



**CampeSENA**  
¡Una Esperanza Devida!

# **PLANIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS**

## **EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL**





### DIRECTIVOS

Jorge Eduardo Londoño Ulloa  
*Director - Dirección General*

Claudia Patricia Forero Londoño  
*Directora de Formación Profesional - Dirección General*

Luis Alejandro Jiménez Castellanos  
*Director del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo- Dirección General*

Luis Humberto González Ortiz  
*Subdirector - Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario - Regional Huila*

### ECOSISTEMA DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES

Milady Tatiana Villamil Castellanos  
*Responsable Ecosistema de recursos educativos digitales - Dirección General*

Olga Constanza Bermúdez Jaimes  
*Responsable línea de producción Regional Huila - Dirección General*

### CONTENIDO INSTRUCCIONAL

Gloria Lida Alzate Suárez  
*Diseñadora Instruccional*  
*Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - Regional Huila*

Paola Alexandra Moya  
*Evaluadora Instruccional*  
*Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - Regional Huila*

Eliana Audrey Manchola Pérez  
*Autora*  
*Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - Regional Huila*

### DISEÑO Y DESARROLLO DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES

Jaime Hernán Tejada Llano  
*Validador de recursos educativos digitales*  
*Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - Regional Huila*

Luis Gabriel Urueta Álvarez  
*Validador de recursos educativos digitales*  
*Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - Regional Huila*

Marcela González Gómez  
*Diseñadora Gráfica*  
*Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - Regional Huila*

Kevin Danilo Gómez Perilla  
*Diseñador Gráfico*  
*Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - Regional Huila*

## Cartilla Planificación de Buenas Prácticas Ganaderas en la Producción de Carne Bovina

Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA- 2025  
118 Páginas

ISBN



Fotografías y vectores tomados de  
freepik.es, stock.adobe.com, pexels.com,  
storyset.com y flaticon.com



Licencia creative commons CC  
BY-NC-SA

*Este material puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos.  
No se puede obtener ningún beneficio comercial y las obras derivadas tienen que estar bajo los  
mismos términos de la licencia que el trabajo original.*

Base v4 1.0 - Paquete v3 1.0





# **PLANIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS**

## **EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA**

El programa de planificación de buenas prácticas ganaderas en la producción de carne bovina está enfocado en desarrollar competencias de acuerdo con metodologías y normatividad colombiana vigente.

# PLAN

## DESARROLLO DE CONTENIDOS

Palabras de bienvenida del Director	08
<b>1. Conceptualización en buenas prácticas ganaderas para bovinos de carne</b>	<b>15</b>
1.1 Empresa ganadera bovina de carne	
1.2 Buenas prácticas ganaderas en la producción de bovinos de carne (BPG) y bienestar animal	
1.3 Recursos para la implementación de BPG	
1.4 Diagnóstico de aplicación BPG en el predio y bienestar animal	
1.5 Gestión ambiental y de calidad en bovinos de carne	
1.6 Reglamentación enfocada en la seguridad del personal ganadero	
<b>2. Implementación de BPG en bovinos de carne</b>	<b>57</b>
2.1 Plan de Implementación de BPG	
2.2 Concepto, procedimiento y metodología	
2.3 Protocolos y registros: concepto, diseños y modelos	
2.4 Gestión documental: concepto y técnicas	
Glosario	90
Referencias bibliográficas	92
Bitácora de actividades	95



**CampeSENA**  
¡Una Esperanza De Vida!

## **PALABRAS DE BIENVENIDA DEL DIRECTOR**

Actualmente, la humanidad enfrenta grandes desafíos y dilemas: ¿el desarrollo o la conservación de la naturaleza? ¿el mercado por encima del Estado? ¿la financiarización de la democracia? Pero de todos ellos, hay uno de especial interés para los propósitos de nuestra institución: ¿quién alimenta a las y los colombianos y cómo podemos ponernos a su servicio? Hay múltiples respuestas válidas para el contexto que se proponga.

Por ejemplo, la llamada revolución verde prometió alimentar a la humanidad, pero en realidad terminó por fortalecer a unas pocas empresas que desarrollaron tecnología para, entre otras cosas, producir semillas manipuladas genéticamente. No erradicó el hambre. Lo que hizo fue globalizar la alimentación a través de la agricultura extensiva y el monopolio del mercado, con sus respectivas consecuencias ambientales y climáticas. En contraste, la economía campesina ha conservado sus tradiciones, cultivando en pequeños predios con variedad, biodiversidad, luchando por las semillas nativas, por su territorialidad, por la protección y uso sostenible de los ecosistemas, y por su cultura y percepción de la riqueza. Son alrededor de 1.600.000 familias dueñas de pequeños predios, que generan empleo, dinamizan la economía y contribuyen a la conservación del ambiente.

Desde mi perspectiva, la economía campesina alimenta a Colombia. Por ello, la estrategia CampeSENA busca reivindicar y exaltar el papel de campesinas y campesinos a nivel nacional.

Los esfuerzos políticos, económicos, sociales, culturales y educativos que ha hecho el gobierno del presidente Gustavo Petro para llevar a cabo la reforma agraria son evidentes. En la historia del país, la entrega de tierras y el posicionamiento del tema campesino no habían tenido tanta relevancia en el imaginario colectivo y en la agenda nacional como en este momento. Fue este Gobierno el que enfiló todos sus esfuerzos para reconocer a nivel constitucional al campesinado como sujeto de especial protección constitucional y también fue el que se comprometió a implementar la Declaración de Naciones Unidas sobre Derechos del Campesinado.

Nuestra principal obsesión, en línea con las apuestas del Gobierno Nacional, es que la economía campesina, que provee alrededor del 74 % de los alimentos que consumimos en Colombia, tenga un acceso de calidad y pertinencia al conocimiento. Por eso, hemos flexibilizado la formación; hoy cualquier campesina o campesino, sin ningún grado de escolaridad, puede acceder a nuestra oferta educativa técnica o complementaria. Además, previa certificación de competencias, pueden ser instructoras o instructores del SENA. El Fondo Emprender también se ha rediseñado para que las asociaciones campesinas puedan acceder a sus recursos de manera prioritaria y sin las barreras de acceso que podían venirse presentando.

Toda nuestra institución se ha volcado al campo. "El SENA vuelve al campo" es el mantra que hemos adoptado y por el cual trabajamos sin pausa ni reposo por el campesinado colombiano. Esta cartilla que sostiene en sus manos, es muestra de nuestra preocupación por la formación de este sector, es la materialización de nuestro compromiso por la justicia social, ambiental y económica, y, estamos seguros, de que será una herramienta para los diferentes propósitos educativos y formativos que llevaremos al campo.

Emisoras, formadoras y formadores, recursos y mucho amor y cariño por el sector campesino son los instrumentos que hacen realidad el *slogan*: ¡O trabajamos juntos, o nos cuelgan por separado!

¡Mucho fundamento!

**Jorge Eduardo Londoño Ulloa**

Director General del SENA

Gobierno del Cambio



# CAMPESENA RADIAL

CERRANDO BRECHAS, EMPODERANDO AL CAMPO COLOMBIANO

## ¿Qué es CampeSENA?

Es una estrategia del SENA para promover el reconocimiento de la labor del campesinado colombiano, fortalecer su economía y facilitar el acceso de esta población a los diferentes programas y servicios del SENA, con justicia social, ambiental y económica.

## ¿Para qué sirve?

Con esta estrategia, el SENA busca propiciar el reconocimiento del campesinado en la vida social, cultural y económica del país, con líneas de acción transversales para atender a esta población y generar capacidades para la articulación y consolidación de modelos asociativos campesinos.

Para fortalecer las capacidades, conocimientos y habilidades de la población campesina, y abrirle la puerta a nuevas opciones que le permitan incrementar sus ingresos y mejorar su calidad de vida.





### ¿Qué es CampeSENA Radial?

CampeSENA Radial nace desde nuestro campo colombiano, como una iniciativa que busca contribuir con la formación técnica a través de experiencias auditivas accesibles para los campesinos y campesinas del país, aprovechando el poder de la radio y los *podcasts* como medio para llevar el conocimiento y oportunidades a cada rincón del territorio nacional.



Mediante la narración de historias y la simulación de situaciones reales del campo colombiano, se transmiten conceptos clave, experiencias, buenas prácticas y procesos esenciales para el progreso y la sostenibilidad de nuestras fincas.



Uno de los pilares de la estrategia, es brindar a los campesinos del país una formación complementaria integral, pues CampeSENA Radial no solo se enfoca en mejorar sus técnicas agrícolas y que alcancen resultados más fructíferos en sus cultivos, sino que también fomenta la creatividad, facilita el aprendizaje sensorial y garantiza una experiencia educativa dinámica y efectiva. De este modo, los aprendices, experimentan una mejor retención de información y un desarrollo de sus habilidades cognitivas como la concentración, la memoria y el pensamiento crítico.

## PILARES DE CAMPESENA RADIAL

A través de la estrategia CampeSENA Radial, se busca empoderar a los campesinos y campesinas de nuestro país, convirtiéndolos en agentes activos de su propio desarrollo y del progreso del sector rural, al garantizar el acceso equitativo del conocimiento y oportunidades de aprendizaje, así, se fortalece la economía rural y se reduce la brecha digital en el campo, impulsando la productividad, la competitividad y la generación de recursos en las comunidades agrícolas. De igual manera, esta propuesta promueve la sostenibilidad ambiental, incentivando prácticas agrícolas amigables con el medio ambiente y la conservación de los recursos naturales.

Por tanto, para estimular el aprendizaje, la estrategia cuenta con diferentes materiales y recursos que buscan una participación activa de la comunidad campesina como:



### **Narraciones cautivadoras y personificaciones**

Los conceptos se presentan a través de historias y situaciones cotidianas del campo, conectando con la realidad de los agricultores y facilitando la comprensión.



### **Efectos de sonido y música ambiental**

Se recrean ambientes rurales para crear una experiencia auditiva inmersiva y atractiva, manteniendo la atención y motivación de los participantes.



### **Encuentros presenciales de interacción**

Se fomentan espacios presenciales para que los campesinos intercambien ideas, compartan experiencias y se apoyen mutuamente en su proceso de aprendizaje.





### Material de apoyo

Son las cartillas digitales e impresas en las que se encuentra el contenido técnico para fortalecer las competencias de cada programa de formación.



### Programas de radio

Una parrilla de programas radiales que se transmitirán a través de diferentes emisoras de todo el país, donde los aprendices podrán escuchar las experiencias y el contenido diseñado para apoyar el proceso formativo.



### Aplicación móvil

Una aplicación que contiene *podcasts*, cartilla digital, glosario y actividad interactiva, permitiendo que el aprendiz consulte el material sin necesidad de tener acceso a internet.

CampeSENA Radial es una apuesta por el futuro del campo colombiano, donde la educación se convierte en la herramienta fundamental para el progreso y la transformación social.





### INTRODUCCIÓN

La ganadería bovina de carne es una actividad esencial para muchas regiones, no solo como fuente de alimento, sino también como motor económico y social. Sin embargo, su sostenibilidad y eficiencia dependen de la aplicación de buenas prácticas ganaderas, que permiten mejorar la calidad del producto, garantizar el bienestar animal y minimizar el impacto ambiental.

¿Por qué es importante conocer estas prácticas? Porque una producción responsable no solo beneficia a los productores al hacer sus sistemas más rentables y eficientes, sino que también contribuye a la seguridad alimentaria y al cuidado del entorno. Aspectos como la sanidad, la alimentación balanceada y el manejo adecuado de los recursos naturales son fundamentales para asegurar el futuro del sector ganadero.

En este componente formativo se analizarán los principios clave de la ganadería bovina, su impacto y su aplicación efectiva. Mediante ejemplos prácticos y un enfoque integral, se explorarán estrategias para optimizar la producción, mejorar la sostenibilidad y enfrentar los desafíos actuales del sector, garantizando calidad, eficiencia y cumplimiento de normativas vigentes.



Una empresa ganadera bovina de carne es una unidad productiva dedicada a la cría, manejo y comercialización de ganado bovino, con el objetivo de obtener carne de alta calidad para el consumo. Su operación integra factores estratégicos como el diagnóstico, la planificación, el establecimiento de metas y el control, garantizando un funcionamiento eficiente y sostenible.

El proceso productivo abarca aspectos fundamentales como alimentación, sanidad, reproducción, bienestar animal, trazabilidad y sostenibilidad ambiental. Para asegurar competitividad en un mercado exigente, es clave la implementación de técnicas especializadas y un manejo adecuado que optimice la calidad del producto y el rendimiento del sistema ganadero.

## ESTRUCTURA DE LA EMPRESA GANADERA

Para garantizar una producción eficiente y el cumplimiento de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), la infraestructura debe contar con los siguientes componentes:

### ÁREAS DE PASTOREO Y POTREROS

Diseñadas para el correcto manejo del ganado, con cercas seguras, rotación de pastos y acceso a fuentes de agua limpia.

### SISTEMAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Estrategias para el manejo de desechos orgánicos y efluentes, minimizando el impacto ambiental y asegurando el cumplimiento normativo.

### INFRAESTRUCTURA DE BIENESTAR ANIMAL

Áreas con sombra, ventilación adecuada y superficies que reduzcan el estrés del ganado, promoviendo su salud y productividad.

### SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

Infraestructura para resguardo de insumos como forrajes, suplementos alimenticios y medicamentos, manteniendo condiciones óptimas.

### ÁREAS DE MANEJO SANITARIO

Espacios para control de enfermedades, aislamiento de animales enfermos y aplicación de tratamientos veterinarios.



### ÁREAS DE MANEJO SANITARIO

Espacios para control de enfermedades, aislamiento de animales enfermos y aplicación de tratamientos veterinarios.

### ÁREAS DE MANEJO SANITARIO

Espacios para control de enfermedades, aislamiento de animales enfermos y aplicación de tratamientos veterinarios.

### SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y BEBEDEROS

Equipos que proporcionan una nutrición balanceada y garantizan acceso constante a agua limpia, reduciendo desperdicios.

### CORRALES Y MANGAS DE MANEJO

Espacios adecuados para el manejo seguro del ganado en procesos como vacunación, pesaje, clasificación y transporte.



La adopción de BPG permite mejorar la productividad, cumplir con normativas vigentes, acceder a mercados más exigentes y garantizar un producto seguro y saludable para los consumidores.

## FACTORES CLAVE EN LA GESTIÓN DE LA EMPRESA GANADERA

Para una administración eficiente, es fundamental considerar los siguientes aspectos:



### Control y seguimiento diario

Es necesario un manejo continuo de las actividades, con apoyo de expertos, para mejorar el funcionamiento de la finca o hacienda ganadera de carne.



### Adaptación a modelos internacionales

Se deben aplicar estrategias organizacionales en constante evolución, tomando como referencias prácticas exitosas implementadas en países desarrollados.



### Orientación a los objetivos

La ganadería de carne busca como propósito fundamental la producción rentable a través de un manejo sencillo y efectivo.



### Base de la producción

La eficiencia se mide en kilogramos de carne producidos por hectárea, determinada por la ganancia media diaria de peso (GMD) y la capacidad de carga animal.



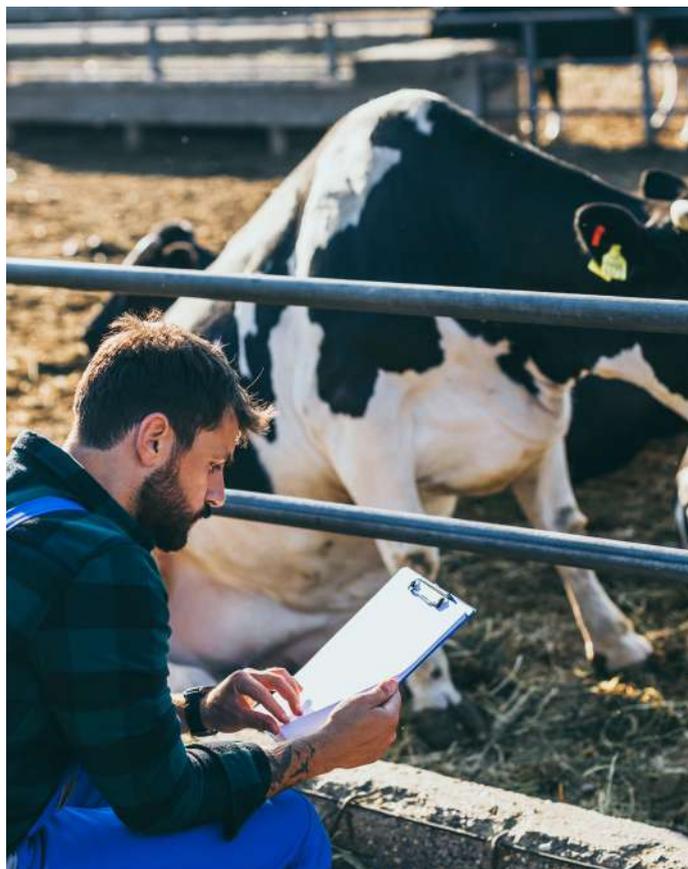
Esta organización permite una gestión estructurada y sostenible de la empresa ganadera, optimizando su productividad y asegurando su permanencia en el mercado.

## FASES CLAVE PARA LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA GANADERA

El establecimiento de una empresa ganadera bovina requiere el desarrollo de diversas etapas estratégicas que garantizan su viabilidad y sostenibilidad.

### A) Diagnóstico de la empresa ganadera.

- ▶ **Evaluación del terreno y recursos.** Análisis del suelo, capacidad de carga, disponibilidad de agua y condiciones climáticas.
- ▶ **Análisis del mercado y viabilidad económica.** Identificación de la demanda, evaluación de costos y estudio de canales de comercialización.
- ▶ **Selección del sistema de producción.** Definición del modelo (extensivo, intensivo o mixto), elección de razas y planificación de alimentación y reproducción.
- ▶ **Diagnóstico sanitario y bienestar animal.** Revisión de enfermedades, protocolos de bioseguridad y estrategias para reducir el estrés del ganado.
- ▶ **Aspectos legales y ambientales.** Cumplimiento de normativas sanitarias y ambientales, regulaciones sobre uso del suelo y estrategias de sostenibilidad.



