

# Evaluación de las buenas prácticas pecuarias (BPP) en la finca porcina loma alta, con el propósito de cumplir con los estándares de sanidad e inocuidad y avanzar hacia su certificación ante el instituto colombiano agropecuario (ICA)

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, UNAD. Zootecnia. Victor Alfonso Mantilla Vega.  
vamantillavunadvirtual.edu.co Tutora: Valencia Liliana

## Resumen

---

↻ El presente documento tiene como objetivo evaluar el nivel de cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en un sistema de producción porcina y proponer acciones de mejora que contribuyan a su proceso de certificación ante el ICA. La implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en los sistemas de producción porcina tiene como propósito ofrecer un producto de excelente calidad, que además garantice inocuidad y sanidad. Es fundamental considerar que toda producción pecuaria debe regirse por los principios de bienestar animal, los cuales garantizan que disfruten de condiciones adecuadas para cada etapa de su vida o ciclo productivo. Con base en estos criterios, se realizó una visita al sistema de producción porcino de la finca Loma Alta, ubicada en el municipio de Charta, Santander. Esta finca se dedica a la cría, levante y ceba de cerdos destinados a la producción primaria de carne (ciclo cerrado recientemente implementado), y actualmente está buscando cumplir los requisitos necesarios para obtener la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias. Durante la visita, se aplicó la lista de chequeo del ICA con el fin de verificar el cumplimiento de los criterios establecidos. A partir del análisis de la información obtenida y de las observaciones realizadas se elaboró una serie de recomendaciones orientadas a fortalecer el proceso de certificación y mejorar técnicamente en la finca.

**Palabras claves:** Lista de Chequeo, sanidad, bioseguridad, nutrición, certificación en buenas prácticas pecuarias.

## Abstract

---

↻ The purpose of this document is to evaluate the level of compliance with Good Livestock Practices (GLP) in a swine production system and to propose improvement actions that contribute to its certification process before the ICA. The implementation of Good Livestock Practices (GLP) in swine production systems aims to provide a high-quality product that also ensures safety and animal health. It is essential to consider that all livestock production must adhere to the principles of animal welfare, which guarantee that animals enjoy appropriate conditions for each stage of their life or production cycle. Based on these criteria, a visit was conducted to the swine production system at the Loma Alta farm, located in the municipality of Charta, Santander. This farm is dedicated to breeding, raising, and fattening pigs intended for primary meat production (a recently implemented closed cycle) and is currently seeking to meet the necessary requirements to obtain certification in Good Livestock Practices. During the visit, the ICA checklist was applied in order to verify compliance with the established criteria. Based on the analysis of the information gathered and the observations made, a series of recommendations was developed to strengthen the certification process and technically improve the farm.

**Keywords:** Checklist, animal health, biosecurity, nutrition, good livestock practices certification.

## Introducción

---

↻ Las Buenas Prácticas de Manejo (BPM) en la producción porcina están orientadas a reducir los riesgos físicos, biológicos y químicos que puedan afectar la calidad de la carne de cerdo. Estos riesgos incluyen la contaminación microbiológica (por bacterias u otros patógenos) y los residuos de medicamentos veterinarios. Cumplir estas prácticas garantiza que la producción porcina ofrezca productos seguros y saludables, libres de contaminantes que puedan representar un peligro para la salud del consumidor final. Además, la aplicación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) promueve el bienestar y la calidad de vida de los animales, al tiempo que fortalece la seguridad sanitaria y genera beneficios económicos sostenibles para los productores.

En relación con estos principios y conforme a lo establecido en la Resolución 2640 de 2007, se llevó a cabo una visita técnica a un sistema de producción porcina localizado en la finca Loma Alta, vereda Matajira, municipio de Charta en el departamento de Santander.

La finca aún no cuenta con certificación en BPG, por este motivo aplicó la lista de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). A partir de esta evaluación, se evidenció que el sistema de producción tiene como propósito principal alcanzar altos estándares de calidad en los lechones y en la carne producida dentro de la explotación, para lo cual resulta indispensable cumplir con los requisitos establecidos en materia de sanidad, bioseguridad y nutrición animal. Los resultados de esta verificación permitieron identificar los principales avances y oportunidades de mejora dentro del sistema de producción, los cuales se detallan en los siguientes apartados.

