

Diagnóstico de la aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias en el sistema de producción "Tierra grata" ubicado en el departamento de Córdoba

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias en Producción Porcícola. UNAD – ZOOTECNIA. Presentado por: Andrea Camila De La Rosa Ligardo Presenta acdelarosal@unadvirtual.edu.co Presentado a: Liliana Valencia.

Resumen

↻ El presente documento tiene como propósito presentar de manera detallada los resultados del análisis realizado en la unidad de producción porcícola "Tierra Grata", ubicada en el municipio de San Antero, departamento de Córdoba, una zona caracterizada por sus condiciones climáticas cálidas y su vocación agropecuaria. Este estudio se desarrolló a partir de una visita técnica, en la cual se evaluaron de forma integral los diferentes componentes del sistema productivo porcino, incluyendo la infraestructura, el manejo de los animales, la alimentación, los programas sanitarios, las condiciones de bioseguridad, el bienestar animal y los procesos administrativos relacionados con el registro y control de la producción. Durante la inspección se identificaron diversos aspectos que requieren fortalecimiento para cumplir con los lineamientos exigidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en el proceso de certificación. Entre las principales debilidades encontradas se destacan la ausencia o insuficiencia de protocolos formales de bioseguridad, falencias en los sistemas de trazabilidad de los animales y limitaciones en el registro sistemático de la información productiva y sanitaria. Estos elementos son fundamentales para garantizar no solo el cumplimiento normativo, sino también la calidad e inocuidad de los productos obtenidos en la explotación porcícola. No obstante, el diagnóstico también permitió evidenciar fortalezas importantes dentro de la unidad productiva, especialmente en lo relacionado con el manejo alimenticio de los animales, el cual se realiza de manera constante y acorde a sus requerimientos nutricionales, así como la implementación de prácticas sanitarias básicas que contribuyen a la prevención de enfermedades y al mantenimiento de condiciones adecuadas de salud en el hato porcino. Estas características reflejan una base productiva que, con mejoras específicas, puede avanzar hacia un sistema más tecnificado y eficiente. A partir de los hallazgos obtenidos, se plantean diversas recomendaciones orientadas a la implementación de Buenas Prácticas Porcícolas (BPP), enfocadas en fortalecer la bioseguridad mediante el control de ingreso de personas y animales, mejorar los procesos de limpieza y desinfección, establecer sistemas adecuados de registro para garantizar la trazabilidad, y optimizar el manejo general del sistema productivo. Asimismo, se resalta la importancia de capacitar al personal involucrado en la explotación, con el fin de asegurar la correcta aplicación de estas prácticas y promover una cultura de producción responsable. La adopción de estas medidas no solo permitirá avanzar hacia la obtención de la certificación del ICA, sino que también contribuirá al mejoramiento de la eficiencia productiva, la reducción de riesgos sanitarios, el aseguramiento de la inocuidad de los productos y el fortalecimiento de la sostenibilidad del sistema porcino en el contexto regional. De esta manera, la unidad productiva "Tierra Grata" podrá posicionarse de manera más competitiva dentro del sector porcícola, respondiendo a las exigencias actuales del mercado y a las normativas vigentes.

Palabras clave: Bioseguridad, Buenas prácticas de producción porcina, Seguridad alimentaria, Producción porcina, San Antero, Trazabilidad.

Abstract

↻ This document aims to present a detailed analysis of the results of the study conducted at the "Tierra Grata" pig production unit, located in the municipality of San Antero, department of Córdoba, an area characterized by its warm climate and agricultural tradition. This study was based on a technical visit, during which the various components of the pig production system were comprehensively evaluated, including infrastructure, animal management, feeding, health programs, biosecurity conditions, animal welfare, and administrative processes related to production registration and control. During the inspection, several areas requiring improvement were identified to meet the certification requirements of the Colombian Agricultural Institute (ICA). Among the main weaknesses found were the absence or inadequacy of formal biosecurity protocols, shortcomings in animal traceability systems, and limitations in the systematic recording of production and health information. These elements are fundamental to guaranteeing not only regulatory compliance but also the quality and safety of the products obtained from the pig farm.