## B) Planificación y diseño del proyecto

Para establecer una empresa ganadera eficiente, es necesario:

- ▶ Definir la misión, visión y objetivos de la empresa.
- ▶ Seleccionar el tipo de ganadería (bovina, ovina, porcina, etc.).
- ▶ Realizar estudios de mercado y viabilidad económica.
- ▶ Elegir una ubicación adecuada considerando clima, suelos y acceso a recursos.



## C) Infraestructura y recursos

La infraestructura debe garantizar el bienestar animal y la eficiencia productiva:

- ▶ Construcción de instalaciones (corrales, bebederos, áreas de manejo).
- ▶ Implementación de sistemas de bioseguridad para evitar enfermedades.
- ▶ Adquisición de equipos y tecnología para optimizar el manejo del hato.



## D) Selección y manejo del rebaño

Un manejo adecuado del hato garantiza la calidad y productividad de la carne:

- ▶ Elección de razas adaptadas a las condiciones climáticas y productivas.
- ▶ Implementación de programas de alimentación equilibrada y acceso a agua limpia.
- ▶ Aplicación de protocolos de vacunación y desparasitación.



## E) Gestión y administración

Un control eficiente de los recursos permite optimizar la producción:

- ▶ Registro y control de datos productivos y reproductivos.
- ▶ Manejo eficiente de los recursos financieros y humanos.
- ▶ Cumplimiento de normativas ambientales y de bienestar animal.





## F) Producción y comercialización

La eficiencia en la producción y la comercialización impacta la rentabilidad del negocio:

- ▶ Optimización de la reproducción y engorde.
- ▶ Desarrollo de canales de venta y estrategias de comercialización.
- ▶ Obtención de certificaciones en buenas prácticas ganaderas para acceder a mejores mercados.

## ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LA GANADERÍA BOVINA DE CARNE EN COLOMBIA

La ganadería bovina de carne en el país tiene raíces históricas que datan de la época de la conquista española, cuando se introdujo el ganado andaluz. Con el tiempo, y debido a la adaptación a condiciones locales, surgieron razas nativas. La llegada del Cebú, especialmente la línea Brahman, fortaleció la base genética del hato ganadero, mejorando su resistencia a enfermedades y facilitando su producción en climas cálidos.

Con la incorporación de razas como *Bos taurus*, *Santa Gertrudis*, *Charoláis*, *Simmental* y *Angus*,

se han mejorado aspectos como la calidad de la carne y la eficiencia alimenticia. Actualmente, la modernización del sector incluye el uso de tecnologías de trazabilidad, sistemas silvopastoriles y biotecnología reproductiva (inseminación artificial y transferencia de embriones).

Los sistemas productivos en Colombia buscan combinar rentabilidad y sostenibilidad ambiental. A continuación, se presentan los principales modelos de explotación utilizados en el país:





### Extensivo

Basado en pastoreo natural con baja intervención tecnológica.



### Intensivo

Uso de alimentación suplementaria, confinamiento y manejo tecnificado.



### Mixto

Combinación de pastoreo con alimentación complementaria para mejorar la productividad.

Estos modelos se ajustan a las condiciones de cada región y permiten adaptar la producción a las demandas del mercado y las condiciones ambientales locales. A continuación, se presentan los principales modelos utilizados. Se recomienda llevar un registro detallado de cada uno en su libreta personal de apuntes para un mejor seguimiento y análisis.



**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

**Video.** Estructura y características de la ganadería bovina de carne en Colombia.

## FUNCIONES DE LA EMPRESA GANADERA DE CARNE

La función principal de la empresa ganadera de carne es optimizar la producción y comercialización de ganado bajo parámetros técnicos y normativos que permitan mejorar la eficiencia, reducir costos y aumentar la rentabilidad. Esto se logra mediante la aplicación de buenas prácticas ganaderas (BPG), el uso de tecnologías innovadoras y la implementación de sistemas sostenibles que garanticen la calidad del producto final.

En la actualidad, las exigencias del mercado han impulsado la evolución de la ganadería tradicional hacia modelos productivos con enfoque empresarial, priorizando la trazabilidad, el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental. Factores como la demanda de carne certificada, la reducción de la huella de carbono y la adaptación al cambio climático han llevado a la adopción de sistemas de producción más eficientes, como la ganadería regenerativa, los sistemas silvopastoriles y la alimentación estratégica basada en suplementación y mejoramiento de pasturas.

Asimismo, la digitalización del sector ha permitido optimizar la gestión ganadera mediante el uso de *software* especializados, sensores para monitoreo del ganado y plataformas de comercialización digital. De esta manera, la ganadería bovina de carne no solo responde a los estándares de calidad exigidos a nivel nacional e internacional, sino que también se proyecta como un sector competitivo y sostenible en el tiempo.



## IMPORTANCIA DE LA CERTIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Cada vez más, se hace imprescindible estar certificados y cumplir con los estándares en todas las líneas de proceso, con el fin de garantizar la calidad e inocuidad del producto final.



## 1.1.1 POLÍTICA SANITARIA Y DE INOCUIDAD EN ALIMENTOS

La política sanitaria está regida bajo estatutos internacionales de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). A nivel nacional, entidades como la Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGAN) se encargan del manejo de enfermedades de control oficial y de otros parámetros como el levante, manejo y producción bovina.



### Inocuidad de un alimento

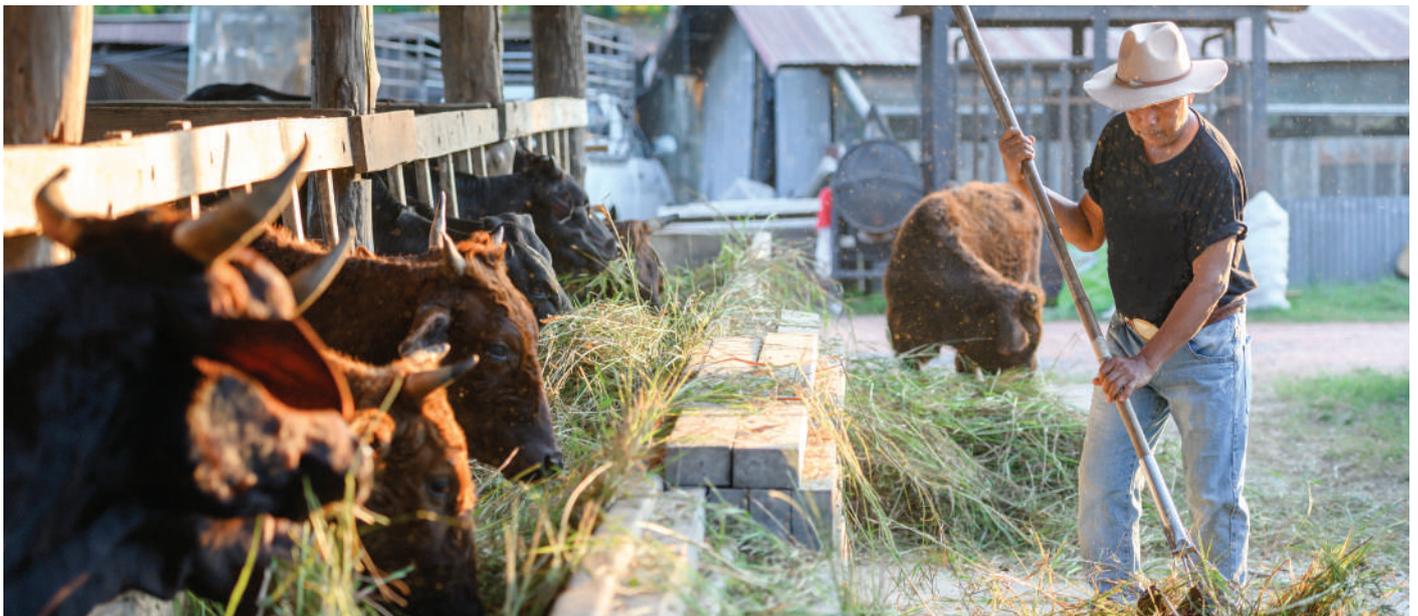
Garantía de que los alimentos no causarán daño al consumidor cuando se preparen y/o consuman de acuerdo con el uso al que se destinan.



### Calidad ética de los alimentos

Conjunto de acciones orientadas a evitar el sufrimiento innecesario de los animales y a mantener estándares de bienestar animal, sostenibilidad y aspectos ambientales.

La política sanitaria y de inocuidad del gobierno colombiano para la leche, la carne bovina y sus derivados fue aprobada mediante.



- ▶ **CONPES 3375.** Política nacional de sanidad agropecuaria e inocuidad de alimentos para el sistema de medidas sanitarias y fitosanitarias.



- ▶ **CONPES 3376.** Política sanitaria y de inocuidad para las cadenas de la carne y de la leche.

Esta reglamentación:

- ▶ Se realizó con el fin de fortalecer, mejorar, preservar y proteger al medio ambiente.
- ▶ Propende, por principio, a salvaguardar la vida de los consumidores.
- ▶ Establece la prioridad de optimizar las condiciones de sanidad y fortalecer la competitividad de los productos, en el mercado nacional e internacional.



## 1.1.2 **NORMATIVA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONCEPTO Y APLICACIÓN**

La normativa en seguridad y salud en el trabajo es una herramienta implementada por el Gobierno Nacional para ejercer control, vigilancia y protección sobre los animales, tanto a nivel individual como colectivo. Además, busca la preservación del medio ambiente, evitando pérdidas económicas, impactos en la salud humana y regulando la comercialización de productos y animales.

La aplicación de buenas prácticas ganaderas no solo fortalece la competitividad del sector, sino que también facilita la comercialización a nivel regional e internacional. Esto permite mejorar la calidad en la alimentación, optimizar la movilización de carga y favorecer las labores agrícolas.

Conozca las principales normas existentes y vigentes para la regulación de la salud animal; procure identificar y asimilar la orientación de cada una de ellas:

- ▶ Salud animal.
- ▶ Ley 395 de 1997.
- ▶ Resolución 3865 de 2003.
- ▶ Resolución 119 de 2004.
- ▶ Resolución 0322 de 2004.
- ▶ Resolución 1513 de 2004.
- ▶ Resolución 1192 de 2008.
- ▶ Resolución 1313 de 2010.



En cuanto a la inocuidad pecuaria, conozca en la siguiente gráfica la reglamentación existente; tenga presente que tales normativas se actualizan, se postulan cambios y ajustes permanentes para las prácticas ganaderas de producción:

**Tabla 1**

Normativa en inocuidad y bienestar animal

Normativa	Descripción
CONPES 3676 de 2010	<p>Establece el reglamento técnico que crea el sistema oficial de inspección, vigilancia y control de la carne y productos cárnicos, estableciendo los requisitos sanitarios y de inocuidad necesarios a lo largo de toda la cadena productiva.</p> <p>Consultar norma en: <a href="https://corponarino.gov.co/expedientes/juridica/2007decreto1500.pdf">https://corponarino.gov.co/expedientes/juridica/2007decreto1500.pdf</a></p>
Resolución 2341 de 2007	<p>Reglamenta las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino destinado al sacrificio para el consumo humano, estableciendo condiciones específicas para garantizar la calidad y seguridad.</p> <p>Consultar norma en: <a href="https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx">https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx</a></p>
Resolución número 000253 de 2020	<p>Adopta el Manual de Condiciones de Bienestar Animal para cada especie de producción del sector agropecuario, buscando garantizar el bienestar animal en todas las etapas de producción.</p> <p>Consultar norma en: <a href="https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=101246">https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=101246</a></p>
Decreto No. 2113 de 2017	<p>El Capítulo 5 de este decreto aborda el bienestar animal para las especies de producción, estableciendo principios básicos como la libertad de hambre, sed, dolor y estrés, aplicables especialmente a los bovinos de carne.</p> <p>Consultar norma en: <a href="https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-nacionales/decretos/2017">https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-nacionales/decretos/2017</a></p>



## IMPLICACIONES E IMPORTANCIA

En los últimos años, la ganadería se ha consolidado como un factor clave para el desarrollo sostenible de la agricultura en Colombia. Según el Ministerio de Agricultura, este sector es fundamental en la generación de ingresos y rentabilidad tanto a nivel nacional como internacional. Además de representar un sello de calidad en productos de exportación, su valor de producción es tres veces mayor que el de la industria cafetera.

A continuación, se destacan algunos aspectos clave sobre la importancia e implicaciones del sector ganadero en Colombia:



### VALOR DE EXPORTACIÓN

Los productos ganaderos generan un valor de exportación de 132 millones de dólares (DANE-ESAGa, 2020; FEDEGAN, 2020a; FEDEGAN-FNG, 2020). Los principales mercados incluyen Líbano e Irak (ganado vivo) y Rusia, Líbano, Vietnam y Egipto (carne vacuna).



### REDUCCIÓN DE LA DEMANDA INTERNA

La industria nacional de carne logró mitigar la reducción del consumo interno, aumentando sus volúmenes de exportación en un 80 % durante el primer trimestre de 2020 (Contexto Ganadero, 2020d; DANE-ESAG, 2020a).



### IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMATIVIDAD

Se destaca la importancia de las medidas implementadas en normativas relacionadas con la salud animal y la inocuidad pecuaria, asegurando la calidad y seguridad de los productos ganaderos.





# Actividad



En esta actividad, reforzaremos nuestros conocimientos sobre la empresa ganadera y su estructura. Para tener éxito en la aplicación de las Buenas Prácticas Ganaderas, es fundamental entender cómo funciona nuestra finca como una empresa organizada.

Complete el siguiente párrafo utilizando las palabras del recuadro:

### PARRAFO

Una empresa ganadera es una 1. \_\_\_\_\_ dedicada a la cría, manejo y comercialización de ganado bovino, con el objetivo de obtener 2. \_\_\_\_\_ de alta calidad para el consumo. Su funcionamiento integra factores como el 3. \_\_\_\_\_, la 4. \_\_\_\_\_, el establecimiento de 5. \_\_\_\_\_ y el control, garantizando una operación 6. \_\_\_\_\_ y 7. \_\_\_\_\_. Para asegurar la competitividad en un mercado exigente, es clave la implementación de 8. \_\_\_\_\_ especializadas y un manejo adecuado que optimice la 9. \_\_\_\_\_ del producto y el 10. \_\_\_\_\_ del sistema ganadero.

### PALABRAS

metas | rendimiento | sostenible | unidad productiva |  
diagnóstico | carne | planificación | calidad | eficiente | técnicas

*Respuestas: 1. unidad productiva 2. carne 3. diagnóstico 4. planificación 5. metas 6. eficiente 7. sostenible 8. técnicas 9. calidad 10. rendimiento*

¡Bien hecho! Comprender estos conceptos te ayudará a ver tu finca como una verdadera empresa que puede crecer y mejorar cada día. La organización y planificación son la base del éxito en la ganadería moderna y rentable.



# Actividad 2

¡Saludos, amigo ganadero! En esta actividad, tu misión es relacionar cada tarea que se realiza en la finca con el elemento de protección personal adecuado. Como productor, es importante que conozcas cómo mantener seguros a tus trabajadores durante las diferentes labores que realizan con el ganado y en la finca.

Don Hernando, un productor ganadero de Córdoba, quiere mejorar las condiciones de trabajo en su finca, pero tiene algunas dudas sobre los elementos de protección personal (EPP) que deben usar sus trabajadores. Ayúdelo a identificar qué EPP corresponde a cada actividad.

Relacione cada actividad con el elemento de protección personal que se debe utilizar:

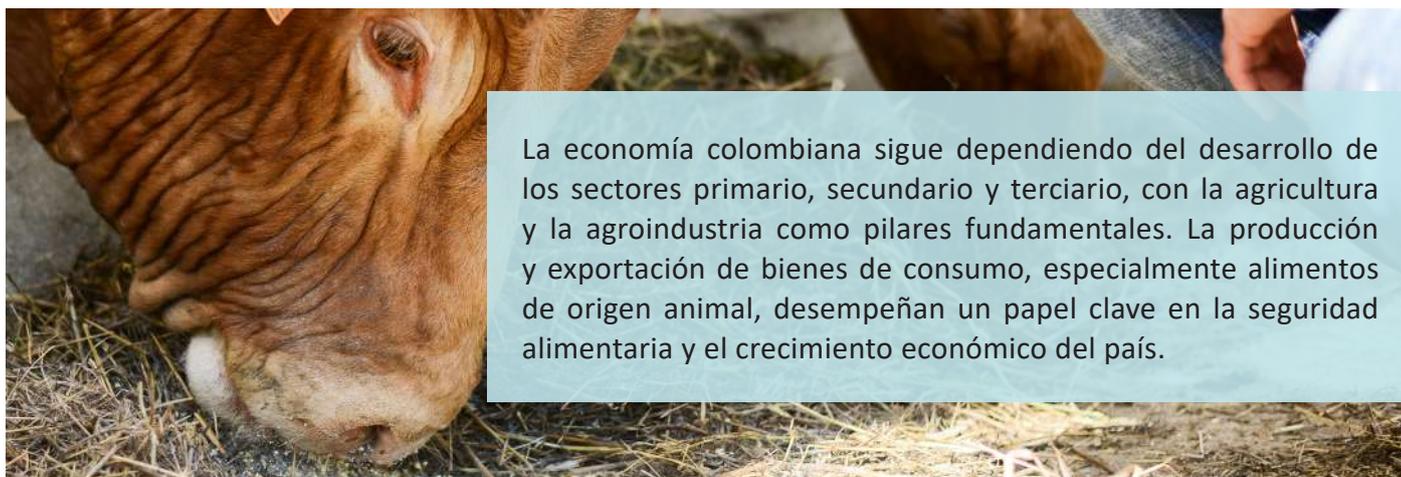
ACTIVIDAD	ELEMENTO
1 Aplicación de medicamentos inyectables al ganado _____	A Delantal plástico.
2 Manipulación de productos químicos para desinfección de corrales _____	B Botas de caucho antideslizantes.
3 Trabajo en corrales con exposición a polvo y partículas _____	C Guantes de látex o nitrilo.
4 Movimiento y carga de alimento para el ganado _____	D Tapabocas o mascarilla.
5 Manipulación de carne y sacrificio _____	E Gorra o sombrero.
6 Exposición prolongada al sol durante pastoreo _____	F Guantes de carnaza.