## Justificación

---

⇒ En la producción porcina, diversas enfermedades zoonóticas como la salmonelosis, la brucelosis y las infecciones estreptocócicas pueden afectar la salud de los animales, comprometer la productividad del sistema y generar pérdidas económicas considerables. Además, representan un riesgo sanitario tanto para los porcicultores como para los consumidores, debido a la posible contaminación de los productos cárnicos. Con el propósito de prevenir estas situaciones y fortalecer la inocuidad alimentaria, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), mediante la Resolución 2640 de 2007, estableció las condiciones sanitarias y de inocuidad que deben cumplirse en la producción primaria de porcinos destinados al sacrificio para consumo humano. Esta normativa fija una serie de requisitos sanitarios orientados a proteger la vida, la salud pública y el medio ambiente, así como criterios de inocuidad y calidad enfocados en garantizar una nutrición segura y prevenir las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA).

Para alcanzar la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), una producción porcina debe cumplir con varios aspectos fundamentales, entre los cuales se destacan:

**Sanidad y bioseguridad:** con la implementación de un plan sanitario y de desparasitación, zona de cuarentena, limpieza y desinfección, uso de pediluvios e indumentaria exclusiva para el personal, además de contar con un plan de manejo ambiental.

**Registros:** llevar los registros actualizados que respalden cada una de las actividades realizadas en la explotación pecuaria.

**Control de medicamentos e insumos:** almacenamiento adecuado, clasificación correcta de medicamentos veterinarios, vacunas, plaguicidas y alimentos balanceados para evitar contaminación cruzada.

**Control de plagas:** medidas preventivas para proteger los insumos.

**Manejo de residuos:** clasificación, recolección y disposición de residuos sólidos, con especial atención a los residuos peligrosos.

**Bienestar animal:** bajo los cinco principios básicos de bienestar animal.

El cumplimiento de estos parámetros constituye la base para una producción porcina sostenible, segura y orientada a la obtención de la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).

## Objetivos

---

### ⇒ Objetivo general

Evaluar la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la finca porcina Loma Alta, con el propósito de cumplir con los estándares de sanidad e inocuidad y avanzar hacia su certificación ante el instituto colombiano agropecuario (ICA).

### Objetivos específicos

Identificar el manejo integral del sistema de producción porcina, abarcando los componentes de manejo, bioseguridad, sanidad, inocuidad y bienestar animal.

Verificar, mediante la lista de chequeo oficial del ICA, el cumplimiento de los requisitos sanitarios, de inocuidad y bienestar animal exigidos para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias.

Analizar las condiciones observadas durante la visita técnica, relacionadas con las medidas de bioseguridad, sanidad y manejo general, con el fin de establecer recomendaciones para la mejora del sistema productivo.

## Contextualización

---

- ⇒ La finca porcina Loma Alta se encuentra ubicada en la vereda Matajira, municipio de Charta, en el departamento de Santander. Está situada a una altitud aproximada de 1.550 metros sobre el nivel del mar (msnm), con una temperatura promedio entre 17 y 25 °C. La economía local de la vereda Matajira se sustenta principalmente en la producción agropecuaria, destacándose en lo agropecuario los cultivos de cacao, café, plátano, yuca y cítricos, en la parte pecuaria se cuenta actualmente con producciones bovinas, porcinas y avícolas en una pequeña escala. En esta vereda se desarrolla actualmente un sistema de producción porcina basado en las razas Pietrain y Landrace, seleccionadas por sus buenos índices de productividad, eficiencia en la conversión alimenticia, rendimiento en canal y adaptabilidad a diferentes condiciones de manejo y ambientales. El sistema cuenta con instalaciones destinadas a las etapas de cría, levante y ceba (ciclo cerrado), estas instalaciones están diseñadas para garantizar condiciones adecuadas de bienestar animal, bioseguridad y manejo sanitario, en cumplimiento con los lineamientos establecidos para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).

