

# Certificación en Buenas Practicas Pecuarias como estrategia de reconocimiento en el mercado nacional en la producción porcina ciclo completo en la finca San Juan municipio de Gachetá- Cundinamarca

Diplomado en profundización Buenas Practicas Pecuarias, Elaborado por: Acosta Sastre, Wilmer sebastian (wsacostasnadvirtual.edu.co) Tutora Valencia, Liliana

## ⇄ Resumen

El presente estudio documenta el análisis y aplicación de la lista de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en un sistema de producción porcina de ciclo completo ubicado en la vereda Resguardo 1 del municipio de Gachetá, Cundinamarca. El predio San Juan, con una altitud de 1.835 m, s.n.m. y una población aproximada de 150 cerdos, fue evaluado según los criterios técnicos exigidos por el ICA, los cuales comprenden aspectos de sanidad animal, bioseguridad, nutrición, bienestar animal, infraestructura, manejo ambiental, documentación y capacitación del personal. La evaluación arrojó un cumplimiento del 100% en criterios fundamentales, 85% en criterios muy importantes y 60% en criterios menos importantes, lo cual habilita al predio para ser certificado. La explotación presenta un modelo organizado, con integración de protocolos de manejo nutricional, sanitario y ambiental. A pesar de algunos aspectos mejorables como la disposición de residuos peligrosos y el registro médico del personal, se concluye que la finca cumple con los estándares establecidos, siendo un ejemplo de implementación exitosa de las BPP en una unidad de producción porcina a pequeña escala.

**Palabras clave:** Buenas prácticas pecuarias, certificación, producción porcina, bioseguridad, ICA, Gachetá.

---

## ⇄ Abstract

This study documents the analysis and application of the Colombian Agricultural Institute (ICA) checklist for Good Livestock Practices (GHP) certification in a full-cycle pig production system located in the Resguardo 1 district of the municipality of Gachetá, Cundinamarca. The San Juan farm, with an altitude of 1,835 m above sea level and a

population of approximately 150 pigs, was evaluated according to the technical criteria required by the ICA, which include aspects of animal health, biosecurity, nutrition, animal welfare, infrastructure, environmental management, documentation, and personnel training. The evaluation showed 100% compliance with fundamental criteria, 85% with very important criteria, and 60% with less important criteria, which qualifies the farm for certification. The farm presents an organized model, with integrated nutritional, health, and environmental management protocols. Despite some areas that could be improved, such as hazardous waste disposal and staff medical records, the farm is found to meet established standards, providing an example of successful implementation of GPPs in a small-scale pig production unit.

Keywords: Good livestock practices, certification, pig production, biosecurity, ICA, Gachetá.

---

## ⇒ **Introducción**

La producción porcina representa una de las principales actividades pecuarias en Colombia, siendo clave para la seguridad alimentaria, el desarrollo rural y la economía regional. En este contexto, el aseguramiento de la calidad e inocuidad de los productos de origen animal se ha convertido en un requisito fundamental para responder a las exigencias del mercado y de los entes reguladores. Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), promovidas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), constituyen un conjunto de procedimientos orientados a garantizar la sanidad animal, el bienestar, la bioseguridad, la protección ambiental y la trazabilidad en las unidades de producción.

La implementación de estas prácticas no solo permite mejorar el desempeño técnico y sanitario de las explotaciones, sino que también facilita el acceso a certificaciones oficiales que avalan la calidad de los productos para consumo humano. En este sentido, la lista de chequeo oficial del ICA se convierte en una herramienta estratégica para diagnosticar el nivel de cumplimiento de los predios y orientar procesos de mejora continua.

Este artículo presenta el estudio de caso de una unidad productiva porcina de ciclo completo ubicada en la vereda Resguardo 1 del municipio de Gachetá, Cundinamarca. A través de una visita técnica y la aplicación detallada de la lista de

chequeo ICA, se evalúa el grado de cumplimiento de los criterios establecidos para la certificación en BPP. El análisis incluye observaciones sobre infraestructura, sanidad, manejo ambiental, nutrición y administración, proporcionando una visión integral del estado actual de la explotación y su potencial para alcanzar estándares de calidad exigidos por la normatividad nacional.

---

⇒ **Objetivos**

**Objetivo general:**

Implementar un proyecto productivo pecuario que incorpore buenas prácticas pecuarias (BPP) en la especie seleccionada, con el fin de mejorar el bienestar animal, la sostenibilidad, la bioseguridad y la calidad del producto final.

**Objetivos específicos:**

Diagnosticar el estado actual del sistema de producción de la especie pecuaria seleccionada, identificando falencias frente a las buenas prácticas pecuarias.

