

Implementación de Buenas Prácticas Ganaderas para la Certificación Sanitaria en una Finca de Cría Porcina en Pachavita (Boyacá), vereda Sacaneca Sinaí

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. UNAD Zootecnia Edwin Andrés Carreño Amaya
 eacarrenoa@unavirtual.edu.co Tutora: Valencia Liliana

Resumen

↻ Este proyecto describe el proceso de evaluación sanitaria, de inocuidad y bienestar animal realizado en una finca porcina con un fin zootécnico (Cría) ubicada en la vereda Sacaneca Sinaí, municipio de Pachavita, Boyacá, localizada a una latitud aproximada de 5°13'38.3722°.

La finca se encuentra en proceso de implementación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) con el propósito de obtener la certificación otorgada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

Durante la visita técnica se aplicó la lista de chequeo oficial, que evalúa los requisitos de sanidad animal, bioseguridad, uso de medicamentos veterinarios, alimentación, saneamiento y bienestar animal.

Los resultados del diagnóstico reflejaron un cumplimiento del 62,5 % en los criterios fundamentales, 80,65 % en los criterios mayores y 83,33 % en los criterios menores, lo cual evidencia un avance importante en la adopción de prácticas adecuadas para la producción porcina, aunque aún se identifican oportunidades de mejora en aspectos sanitarios y de infraestructura.

Estos resultados permiten concluir que la finca presenta un nivel medio de cumplimiento general, con fortalezas en el manejo de medicamentos, la alimentación y el bienestar animal, pero requiere fortalecer los procesos de bioseguridad, manejo de residuos sólidos y control de plagas para alcanzar la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas.

Palabras clave: Buenas Prácticas Ganaderas, Producción porcina, Bioseguridad, Sanidad animal, Certificación ICA.

Abstract

↻ This project describes the animal health, safety, and welfare assessment process carried out on a pig farm (breeding operation) located in the Sacaneca Sinaí district, municipality of Pachavita, Boyacá, at an approximate latitude of 5°13'38.3722°.

The farm is in the process of implementing Good Agricultural Practices (GAP) with the aim of obtaining certification from the Colombian Agricultural Institute (ICA).

During the technical visit, the official checklist was applied, which evaluates requirements related to animal health, biosecurity, use of veterinary medicines, feeding, sanitation, and animal welfare.

The diagnostic results reflected a compliance of 62.5% in the fundamental criteria, 80.65% in the major criteria and 83.33% in the minor criteria, which shows an important advance in the adoption of appropriate practices for pig production, although opportunities for improvement in health and infrastructure aspects are still identified.

These results allow us to conclude that the farm has a medium level of overall compliance, with strengths in medicine management, feeding and animal welfare, but needs to strengthen biosecurity processes, solid waste management and pest control to achieve certification in Good Livestock Practices.

Keywords: Good Livestock Practices, Swine Production, Biosecurity, Animal Health, ICA Certification

Introducción

↻ La producción porcina en Colombia constituye una de las principales actividades pecuarias generadoras de alimento, empleo y desarrollo económico rural. Sin embargo, este tipo de producción requiere del cumplimiento de normas técnicas y sanitarias que garanticen la inocuidad de los alimentos, el bienestar de los animales y la protección del medio ambiente.

En este contexto, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) establece la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) como un mecanismo que avala la correcta implementación de medidas de bioseguridad, sanidad animal y manejo responsable dentro de las unidades productivas.

La finca evaluada, ubicada en la vereda Sacaneca Sinaí del municipio de Pachavita, departamento de Boyacá, a una latitud aproximada de 5°13'38.3722°, se dedica a la cría de porcinos. Actualmente, se encuentra en proceso de ajuste y mejora de sus prácticas productivas con el fin de obtener la certificación BPG que le permita comercializar sus productos de manera formal y garantizar la calidad sanitaria de su producción.

Durante la visita técnica de verificación se aplicó la lista de chequeo oficial, instrumento que evalúa el cumplimiento de los requisitos en las áreas de sanidad animal, bioseguridad, bienestar animal, uso de medicamentos veterinarios, alimentación, saneamiento y manejo del personal.