## Descripción general del sistema productivo

---

- ⇒ La visita técnica se llevó a cabo en la finca porcina Loma Alta, la cual está dedicada de manera exclusiva a la cría, levante y ceba de cerdos, con el propósito de obtener carne como producto de la producción primaria, planteando a futuro la ampliación hacia la comercialización de lechones. A continuación, se presenta una descripción detallada de las principales características de manejo observadas durante la visita y complementadas con la información suministrada por el productor, abordando aspectos relacionados con infraestructura, alimentación, bioseguridad y sanidad.

### ⇒ Infraestructura

Las instalaciones de la granja porcina Loma Alta, a nivel general, están diseñadas para las etapas de gestación, cría, levante y ceba, cumpliendo con condiciones estructurales adecuadas para el bienestar animal y la eficiencia productiva. Los pisos son en cemento con un desnivel del 4%, lo que facilita el drenaje y la limpieza. Las paredes laterales alcanzan una altura aproximada de 90 a 100 cm (cuatro bloques), mientras que la cubierta de eternit se encuentra a 3.5 metros de altura, permitiendo una adecuada circulación de aire y control térmico. Las naves cuentan con ventilación natural, y están separadas por pasillos de alrededor de 1.2 metros, lo que facilita la movilización del personal y el manejo de los animales. Los comedores son de cemento, resistentes y fáciles de desinfectar, y los bebederos tipo “chupo” o “chupete” aseguran el suministro continuo de agua limpia para los cerdos. En la etapa de levante, se dispone de una nave con una densidad promedio de 0.50 m<sup>2</sup> por animal. Esta estructura tiene una superficie de 10 m<sup>2</sup>, lo que le permite albergar hasta 20 cerdos en condiciones de confort. Para la etapa de ceba o finalización, se cuenta con cuatro naves, cada una de 3 m<sup>2</sup>, con capacidad para cinco animales, es decir, una densidad aproximada de 0.60 m<sup>2</sup> por cerdo. Además, la finca está reciente iniciando la implementación de la etapa de gestación y cría (hasta ahora tienen 20 días los lechones del segundo parto), con esto busca mantener la continuidad y estabilidad del sistema productivo con ciclo cerrado. Las instalaciones de gestación están diseñadas para proporcionar la comodidad, el espacio y la ventilación adecuada a la cerda gestante, el corral es individual y permite mantener un control más preciso del estado corporal y la alimentación. En la zona de cría, el corral cuenta con pisos en cemento rustico para que sea antideslizante, además cuenta con buen drenaje y cortinas para mantener la temperatura proporcionalmente adecuada durante los primeros días de vida de los lechones para garantizar su supervivencia y correcto desarrollo.

---

## ⇒ Alimentación

Su alimentación está basada en concentrados de la marca soya, la cual se suministra de acuerdo a la asesoría profesional del MVZ encargado, a continuación se presenta la tabla con las proporciones suministradas según su peso corporal. En las fases iniciales, la leche materna y los alimentos preiniciadores proporcionan la energía y los nutrientes esenciales para el fortalecimiento inmunológico y el desarrollo digestivo de los lechones. Conforme avanza el crecimiento, se suministran dietas balanceadas con niveles óptimos de proteína, fibra, grasa y minerales, que aseguran un aumento de peso constante y eficiente. Es importante mencionar también que el alimento diario es suministrado en dos raciones, uno en horas de la mañana, tipo 8 am y otro en horas de la tarde, tipo 5 pm. Como nota final agregamos que todos los animales mantienen **acceso a agua limpia y fresca**, y que los alimentos se almacenan en potes o timbos plásticos con tapa, debidamente lavados y secos, para mantener las condiciones higiénicas y evitar sea contaminado por los roedores.