However, the assessment also revealed significant strengths within the production unit, especially regarding animal feed management, which is carried out consistently and in accordance with their nutritional requirements, as well as the implementation of basic sanitary practices that contribute to disease prevention and the maintenance of adequate health conditions in the pig herd. These characteristics reflect a productive base that, with specific improvements, can move towards a more technologically advanced and efficient system. Based on the results obtained, several recommendations are proposed for the implementation of Good Swine Production Practices (GSP), focused on strengthening biosecurity through the control of the entry of people and animals, improving cleaning and disinfection processes, establishing appropriate record-keeping systems to guarantee traceability, and optimizing the overall management of the production system. Furthermore, the importance of training the personnel involved in the operation is emphasized, in order to ensure the correct application of these practices and promote a culture of responsible production. Adopting these measures will not only allow progress toward obtaining ICA certification, but will also contribute to improving production efficiency, reducing health risks, ensuring product safety, and strengthening the sustainability of the swine system in the regional context. In this way, the “Tierra Grata” production unit will be able to position itself more competitively within the swine sector, responding to current market demands and regulations.

Keywords: Biosecurity, Good swine production practices, Food safety, Swine production, San Antero, Traceability.

Introducción

⇒ La implementación de las Buenas Prácticas Porcícolas (BPP) en Colombia debe entenderse como un proceso integral que va más allá del simple cumplimiento de requisitos administrativos, ya que se encuentra respaldado por la normatividad vigente del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), particularmente por la Resolución 2640 de 2007. Este marco normativo tiene como propósito principal prevenir y controlar los riesgos de tipo físico, químico y biológico que pueden afectar la inocuidad de la carne de cerdo, garantizando así que los productos derivados lleguen al consumidor final en condiciones seguras. En este sentido, la adopción de las BPP no solo contribuye al mejoramiento de la calidad del producto, sino que también fortalece la sostenibilidad de los sistemas productivos y la competitividad del sector porcícola en el país.

En contextos locales como el municipio de San Antero, resulta fundamental realizar diagnósticos detallados de las unidades productivas, ya que estos permiten evidenciar las diferencias existentes entre las prácticas tradicionales de manejo y los estándares técnicos exigidos en materia de bioseguridad, sanidad y bienestar animal. En muchas fincas, los sistemas productivos se desarrollan a partir de conocimientos empíricos transmitidos de generación en generación, lo que, si bien aporta experiencia, no siempre garantiza el cumplimiento de condiciones óptimas para la producción. Por ello, la evaluación técnica se convierte en una herramienta clave para identificar puntos críticos que requieren intervención y mejora. Es importante resaltar que la producción porcícola en el departamento de Córdoba representa una actividad económica relevante que contribuye al sustento de muchas familias rurales. Sin embargo, para asegurar su permanencia y crecimiento en el tiempo, es necesario que los productores adopten prácticas que les permitan cumplir con los estándares de calidad e inocuidad exigidos tanto a nivel nacional como internacional. En este contexto, la implementación de sistemas organizados de producción, basados en las BPP, favorece no solo la eficiencia productiva, sino también el acceso a nuevos mercados y oportunidades comerciales.

El presente documento se enfoca en el análisis de los hallazgos obtenidos durante la visita técnica realizada en el predio “Tierra Grata”, con el objetivo de evaluar las condiciones actuales del sistema productivo. Para ello, se emplearon herramientas de evaluación estructuradas, como listas de chequeo, que permiten realizar una revisión ordenada y objetiva de aspectos relacionados con la infraestructura, el manejo de los animales, la bioseguridad, la alimentación y los registros productivos. Este tipo de instrumentos facilita la identificación tanto de fortalezas como de debilidades dentro del sistema, brindando una visión clara del estado real de la producción. Sin embargo, las deficiencias encontradas durante este tipo de evaluaciones no generan efectos inmediatos visibles, lo que puede llevar a que sean subestimadas por los productores. No obstante, estas falencias representan riesgos potenciales que, a mediano y largo plazo, pueden afectar la sanidad animal, incrementar la presencia de enfermedades, disminuir la productividad y comprometer la calidad del producto final. Por esta razón, la identificación temprana de estas situaciones permite establecer medidas correctivas oportunas que contribuyan a la mejora continua del sistema productivo. En este sentido, la transición de un modelo tradicional hacia un sistema basado en Buenas Prácticas Porcícolas implica no solo la adopción de nuevas técnicas, sino también un cambio en la forma de gestionar la producción. Esto incluye la implementación de registros, el fortalecimiento de la bioseguridad, la capacitación del personal y la organización de los procesos dentro de la finca. Todos estos elementos son fundamentales para garantizar la trazabilidad, mejorar la toma de decisiones y reducir los riesgos asociados a la producción.