*Respuestas: 1C / 2B / 3D / 4F / 5A / 6E*

¡Felicitaciones! Cuidar la salud de quienes trabajan en tu finca es una muestra de responsabilidad como empresario del campo. Un trabajador bien protegido evita accidentes, se enferma menos y realiza mejor su labor diaria.







La economía colombiana sigue dependiendo del desarrollo de los sectores primario, secundario y terciario, con la agricultura y la agroindustria como pilares fundamentales. La producción y exportación de bienes de consumo, especialmente alimentos de origen animal, desempeñan un papel clave en la seguridad alimentaria y el crecimiento económico del país.

Las **Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)** comprenden un conjunto de acciones en el eslabón primario de la ganadería bovina, orientadas a garantizar la inocuidad de los productos cárnicos y lácteos, la protección ambiental y el bienestar de los trabajadores del sector. En 2025, la normativa de bienestar animal ha cobrado mayor relevancia, alineándose con estándares internacionales y regulaciones nacionales como:

▶ **Ley 1774 de 2016.** Reconoce a los animales como seres sintientes.

▶ **Resolución 136 de 2020 (ICA).** Establece directrices específicas para la protección de los animales en explotaciones ganaderas.

El cumplimiento de estas normativas no solo mejora la calidad y competitividad de la producción, sino que también fortalece la sostenibilidad del sector, promoviendo sistemas ganaderos más eficientes, responsables y alineados con las exigencias del mercado global. Los aspectos clave de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) son:



### Competitividad y globalización

La demanda de consumo y exportación ha impulsado la necesidad de transformar la ganadería en un sistema altamente competitivo con visión empresarial a largo plazo.



### Entidad reguladora

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) es el organismo encargado de promover las BPG en Colombia.



### Legislación oficial

Desde 2007, existe una normativa que exige el cumplimiento de requisitos mínimos para garantizar la calidad e inocuidad de los alimentos, beneficiando la calidad de vida en el sector rural.



### Cobertura nacional

De los 32 departamentos de Colombia, 27 tienen procesos ganaderos importantes, reflejando la relevancia del sector en el territorio.



### Impacto en la salud pública

Las BPG favorecen la producción segura de productos agrícolas sin riesgos para la salud de los consumidores.



### Normativas vigentes

- ▶ Resolución 3585 de 2008: aplicable a empresas productoras de leche.
- ▶ Resolución 2341 de 2007: aplicable a empresas de carne.

## 1.2.1 BIENESTAR ANIMAL



El bienestar animal se define como el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere (OMSA, 2018). Un animal está en buenas condiciones de bienestar si se encuentra sano, cómodo, bien alimentado, seguro y puede expresar formas innatas de comportamiento.

Las cinco libertades del bienestar animal son:

- ▶ Libre de hambre, sed y desnutrición.
- ▶ Libre de temor y angustia.
- ▶ Libre de molestias físicas y térmicas.
- ▶ Libre de dolor, lesión y enfermedad.
- ▶ Libre de impedimentos para manifestar un comportamiento natural.

El cumplimiento de estos principios garantiza una producción ganadera responsable y alineada con los estándares de calidad y sostenibilidad exigidos a nivel nacional e internacional.



## 1.2.2 COMPONENTES BPG

Para la implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) es fundamental llevar un registro detallado de cada una de las actividades relacionadas con el sector ganadero. Además, se debe contar con una planilla de verificación, que permita documentar y controlar cada proceso realizado. A continuación, se presentan los principales componentes a considerar en la aplicación de las BPG:



**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

**Video.** Componentes BPG



Es indispensable, en la aplicación de buenas prácticas ganaderas, cumplir con la certificación de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) y locativos.

## 1.2.3 CRITERIOS DE CUMPLIMIENTO Y LISTAS DE CHEQUEO

Cada empresa ganadera debe contar con un plan y registro de actividades acorde con el cumplimiento de las normas y resoluciones vigentes, garantizando la capacitación y competitividad del personal.

Entre los criterios de cumplimiento y listas de chequeo más relevantes se encuentran:

### Solicitud y requisitos para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)

- ▶ Realizar la solicitud escrita mediante el Formulario Forma-3-138-V-4 dirigido a la gerencia seccional correspondiente al predio.
- ▶ Presentar los documentos exigidos a través de la Ventanilla Única de Trámites del ICA.



## 1.2.4 APLICACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS (BPG)

La aplicación de las BPG tiene como objetivo mejorar los procesos productivos de la empresa ganadera. Para ello, se deben considerar los siguientes lineamientos:



### Reducción de costos de producción

La tecnificación incrementa la producción, optimiza el manejo y minimiza enfermedades, asegurando la inocuidad de los alimentos.



### Mejor rentabilidad

Mantener a los animales en condiciones higiénicas y de salud evita gastos adicionales y mejora la eficiencia productiva.



### Mayor valor agregado

Cumplir con parámetros técnicos mejora la calidad del producto, aumentando su competitividad y atractivo en el mercado.



### Capacitación del personal

Es fundamental la formación en manejo, ordeño, aislamiento y crianza de animales para optimizar la producción.



### Oportunidades de mercadeo

Cumplir con estándares internacionales favorece la admisibilidad de productos como carne y leche, fortaleciendo la posición de Colombia como exportador.



### Impacto ambiental

La implementación de BPG minimiza el impacto ambiental, asegurando el cumplimiento de normativas sin afectar los ecosistemas.

La adopción de estos criterios permite a las empresas ganaderas mejorar su productividad, reducir costos y garantizar un producto de alta calidad con acceso a mercados más exigentes.



# Actividad

# 3

¡Bienvenido! Ahora que conoces la importancia de las Buenas Prácticas Ganaderas, vamos a divertirnos con unas adivinanzas sobre el bienestar animal y los componentes de las BPG. Es una forma entretenida de aprender sobre estos importantes aspectos que mejorarán la calidad de tu producción.

Lee con atención cada adivinanza y trata de encontrar la respuesta correcta. Al final, podrás verificar si tus respuestas son acertadas.

**ADIVINANZA 1:**

Sin gritos ni golpes debes manejarme,  
con calma y paciencia siempre tratarme.  
Si me muevo tranquilo y sin temor,  
mi carne será de mejor sabor.  
¿Qué principio de bienestar soy?  
\_\_\_\_\_

**ADIVINANZA 2:**

Seis componentes tengo para funcionar,  
y en tu finca me debes implementar.  
Sanidad, trazabilidad y buen manejo,  
son parte de mí, no son un consejo.  
¿Qué sistema soy? \_\_\_\_\_

**ADIVINANZA 3:**

Sombra, agua y espacio necesito,  
para rumiar tranquilo y sin conflicto.  
Instalaciones adecuadas debes tener,  
para que pueda descansar y crecer.  
¿Qué aspecto del bienestar animal soy?  
\_\_\_\_\_

**ADIVINANZA 4:**

En mi interior se guardan medicinas,  
organizadas, frescas y sin toxinas.  
Lejos del sol y de la humedad,  
garantizando así su calidad.  
¿Qué lugar de la finca soy? \_\_\_\_\_

**ADIVINANZA 5:**

Vacuno, desparasito y vitamino,  
siguiendo un calendario muy fino.  
Prevenir es mejor que curar,  
y la salud del hato asegurar.  
¿Qué programa soy? \_\_\_\_\_

**ADIVINANZA 6:**

Al transportar el ganado me debes respetar,  
no sobrecargues ni hagas esperar.  
Rampas adecuadas y sin golpear,  
para que al matadero puedan llegar.  
¿Qué práctica de manejo soy?  
\_\_\_\_\_

*Respuestas: 1. Manejo etológico (manejo sin estrés). 2. Buenas Prácticas Ganaderas (BPG). 3. Confort o comodidad animal. 4. Bodega de medicamentos. 5. Plan sanitario. 6. Transporte adecuado de animales.*

¡Excelente trabajo resolviendo estas adivinanzas! Implementar las Buenas Prácticas Ganaderas y garantizar el bienestar animal son aspectos fundamentales que determinarán la calidad de tu producción de carne. Recuerda que un animal bien manejado, con buenas condiciones de vida y sin estrés, producirá carne de mejor calidad y te ayudará a obtener la certificación en BPG.



# 1.3

## RECURSOS

### PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BPG

La implementación de las BPG requiere la aplicación de recursos clave que favorecen la prevención y control de enfermedades, garantizando el bienestar de los animales y el personal. Estos recursos incluyen **registro y control de animales, aislamiento de animales enfermos, asepsia de instalaciones y medidas de bienestar animal**. A continuación, se presenta la clasificación de los recursos necesarios para la aplicación de las BPG:

- ▶ Instalaciones y manejo animal.
- ▶ Bienestar y sanidad animal.
- ▶ Alimentación.
- ▶ Saneamiento básico.
- ▶ Manejo integrado de plagas (MIP).
- ▶ Medicamentos y almacenamiento de insumos.
- ▶ Trazabilidad.



Los tipos de recursos y su uso en la implementación de las BPG.



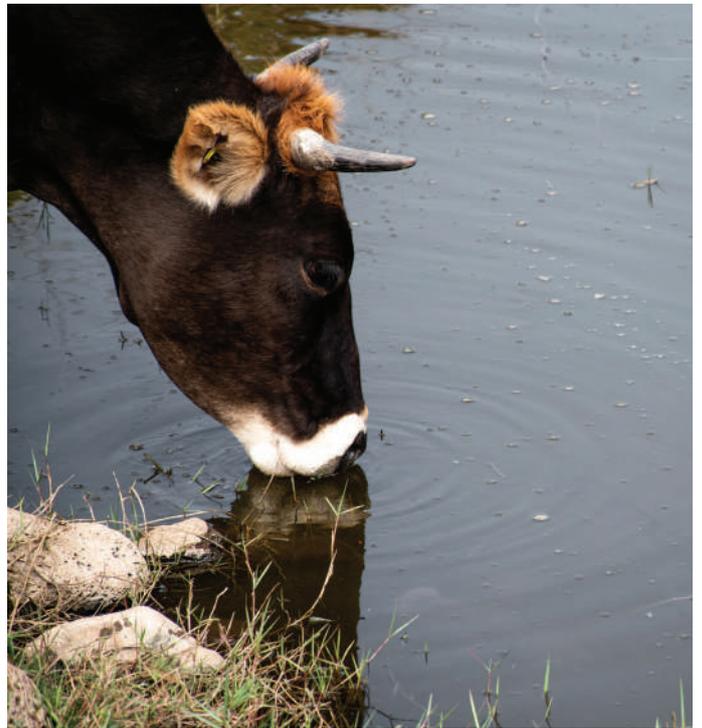
#### SANIDAD

- ▶ Reduce la incidencia de enfermedades mediante protocolos de bioseguridad, vacunación y control sanitario.
- ▶ Disminuye el uso indiscriminado de antibióticos, contribuyendo a la seguridad alimentaria y a la reducción del riesgo de resistencia antimicrobiana.
- ▶ Garantiza la trazabilidad del producto, permitiendo un mejor control en caso de brotes sanitarios.



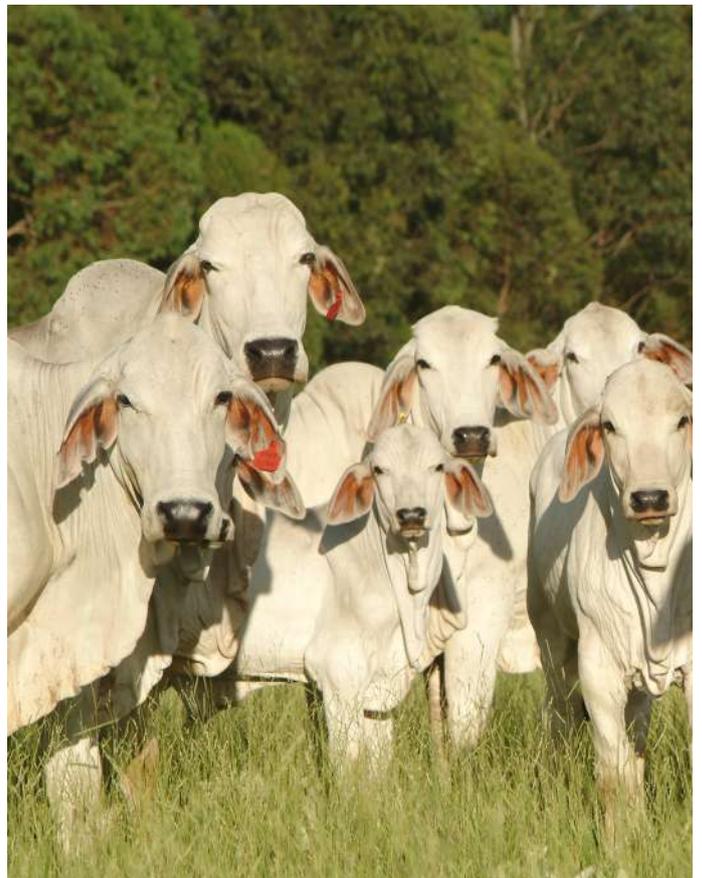
### AMBIENTAL

- ▶ Promueve el uso sostenible de recursos como el agua y el suelo, reduciendo la huella ecológica de la producción.
- ▶ Contribuye a la mitigación del cambio climático mediante prácticas como el manejo adecuado de residuos y la rotación de pasturas.
- ▶ Fomenta la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de ecosistemas saludables.



### SOCIOECONÓMICO

- ▶ Mejora la competitividad y facilita el acceso a mercados nacionales e internacionales que exigen certificaciones de calidad.
- ▶ Genera confianza en los consumidores al garantizar productos con altos estándares de inocuidad y bienestar animal.
- ▶ Fortalece el desarrollo rural mediante la generación de empleo y mejores condiciones laborales.
- ▶ Facilita el acceso a incentivos y financiamiento por parte de entidades gubernamentales y organismos internacionales.



La adecuada gestión de estos recursos permite a las empresas ganaderas mejorar la eficiencia productiva, garantizar el cumplimiento normativo y contribuir a la sostenibilidad del sector.





# 1.4

## DIAGNÓSTICO DE APLICACIÓN BPG EN EL PREDIO Y BIENESTAR ANIMAL

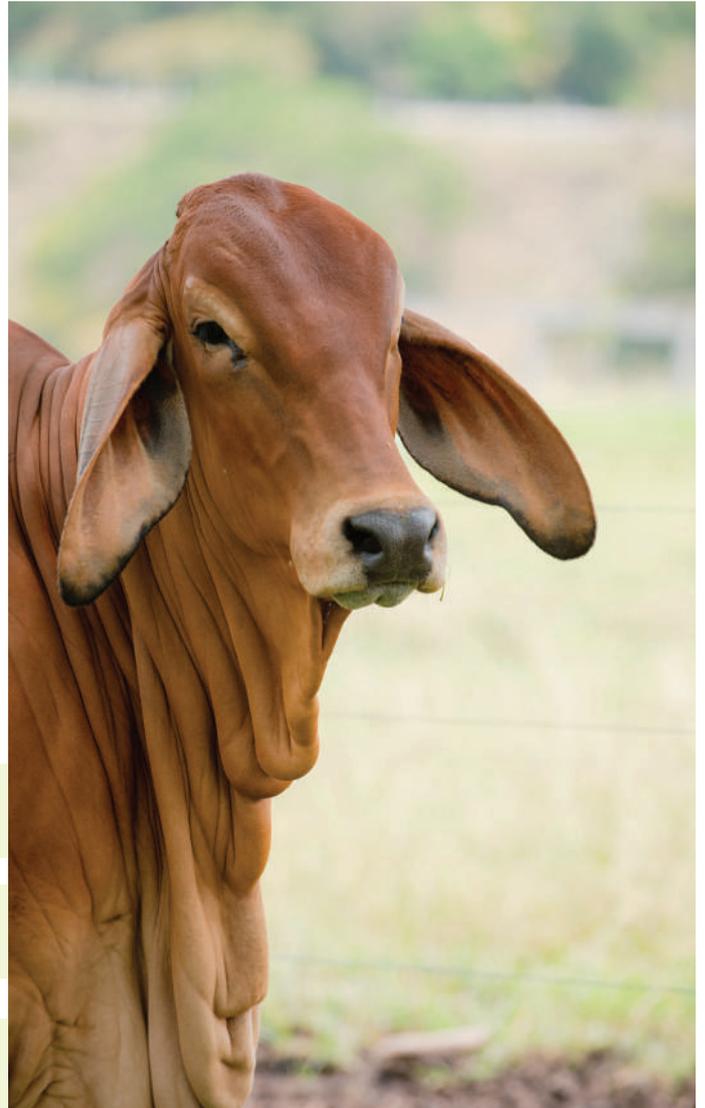
Las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) son un conjunto de procedimientos y acciones que una empresa ganadera debe implementar a lo largo del ciclo de vida del animal para garantizar la inocuidad de la carne y minimizar los riesgos biológicos, físicos y químicos en la producción. Estas prácticas incluyen el manejo sanitario, la alimentación, el bienestar animal, la trazabilidad y la sostenibilidad ambiental, asegurando que el estado del predio impacte de manera positiva tanto en la salud del ganado como en la seguridad del consumidor final.

Además de seguir los protocolos establecidos para la certificación del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), los ganaderos deben registrar sus predios ante esta entidad. Este registro es un requisito fundamental para garantizar la legalidad de la actividad ganadera y acceder a beneficios como:

Asistencia técnica especializada.

Certificaciones de calidad.

Acceso a mercados nacionales e internacionales.



La certificación en BPG no solo mejora la competitividad del sector, sino que también contribuye a la producción de carne segura, sostenible y de alta calidad.



## 1.4.1 MEDIDAS TÉCNICAS PARA LA APLICACIÓN DE BPG

Para la correcta implementación de las BPG, se deben aplicar las siguientes medidas técnicas:



Sanidad animal, instalaciones y áreas.



Identificación del ganado.



Bioseguridad



Registro y trazabilidad.



Buenas prácticas para la alimentación animal.



Manejo de insumos pecuarios y medicamentos veterinarios.



Capacitación del personal.



Bienestar animal.



Saneamiento.

