

# Criterios de implementación ISO 14000:2015 caso de estudio sector ganadería de leche

Diplomado de profundización en buenas practicas pecuarias.

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 14:39 UTC

## Introducción

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 15:01 UTC

En la provincia centro del departamento de Boyacá se encuentra el municipio de Toca, con una altura promedio 2800msnm y temperatura 14°C, cuenta con hermosos paisajes tierras onduladas aptas para ganadería y agricultura y un embalse en la parte baja llamado la copa que beneficia a varios municipios vecinos además de los predios aledaños que se encuentran a su alrededor que disponibilidad de agua durante todo el año. De esta manera llegamos a la hacienda "El Paraíso" que implementa nuevas tecnologías y buenas practicas pecuarias dentro de su explotación ganadera especializada en producción de leche y venta de pie de cría ganado puro raza ayrshire.

## Objetivo general

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 15:02 UTC

Identificar la implementación de buenas prácticas pecuarias en la hacienda el paraíso del municipio de Toca.

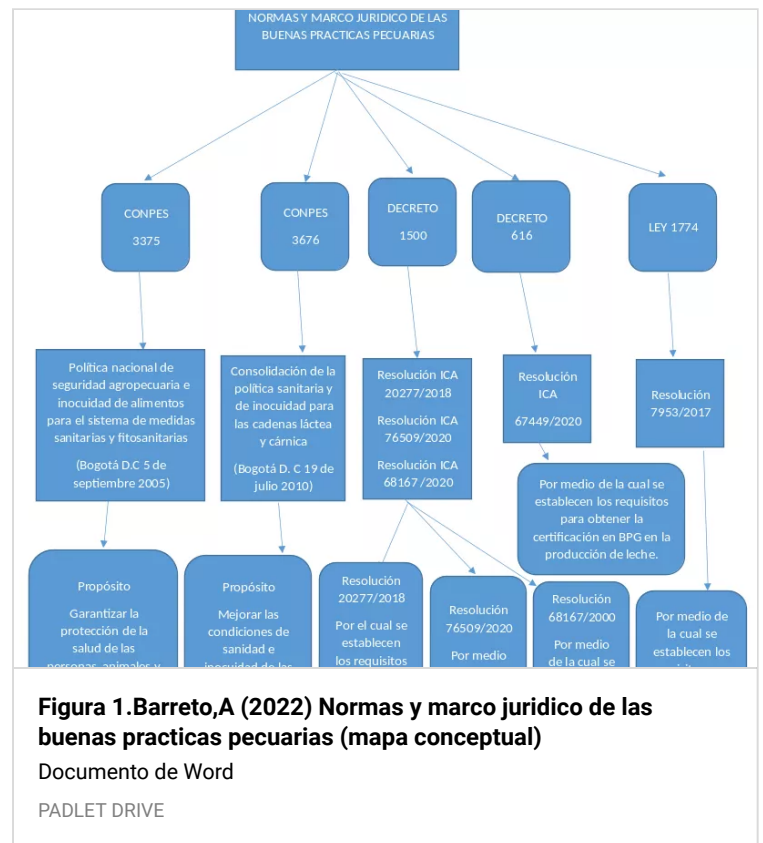
## Objetivos Especificos

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 15:02 UTC

1. Revisar las buenas practicas pecuarias en la rutina de ordeño.
2. Identificar normas básicas de bioseguridad que se implementan dentro de la explotación.
3. Reconocer las instalaciones que hacen parte de la explotación ganadera.
4. Comparar criterios básicos de lo que exige la norma con respecto a lo encontrado en la hacienda.

## Normas y marco jurídico de las buenas practicas pecuarias

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 19:20 UTC



## Resumen de la visita

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 20:27 UTC

La hacienda el paraíso está ubicada justo al lado de represa la copa por lo tanto dispone de agua durante todo el año y permite manejar alta carga animal aproximadamente 5 animales por hectárea, además cuenta con equipos sofisticados para realizar labores de campo y optimo manejo de los animales en sala de ordeño y demás instalaciones, además cuenta con maquinaria especializada para producir y almacenar alimento para épocas de

escases de forrajes verdes. Al comparar la lista de chequeo con lo encontrado en la hacienda se encontraron muy pocas falencias que están relacionadas con la falta de capacitación al personal y falta de mantenimiento a las instalaciones dentro de las falencias que encontré hace falta más registros, falta hacer mejor limpieza de malezas y otros subproductos en algunas instalaciones en parte debido al cambio continuo de personal y no hay un administrador constante. Por lo demás encontré una excelente genética de animales puros ayrshire registrados en la asociación ,realizan una rotación adecuada de praderas principalmente con raigrás y kikuyo, siembran pasto de corte para ensilar avena, maíz ,alfalfa, etc., que se suplementa en sala de espera y luego en la sala de ordeño se suministra ración de concentrado , se realiza una adecuada rutina de ordeño que garantiza una leche de alta calidad que va al tanque frio para ser entregada a alpina empresa que recoge la leche todos los días. La instalación sala de ordeño y sala de espera se lavan todos los días algunas excretas van directo al biodigestor y otras al compost, por otro lado, los residuos inorgánicos son almacenados para entregar al carro recolector una vez al mes.