Finalmente, este informe técnico no solo permite describir la situación actual del sistema productivo evaluado, sino que también orienta la formulación de estrategias de mejora enfocadas en el cumplimiento de los lineamientos establecidos por el ICA. A través de la aplicación de estas recomendaciones, se busca no solo mitigar los riesgos sanitarios y productivos, sino también fortalecer la estabilidad económica de la unidad productiva, mejorar el bienestar animal y asegurar la obtención de un producto final inocuo y de alta calidad, acorde con las exigencias del mercado y la normativa vigente.

Objetivos

⇨ Objetivo General

Realizar un diagnóstico integral del sistema de producción porcícola, verificando el cumplimiento de los criterios normativos vigentes para la obtención de la certificación en Buenas Prácticas Porcícolas (BPP) ante el ICA.

Objetivos Específicos

Caracterizar los procesos productivos del sistema porcícola en todas sus etapas (precebo, levante y engorde), evaluando el manejo técnico y las condiciones de bioseguridad desde el ingreso de animales hasta su comercialización.

Identificar los puntos críticos de control en la producción, como calidad en el agua, manejo de residuos, administración de medicamentos, higiene y calidad del producto final.

Evaluar el nivel de cumplimiento de los requisitos exigidos por el ICA para establecer un plan de mejora que permita cerrar las brechas técnicas detectadas y asegurar la inocuidad del producto final.

San Antero

⇨ San Antero, en el departamento de Córdoba, es una zona costera cuya economía combina diferentes actividades como el turismo, la pesca, la agricultura y la ganadería. Su cercanía al mar Caribe y a ecosistemas estratégicos como la Bahía de Cispatá influye directamente en las condiciones climáticas del territorio, presentando un clima cálido húmedo, con temperaturas promedio superiores a los 28 °C y altos niveles de humedad relativa durante gran parte del año. Estas condiciones no solo determinan la disponibilidad de recursos naturales, sino que también inciden en los sistemas productivos pecuarios, especialmente en la producción porcícola, donde factores como el manejo térmico, la ventilación y la sanidad adquieren mayor relevancia. Asimismo, la ubicación geográfica favorece la articulación con mercados locales y regionales, permitiendo la comercialización de productos pecuarios dentro del mismo municipio y en zonas cercanas.

Se caracteriza por la importancia de la pesca, el desarrollo de ecoturismo en manglares y playas, así como el cultivo de productos locales. Todo esto contribuye a posicionarlo como un destino con enfoque sostenible.

La producción porcícola, especialmente en municipios como San Antero, se desarrolla principalmente bajo sistemas tradicionales o semi-tecnificados, donde el conocimiento empírico del productor juega un papel fundamental en el manejo del hato. Estas explotaciones suelen estar orientadas al mercado local, contribuyendo de manera importante a la economía rural y al sustento de las familias. Las condiciones climáticas de la zona, caracterizadas por temperaturas elevadas y alta humedad relativa, influyen directamente en el manejo de los animales, ya que pueden generar estrés térmico y favorecer la aparición de enfermedades si no se implementan medidas adecuadas de control. Por esta razón, aspectos como la ventilación, el acceso a agua de calidad y las condiciones higiénicas de las instalaciones son determinantes en el rendimiento productivo. En el caso específico de la finca evaluada, se observó un sistema de producción que, aunque funcional, se basa en gran medida en la experiencia del productor, con escasa implementación de herramientas técnicas y administrativas. La producción se desarrolla en las etapas de Cría y levante, evidenciando un manejo básico que permite la continuidad del sistema, pero con limitaciones en cuanto a organización y control de los procesos.