## 1.4.2 DIAGNÓSTICO DE APLICACIÓN DE BPG

El diagnóstico de la aplicación de las BPG en un predio es fundamental para evaluar su cumplimiento y acercarse a la certificación. Para ello, es necesario revisar los documentos establecidos en la Resolución ICA 068167 de 2020, los cuales incluyen:

Anexo I. Lista de chequeo para la certificación de BPG.

Anexo II. Criterios de cumplimiento para la certificación de predios en BPG.

Anexo III. Resolución 068167 de 2020.



Se recomienda consultar la Resolución 068167 de 2020 para ampliar el conocimiento sobre los criterios de cumplimiento y listas de chequeo en la aplicación de buenas prácticas ganaderas, consultando la Resolución 068167 del 2020, en el enlace que encuentra a continuación:



**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

**PDF.** Resolución 068167 de 2020



# Actividad 4

¡Saludos, amigo ganadero! En esta actividad, te convertirás en un detective de las BPG para ayudar a don Jaime a identificar los problemas que impiden que su finca obtenga la certificación. Como productor, es importante que sepas detectar las fallas en la implementación de las buenas prácticas.

La finca El Paraíso está teniendo algunos problemas para obtener la certificación en BPG. El propietario, don Jaime, necesita su ayuda para identificar qué está fallando.

Lea cada situación y marque con una X la razón principal por la que no cumple con los requisitos de las BPG:

**1.** Los trabajadores de la finca no recuerdan cuándo fue la última vez que se aplicaron medicamentos a algunos animales.

- Falta de corrales adecuados.
- Ausencia de registros y documentación.
- Problemas de alimentación animal.

**2.** Durante la última inspección, encontraron medicamentos vencidos en la bodega.

- Falta de capacitación del personal.
- Ausencia de veterinario.
- Deficiente control de inventarios y almacenamiento.

**3.** El agua para consumo de los animales viene de un arroyo que pasa por varias fincas.

- Problemas de bioseguridad y calidad del agua.
- Escasez de agua en la región.
- Malas condiciones climáticas.

**4.** Algunos terneros presentan lesiones en las patas después de caminar por los corrales.

- Enfermedad contagiosa.
- Instalaciones inadecuadas para el bienestar animal.
- Problemas nutricionales.

**5.** Al revisar el ganado, el inspector encontró animales sin identificación.

- Robo de ganado reciente.
- Compra irregular de animales.
- Falta de sistema de identificación y trazabilidad.

*Respuestas: 1. Ausencia de registros y documentación. 2. Deficiente control de inventarios y almacenamiento. 3. Problemas de bioseguridad y calidad del agua. 4. Instalaciones inadecuadas para el bienestar animal. 5. Falta de sistema de identificación y trazabilidad.*

¡Felicitaciones, Detective de las BPG! Identificar problemas es el primer paso para solucionarlos. Don Jaime ahora puede trabajar en cada aspecto y pronto su finca estará lista para obtener la certificación.





# 1.5

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DE CALIDAD EN BOVINOS DE CARNE

La certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) establece lineamientos específicos para garantizar una producción sostenible de bovinos de carne, minimizando el impacto ambiental y promoviendo el uso responsable de los recursos naturales. La gestión ambiental juega un papel clave en la eficiencia del sistema productivo y en la reducción de la huella ecológica de la ganadería. Las ventajas ambientales de la certificación en BPG son:



**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

**PÓDCAST.** Ventajas ambientales de la certificación en BPG

# 1.6

## REGLAMENTACIÓN ENFOCADA EN LA SEGURIDAD DEL PERSONAL GANADERO

La certificación en BPG no solo cubre la producción y el bienestar animal, sino que también establece normativas para la seguridad y salud en el trabajo (SST), asegurando condiciones laborales óptimas para los trabajadores del sector ganadero.

Las exigencias de la norma en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) son:

### IDENTIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

- ▶ Evaluación de peligros asociados a la actividad ganadera: manipulación de animales, uso de maquinaria, exposición a químicos y condiciones extremas.
- ▶ Implementación de medidas de control para reducir accidentes y enfermedades laborales.



### USO OBLIGATORIO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).

- ▶ Dotación de equipos de protección: guantes, botas, gafas, tapabocas y ropa adecuada.
- ▶ Supervisión del cumplimiento de normas de bioseguridad en el manejo de insumos y contacto con animales.



### CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN DEL PERSONAL.

- ▶ Entrenamiento en el uso seguro de equipos, manejo de animales, prevención de zoonosis y respuesta ante emergencias.
- ▶ Sensibilización sobre higiene y uso adecuado de elementos de protección personal (EPP).



### CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA Y BIENESTAR LABORAL.

- ▶ Áreas de trabajo seguras y adecuadas para la manipulación del ganado y almacenamiento de insumos veterinarios.
- ▶ Espacios de descanso, acceso a agua potable y condiciones higiénicas en los lugares de trabajo.



### GESTIÓN DE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS.

- ▶ Planes de contingencia y protocolos de atención ante accidentes.
- ▶ Botiquines de primeros auxilios en áreas estratégicas de la finca.



La normativa sobre seguridad y salud en el trabajo en la ganadería de carne es:

**Tabla 2**

*Normativa en SST para ganadería de carne*

Regulación	Descripción
Resolución 000550 de 2006	Control de la brucelosis en Colombia.
Resolución 072 de 2007	Manual de buenas prácticas de manejo para la producción y obtención de piel de ganado bovino y bufalino.
Resolución 2905 de 2007	Reglamento técnico sobre requisitos sanitarios e inocuidad de la carne y productos cárnicos comestibles.
Decreto 1500 de 2007	Creación del Sistema Oficial de Inspección, Vigilancia y Control de carne y productos cárnicos para el consumo humano.
Resolución 18119 de 2007	Requisitos del Plan Gradual de Cumplimiento para plantas de beneficio y desposte de bovinos y bufalinos.
Decreto 2278 de 1982	Reglamentación parcial del título V de la Ley 09 de 1979 sobre sacrificio de animales y comercialización de carne.
Decreto 0616 de 2006	Reglamento técnico de requisitos sanitarios para la leche de consumo humano.
Decreto 02838 de 2006	Modificación parcial del Decreto 616 de 2006.
Decreto 2964 de 2008	Modificación parcial del Decreto 2838 de 2006.
Resolución 0312 de 2019	Establece estándares mínimos en SST para el sector agropecuario.
Decreto 1072 de 2015	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

FEDEGAN, en conjunto con el ICA, apoya las acciones sanitarias que deben cumplir las plantas de beneficio y los carniceros, asegurando el cumplimiento de normativas nacionales e internacionales.



## 1.6.1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) EN GANADERÍA DE CARNE

El uso de EPP es obligatorio en el manejo de productos cárnicos, siguiendo las normativas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y Manejo Integrado de Plagas (MIP).



### BOTAS DE CAUCHO

Protección ante humedad, suciedad y contacto con residuos biológicos.



### TAPABOCAS

Reduce el riesgo de inhalación de partículas y microorganismos.



### GUANTES

Evita contacto con productos químicos y agentes biológicos.



### GORRA

Previene contaminación en productos cárnicos.



### **PETO O DELANTAL PLÁSTICO**

Protege el cuerpo de sustancias líquidas y contaminantes.



### **DOTACIÓN (JEAN Y CAMIBUSO).**

Vestimenta resistente y adecuada para el trabajo en el campo.



### **OVEROL**

Cubre y protege la ropa del trabajador.



### **GAFAS**

Protege los ojos de salpicaduras y partículas.

Estos implementos deben complementarse con productos desinfectantes y utensilios de limpieza industrial, garantizando condiciones óptimas de higiene y seguridad en la producción ganadera.



**Actividad**

**5**

Según la normativa de seguridad para trabajadores ganaderos, indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

### AFIRMACIONES

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>1</b> Los elementos de protección personal son un lujo y no una obligación en las fincas ganaderas.       | <input type="checkbox"/> VERDADERO |
| <b>2</b> Un trabajador puede aplicar medicamentos veterinarios sin capacitación previa si tiene experiencia. | <input type="checkbox"/> FALSO     |
| <b>3</b> El botiquín de primeros auxilios es obligatorio en toda finca ganadera.                             | <input type="checkbox"/> VERDADERO |
| <b>4</b> Las vacunas contra brucelosis pueden ser aplicadas por cualquier trabajador de la finca.            | <input type="checkbox"/> FALSO     |
| <b>5</b> Es recomendable tener un plan de emergencias y rutas de evacuación en la finca.                     | <input type="checkbox"/> VERDADERO |
| <b>6</b> Los trabajadores deben recibir capacitación sobre manejo seguro del ganado.                         | <input type="checkbox"/> FALSO     |
| <b>7</b> El transporte de los trabajadores en caballo no requiere ninguna medida de seguridad.               | <input type="checkbox"/> VERDADERO |
| <b>8</b> Las instalaciones eléctricas deben estar aisladas y fuera del alcance de los animales.              | <input type="checkbox"/> FALSO     |

*Respuestas: 1F / 2F / 3V / 4F / 5V / 6V / 7F / 8V*

¡Excelente trabajo! Cuidar de quienes trabajan en tu finca es tan importante como cuidar de tus animales. Un trabajador protegido y capacitado evita accidentes, mejora la productividad y contribuye al éxito de tu empresa ganadera.



### INTRODUCCIÓN

La ganadería en Colombia ha evolucionado gracias al compromiso de las entidades encargadas del sector. Con el tiempo, se han establecido normativas y regulaciones que han elevado la competitividad en los mercados nacionales e internacionales.

La implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne requiere un compromiso constante por parte de los ganaderos. Su participación en cada proceso garantiza productos inocuos sin descuidar la responsabilidad ambiental.

La creciente apertura comercial ha acelerado la adopción de medidas sanitarias y la colaboración con organismos multilaterales, lo que asegura el cumplimiento de normativas y un manejo adecuado de los alimentos de exportación. Esto contribuye a la protección de la salud pública y del medio ambiente.

En este componente formativo, se abordarán los conceptos y prácticas esenciales para desarrollar un plan de BPG adecuado y pertinente. Se explorarán estrategias para:

- ▶ Establecer cronogramas.
- ▶ Diseñar y diligenciar listas de chequeo.
- ▶ Aplicar parámetros y metodologías.
- ▶ Implementar estrategias de evaluación.
- ▶ Gestionar documentación y procedimientos generales.

Conozca cada uno de estos aspectos y fortalezca sus competencias en la planificación y ejecución de Buenas Prácticas Ganaderas.

## 2.1

# PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE BPG

Las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) son un conjunto de procedimientos y normativas que garantizan una producción pecuaria segura, sostenible y controlada. Para el 2025, estas prácticas han evolucionado con el uso de tecnología, digitalización de datos y regulaciones internacionales que refuerzan su aplicación en la producción primaria.

El objetivo de este sistema de aseguramiento es garantizar la inocuidad en la producción pecuaria, reduciendo riesgos biológicos, químicos y físicos en la gestión del ganado y la cadena productiva. Su correcta implementación:

- ▶ Protege la salud del consumidor.
- ▶ Mejora la calidad de los productos.
- ▶ Optimiza la rentabilidad de la empresa ganadera.
- ▶ Facilita el acceso a mercados nacionales e internacionales.

Elementos clave en la implementación del BPG.



### TRAZABILIDAD DIGITAL

Permite un mejor control sanitario y productivo.



### PRODUCCIÓN REGENERATIVA

Minimiza el impacto ambiental.



### AUTOMATIZACIÓN EN LA GESTIÓN.

Mejora la eficiencia en el manejo de datos.



### BIENESTAR ANIMAL

Estrategias alineadas con normativas globales.

Este enfoque actualizado permite a las empresas ganaderas cumplir con los estándares de calidad y proyectarse como un sector competitivo y sostenible.



## RESPONSABILIDADES DEL PRODUCTO GANADERO

El productor debe garantizar la seguridad alimentaria, asegurando que los productos no representen riesgos para la salud en las distintas etapas de comercialización. Para ello, en Colombia existen entidades encargadas de la regulación y supervisión de las BPG:

### ICA (Instituto Colombiano Agropecuario)

Regula y supervisa la sanidad agropecuaria. Perteneció al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y está adscrita al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.



### INVIMA (Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos)

Vigila y controla el cumplimiento de normas sanitarias en alimentos, medicamentos y dispositivos médicos. Protege la salud individual y colectiva.



### Entidades territoriales

Comprenden departamentos, distritos, municipios y territorios indígenas, con funciones en regulación y control del sector pecuario.



## 2.1.1 OBJETIVOS DEL PLAN DE BPG

El propósito del plan de BPG es garantizar que los predios interesados cumplan la normativa, promoviendo la competitividad en el mercado. Para ello, se establecen los siguientes objetivos:



### Trazar programa

Implementar estrategias sanitarias y de inocuidad.



### Organizar registros

Mantener documentación administrativa actualizada.



### Supervisar insumos

Inspeccionar medicamentos y productos utilizados.



### Control sanitario

Cumplir con requisitos sanitarios en la propiedad.



### Registrar vehículos

Llevar un control del transporte ganadero.



### Optimizar alimentación

Aplicar buenas prácticas en la nutrición animal.



### Ejecutar saneamiento

Implementar programas de higiene en las instalaciones.



### Almacenar insumo

Garantizar el cumplimiento de normativas de almacenamiento.

La participación de entidades como el ICA y el INVIMA es clave para supervisar la implementación de estas prácticas a lo largo de la cadena productiva.

## 2.1.2 CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN

Los cronogramas son una herramienta esencial para la planificación y ejecución de las actividades en la empresa ganadera. Su correcta implementación permite:

- ▶ Optimizar tiempo y recursos, reduciendo costos operativos.
- ▶ Coordinar eficientemente alimentación, sanidad, reproducción y comercialización.
- ▶ Garantizar trazabilidad en el proceso productivo.
- ▶ Reducir errores y mejorar la toma de decisiones basada en datos.



Con el avance de la digitalización, los cronogramas han evolucionado mediante plataformas automatizadas de gestión y aplicaciones de monitoreo en tiempo real. Estas herramientas permiten un seguimiento preciso de las actividades, considerando las condiciones climáticas y las exigencias del mercado.

La responsabilidad de elaborar y divulgar el cronograma recae en el propietario o administrador

de la empresa, asegurando que todo el equipo de trabajo lo conozca y cumpla con las actividades programadas.

Este video presenta la importancia de un cronograma en la implementación de buenas prácticas ganaderas. A lo largo del contenido, se explican sus beneficios, los pasos para su elaboración y su papel en la certificación de ganaderías.



**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

**VIDEO.** Cronograma para el plan BPG.

## 2.1.3 METODOLOGÍAS DE DESARROLLO Y PROGRAMACIÓN

En la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), es fundamental contar con metodologías que permitan evaluar y controlar los procesos. Una de las herramientas más utilizadas en auditorías de calidad es la **lista de chequeo**.

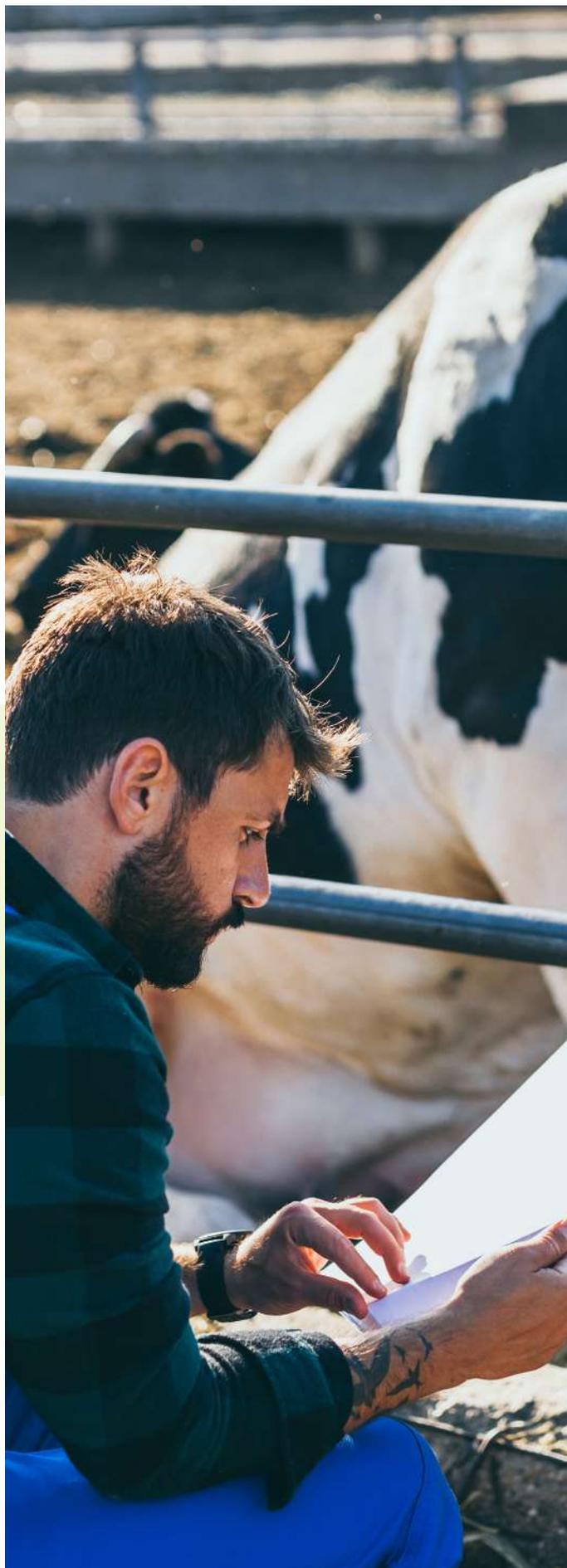
### LISTA DE CHEQUEO

La lista de chequeo es un formato impreso o digital que se diligencia como medio de información para verificar el cumplimiento de ciertos puntos o situaciones de control. Su función principal es identificar fallos en los procedimientos y es el primer paso en una auditoría, facilitando su análisis y la búsqueda de soluciones. Para elaborar una lista de chequeo, es necesario establecer ciertos parámetros y formular preguntas orientadoras que permitan evaluar cada aspecto de la auditoría. Algunas preguntas clave incluyen:

- ▶ ¿Se están cumpliendo los protocolos establecidos en cada etapa del proceso?
- ▶ ¿Existen registros adecuados de las actividades realizadas?
- ▶ ¿Los insumos utilizados cumplen con las normativas sanitarias?
- ▶ ¿Se han identificado riesgos en el proceso productivo?
- ▶ ¿Las medidas correctivas se han implementado y documentado adecuadamente?