El resultado general de la evaluación fue de 62,5 % de cumplimiento en los criterios fundamentales, 80,65 % en los criterios mayores y 83,33 % en los criterios menores, lo que indica que la finca presenta un nivel de avance positivo, aunque aún requiere mejoras en algunos componentes estructurales y de manejo sanitario.

De esta manera, el presente trabajo tiene como propósito analizar los resultados obtenidos en la evaluación, identificar las fortalezas y debilidades del sistema productivo porcino y proponer acciones de mejora que permitan alcanzar la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas, promoviendo una producción más sostenible, responsable y competitiva en el contexto local.

Objetivos

⇒ Objetivo General

Evaluar el grado de implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en una finca porcina ubicada en la vereda Sacaneca Sinaí, Pachavita (Boyacá), con el fin de determinar su nivel de cumplimiento y las mejoras necesarias para avanzar hacia la certificación sanitaria establecida por el ICA.

Objetivos Específicos

Identificar el estado actual de los criterios fundamentales, mayores y menores establecidos en la lista de chequeo del ICA, mediante la revisión de las condiciones de sanidad animal, bioseguridad, bienestar animal y manejo productivo.

Analizar los resultados obtenidos en la evaluación técnica, determinando las principales fortalezas y debilidades del sistema productivo porcino en relación con los requisitos para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas.

Proponer acciones de mejora orientadas a optimizar la infraestructura, los procedimientos sanitarios y las medidas de bioseguridad, con el fin de aumentar el porcentaje de cumplimiento y facilitar la obtención de la certificación BPG otorgada por el ICA.

Localización

⇒ La finca porcina objeto de estudio se encuentra ubicada en la vereda Sacaneca Sinaí, perteneciente al municipio de Pachavita, en el departamento de Boyacá, Colombia. Esta zona se sitúa en la región centro-oriental del país, dentro de la provincia de Neira, reconocida por su vocación agropecuaria y sus condiciones favorables para actividades ganaderas.

El municipio de Pachavita se localiza aproximadamente a 5°13' N de latitud y 73°23' O de longitud, y se caracteriza por presentar un relieve montañoso típico de la cordillera Oriental, con alturas moderadas, clima templado y disponibilidad de recursos hídricos que favorecen la producción animal.

La vereda Sacaneca Sinaí se ubica a pocos kilómetros del casco urbano, en una zona rural accesible mediante vías terciarias, rodeada de fincas dedicadas a la agricultura y a la cría de especies menores y porcinos.

La ubicación de la finca en esta vereda también permite el acceso a insumos locales, mano de obra rural y servicios agropecuarios básicos, factores que influyen positivamente en el funcionamiento de la unidad productiva. La comunidad de Sacaneca Sinaí mantiene una tradición agrícola que facilita la interacción entre productores y el intercambio de conocimientos sobre prácticas de manejo animal, bioseguridad y sostenibilidad. Además, las condiciones geográficas y climáticas de la vereda favorecen la disponibilidad de pasturas y recursos naturales esenciales para la actividad pecuaria.