| Etapa / Tamaño de los cerdos        | Tipo de alimento                  | Cantidad suministrada (según peso corporal) | Composición nutricional promedio                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Lechones (0 – 10 días)              | Calostro materno y leche de cerda | A libre demanda                             | Grasa 7%, proteína 5%, lactosa 4.5%, minerales y vitaminas esenciales. |
| Lechones (10 – 25 kg)<br>25 – 30 kg | Preiniciador o iniciador          | 5% del peso corporal                        | Proteína 18%, grasa 4%, fibra 4%, ceniza 7%, humedad 12%.              |
|                                     | Chanchitos                        | 4.5%  | Proteína 16%, grasa 3%, fibra 6%, ceniza 10%, humedad 13%.             |
| 30 – 60 kg                          | Chanchitos                        | 4%  | Proteína 15%, grasa 3%, fibra 6%, ceniza 10%, humedad 13%.             |
| 60 – 80 kg                          | Cebacerdos                        | 4.5%  | Proteína 12.5%, grasa 3%, fibra 8%, ceniza 9%, humedad 13%.            |
| 80 kg – beneficio                   | Finalizador GP 8 magro            | 4.5%  | Proteína 16%, grasa 5%, fibra 8%, ceniza 9%, humedad 13%.              |
| Cerdas gestantes                    | Gestantes balanceado              | 3–3.5% del peso corporal                    | Proteína 14%, grasa 3%, fibra 6%, ceniza 8%, humedad 12%.              |
| Cerdas lactantes                    | Lactancia balanceado              | 5% del peso corporal                        | Proteína 17%, grasa 5%, fibra 6%, ceniza 9%, humedad 12%.              |

Figura 1. Manejo nutricional de los cerdos por etapas.

## ⇒ Bioseguridad

La bioseguridad es un componente esencial dentro de los sistemas de producción porcina, ya que busca prevenir el ingreso y la propagación de agentes patógenos que puedan comprometer la sanidad animal y la inocuidad del producto final. En la finca porcina Loma Alta se observan acciones efectivas de control sanitario, entre ellas la existencia de una zona de cuarentena con pediluvio, además de pediluvios adicionales en los accesos principales a las instalaciones. Las labores de lavado y desinfección de pisos y paredes se realizan de forma periódica, aplicando chorro de agua a presión desde el interior hacia el exterior, y antes del ingreso de nuevos animales se lleva a cabo una desinfección completa de las naves. En materia de registro y trazabilidad, se ha iniciado la implementación de formatos de control para el seguimiento de ingresos y egresos de animales, aplicación de medicamentos, peso vivo y registro de visitas, fortaleciendo así la documentación exigida para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP). El personal encargado del manejo cumple con los protocolos de bioseguridad personal, utilizando indumentaria exclusiva (overol, botas y tapabocas) dentro de las instalaciones, lo que contribuye a minimizar el riesgo de contaminación cruzada. El agua utilizada para consumo animal y labores de limpieza proviene de un naciente natural, conducida por tubería hasta los depósitos principales. Dichos depósitos son lavados y desinfectados periódicamente, asegurando el suministro de agua limpia y segura tanto para los animales como para el mantenimiento de la infraestructura.

## ⇒ Sanidad

El manejo sanitario en la producción porcina y en cualquier otra explotación pecuaria es fundamental dentro de las Buenas Prácticas Ganaderas, ya que nos permite prevenir enfermedades, garantizar el bienestar animal y asegurar la inocuidad del producto final. A continuación, se presenta el esquema sanitario implementado en las diferentes etapas del ciclo productivo en la explotación:

| Etapas productivas | Edad de aplicación  | Biológico / Producto aplicado                                      |
|--------------------|---|--|
| Gestación          | Previo al servicio y durante la gestación (45 días antes del parto) | Desparasitación con <i>Ivermectina 1%</i>                          |
|                    | 30 días antes del parto   | Vacuna contra <i>Parvovirus</i> y <i>Leptospira</i>                |
|                    | 15 días antes del parto   | Refuerzo vitamínico (Complejo B y minerales)                       |
| Lactancia          | Primeros 3 días postparto   | Aplicación de hierro y complejo B a los lechones                   |
|                    | Durante la lactancia  | Control de mastitis y evaluación de condición corporal de la cerda |
| Lechones           | 4 semanas (recepción en finca)                                      | Hierro   |
|                    | 4 semanas (recepción en finca)                                      | Complejo B   |
|                    | Desparasitación: 4 semanas (recepción en finca)                     | <i>Ivermectina 1%</i>  |
| Pre-ceba           | 10-14 semanas de edad   | <i>Escherichia coli</i>  |
| Ceba               | 16 semanas  | <i>Salmonelosis</i>  |
|                    | Desparasitación: 20 semanas (4 semanas antes del sacrificio)        | <i>Ivermectina 1%</i>  |

Figura 2. Tabla de manejo sanitario en la finca Loma Alta.

