventas internas, por lo cual podemos concluir que estar certificado por el ICA permite aumentar la productividad y rentabilidad de una finca gracias a los resultados observados en la Agropecuaria Andalucía.

## Referencias Bibliograficas

DANIEL RODRIGUEZ RUBIO 18 DE MAYO DE 2023 13:38 UTC

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020).RESOLUCIÓN No. 067449 (08/05/2020) Requisitos para obtener la certificación en

Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción de leche.  
<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-067449-del-08-de-mayo-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO>

ICA. LISTA DE CHEQUEO PREDIOS PRODUCTORES DE LECHE.  
<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-138-V-4-Bovino->

[Carne-2-1-2.xls.aspx?lang=es-CO](#)

Instituto Colombiano Agropecuario. Grupo de Inocuidad en la Producción Pecuaria Primaria y Bienestar Animal.  
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias>

Minsalud. Decreto 1880 del 2011.  
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Decreto-1880-de-2011.pdf>

\*\*\*\*\*