El uso de listas de chequeo facilita el control y monitoreo de las Buenas Prácticas Ganaderas, garantizando que los procedimientos cumplan con los estándares de calidad y seguridad requeridos.

Lista de chequeo de requisitos para la gestión sanitaria. Se invita a revisar el documento Lista de chequeo requisitos para la gestión sanitaria, el cual contiene una guía estructurada para verificar el cumplimiento de normativas en la gestión sanitaria, bioseguridad y bienestar animal. Este material permite evaluar aspectos clave como sanidad animal, identificación, bioseguridad, uso de medicamentos, alimentación, saneamiento, bienestar animal y requisitos del personal.





**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

**ANEXO.** Lista de chequeo de requisitos para la gestión sanitaria.



## PARÁMETROS EN BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS (BPG)

Los **parámetros** permiten **clasificar, medir y determinar** las condiciones de un proceso en sus diferentes etapas. Funcionan como una herramienta de evaluación que ayuda a identificar variables representativas y proporciona un pronóstico sobre el estado del sistema analizado. A continuación, se detallan algunos aspectos clave relacionados con los parámetros en las Buenas Prácticas Ganaderas.



### Diagnóstico de áreas de trabajo.

Para identificar los parámetros dentro de un proceso, se realiza un **diagnóstico del área de trabajo**, determinando los puntos con mayor concentración de actividades. Este análisis permite enfocar los esfuerzos en las áreas críticas del sistema productivo.



### Responsables del proceso.

En la implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas, diferentes actores intervienen en el seguimiento y control de los parámetros. Cada uno cumple funciones específicas que garantizan el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad.



#### Operarios

Ejecutan y monitorean las actividades dentro del proceso ganadero.



#### Profesionales a cargo

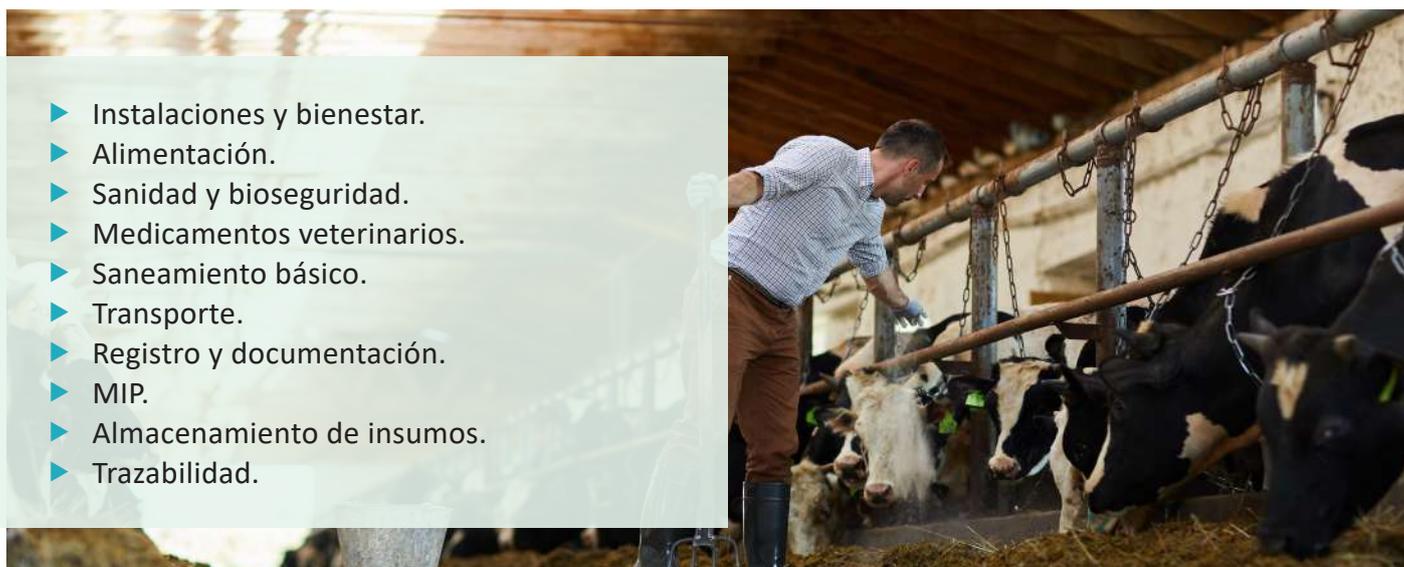
Asignan funciones y supervisan el cumplimiento de los parámetros establecidos.



#### Administradores de la finca o predio

Realizan la revisión interna para garantizar el cumplimiento de las BPG.

**Verificación por entidades competentes.** Después de la revisión interna, las certificaciones de BPG son verificadas por entidades regulatorias como el ICA. Una vez aprobados, los productos pueden ser comercializados y distribuidos al consumidor final.



- ▶ Instalaciones y bienestar.
- ▶ Alimentación.
- ▶ Sanidad y bioseguridad.
- ▶ Medicamentos veterinarios.
- ▶ Saneamiento básico.
- ▶ Transporte.
- ▶ Registro y documentación.
- ▶ MIP.
- ▶ Almacenamiento de insumos.
- ▶ Trazabilidad.

**Análisis de parámetros.** Una vez identificados los puntos críticos, se realiza un análisis detallado de los parámetros generados en cada área. Esto permite:



Clasificar y medir las condiciones del proceso.



Mejorar el control sobre las funciones ejecutadas.



Identificar oportunidades de optimización en la producción ganadera.

### Evaluación de variables en la ganadería de carne.

Las variables para evaluar se determinan según el área de proceso. Cada parámetro se gestiona de manera independiente, pero con un objetivo en común: garantizar la inocuidad y calidad del producto final para los consumidores.

Un control adecuado de los parámetros permite optimizar la producción, reducir riesgos y cumplir con los estándares de calidad exigidos en el sector ganadero.



## METODOLOGÍAS EN BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS (BPG)

Las metodologías clave utilizadas en las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) son fundamentales para organizar y optimizar la producción ganadera. El siguiente video explica cómo se aplican estas metodologías a lo largo del proceso productivo, destacando las fases esenciales que garantizan una gestión eficiente y alineada con la normativa vigente.



**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

**VIDEO.** Metodologías en buenas prácticas ganaderas (BPG).



## ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE BPG

La estrategia de evaluación es una herramienta clave para realizar un monitoreo continuo del proceso productivo. Para que sea efectiva, debe contar con:



1. Un recurso humano capacitado y comprometido.
2. Disponibilidad de recursos económicos adecuados.
3. Estrategias claras y bien definidas.
4. Cobertura suficiente para evaluar todas las acciones implementadas.



El propósito principal de esta estrategia es garantizar el cumplimiento de los indicadores exigidos por los entes de control, alcanzando las metas propuestas que benefician tanto a los productores como a los consumidores. Esto contribuye a ofrecer productos de calidad en **óptimas condiciones sanitarias y comerciales.**

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se invita a leer el documento Criterios de la evaluación, el cual detalla los aspectos fundamentales para la aplicación de estrategias de evaluación en la implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG). En este material, se presentan tablas con puntos de control, criterios de cumplimiento y referencias normativas en áreas clave como sanidad animal, identificación y bioseguridad.



**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

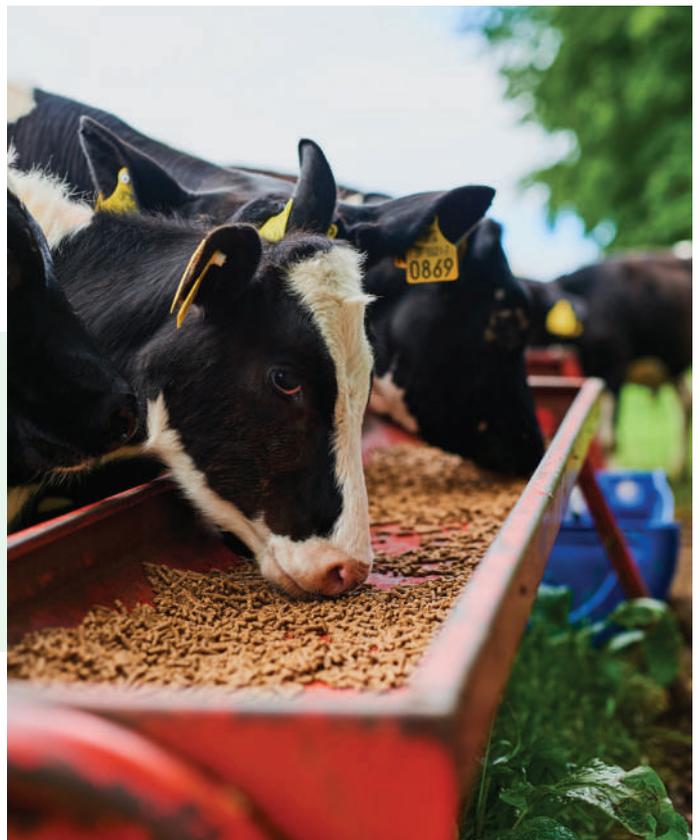
**PDF.** Criterios de Evaluación.

## DOCUMENTACIÓN Y METAS BPG

La documentación es el proceso de recolección de datos e identificación de información verídica sobre un tema, con el objetivo de generar nuevo conocimiento. Su principal función es:

- ▶ Garantizar la conservación de datos.
- ▶ Facilitar el intercambio de información con el equipo de trabajo.
- ▶ Crear un documento sólido que permita identificar errores, prácticas y registros dentro de una empresa u organización.

En el año 2020, se expidió la **Resolución 068167**, que establece los requisitos para obtener la **certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)** en la producción de carne de bovinos y/o bufalinos.



## METAS EN BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS (BPG)

Las metas BPG son un conjunto de prácticas que conducen a resultados específicos en una organización. Estas se plantean en el corto, mediano y largo plazo, mediante acciones concretas que se desarrollan en paralelo con las metas propuestas.



### El cumplimiento oportuno de estas metas facilita:

- ▶ El aseguramiento de la inocuidad en la producción.
- ▶ El posicionamiento de la finca en el mercado nacional e internacional.
- ▶ La consolidación de un sistema productivo competitivo.



### Las principales metas de las BPG en la producción de carne son:

- ▶ Recuperar el medio ambiente.
- ▶ Implementar medidas para el bienestar animal.
- ▶ Proteger al personal encargado, el medio ambiente y los animales.
- ▶ Recuperar la ganadería de carne.

## PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE BPG

Para profundizar en este tema, se recomienda consultar la siguiente normativa: Resolución No. 068167 (20/05/2020): “Por medio de la cual se establecen los requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne de bovinos y/o bufalinos”.





# Actividad

# 6

En esta actividad, usted aplicará sus conocimientos sobre Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en producción de carne bovina. Lea atentamente el caso de estudio sobre la finca "El Amanecer" y responda las preguntas que se presentan a continuación.

Esta actividad le permitirá identificar acciones correctas e incorrectas en la implementación de BPG, fortaleciendo su comprensión sobre los requisitos para la certificación.

### CASO DE ESTUDIO

Don Joaquín tiene una finca ganadera llamada "El Amanecer" con 35 bovinos para producción de carne. Recientemente, decidió implementar las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) para mejorar la calidad de su producción. Don Joaquín guarda todos los medicamentos veterinarios en un armario junto con los plaguicidas agrícolas de la finca. Para ahorrar tiempo, no etiqueta a los animales individualmente, sino que los identifica por grupos según su edad. Cuando aplica medicamentos, los anota en un cuaderno que guarda en su casa, pero a veces olvida registrar alguna información. Las cercas de la finca están en mal estado y no existe un registro de las personas que ingresan a las instalaciones. Don Joaquín no ha capacitado a sus trabajadores sobre BPG porque considera que tienen suficiente experiencia.

### PREGUNTAS

1. ¿Cómo deben almacenarse correctamente los medicamentos veterinarios según las BPG?  
\_\_\_\_\_
2. ¿Qué tipo de identificación deben tener los animales para cumplir con las BPG?  
\_\_\_\_\_
3. ¿Qué información debe contener un registro de aplicación de medicamentos veterinarios?  
\_\_\_\_\_
4. ¿Cuál es la importancia de mantener un registro de ingreso de personas y vehículos a la finca?  
\_\_\_\_\_
5. ¿Por qué es necesario capacitar a los trabajadores en BPG, incluso si tienen experiencia?  
\_\_\_\_\_

*Respuestas: 1. Lugar exclusivo, separado y bajo llave. 2. Identificación individual y permanente. 3. Fecha, animal, producto, dosis, responsable. 4. Prevenir ingreso de patógenos externos. 5. Garantiza conocimiento de protocolos específicos.*

¡Felicitaciones! Cada paso que das en la implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas te acerca más a la excelencia productiva y a la certificación de tu predio. ¡Sigue aprendiendo!



## 2.2

# CONCEPTO, PROCEDIMIENTO Y METODOLOGÍA

Un procedimiento es un conjunto de actividades detalladas que deben cumplirse bajo ciertas condiciones establecidas por normas. Estas condiciones incluyen aspectos como la duración, documentación y cumplimiento de requisitos específicos.

En el caso de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), la norma que regula los procedimientos es la Resolución 068167 de 2020, la cual establece los requisitos para obtener la certificación en producción de carne de bovinos y/o bufalinos.

Además de cumplir con las exigencias normativas, es fundamental llevar un registro detallado de las actividades de la empresa, garantizando que el producto final sea inocuo y de alta calidad para el consumo humano.

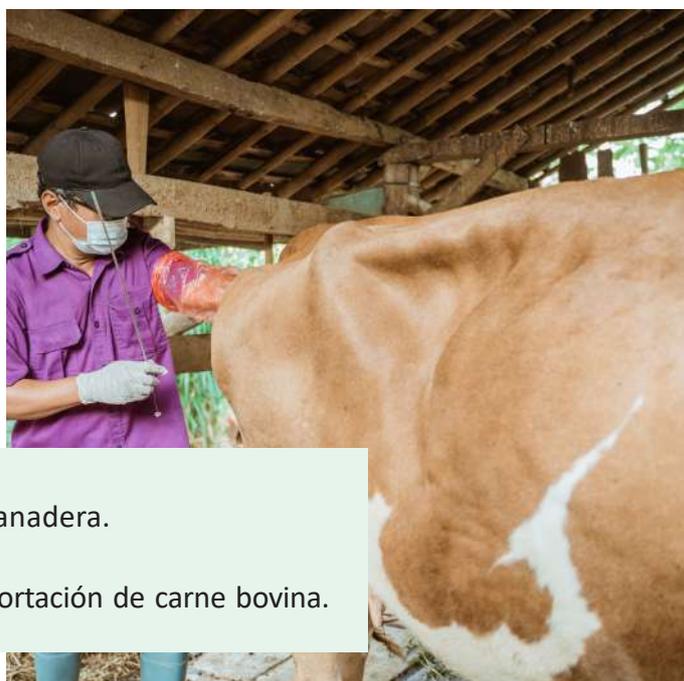
A continuación, se presentan los aspectos generales relacionados con procedimientos, procesos y registros.

### PROCEDIMIENTOS EN BPG

Los procedimientos permiten detallar cada etapa de un proceso y están conformados por una serie de actividades cronológicas llevadas a cabo por el personal encargado.

En el contexto de las BPG, estos procedimientos están orientados a la certificación y garantizan:

- ▶ Manejo adecuado de la crianza y explotación ganadera.
- ▶ Optimización de los procesos de producción.
- ▶ Cumplimiento de estándares sanitarios para exportación de carne bovina.



La normativa vigente para estos procedimientos es regulada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

### PROCESOS EN BPG

Los procesos en la producción ganadera son una cadena de actividades organizadas para alcanzar una meta o propósito. Estos procesos:

- ▶ Asignan tareas al personal según su profesión y experiencia.
- ▶ Permiten un control efectivo de las operaciones.
- ▶ Organizan las diferentes secciones o departamentos de la empresa ganadera.
- ▶ Mejoran las actividades administrativas y productivas de los predios.
- ▶ Contribuyen a que la ganadería se establezca como una empresa competitiva.



## ENTES DE CONTROL EN BPG

Existen organismos encargados de verificar los estándares de producción y asegurar la calidad del producto final. A continuación, se presentan los principales entes de control en el sector ganadero:



### ICA (Instituto Colombiano Agropecuario)

Previene, vigila y controla riesgos sanitarios, biológicos y químicos en la producción animal y vegetal.



### FEDEGÁN (Federación Colombiana de Ganaderos)

Organiza y representa el gremio ganadero a nivel nacional, promoviendo el desarrollo del sector.

La supervisión por parte de estos entes permite garantizar la seguridad y calidad de la producción ganadera en Colombia, asegurando el cumplimiento de las normativas nacionales e internacionales.

## 2.2.1 PROTOCOLOS Y REGISTROS: CONCEPTO, DISEÑOS Y MODELOS

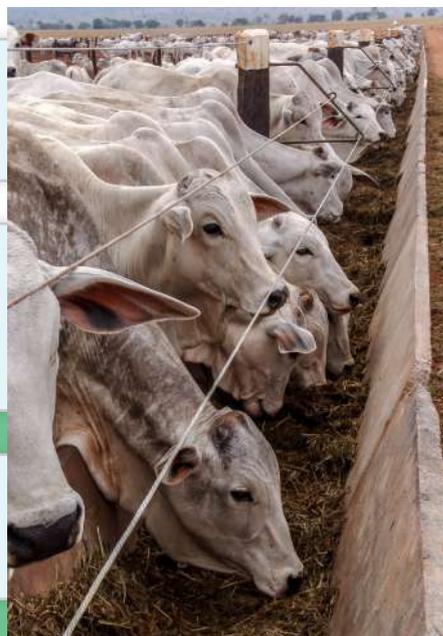
Los registros en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) son documentos esenciales que consignan cada actividad realizada en una empresa o establecimiento pecuario. Estos registros permiten asegurar la trazabilidad de los procesos y garantizar que cada etapa de la producción cumple con los estándares de inocuidad, sanidad, bienestar animal y sostenibilidad ambiental.