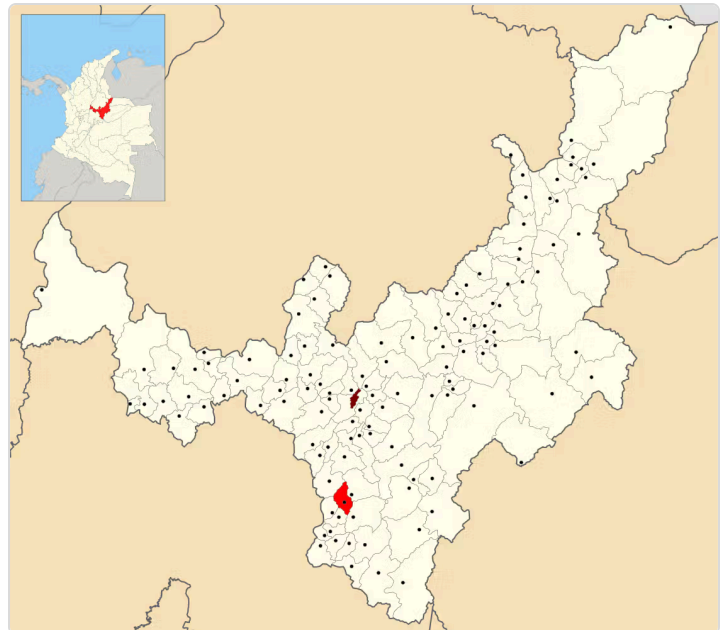


Figura 1 . Localización Vereda Sacaneca Sinaí

Instalaciones y condiciones de las instalaciones

- ⇒ Los corrales principales constituyen la instalación central del sistema productivo porcino evaluado. Estos espacios están destinados al alojamiento de los animales en sus diferentes etapas de crecimiento y desarrollo. Durante la visita técnica se observó que los corrales cumplen con la función básica de confinamiento y manejo, permitiendo el acceso a alimento y agua de manera adecuada. Sin embargo, se identificaron aspectos que requieren mejora para cumplir completamente con las Buenas Prácticas Ganaderas. Entre las principales oportunidades de ajuste se encuentran la limpieza y desinfección periódica, ya que el diagnóstico señaló la necesidad de reforzar las rutinas de saneamiento. Además, se evidenció que los corrales requieren mayor control de plagas y un manejo más eficiente de los residuos sólidos y líquidos generados, elementos esenciales para prevenir enfermedades y garantizar el bienestar animal. A pesar de estas limitaciones, los corrales presentan condiciones básicas de funcionalidad, pero necesitan intervenciones específicas para mejorar su infraestructura, ventilación y bioseguridad, aspectos críticos para avanzar hacia la certificación sanitaria del ICA.



Figura 2 .Corrales Principales

Nutrición y Alimentación

- ⇒ El componente de nutrición y alimentación de la finca porcina evaluada presenta un desempeño favorable dentro del sistema productivo. Según los resultados de la lista de chequeo del ICA, este aspecto obtuvo un cumplimiento del 80,65 %, ubicándose dentro de los criterios con mayor avance. Durante la inspección se evidenció que los animales cuentan con acceso constante a alimento y agua, suministrados en un área destinada exclusivamente a esta actividad, lo que contribuye al mantenimiento de su salud y bienestar. Asimismo, la finca demuestra un adecuado manejo de los registros relacionados con la alimentación y los insumos utilizados, cumpliendo con las Buenas Prácticas de Alimentación Animal. En conjunto, la nutrición del hato porcino puede considerarse una fortaleza del sistema, aportando de manera significativa al rendimiento productivo y a la conformidad con los requisitos exigidos para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas. No obstante, la evaluación también señaló algunos aspectos que pueden fortalecerse, como el control más frecuente de la calidad del agua y del estado del alimento para evitar deterioros. De igual forma, la capacitación continua del personal en el suministro y ajuste de raciones contribuiría a mantener la eficiencia lograda. Estas mejoras permitirían consolidar el buen desempeño del componente nutricional y asegurar su continuidad como un pilar clave en la productividad del hato porcino. Asimismo, la implementación de registros más detallados sobre consumos y variaciones en la dieta facilitarían una toma de decisiones más precisa y oportuna



Figura 3 .Area de almacenamiento de Concentrado

Producción de la Granja Cría de Cerdos Finca el Diamante

⇒ La Finca El Diamante desarrolla un sistema de producción porcina orientado principalmente a la cría de cerdos, constituyéndose como una unidad básica de reproducción dentro de la cadena productiva porcina. Su actividad se centra en el manejo de hembras reproductoras, la obtención de lechones y el desarrollo inicial de los animales bajo condiciones controladas que garantizan su salud y crecimiento.

El sistema de cría implementado en la granja incluye los procesos de selección de reproductores, servicio, gestación, parto y lactancia, asegurando que los animales reciban cuidados adecuados en cada una de estas etapas. La producción se apoya en prácticas de manejo técnico que buscan mantener la viabilidad de las camadas, optimizar el rendimiento reproductivo y garantizar el bienestar de las madres y de los lechones.