Líneas de Producción

⇒ Dentro del sistema de producción porcícola analizado, las líneas de producción se organizan de manera secuencial, siguiendo el ciclo productivo de los animales y aprovechando las características genéticas de la raza Camborough. En primer lugar, se encuentra la línea reproductiva, considerada la base del sistema, ya que de ella depende la cantidad y calidad de los lechones producidos. Gracias al potencial genético de esta raza, se logran buenos indicadores como mayor número de nacimientos por parto y una frecuencia reproductiva constante, lo que permite mantener una producción continua a lo largo del tiempo. Seguidamente, se desarrolla la línea de maternidad, en la cual las cerdas gestantes son manejadas hasta el momento del parto y durante la lactancia. En esta etapa, es fundamental garantizar condiciones adecuadas de bienestar, higiene y alimentación, debido a que cualquier deficiencia puede afectar tanto a la madre como a las crías. En sistemas semi-tecnificados, como el observado en la finca, estas prácticas dependen en gran medida del conocimiento empírico del productor, lo que puede generar limitaciones si no se complementa con asistencia técnica.

Posteriormente, se establece la línea de destete y transición, donde los lechones comienzan a independizarse de la leche materna y a consumir alimento sólido. Este proceso representa un punto crítico dentro de la producción, ya que los animales pueden presentar estrés, disminución en el consumo y mayor susceptibilidad a enfermedades. Por esta razón, el manejo sanitario y nutricional debe ser más riguroso para evitar pérdidas productivas.

Finalmente, se encuentra la línea de crecimiento y engorde, cuya finalidad es llevar a los animales hasta el peso de comercialización en el menor tiempo posible y con un uso eficiente de los recursos. En esta etapa, factores como la calidad del alimento, el manejo del ambiente (temperatura, ventilación) y el control sanitario influyen directamente en la ganancia de peso y en la conversión alimenticia. Aunque la raza Camborough aporta ventajas desde el punto de vista reproductivo, su desempeño en esta fase también depende del manejo integral del sistema.

De manera general, las líneas de producción en este tipo de explotación reflejan un sistema funcional que, aunque presenta bases productivas importantes, requiere fortalecerse en aspectos técnicos para lograr mayor eficiencia. La correcta articulación entre cada etapa del proceso productivo permitirá no solo mejorar los indicadores zootécnicos, sino también aumentar la rentabilidad y sostenibilidad de la explotación porcícola en condiciones locales.



Figura 1. Granja Porcicola

⇒ La bioseguridad es el conjunto de medidas, normas y prácticas que se aplican dentro de un sistema productivo con el objetivo de prevenir la entrada, propagación y salida de agentes que puedan afectar la salud de los animales, las personas y el ambiente. En el contexto de la producción porcícola, la bioseguridad se convierte en un pilar fundamental, ya que permite reducir el riesgo de enfermedades que pueden generar pérdidas económicas y afectar la productividad de la explotación. Por otro lado la reglamentación es un grupo de leyes normas y/o mandatos, que las impone una autoridad mayor para lograr el buen funcionamiento de un sistema, estableciendo prohibiciones, obligaciones y procedimientos específicos, organizados en títulos, capítulos y artículos. de seguridad y manejo en una granja porcícola se basa en estrictas normas de bioseguridad para prevenir enfermedades, incluyendo el control de acceso (duchas, ropa exclusiva, cerco perimetral), cuarentena de nuevos animales, manejo de residuos (compostaje), desinfección de vehículos y control de plagas. El personal debe estar capacitado y seguir protocolos de higiene obligatorios para evitar la introducción de patógenos.

La bioseguridad es una de las bases para una producción eficiente, que permite que el productor tenga garantía del producto final. dentro del manejo del hato Porcicola, se requieren ciertas medidas de bioseguridad como, por ejemplo, pediluvios, registro de entra y salida, (otros) Las falencias encontradas están principalmente relacionadas con la ausencia de trazabilidad documental, lo cual es un requisito crítico dentro de las Buenas Prácticas Porcícolas. Aunque el sistema productivo puede operar de manera funcional en la práctica, la falta de registros impide validar técnicamente los procesos, dificultando la toma de decisiones basada en evidencia. Además, la carencia de protocolos escritos en sanidad y bioseguridad incrementa el riesgo de aparición y propagación de enfermedades, afectando directamente la productividad del hato y la inocuidad del producto final. Desde el punto de vista normativo, estas deficiencias constituyen una barrera significativa para la obtención de la certificación del ICA, ya que el cumplimiento documental es tan importante como la ejecución práctica de las actividades.