### ¿PARA QUÉ SIRVEN LOS REGISTROS EN BPG?

Aseguran la trazabilidad del producto, permitiendo su seguimiento desde el origen hasta el consumidor final.

Optimización de la gestión productiva, proporcionando información clave en alimentación, reproducción, sanidad y comercialización.

Facilitan auditorías y certificaciones de entidades regulatorias como el ICA y organismos internacionales.



Cumplimiento de normativas sanitarias y ambientales, garantizando la calidad e inocuidad del producto.

Prevención y control de enfermedades, documentando planes sanitarios, vacunas, tratamientos y medidas de bioseguridad.



## PARÁMETROS CLAVE PARA LLEVAR REGISTROS EN BPG

Para garantizar una gestión eficiente de la documentación, se deben establecer ciertos parámetros:



### Claridad y precisión

La información debe ser ordenada, legible y sin ambigüedades.



### Actualización constante

Los datos deben registrarse en tiempo real o en intervalos definidos.



### Disponibilidad y accesibilidad

Los registros deben organizarse en archivos físicos o digitales para su consulta en auditorías.

Los registros deben contener la siguiente información mínima:

**Tabla 3**

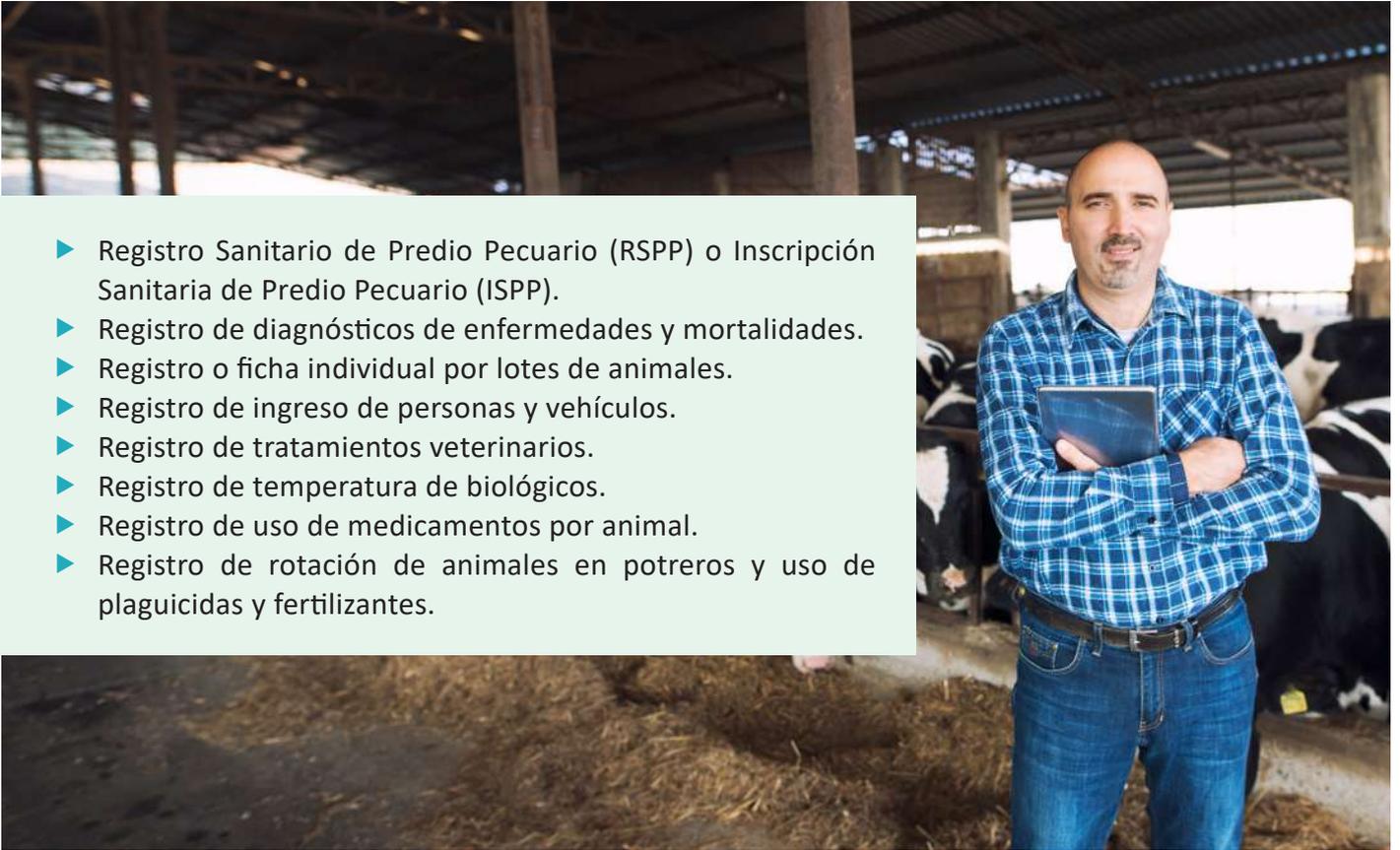
*Elementos clave en la documentación de BPG*

Elemento	Descripción
Logo de la empresa	Identificación visual del establecimiento.
Razón social	Nombre legal de la empresa ganadera.
Nombre del registro	Identificación del documento.
Realizado por	Nombre del responsable de diligenciarlo.
Fecha de diligenciamiento	Día en que se completó el registro.
Aprobado por	Persona encargada de validar el registro.
Fecha de aprobación	Día en que se autorizó el documento.
Aspectos a registrar	Actividades y eventos consignados en el documento.

## MANEJO DE LOS REGISTROS EN BPG

Un adecuado manejo de los registros permite que la empresa ganadera tenga soporte financiero y productivo, asegurando control sobre sus operaciones. Algunos registros clave incluyen:

- ▶ Registro Sanitario de Predio Pecuario (RSPP) o Inscripción Sanitaria de Predio Pecuario (ISPP).
- ▶ Registro de diagnósticos de enfermedades y mortalidades.
- ▶ Registro o ficha individual por lotes de animales.
- ▶ Registro de ingreso de personas y vehículos.
- ▶ Registro de tratamientos veterinarios.
- ▶ Registro de temperatura de biológicos.
- ▶ Registro de uso de medicamentos por animal.
- ▶ Registro de rotación de animales en potreros y uso de plaguicidas y fertilizantes.

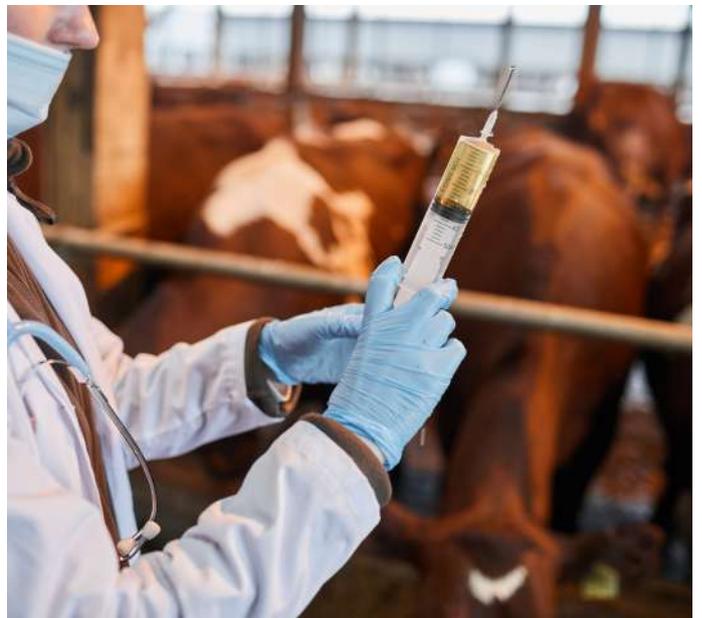


## EJEMPLO DE REGISTRO SANITARIO EN GANADERÍA DE CARNE

Un adecuado manejo de los registros permite que la empresa ganadera tenga soporte financiero y productivo, asegurando control sobre sus operaciones. Algunos registros clave incluyen:

### Registro sanitario de predio pecuario

La información base para el registro sanitario de predio pecuario está trazada de los reportes de los ciclos de vacunación positivos (animales vacunados y los soportes de estas fechas de vacunación). Para los predios ubicados en la zona libre con vacunación, es necesario habilitar la expedición de las guías sanitarias de movilización interna. Los predios ubicados en la zona libre sin vacunación deben presentar la información de identificación de los animales, además de los datos sanitarios de zoonosis que se encuentran en el predio y su seguimiento en cada ciclo.



### Habilitar la expedición de las guías sanitarias de movilización interna

Los propietarios ubicados en la zona libre con vacunación deben presentar la forma 3-101 reglamentada con los datos actualizados del predio y los animales.

- ▶ Presentar los soportes y registros únicos de vacunación contra fiebre aftosa.
- ▶ Para la zona libre sin vacunación, se deben presentar los datos sanitarios del predio y un documento que garantice el seguimiento de los animales.
- ▶ Garantizar la correcta identificación de los bovinos y bufalinos en el predio.
- ▶ Todo propietario que requiera movilizar animales debe diligenciar la forma 3-101 con la información actualizada de los animales.



## EJEMPLO DE REGISTRO SANITARIO EN GANADERÍA DE CARNE

Este registro documenta la aplicación de medicamentos, cumpliendo con las Buenas Prácticas Ganaderas y normativas sanitarias.



### Datos del animal.

- ▶ **Número de identificación:** código o chip del animal.
- ▶ **Raza:** especificación genética.
- ▶ **Sexo:** macho o hembra.
- ▶ **Fecha de nacimiento:** para determinar la edad del animal.



### Motivo de la aplicación

- ▶ Diagnóstico o causa del tratamiento.
- ▶ Condición del animal (sano, enfermo, en recuperación, etc.).





### Detalles del medicamento aplicado

- ▶ Nombre del medicamento.
- ▶ Número de registro del medicamento.
- ▶ Presentación (tableta, inyectable, polvo, etc.).
- ▶ Dosis administrada.
- ▶ Fecha de administración.
- ▶ Vía de administración (oral, intramuscular, subcutánea, etc.).
- ▶ Frecuencia de aplicación.
- ▶ Duración del tratamiento.



### Control de medicamentos y antibióticos

- ▶ Medicamentos prohibidos o restringidos, si aplica.
- ▶ Uso de antibióticos, especificando el período de carencia para evitar residuos en la carne.
- ▶ Período de carencia, tiempo necesario para que el medicamento no deje residuos en el producto final.



### Registro del veterinario

- ▶ Nombre del veterinario responsable.
- ▶ Firma y número de licencia.



### Observaciones

- ▶ Reacciones adversas.
- ▶ Observaciones de seguimiento.



**Figura 1**

Formato de registro de aplicación de medicamentos en ganadería

**LOGO O MARCA DE LA FINCA**  
**APLICACIÓN DE MEDICAMENTO, VITAMINAS Y VERMÍFUGO**

FINCA: \_\_\_\_\_ VEREDA: \_\_\_\_\_ ENCARGADO: \_\_\_\_\_

Fecha	Nº Animal	Producto	Laboratorio	Vía administración	Registro ICA	Lote N°	Fecha de VTO	Tiempo retirada	Dosis	Observaciones
								Huevo	Carne	

**ELABORADO Y REVISADO**

Este registro documenta la aplicación de medicamentos, cumpliendo con las Buenas Prácticas Ganaderas y normativas sanitarias.



## 2.3

# PROTOCOS Y REGISTROS: CONCEPTO, DISEÑOS Y MODELOS

Los protocolos de bioseguridad ganadera son fundamentales porque establecen una orientación clara sobre las actividades necesarias para la crianza, producción, mantenimiento y exportación de productos pecuarios. En Colombia, los estándares productivos en el sector ganadero están regulados por normativas específicas que garantizan la calidad e inocuidad del producto final.

La clave en bioseguridad ganadera es:



### Resolución 0773 de 2020

Establece las medidas de bioseguridad para el sector pecuario.



### Resolución 068167 de 2020

Define los requisitos para la generación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne de bovinos y bufalinos.



Para obtener la certificación del ICA, es fundamental cumplir con los protocolos descritos en los artículos 5 al 10 de la Resolución 068167 de 2020, ya que de ellos depende la aprobación o rechazo del certificado.

Protocolos en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG). Las BPG, como estrategia de calidad en la producción primaria, deben cumplir con ciertos lineamientos establecidos por la entidad certificadora. Los protocolos incluyen los siguientes aspectos:



Control de plagas.



Manejo sanitario.



Alimentación y  
acceso al agua.



Transporte animal.



Trazabilidad del  
ganado.



Bienestar animal.



Condiciones  
laborales del  
personal.



Manejo  
medioambiental  
de residuos.

Para la certificación, el ICA realiza una visita técnica en la que evalúa el cumplimiento de estos requisitos. En este proceso se revisa:



- ▶ El plan de saneamiento, que exige al menos un examen médico anual.
- ▶ El uso adecuado de medicamentos veterinarios.
- ▶ La sanidad animal y las medidas de bioseguridad.
- ▶ Las buenas prácticas de alimentación.
- ▶ Las condiciones de transporte.
- ▶ La inscripción del predio en los registros oficiales.

A continuación, se presenta una lista de las enfermedades más relevantes en la ganadería bovina, con sus características principales.



### **Brucelosis bovina**

Enfermedad causada por *Brucella*, afecta la reproducción, causa abortos y es zoonótica.



### **Tuberculosis**

Infección crónica por *Mycobacterium*, se transmite por vía aérea y afecta el sistema respiratorio.



### **Fiebre aftosa**

Enfermedad viral altamente contagiosa que provoca vesículas en mucosas, fiebre y pérdida del apetito.



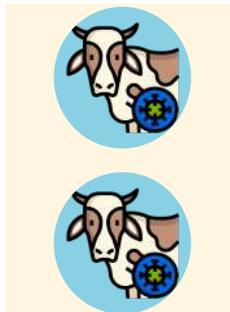
### **Leptospirosis**

Enfermedad bacteriana zoonótica transmitida por aguas contaminadas. Provoca fiebre, abortos e infertilidad.



### **Diarrea Viral Bovina (DVB)**

Infección viral que afecta el sistema digestivo y respiratorio, con posibles abortos y malformaciones en terneros.



### Rinotraqueítis Infecciosa Bovina (IBR)

Virus que afecta el sistema respiratorio, genital y ocular. Se propaga por vía aérea.

### Carbón bacteridiano

Infección aguda causada por *Bacillus anthracis*, provoca fiebre alta, hemorragias y muerte súbita en animales en pastoreo.

## CLASIFICACIÓN DE PREDIOS EN CERTIFICACIÓN BPG

Para que un predio sea certificado debe cumplir con ciertos criterios de evaluación:



### Certificable

Cumple con el 100 % de los criterios fundamentales, al menos el 80 % de los criterios mayores y el 60 % de los menores. Se expide el certificado de BPG.



### No conformidad

Tiene deficiencias corregibles en un plazo de tres meses. Si cumple con los ajustes, el ICA puede reprogramar una auditoría dentro de 30 días hábiles.



### Aplazable

No cumple con el 100 % de los criterios fundamentales, o no alcanza el 80 % en criterios mayores ni el 60 % en menores.



### Suspensión o cancelación

La certificación puede suspenderse o cancelarse si no se mantiene el cumplimiento de las normas tras su obtención.





# Actividad

# 7

En esta actividad aprenderás a relacionar los distintos documentos usados en las Buenas Prácticas Ganaderas con su función correcta.

A la izquierda encontrarás descripciones de documentos y a la derecha para qué sirve cada uno. Tu tarea es leer cada descripción de la izquierda, buscar en la columna derecha para qué sirve ese documento, y anotar el número correspondiente junto a su uso correcto.

¡Esto te ayudará a entender mejor qué papeles necesitas tener en orden para manejar bien tu ganado!

ACTIVIDAD	ELEMENTO
<b>1</b> Documento que consigna los tratamientos médicos aplicados a cada animal o lote. _____	<b>A</b> Control de bioseguridad
<b>2</b> Formato que garantiza la trazabilidad desde el nacimiento hasta la comercialización del ganado. ____	<b>B</b> Registro sanitario
<b>3</b> Documento que establece los procedimientos operativos estandarizados para el manejo del ganado. _____	<b>C</b> Identificación animal
<b>4</b> Registro que documenta el ingreso de personas y vehículos al predio ganadero. _____	<b>D</b> Protocolo de manejo
<b>5</b> Formato que consigna las condiciones de los animales durante su traslado entre predios. _____	<b>E</b> Registro de movilización
<b>6</b> Documento que verifica la aplicación de vacunas y cumplimiento del plan sanitario. ____	<b>F</b> Registro de visitantes
<b>7</b> Sistema que asigna un código único a cada bovino para su seguimiento individual.. ____	<b>G</b> Registro de medicamentos

*Respuestas: 1G / 2A / 3D / 4F / 5E / 6B / 7C*

¡Excelente trabajo! Recuerda que mantener actualizados y organizados estos documentos es fundamental para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas. La gestión documental adecuada no solo facilita los procesos de auditoría, sino que también mejora la toma de decisiones en tu empresa ganadera.

## 2.4

# GESTIÓN DOCUMENTAL: CONCEPTO Y TÉCNICAS

La gestión documental en BPG permite sistematizar e inspeccionar la documentación requerida en todas las etapas del proceso productivo, asegurando su adecuada disposición final.



### Responsables de la gestión documental

La administración de los documentos debe estar a cargo de directivos o administradores, quienes supervisan el archivo y garantizan su correcta organización.



### Funciones en la gestión documental

- ▶ Formalizar procesos administrativos.
- ▶ Ordenar la documentación por dependencias.
- ▶ Mejorar el acceso a la información.
- ▶ Conservar y digitalizar registros para su respaldo.