## Aplicación lista de chequeo ICA

⇒ La lista de verificación aplicada a la finca evidencia un nivel de cumplimiento parcial de los criterios establecidos por el ICA para la implementación de Buenas Prácticas de Manejo en producción porcina. Se observan avances en aspectos relacionados con el manejo general de los animales y el registro básico de actividades, podemos ver que hay algunas deficiencias importantes en áreas críticas como bioseguridad, infraestructura y control sanitario.

Figura 3. Lista de chequeo en buenas prácticas de manejo ICA

## Recomendaciones

⇒ A nivel general, en la granja porcina Loma Alta se observa un manejo adecuado y la aplicación de protocolos de bioseguridad, en línea con el objetivo de consolidarse como una empresa porcina reconocida. La finca ha iniciado la implementación de estrategias orientadas a alcanzar esta meta. Con base en la lista de chequeo del ICA y las observaciones realizadas durante la visita, se sugieren las siguientes recomendaciones:

La implementación de barreras físicas o naturales alrededor del área productiva para impedir el ingreso de animales silvestres.

El registro detallado de las actividades de limpieza, vacunación y visitas técnicas, de manera que sirva como evidencia ante auditorías del ICA.

Organizar medidas efectivas para el control de roedores, murciélagos y otras plagas, reduciendo así riesgos sanitarios y de contaminación.

Establecer barreras naturales o artificiales que impidan la entrada o acercamiento de especies externas a las instalaciones.

Mantener un registro y supervisión estricta en el uso y administración de medicamentos veterinarios, garantizando su correcta aplicación y almacenamiento.

## Conclusiones

---

⇒ En los sistemas de producción porcina, al igual que en cualquier otra actividad pecuaria, resulta esencial aplicar buenas prácticas de manejo que permitan mantener procesos productivos eficientes, sostenibles, rentables y respetuosos con el medio ambiente.

La adopción de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) representa un compromiso responsable con la salud pública y la producción de alimentos inocuos. Implementarlas garantiza no solo la calidad del producto destinado al consumo humano, sino también la sanidad y el bienestar de los animales dentro del sistema productivo.

Antes de poner en marcha cualquier proyecto pecuario, es fundamental asegurar las condiciones necesarias que promuevan el bienestar animal: instalaciones adecuadas que ofrezcan confort según la etapa de desarrollo, disponibilidad permanente de agua y alimento, y medidas efectivas de bioseguridad y sanidad que aseguren una vida saludable a los animales. En todo proceso productivo, ya sea porcino o de otra especie, debe prevalecer siempre el principio del bienestar animal como eje central de una producción ética y responsable.

## Referencias bibliograficas

---

⇒ Ávila Reyes, E. A., & Nieto, A. (2011). Sanidad agropecuaria e inocuidad en la producción primaria: Las Buenas Prácticas Ganaderas en la Producción Porcícola. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Repositorio Agrosavia. [https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/2258/44961\\_60379.pdf](https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/2258/44961_60379.pdf)

Bernate Parra, I. J. (2025). *Certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) del sistema de producción porcino San Antonio, Municipio de Santander de Quilichao (Cauca)* (Trabajo de grado). Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD.

Crispín Huerta, R., & Gasa, J. (2012). Instalaciones para porcinos. Red Porcina Iberoamericana. [https://www.produccion-animal.com.ar/libros\\_on\\_line/51-manual\\_porcino/01-BuenasPracticasCap1.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/libros_on_line/51-manual_porcino/01-BuenasPracticasCap1.pdf)

Comwell, G. (2015). Necesidades nutricionales del ganado porcino. Universidad de Kentucky. <https://www.msdtvetmanual.com/es/manejo-y-nutrici%C3%B3n/nutrici%C3%B3n-ganado-porcino/necesidades-nutricionales-del-ganado-porcino>

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>