Por lo anterior, se hace necesario fortalecer las medidas de bioseguridad mediante la adopción de prácticas más rigurosas y el acompañamiento técnico, con el fin de mejorar las condiciones sanitarias, garantizar el bienestar animal y avanzar hacia el cumplimiento de la normatividad vigente.



Figura 2. Parideras

mejorar el manejo de residuos mediante prácticas como el compostaje, el adecuado tratamiento de estiércol, la disposición de residuos sólidos y el manejo de aguas residuales, con el fin de reducir riesgos de contaminación y propagación de enfermedades. Finalmente, se recomienda fortalecer la capacitación del personal encargado de la finca, promoviendo el conocimiento en temas como Buenas Prácticas Porcícolas, bioseguridad, manejo sanitario y bienestar animal. Además, es importante fomentar la organización de la información mediante el uso de herramientas como hojas de cálculo y archivos físicos bien estructurados por áreas, lo que contribuirá a una mejor gestión del sistema productivo.

Conclusión

- ⇒ Las Buenas Prácticas Porcícolas (BPP) constituyen un conjunto de lineamientos técnicos orientados a garantizar la inocuidad de los alimentos, la sanidad animal, la protección del medio ambiente y la seguridad del personal involucrado en los sistemas de producción. Su implementación no solo responde a exigencias normativas, sino que también representa una estrategia fundamental para mejorar la eficiencia productiva y la competitividad del sector porcícola. En este contexto, el diagnóstico realizado en la unidad productiva ubicada en el municipio de San Antero, Córdoba, permitió identificar el nivel de cumplimiento frente a los criterios establecidos para la certificación en BPP. Los resultados evidencian que, si bien el sistema presenta condiciones operativas funcionales, existen deficiencias significativas relacionadas principalmente con la ausencia de registros documentales, la falta de protocolos escritos y debilidades en la implementación de medidas de bioseguridad. Estas falencias afectan directamente la trazabilidad del sistema, limitan el control técnico de los procesos y representan un riesgo potencial para la inocuidad del producto final. Asimismo, constituyen una barrera importante para el cumplimiento de los requisitos exigidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), restringiendo la posibilidad de acceder a procesos de certificación. No obstante, a partir de los hallazgos obtenidos, es posible establecer acciones de mejora orientadas a la estandarización de procedimientos, el fortalecimiento de los sistemas de registro y la adopción de medidas de bioseguridad adecuadas. La implementación de estas estrategias permitirá optimizar el funcionamiento del sistema productivo, garantizar la calidad del producto y avanzar hacia un modelo de producción más sostenible, seguro y alineado con la normativa vigente.

Referencias Bibliográficas

- ⇒ Fonseca Carreño, J. A., Páez Barón, E. M., & Corredor Camargo, E. S. (2018). *Metodologías para la estimación de sostenibilidad agropecuaria*. Sello Editorial UNAD. <https://libros.unad.edu.co/index.php/selloeditorial/catalog/book/98>
- González, K. A., Olivera, J., Ruíz, V. J., Montoya, S. M., & Espinoza, C. (2015). *Certificación de fincas en buenas prácticas agrícolas (BPA) e implementación de buenas prácticas pecuarias (BPP)*. Catholic Relief Services (CRS). <https://cgspace.cgiar.org/items/eddadf30-7be6-48bd-88b3-91c97f083c04>
- Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2021). *Buenas prácticas ganaderas: lista de chequeo para el cumplimiento de certificación en producción porcina*. <https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Forma-3-1674-V-1.xlsx.aspx?lang=es-CO>
- López, J., Cordero, A., & Buendía, M. (2016). Certificar con buenas prácticas ganaderas hace más eficiente los recursos de una explotación pecuaria. *Agroindustrial Science*, 6(2), 175-183.
- Rodríguez Carvajal, D. M., Vargas Soler, M. D., Lombana Sánchez, C. A., & Pastrana Camacho, A. P. (2021). *Manual de bioseguridad para la producción porcina*. Asociación Porkcolombia – Fondo Nacional de la Porcicultura.