**Figura 2. Barreto, A (2022) Hacienda el paraíso (Fotografía)**

Documento de Word

PADLET DRIVE

## Rutina de ordeño

**MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA** 15 DE DICIEMBRE DE 2022 19:39 UTC

El ordeño se realiza 2 veces al día, en la mañana 5 am y en la tarde 3 pm, primero llegan las vacas a la sala de espera donde se suministra ensilaje y pastos de corte (avena, maíz, visia ) luego pasan a la sala de ordeño donde se raciona concentrado peletizado que contiene 18% de proteína, se suministra 1 kilo por cada 5 litros de leche que produzca animal al día, durante la rutina de ordeño se deben implementar algunos pasos básicos que

garantizan la buena calidad de la leche, entre estos tenemos despunte, pre sellado, limpieza de pezones, ordeño y por ultimo sellado , luego pasan al establo y apenas se termina el ordeño regresan todas las vacas al corte para el pastoreo , cada rutina dura 1 hora y media aproximadamente.



**Figura 3. Barreto, A (2022) Rutina de ordeño (fotografias).**

Documento de Word

PADLET DRIVE

## Conservación de forrajes

**MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA** 15 DE DICIEMBRE DE 2022 20:03 UTC

El ensilaje es utilizado para suplementar los bovinos principalmente en época de verano , teniendo un impacto positivo en la nutrición de los animales y disminuye costos de producción debido a que se ensilan pastos de corte como avena , maíz, vicia que se cultivan dentro de la hacienda además se tiene a disposición toda la maquinaria necesaria para realizar el proceso de ensilado esto permite ser más eficientes en el aprovechamiento de suelos fértiles y manejar una carga animal alta .



Figura 4. Barreto, A (2022) conservación de forrajes hacienda el paraíso (fotografía)

Documento de Word

PADLET DRIVE

5. Marcación numerada con chapeta a terneras recién nacidas.

Todos los días

1. Diligenciar registros
2. Lavar establo, sala de ordeño, tanque frío, sala de espera, comederos, bebederos, saladeros, etc.
3. Limpiar desagües
4. Desinfectar instalaciones
5. Usar repelentes para moscas y ácaros en instalaciones.

## Lista de chequeo de predios productores de leche con destino a consumo humano " Hacienda el paraíso "

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 20:14 UTC

## Bioseguridad

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 15:19 UTC

Botiquín de ganadería:

Cuenta con

1. antibióticos
2. antidiarreicos
3. vitaminas
4. sueros hidratantes
5. jeringas, agujas, venoclipses

Vacunación:

1. Ciclos de aftosa y brucelosis cada 6 meses
2. Vacuna contra carbón una vez al año

Plan sanitario mensual para los bovinos

1. Desparasitación
2. Pesaje de todos los animales
3. Chequeo de mastitis
4. Chequeo reproductivo

Concepto	Si	No
1. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50. Disponibilidad de agua potable en el predio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 5. Barreto,A (2022) Lista de chequeo ICA pagina 1 (scanner)

Documento de Word

PADLET DRIVE

MIGUEL ANDRES BARRETO FONSECA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 20:18 UTC



[/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/GENERALIDADES-DE-BPG.pdf.aspx?lang=es-CO](#)

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). RESOLUCIÓN No. 068167 (20/05/2020) *requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción de carne de bovinos y/o bufalinos.*

[https://www.ica.gov.co/getattachment/db5b53ff-0752-4884-90b8-](https://www.ica.gov.co/getattachment/db5b53ff-0752-4884-90b8-a7ce15celead/2020R68167.aspx#:~:text=BUENAS%20PRÁCTICAS%20GANADERAS%20(BPG)%3A,la%20protección%20del%20medio%20ambiente.)

[a7ce15celead/2020R68167.aspx#:~:text=BUENAS%20PRÁCTICAS%20GANADERAS%20\(BPG\)%3A,la%20protección%20del%20medio%20ambiente.](#)

[a7ce15celead/2020R68167.aspx#:~:text=BUENAS%20PRÁCTICAS%20GANADERAS%20\(BPG\)%3A,la%20protección%20del%20medio%20ambiente.](#)

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2018). *Reglamentación sobre las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y porcino.*

[https://www.ica.gov.co/getdoc/016f3c96-a458-4fa6-ae96-](https://www.ica.gov.co/getdoc/016f3c96-a458-4fa6-ae96-41d18b2221f5/requisitos-sanitarios-y-de-inocuidad-en-la-producc.aspx)

[41d18b2221f5/requisitos-sanitarios-y-de-inocuidad-en-la-producc.aspx](https://www.ica.gov.co/getdoc/016f3c96-a458-4fa6-ae96-41d18b2221f5/requisitos-sanitarios-y-de-inocuidad-en-la-producc.aspx)

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](https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-067449-del-08-de-mayo-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO)

[/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-067449-del-08-de-mayo-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO](#)

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). RESOLUCIÓN No. 076509 (25/09/2020) *Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción Porcina.*

[https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios](https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-852-lista-de-chequeo-leche-version-2-0-2014.pdf.aspx)

[/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-76509-del-25-de-septiembre-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO](#)

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2018). RESOLUCIÓN No. 00020277 (07/02/2018) *Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción Primaria de ovinos y caprinos.*

[https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios](https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-20277-del-07-de-febrero-de-2018.pdf.aspx?lang=es-CO)

[/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-20277-del-07-de-febrero-de-2018.pdf.aspx?lang=es-CO](#)

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2018). RESOLUCIÓN No. 00007953 (28/06/201) *Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción Primaria de équidos.*

[https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios](https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-7953-de-28-junio-2017.pdf.aspx?lang=es-CO)

[/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-7953-de-28-junio-2017.pdf.aspx?lang=es-CO](#)

[https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios](https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-852-lista-de-chequeo-leche-version-2-0-2014.pdf.aspx)

[/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-852-lista-de-](#)

[/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Lista-de-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-852-lista-de-](#)

[chequeo-leche-version-2-0-2014.pdf.aspx](#)

\*\*\*\*\*