### Automatización de la gestión documental

El uso de herramientas digitales permite optimizar la administración documental. Los archivos pueden mantenerse en formato físico por hasta 20 años, pero se recomienda su migración a *software* especializado para mejorar la gestión y liberar espacio.

Month	EMB	Principal	Interest	Principal Bal
1	1,708.58	1,242.49	466.08	68,751.51
2	1,708.58	1,250.77	457.81	67,500.74
3	1,708.58	1,259.09	449.48	66,247.65
4	1,708.58	1,267.48	441.10	64,990.17
5	1,708.58	1,275.92	432.66	63,728.25
6	1,708.58	1,284.41	424.18	62,461.84
7	1,708.58	1,292.96	415.61	61,190.88
8	1,708.58	1,301.57	407.00	59,915.31
9	1,708.58	1,310.24	398.34	58,635.07
10	1,708.58	1,318.96	389.61	57,349.11
11	1,708.58	1,327.74	380.83	56,057.37

## COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE PERSONAL

Aunque la **comunicación** y la **gestión de personal** son procesos distintos, están estrechamente vinculados dentro del sector ganadero.

### La comunicación en la producción ganadera

Es una estrategia clave para el desarrollo e interacción entre los actores del sector. Su propósito es mantener una **articulación constante** en temas de:

- ▶ Vacunación y sanidad animal.
- ▶ Normativas y certificaciones.
- ▶ Producción y comercialización.
- ▶ Manejo de las buenas prácticas ganaderas.

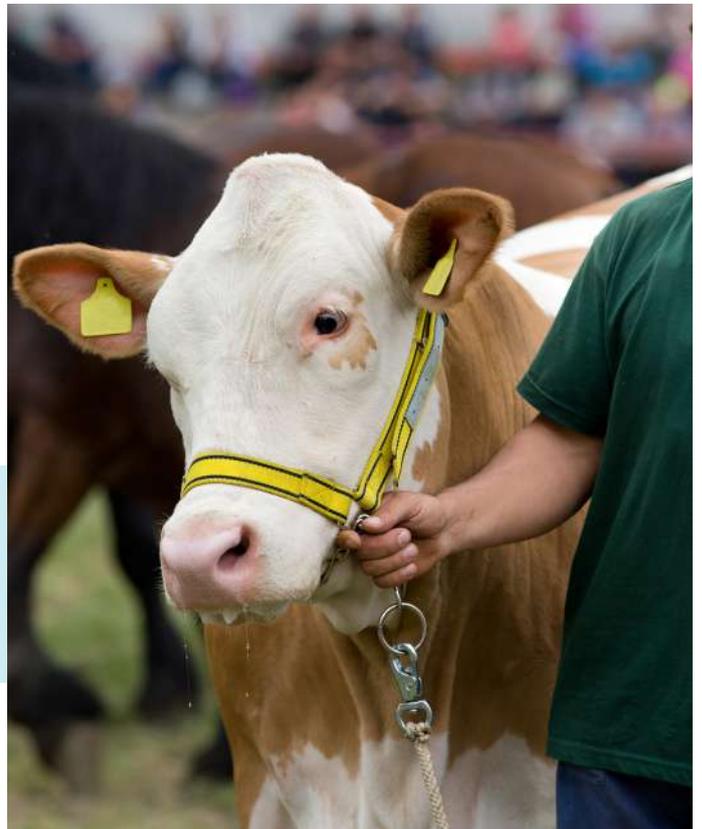
Una comunicación eficiente permite que una finca o empresa pueda ser reconocida a nivel nacional e internacional.

### La gestión de personal en ganadería.

La gestión de personal abarca todas las **actividades administrativas de recursos humanos**, desde el proceso de **contratación** hasta la finalización del contrato.

Este proceso incluye aspectos clave como:

- ▶ Seguridad y salud en el trabajo (SST).
- ▶ Asignación de roles y funciones.
- ▶ Capacitación en protocolos y normativas.
- ▶ Evaluación del desempeño laboral.



### Aspectos clave en la gestión de comunicación y personal en ganadería

Para una correcta implementación de estrategias de comunicación y gestión de personal en la finca ganadera, es importante considerar lo siguiente:

1. Establecer canales de comunicación internos y externos efectivos.
2. Capacitar al personal en el cumplimiento de BPG.
3. Mantener registros de asistencia, capacitación y desempeño del equipo de trabajo.
4. Aplicar estrategias de liderazgo y trabajo en equipo.
5. Garantizar condiciones laborales óptimas y cumplimiento de normas de SST.



El cumplimiento de protocolos, registros y normativas en las Buenas Prácticas Ganaderas es fundamental para garantizar un sistema productivo sostenible, competitivo y alineado con estándares nacionales e internacionales. La certificación en BPG no solo mejora la calidad de los productos, sino que también permite acceder a mercados más exigentes, generando mayores oportunidades para los productores ganaderos.

La comunicación y la gestión de personal son clave en el proceso productivo de una finca ganadera. Este video explora estrategias efectivas para articular equipos de trabajo, optimizar la producción y fortalecer la relación con proveedores y clientes.



**Escanea el CÓDIGO QR para ampliar la información.**

Se recomienda consultar el material complementario, de libre consulta:

**VIDEO.** Comunicación y gestión de personal.

El video discute la importancia de la comunicación y gestión de personal en fincas ganaderas, destacando cómo estas estrategias favorecen la articulación entre actores y el crecimiento multidimensional. Se mencionan herramientas como mensajería instantánea y redes sociales para mejorar la interacción con proveedores y clientes. También se resalta la necesidad de información verídica de los empleados para cumplir protocolos de seguridad y adaptarse a cambios tecnológicos y del mercado.





**Actividad**

**8**

A continuación, encontrarás un cuestionario de 6 preguntas de opción múltiple. Para cada pregunta, deberás seleccionar la respuesta que consideres correcta entre las opciones presentadas. Lee cuidadosamente cada pregunta y analiza todas las alternativas.

Este cuestionario evaluará tu comprensión sobre los aspectos fundamentales de comunicación y gestión de personal en el sector ganadero. Tu conocimiento y capacidad de análisis serán puestos a prueba. ¡Prepárate para demostrar lo que has aprendido!

1

Según la Resolución 068167 de 2020, ¿qué aspecto es fundamental en la comunicación de una finca ganadera en Colombia?

- A. Informar únicamente sobre la producción de carne.
- B. Limitar la comunicación entre trabajadores.
- C. Mantener comunicación sobre vacunación, sanidad animal y normativas vigentes.
- D. Reducir la interacción con entidades como el ICA.

2

En el contexto de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) colombianas, ¿qué es crucial en la gestión de personal?

- A. Contratar solo personal sin experiencia.
- B. Capacitar al personal en el cumplimiento de las BPG y normativas del ICA.
- C. Minimizar la comunicación interna.
- D. Evitar registros de capacitación y desempeño.

3

Para obtener la certificación de Buenas Prácticas Ganaderas en Colombia, ¿qué aspecto es crucial en la gestión de personal?

- A. Limitar la capacitación de los trabajadores.
- B. Reducir la comunicación interna.
- C. Evitar documentar las actividades del personal.
- D. Mantener registros de asistencia, capacitación y desempeño del equipo.

4

En el contexto de las fincas ganaderas colombianas, ¿qué es esencial en la comunicación y gestión de personal?

- A. Garantizar condiciones laborales óptimas y cumplimiento de normas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
- B. Centralizar todas las decisiones en el propietario.
- C. Evitar la capacitación del personal.
- D. Limitar la comunicación con entidades como el ICA.

Respuestas: 1C / 2B / 3D / 4A /

¡Felicitaciones por completar este desafiante cuestionario! Tu capacidad para entender la comunicación y gestión de personal en el sector ganadero muestra tu dedicación y compromiso con el campo. Recuerda que cada formato, acta y registro documenta tu pasión por el trabajo bien hecho.

- **Bienestar animal:** estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere.
- **Bioseguridad:** conjunto de prácticas sanitarias y preventivas para evitar la entrada y salida de agentes infecciosos en la producción ganadera.
- **Buenas prácticas ganaderas (BPG):** conjunto de normas y procedimientos que garantizan la sanidad, inocuidad y sostenibilidad en la producción ganadera.
- **Certificación:** proceso que lleva a cabo una entidad para certificar una empresa, producto, proceso, servicio o persona con alguna facultad, normas o especificaciones técnicas.
- **Cronograma:** lista de actividades y procedimientos que se ordenan con un propósito y con un horizonte destinado.
- **Enfermedad de control oficial:** enfermedades declaradas como obligatorias por el ICA, debido a su importancia zoonótica y de importancia nacional e internacional.
- **FEDEGÁN:** Federación Colombiana de Ganaderos.
- **ICA (Instituto Colombiano Agropecuario):** entidad encargada de regular y certificar las buenas prácticas en el sector agropecuario en Colombia.
- **Inocuidad:** garantía de que los alimentos no causarán daño al consumidor cuando se preparen y consuman de acuerdo con su uso previsto.
- **Normativa sanitaria:** conjunto de leyes y regulaciones que rigen la producción y comercialización de productos de origen animal.
- **Plan:** lista de pasos con identificaciones de tiempo y recursos en pro de un objetivo.
- **Sanidad animal:** conjunto de medidas de prevención y control de enfermedades en los animales de producción.
- **Sostenibilidad:** capacidad de una empresa ganadera para operar de manera rentable sin afectar negativamente al medio ambiente y a las futuras generaciones.
- **Trazabilidad:** sistema que permite rastrear el origen, manejo y destino de los productos ganaderos para asegurar su calidad y seguridad.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### PLANIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA

- Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES). (2010). Política sanitaria y de inocuidad para las cadenas láctea y cárnica (Documento CONPES 3676). Departamento Nacional de Planeación.  
<https://www.ica.gov.co/getattachment/3b31038a-72ba-40f9-a34d-cecd89015890/2010cp3676.aspx>
- Corrientes Portal Turístico Provincial. (s.f.). Ganadería de corrientes. Corrientes.  
<http://www.corrientes.com.ar/provincia/ganaderia.php>
- Federación Colombiana de Ganaderos. (s.f.). Buenas prácticas ganaderas. FEDEGAN.  
[https://www.fedegan.org.co/programas/buenas-practicas-ganaderas#:~:text=Las%20Buenas%20Pr%C3%A1cticas%20Ganaderas%20\(BPG,que%20trabajan%20en%20la%20explotaci%C3%B3n](https://www.fedegan.org.co/programas/buenas-practicas-ganaderas#:~:text=Las%20Buenas%20Pr%C3%A1cticas%20Ganaderas%20(BPG,que%20trabajan%20en%20la%20explotaci%C3%B3n)
- Federación Colombiana de Ganaderos. (s.f.). Buenas prácticas ganaderas. FEDEGAN.  
<https://www.fedegan.org.co/programas/buenas-practicas-ganaderas>
- García, E. (2019). Ganadería de Sinaloa fuera del programa créditos a la palabra. Luz noticias.  
<https://www.luznoticias.mx/agro/ganaderia-de-sinaloa-fuera-del-programa-creditos-a-la-palabra/57574>
- Instituto Colombiano Agropecuario. (2007). Resolución 002341 de 2007. Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino destinado al sacrificio para consumo humano.  
<https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>
- Instituto Colombiano Agropecuario. (2020). Resolución 68167 de 2020 [Documento en línea]. ICA.  
<https://www.ica.gov.co/getattachment/db5b53ff-0752-4884-90b8-a7ce15ce1ead/2020R68167.aspx>
- Instituto Colombiano Agropecuario. (s.f.). Reglamento sobre las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción de ganado bovino y porcino.  
<https://www.ica.gov.co/getdoc/016f3c96-a458-4fa6-ae96-41d18b2221f5/requisitos-sanitarios-y-de-inocuidad-en-la-producc.aspx>
- Metro Ecuador. (2019). La "ganadería climáticamente inteligente" se consolida en Ecuador. Contexto ganadero.  
<https://www.contextoganadero.com/reportaje/la-ganaderia-climaticamente-inteligente-se-consolida-en-ecuador>
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2020). Resolución 000253 de 2020. Por la cual se adopta el Manual de Condiciones de Bienestar Animal para cada especie de producción agropecuaria.  
<https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=101246>
- OnCuba News.  
<https://oncubanews.com/cuba/ganaderia-cubana-mas-leche-pero-muy-lejos-de-satisfacer-la-demanda/>
- Organización Mundial de la Salud & Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2003). Garantía de la inocuidad y calidad de los alimentos: Directrices para el fortalecimiento de los sistemas nacionales del control de los alimentos (76). Roma.  
<https://www.fao.org/4/y8705s/y8705s00.htm>

- Presidencia de la República de Colombia. (2007). Decreto 1500 de 2007. Por el cual se establece el reglamento técnico que crea el Sistema Oficial de Inspección, Vigilancia y Control de la Carne y Productos Cárnicos Comestibles. Diario Oficial de Colombia.  
<https://corponarino.gov.co/expedientes/juridica/2007decreto1500.pdf>
- Rangel, V. (2020). Gestión ambiental en el sector ganadero doble propósito de los pequeños productores en Maicao, Colombia. Revista Espacios.  
<https://www.revistaespacios.com/a20v41n27/a20v41n27p03.pdf>
- Resolución 068167 de 2020. [Instituto Colombiano Agropecuario]. Por medio de la cual se establecen los 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-a7ce15ce1ead/2020R68167.aspx>
- Tafur, M. (2009). La inocuidad de los alimentos y el comercio internacional. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 22(3), 331-338.  
<https://revistas.udea.edu.co/index.php/rccp/article/view/324742>







**CampeSENA**  
¡Una Esperanza De Vida!

# **BITÁCORA DE ACTIVIDADES**

**PLANIFICACIÓN DE  
BUENAS PRÁCTICAS  
GANADERAS  
EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE  
BOVINA**

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE



### Denominación del programa de formación:

Planificación de Buenas Prácticas Ganaderas en la producción de carne bovina.

### Competencia:

**Técnica:** Implementar sistemas de gestión según normativa y requerimientos técnicos.

### Resultados de aprendizaje a alcanzar:

#### Técnicas:

- ▶ Diagnosticar producción de carne bovina según buenas prácticas ganaderas.
- ▶ Fijar acciones de implementación de buenas prácticas ganaderas en bovinos de carne según diagnóstico y normativa.



## 2. PRESENTACIÓN



Estimado aprendiz, el SENA le extiende una cordial bienvenida al estudio de esta guía de aprendizaje. Tras revisar la cartilla impresa y/o digital y escuchar los *podcasts* y/o el programa radial, lo invitamos a desarrollar las actividades de afianzamiento y las actividades de la bitácora, donde podrá aplicar lo aprendido en su

programa de formación. Para completar las actividades de esta guía, contará con el acompañamiento continuo del instructor asignado, quien le proporcionará las pautas necesarias y las herramientas conceptuales y metodológicas esenciales para el logro de los objetivos de aprendizaje.



## 3. ACTIVIDADES DE AFIANZAMIENTO



Al interior de la cartilla, se encuentran una serie de actividades de afianzamiento por temas, las cuales buscan validar los conceptos desarrollados en la unidad.

Estas actividades serán verificadas por el instructor en el proceso de validación de evidencias.



## 4. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

En este apartado se describen las actividades de aprendizaje incluidas en la bitácora del programa "Planificación de Buenas Prácticas Ganaderas en la producción de carne bovina".

En la primera sección de la bitácora, le invitamos a completar sus datos personales, los cuales son importantes para la entrega de las evidencias al instructor. Deberá realizar cada una de las actividades propuestas y recortar el apartado "Bitácora de actividades" y entregarla a su instructor.



### 4.1. Actividad de aprendizaje mapa - Dibujando el mapa del tesoro ganadero

El aprendiz elaborará un mapa de su finca identificando con colores diferentes las áreas clave para la implementación de BPG: zonas de pastoreo, bebederos, corrales y áreas sanitarias. Para cada zona, describirá sus características actuales y procesos de manejo según la normativa vigente. Esta herramienta visual permitirá diagnosticar el estado del predio frente a los requisitos de las BPG en producción bovina.

### 4.2. Actividad de aprendizaje caso de estudio - Implementando BPG en mi finca

El productor analizará el caso de estudio de Don Jacinto completando una tabla que identifica problemas en diferentes áreas de BPG y su impacto en la producción. Posteriormente, seleccionará tres acciones prioritarias de implementación y reflexionará sobre similitudes con su propia finca. Esta actividad fomenta capacidades analíticas aplicadas a situaciones reales del contexto ganadero colombiano.

### 4.3. Actividad de aprendizaje video - Construyendo su plan BPG paso a paso

El aprendiz grabará un video de 5-6 minutos presentando su plan de implementación de BPG, mostrando su predio o materiales didácticos. Explicará objetivos, cronograma, metodologías y ejemplos de registros que implementará. Esta actividad desarrolla habilidades comunicativas y concreta los conocimientos adquiridos en un plan de acción personalizado.

### 4.4. Actividad de aprendizaje lista de chequeo - Verificando las BPG en una finca ganadera

Mediante una lista de chequeo basada en la Resolución 068167 de 2020, el productor evaluará el cumplimiento de su finca en seis categorías fundamentales de las BPG. Registrará evidencias disponibles y acciones correctivas necesarias, finalizando con la identificación de tres aspectos prioritarios por mejorar. Esta autoevaluación constituye un diagnóstico integral para orientar el proceso de certificación.





# ACTIVIDADES

A continuación, lo invitamos a aplicar lo aprendido en el programa de formación. Primero, te invitamos a completar los siguientes datos, los cuales son importantes en el momento de la entrega de las actividades a tu instructor:

Nombres y apellidos: \_\_\_\_\_

Cédula: \_\_\_\_\_

Celular: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Municipio: \_\_\_\_\_

Luego realiza cada una de las actividades y en las que lo requieran, recorta la hoja correspondiente para entregarla a tu instructor.