Figura 4. Area de cria

Sanidad

⇒ La sanidad en la finca porcina constituye uno de los componentes fundamentales evaluados dentro del proceso de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG). Los resultados de la visita técnica evidenciaron que este aspecto presenta un cumplimiento del 62,5 %, lo que indica un nivel medio y la necesidad de fortalecer varias prácticas esenciales para garantizar la salud animal.

Durante la inspección se observó que, aunque la finca cuenta con un plan sanitario básico que incluye registros de vacunación, tratamientos y control de medicamentos, aún existen deficiencias relacionadas con el manejo de plagas, la limpieza y desinfección periódica de corrales y la gestión adecuada de residuos sólidos y líquidos. Estas condiciones representan riesgos sanitarios que pueden favorecer la presencia de agentes patógenos y afectar el bienestar de los animales.

Asimismo, se identificó que algunos elementos de la infraestructura sanitaria, como zonas de desinfección, manejo de aguas residuales y barreras de bioseguridad, requieren mejoras para cumplir completamente con los lineamientos establecidos por el ICA. A pesar de ello, la finca muestra disposición para implementar acciones correctivas y fortalecer su sistema sanitario.

En términos generales, la sanidad de la finca puede considerarse en una etapa de avance, pero con necesidades claras de optimización, especialmente en bioseguridad, control de vectores y adecuación de la infraestructura, factores indispensables para alcanzar la certificación sanitaria en Buenas Prácticas Ganaderas.



Figura 5. Area de Medicamentos

Manejo Ambiental

- ⇒ El manejo ambiental de la finca porcina presenta avances importantes, aunque aún evidencia debilidades que requieren atención prioritaria para cumplir con los estándares de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG). Durante la evaluación técnica se identificó que uno de los aspectos críticos es el manejo de residuos sólidos y líquidos, ya que este componente no cumple completamente con los requisitos sanitarios exigidos y fue señalado como uno de los puntos con mayor necesidad de mejora. La disposición de estiércol, desechos orgánicos y aguas residuales aún no se realiza de manera óptima, lo que incrementa el riesgo de contaminación y la proliferación de plagas. Este factor afecta tanto la bioseguridad como el bienestar animal y ambiental de la finca. Asimismo, se observó que el control de plagas requiere ser reforzado, debido a su estrecha relación con la sanidad y la gestión de residuos. A pesar de estas deficiencias, la finca sí demuestra avances en prácticas complementarias relacionadas con el mantenimiento de instalaciones y el registro de actividades, las cuales forman parte del cumplimiento de los criterios menores evaluados, con un porcentaje del 83,33 %.
- En general, el manejo ambiental puede considerarse funcional, pero insuficiente, debido a que requiere mejoras en la infraestructura sanitaria, manejo de residuos, control de vectores y fortalecimiento de medidas de bioseguridad. La implementación de estas acciones permitirá reducir riesgos ambientales y acercar la finca al cumplimiento de los estándares exigidos para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas.

Lista de Chequeo para la verificación de requisitos sanitarios para la certificación de Buenas Prácticas Ganaderas Porcinas

- ⇒ Los resultados de la lista de chequeo permitieron establecer el nivel real de cumplimiento de la finca, identificando fortalezas como el manejo de medicamentos y la alimentación, así como debilidades en bioseguridad, saneamiento e infraestructura. Este diagnóstico se convirtió en la base para formular las acciones de mejora requeridas para avanzar hacia la certificación sanitaria del ICA.

MARQUE CON UNA X			
TIPO	SI	NO	NA
BENEFICIO ANIMAL			
1.1	SI	X	
1.2	SI	X	
1.3	SI	X	
1.4	SI	X	
1.5	SI	X	
BIOSEGURIDAD			
2.1	SI	X	
2.2	SI	X	
2.3	SI	X	
2.4	SI	X	
2.5	SI	X	
2.6	SI	X	
2.7	SI	X	
2.8	SI	X	
2.9	SI	X	
2.10	SI	X	
BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS (BPMV)			
3.1	SI	X	
3.2	SI	X	
3.3	SI	X	
3.4	SI	X	
3.5	SI	X	
3.6	SI	X	
3.7	SI	X	
3.8	SI	X	
3.9	SI	X	
3.10	SI	X	
3.11	SI	X	
3.12	SI	X	
BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL (BPA)			
4.1	SI	X	
4.2	SI	X	
4.3	SI	X	
4.4	SI	X	
4.5	SI	X	
4.6	SI	X	
4.7	SI	X	
4.8	SI	X	
4.9	SI	X	
4.10	SI	X	
4.11	SI	X	
4.12	SI	X	