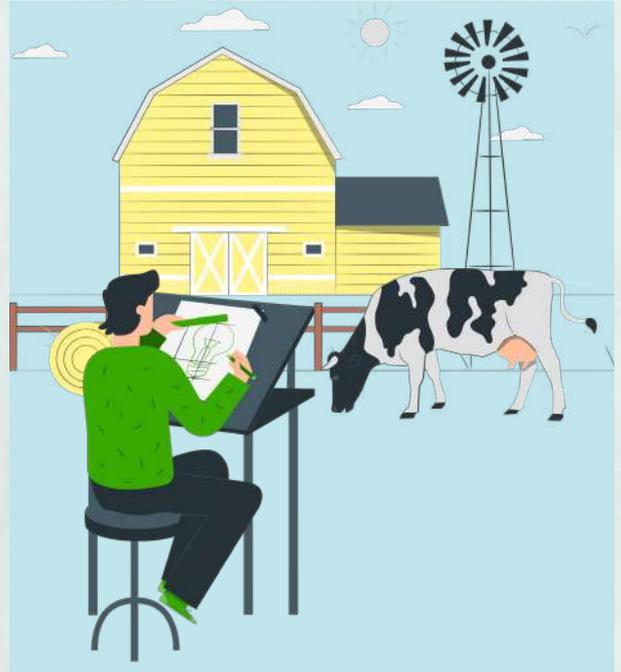
## 1. MAPA: DIBUJANDO EL MAPA DEL TESORO GANADERO

Es momento de implementar sus conocimientos sobre Buenas Prácticas Ganaderas en la producción de carne bovina. Por ello, le invitamos a realizar un ejercicio práctico de mapeo de su finca, identificando las áreas clave donde se aplican estas prácticas. Asegúrese de incluir todos los elementos importantes que permiten una ganadería sostenible y productiva.

### Materiales necesarios:

- ▶ Cartilla impresa
- ▶ Lápices de colores o marcadores
- ▶ Regla (opcional)

1. Observa el mapa de ejemplo que muestra cómo organizar las diferentes áreas en una finca ganadera con BPG.
2. En el espacio "Mapa de mi finca", dibuje un plano sencillo de su predio ganadero, identificando claramente:
  - ▶ Áreas de pastoreo (marca con color verde)
  - ▶ Bebederos (marca con color azul)
  - ▶ Corrales (marca con color marrón)
  - ▶ Áreas sanitarias y manejo de residuos (marca con color rojo)
  - ▶ Otras áreas importantes de tu finca.

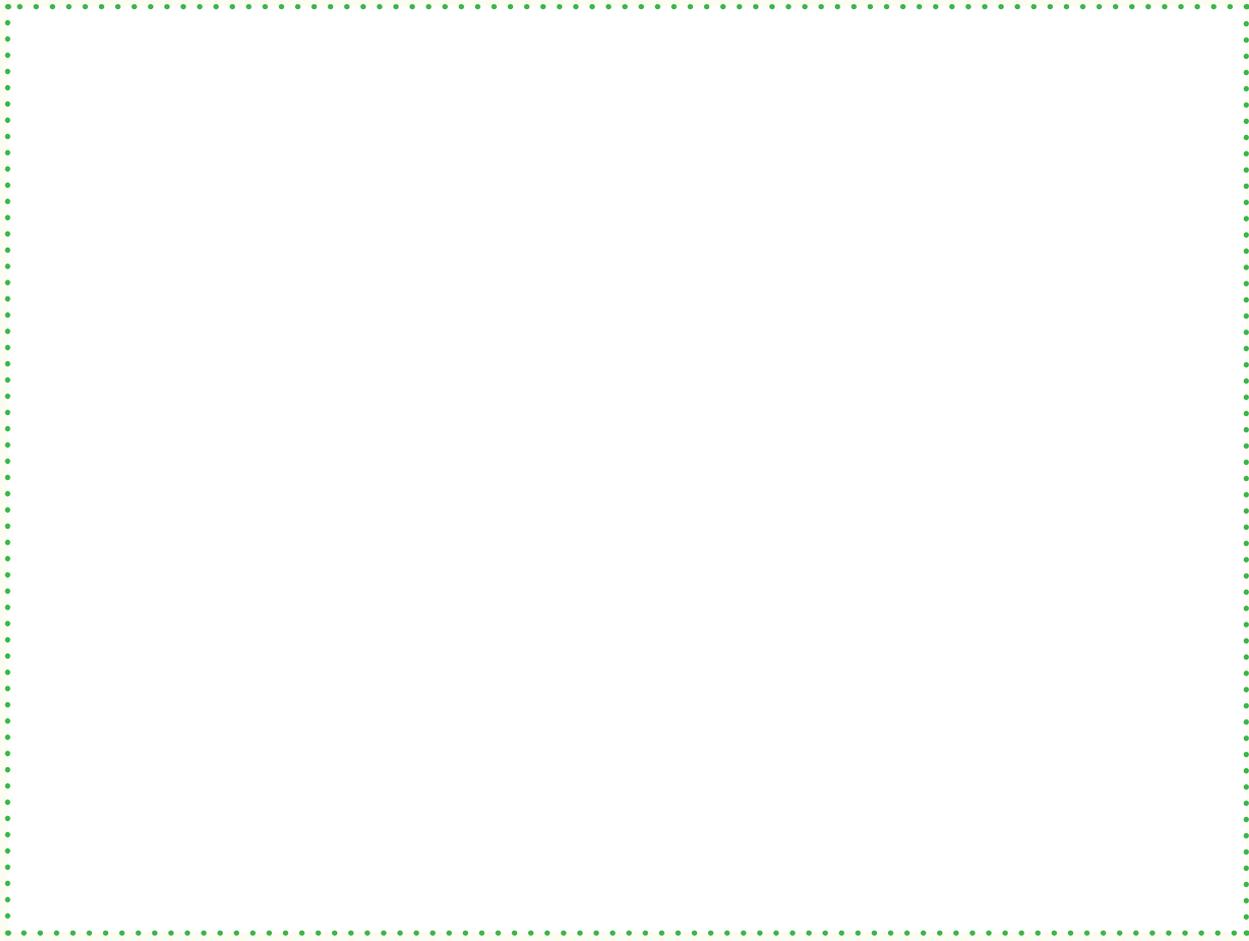


### Mapa ejemplo



# 1. MAPA: DIBUJANDO EL MAPA DEL TESORO GANADERO

## Mapa de mi finca



3. Para cada área dibujada en su mapa, responde estas preguntas:

**A. Áreas de pastoreo:**

¿Cómo organizas la rotación de potreros?

\_\_\_\_\_

¿Qué tipo de pasto tienes?

\_\_\_\_\_

**B. Bebederos:**

¿Cómo garantizas agua limpia para sus animales?

\_\_\_\_\_

¿Con qué frecuencia revisas los bebederos?

\_\_\_\_\_

**C. Corrales:**

¿Cómo mantienes los corrales limpios y seguros?

\_\_\_\_\_

¿Qué materiales utilizas para su construcción?

\_\_\_\_\_

**D. Áreas sanitarias y manejo de residuos:**

\_\_\_\_\_

¿Dónde almacenas los medicamentos?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

¿Cómo manejas los desechos veterinarios?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

¿Cómo gestionas el estiércol?

\_\_\_\_\_

4. Al finalizar, comparte con tu instructor tu mapa con los hallazgos y recomendaciones para mejorar.





## 2. CASO DE ESTUDIO: IMPLEMENTANDO BPG EN MI FINCA

¡Hola, amigo ganadero! A continuación, le presentamos la historia de don Jacinto, un productor tradicional que está interesado en mejorar su finca ganadera. Lee atentamente su experiencia y luego ayúdale a identificar qué prácticas debe cambiar y mejorar para implementar correctamente las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne bovina, según lo que has aprendido sobre estos estándares de calidad.



**Don Jacinto tiene una finca de 30 hectáreas con 50 cabezas de ganado. Su finca presenta estas características:**

- ▶ Los animales beben agua directamente de una quebrada.
- ▶ No lleva registros escritos de sus animales.
- ▶ Aplica medicamentos solo cuando ve a los animales enfermos.
- ▶ Corrales de madera en regular estado.
- ▶ No tiene capacitación formal en ganadería.
- ▶ El estiércol se acumula en los corrales.
- ▶ No tiene área para animales enfermos.
- ▶ Solo alimenta con pasto, sin suplementación.
- ▶ Recibe menos dinero por sus animales que otros ganaderos.



## 2. CASO DE ESTUDIO: IMPLEMENTANDO BPG EN MI FINCA

1. Diagnóstico de la finca. En grupos pequeños, analicen la situación de don Jacinto completando la siguiente tabla:

Área BPG	Problemas identificados	¿Cómo afecta la producción y calidad?
Sanidad animal		
Bienestar animal		
Instalaciones e infraestructura		
Alimentación y agua		
Trazabilidad y registros		
Manejo ambiental		
Uso de medicamentos		

2. Soluciones prioritarias. Identifiquen las 3 acciones más importantes que don Jacinto debería implementar primero:

C. \_\_\_\_\_  
D. \_\_\_\_\_  
E. \_\_\_\_\_

3. Reflexión personal. ¿Qué similitudes encuentra entre su finca y la de don Jacinto? ¿Qué recursos necesitaría para implementar sus primeras mejoras en BPG?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Comparte la actividad:

- ▶ Asegúrese de completar todas las respuestas de manera clara y legible.
- ▶ Comparta los resultados con su instructor o súbalos a la plataforma indicada.



“Las Buenas Prácticas Ganaderas son el camino hacia una ganadería más rentable y sostenible. Cada pequeño paso cuenta para mejorar nuestra producción.”





### 3. VIDEO: CONSTRUYENDO SU PLAN BPG PASO A PASO

Es momento de poner en práctica sus conocimientos sobre la planificación e implementación de Buenas Prácticas Ganaderas en la producción de carne bovina. Por ello, le invitamos a realizar un video explicativo, ya sea visitando su predio ganadero o utilizando materiales didácticos, asegurándose de que no exceda los 6 minutos, en el cual explique los siguientes aspectos importantes:

#### Materiales necesarios:

- ▶ Teléfono celular o cámara para grabar video.
- ▶ Acceso a predio ganadero o de un vecino cercano.
- ▶ Herramientas de trabajo: cuaderno de registros, cronograma y lista de chequeo.



#### Instrucciones

##### 1. Prepare su video (1 día antes): identifique su predio o área donde pueda mostrar:

- ▶ Los objetivos principales de un plan BPG para su finca.
- ▶ Un cronograma real o ejemplo de implementación BPG.
- ▶ Las metodologías que utilizaría para desarrollar su plan.
- ▶ Ejemplos de protocolos y registros que implementaría.

##### 2. Grabe su video (5 a 6 minutos):

- ▶ Preséntese frente a su predio ganadero.
- ▶ Diga su nombre, de dónde es, y muestre orgulloso su predio o los materiales que ha preparado.
- ▶ Cuente brevemente qué tipo de producción ganadera tiene o planea implementar.
- ▶ Señale el lugar exacto donde implementaría su plan BPG.

##### 3. Muestre y explique:

- a.** Cómo establecería los objetivos de su plan BPG (ejemplo: mejorar bioseguridad, bienestar animal).
- b.** Cómo diseñaría un cronograma efectivo para implementar las BPG en su predio.
- c.** Qué metodologías utilizaría para evaluar el cumplimiento (listas de chequeo, auditorías).

- d.** Qué protocolos y registros implementaría (muestre ejemplos si los tiene).

- e.** Cómo organizaría la gestión documental en su finca.

##### 4. Concluya su video:

- ▶ Resuma los puntos más importantes que mostró sobre la planificación BPG.
- ▶ Explique con sus palabras por qué es importante implementar un plan estructurado.

##### 5. Edite y comparta:

- ▶ Asegúrese de que el video sea claro y conciso.
- ▶ Compártalo con su instructor o en la plataforma indicada.

#### Consejos

- ▶ Si no puede mostrar todo el predio, enfóquese en lo más importante.
- ▶ Puede pedirle a un familiar que le ayude a grabar.
- ▶ Muestre ejemplos reales siempre que sea posible.
- ▶ Recuerde mencionar la normativa vigente (Resolución 068167 de 2020)

#### 4. LISTA DE CHEQUEO: VERIFICANDO LAS BPG EN UNA FINCA GANADERA

Ahora aplicará en esta actividad la lista de chequeo según la Resolución 068167 de 2020 para identificar áreas de mejora en su finca y prepararse para posibles certificaciones oficiales. Esta herramienta práctica le permitirá evaluar el estado actual de cumplimiento de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne bovina.

##### Instrucciones:

1. En esta actividad encontrará una tabla con seis categorías principales que debe evaluar en su finca:
  - ▶ Sanidad animal y bioseguridad
  - ▶ Suministro y calidad de agua
  - ▶ Bienestar animal
  - ▶ Trazabilidad
  - ▶ Uso de medicamentos veterinarios
  - ▶ Alimentación y medio ambiente
2. Revise detenidamente cada requisito presentado en la tabla y evalúelo aplicándolo a su propia finca o a la de un vecino ganadero.
3. En la columna correspondiente, marque con un "✓" (visto bueno) si su finca cumple con el requisito, o con una "X" (equis) si no cumple.



##### Lista de chequeo detallada para BPG en producción de carne bovina

1. Sanidad animal y bioseguridad				
Categoría	Requisito	Cumple "✓"	No cumple "X"	Observaciones
1.1	Plan sanitario documentado y firmado por un medico veterinario.			
1.2	Registro de ingreso y salida de personas y vehículos.			
1.3	Programa de control de plagas y roedores.			





## 2. Suministro y calidad de agua

Categoría	Requisito	Cumple "✓"	No cumple "X"	Observaciones
2.1	Fuente de agua potable identificada.			
2.2	Sistema de potabilización de agua.			
2.3	Tanques de almacenamiento de agua limpios y protegidos.			

## 3. Bienestar animal

Categoría	Requisito	Cumple "✓"	No cumple "X"	Observaciones
3.1	Instalaciones que eviten estrés y lesiones a los animales.			
3.2	Disponibilidad permanente de agua y alimento.			
3.3	Áreas de descanso adecuadas y suficientes.			

## 4. Trazabilidad

Categoría	Requisito	Cumple "✓"	No cumple "X"	Observaciones
4.1	Sistema de identificación individual de animales.			
4.2	Registro de movimientos de animales (entradas y salidas).			
4.3	Registro de aplicación de medicamentos y tratamientos.			

### 5. Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios

Categoría	Requisito	Cumple "√"	No cumple "X"	Observaciones
5.1	Todos los medicamentos cuentan con registro ICA.			
5.2	Almacenamiento adecuado de medicamentos.			
5.3	Registro de inventario de medicamentos.			

### 6. Alimentación y medio ambiente

Categoría	Requisito	Cumple "√"	No cumple "X"	Observaciones
6.1	Almacenamiento adecuado de alimentos y suplementos			
6.2	Manejo adecuado de estiércol y efluentes.			
6.3	Áreas designadas para disposición de cadáveres y residuos peligrosos.			





En el siguiente cuaderno de notas, encontrarás unas páginas en blanco, las cuales puedes utilizar para escribir los aspectos o datos que consideres más importantes mientras estudias cada uno de los temas.

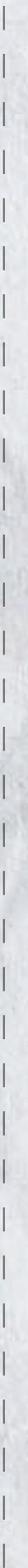
*Notas*



A series of horizontal lines for writing notes, contained within a green dotted border.

A large rectangular area with rounded corners, outlined by a green dotted line. Inside this area are 20 horizontal grey lines, providing a space for writing.

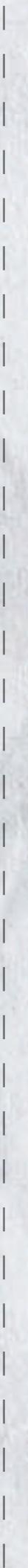




A large rectangular area with rounded corners, outlined by a green dotted line. Inside this area, there are 20 horizontal solid lines, providing a space for writing.

A large rectangular area with rounded corners, outlined by a green dotted line. Inside this area are 20 horizontal grey lines, providing a space for writing.

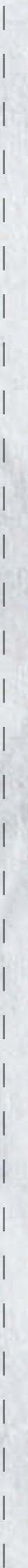




A large rectangular area with rounded corners, outlined by a green dotted line. Inside this area, there are 20 horizontal solid lines, evenly spaced, providing a template for writing or drawing.

A large rectangular area with rounded corners, outlined by a green dotted line. Inside this area are 20 horizontal grey lines, providing a space for writing.

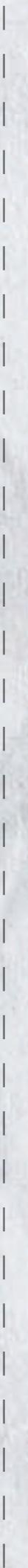




A large rectangular area with rounded corners, outlined by a green dotted line. Inside this area, there are 20 horizontal solid lines, evenly spaced, providing a template for writing.

A large rectangular area with rounded corners, outlined by a green dotted line. Inside this area are 20 horizontal grey lines, providing a space for writing.





A large rectangular area with rounded corners, outlined by a green dotted line. Inside this area, there are 20 horizontal solid lines, creating a series of writing rows. The lines are evenly spaced and extend across most of the width of the dotted border.



### 1

#### CONCEPTUALIZACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS PARA BOVINOS DE CARNE

La ganadería bovina de carne es una actividad esencial para muchas regiones, no solo como fuente de alimento, sino también como motor económico y social. Sin embargo, su sostenibilidad y eficiencia dependen de la aplicación de buenas prácticas ganaderas, que permiten mejorar la calidad del producto, garantizar el bienestar animal y minimizar el impacto ambiental.

¿Por qué es importante conocer estas prácticas?

Porque una producción responsable no solo beneficia a los productores al hacer sus sistemas más rentables y eficientes, sino que también contribuye a la seguridad alimentaria y al cuidado del entorno. Aspectos como la sanidad, la alimentación balanceada y el manejo adecuado de los recursos naturales son fundamentales para asegurar el futuro del sector ganadero.

### 2

#### IMPLEMENTACIÓN DE BPG EN BOVINOS DE CARNE

La ganadería en Colombia ha evolucionado gracias al compromiso de las entidades encargadas del sector. Con el tiempo, se han establecido normativas y regulaciones que han elevado la competitividad en los mercados nacionales e internacionales.

La implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne requiere un compromiso constante por parte de los ganaderos. Su participación en cada proceso garantiza productos inocuos sin descuidar la responsabilidad ambiental.

La creciente apertura comercial ha acelerado la adopción de medidas sanitarias y la colaboración con organismos multilaterales, lo que asegura el cumplimiento de normativas y un manejo adecuado de los alimentos de exportación. Esto contribuye a la protección de la salud pública y del medio ambiente.



@SENAcomunica  
www.sena.edu.co