Figura 6. Lista de Chequeo ICA

Recomendaciones

- ⇒ Fortalecer el manejo de residuos sólidos y líquidos, implementando sitios adecuados de almacenamiento temporal, canales de drenaje y sistemas de disposición final que eviten la contaminación y reduzcan la presencia de plagas. Mejorar las rutinas de limpieza y desinfección de los corrales, estableciendo cronogramas estrictos y el uso de desinfectantes certificados, con el fin de reducir la carga microbiana y prevenir enfermedades. Reforzar el programa de control de plagas, incorporando medidas preventivas, monitoreo periódico y manejo integrado para minimizar la presencia de vectores que afecten la salud de los animales. Optimizar la infraestructura sanitaria, mejorando áreas como drenajes, ventilación, pisos e instalaciones de bioseguridad en los accesos, a fin de cumplir con los estándares exigidos por el ICA.

Mantener y fortalecer el adecuado manejo de la alimentación y los registros técnicos, dado que este es uno de los puntos fuertes de la finca y contribuye significativamente al bienestar y productividad del hato.

Conclusiones

- ⇒ La evaluación de la finca porcina ubicada en la vereda Sacaneca Sinaí, municipio de Pachavita, Boyacá, evidenció un cumplimiento general del 75,47 % de los criterios establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), lo que refleja un avance significativo hacia la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG). El 62,5 % de cumplimiento en los criterios fundamentales indica que la finca cuenta con bases sólidas para la producción porcina, pero requiere fortalecer los aspectos relacionados con bioseguridad, manejo de residuos, control de plagas e infraestructura sanitaria, los cuales son esenciales para garantizar la inocuidad y sanidad animal. Los resultados obtenidos en los criterios mayores (80,65 %) y menores (83,33 %) demuestran un desempeño adecuado en el manejo de la alimentación, bienestar animal y uso responsable de medicamentos veterinarios, evidenciando compromiso del personal con la gestión técnica y sanitaria de la producción. El diagnóstico general permite concluir que la finca presenta un nivel medio-alto de cumplimiento, lo que la posiciona favorablemente para continuar con el proceso de certificación, siempre que implemente un plan de mejora continua enfocado en los puntos críticos identificados durante la evaluación. La adopción completa de las Buenas Prácticas Ganaderas no solo permitirá a la finca alcanzar la certificación oficial del ICA, sino que también contribuirá a la sostenibilidad ambiental, la seguridad alimentaria y la competitividad del sector porcino en la región de Boyacá.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Campoy Gómez, M. E., Martínez Cruz, M., Hernández García, M. Á. (2019). “Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción porcina: revisión narrativa”. *Revista Ciencia Latina*. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/download/13028/18810/>
- Cortés, L., & Ramírez, P. (2020). *Evaluación de Buenas Prácticas Ganaderas en sistemas de producción porcina en Boyacá, Colombia*. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 33(2), 145-156. : <https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v33n2a04>
- ICA. (2020). Resolución 76509 de 2020 – “Por medio de la cual se establecen los requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción porcina”. <https://www.ica.gov.co/getattachment/88fc4ebc-bd05-4776-8d07-04a9a54f8f8/Por-medio-de-la-cual-se-establecen-los-requisitos-...>
- Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2016). *Las buenas prácticas ganaderas en la producción porcícola*. <https://www.ica.gov.co/noticias/todas/2016/las-buenas-practicas-ganaderas-en-la-produccion-po.aspx>
- Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (2023). *Guía técnica para la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas en la producción porcina*. Subgerencia de Protección Animal. <https://www.ica.gov.co>