Diseñar estrategias de intervención acordes a los principios de las BPP que se adapten a las condiciones del sistema productivo elegido.

Aplicar las buenas prácticas pecuarias priorizadas dentro del proyecto, considerando aspectos de manejo sanitario, bienestar animal, higiene, alimentación, infraestructura y registros.

Evaluar los impactos generados por la implementación de las BPP en el sistema productivo, tanto a nivel técnico como socioeconómico y ambiental.

Divulgar los resultados del proyecto mediante una presentación audiovisual que permita evidenciar la transformación del sistema productivo con la incorporación de las BPP.

---

⇒ **Justificación**

La producción pecuaria enfrenta actualmente grandes desafíos relacionados con la sostenibilidad ambiental, la seguridad alimentaria, el bienestar animal y las exigencias del mercado nacional e internacional. En este contexto, la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) se ha convertido en una necesidad prioritaria para garantizar la inocuidad de los productos de origen animal, la eficiencia en los sistemas de producción, y la mejora de las

condiciones sanitarias y ambientales de las unidades productivas.

A través de este proyecto se busca incorporar las BPP en la producción de una especie pecuaria seleccionada, con el propósito de contribuir a una ganadería más responsable, rentable y sostenible. El desarrollo de esta iniciativa permitirá identificar falencias en el manejo actual, proponer soluciones prácticas y adaptadas al contexto local, y evaluar los resultados obtenidos tras la implementación de estas prácticas.

Además, esta propuesta responde a los lineamientos establecidos por entidades regulatorias y sanitarias, que promueven la adopción de estas prácticas como parte de las políticas de mejora continua en el sector agropecuario. Así mismo, fortalece la formación profesional al aplicar los conocimientos adquiridos en un contexto real, desarrollando competencias técnicas, investigativas y de gestión.

En resumen, este proyecto se justifica por su impacto positivo en la producción pecuaria, el bienestar de los animales, la salud pública, el medio ambiente y la economía de los productores, contribuyendo a la construcción de un sistema agropecuario más competitivo y responsable.

## ⇒ Metodología

### Tipo de estudio

Se realizó un estudio de caso descriptivo y transversal, orientado al análisis del cumplimiento de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en una unidad productiva porcina de ciclo completo, con el fin de evaluar su estado frente a los requisitos establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para la certificación oficial.

### Área de estudio

El estudio se llevó a cabo en el predio San Juan, ubicado en la vereda Resguardo 1 del municipio de Gachetá, Cundinamarca (Colombia), a una altitud de 1.835 metros sobre el nivel del mar. El predio cuenta con una extensión de 5.000 m<sup>2</sup> y una población aproximada de 150 cerdos distribuidos en diferentes etapas productivas (cría, levante y ceba).

### Infraestructura

La finca cuenta con una zona de cerdas en la cual se encuentran las cerdas vacías y las gestantes en la cual cada cerda cuenta con su jaula metálica con su comedero y si dispensador de agua y el

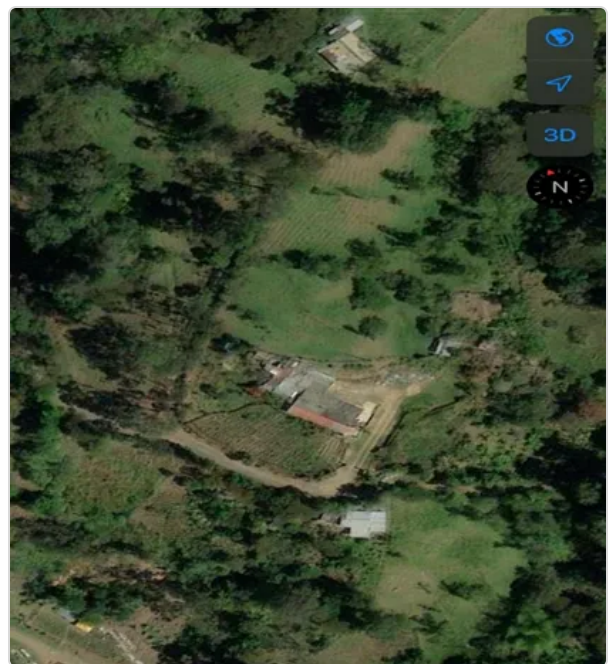


Figura 1. Mapa de la finca

espacio suficiente para poderse recostar con una capacidad de 15 cerdas. La zona de sala cuna es la siguiente instalación la cual está dividida en dos ya que la primera división no logra cumplir con los espacios necesarios para las cerdas paridas por lo cual se crearon unas adicionales todas cuentas con sus jaulas sus pisos elevados en plástico que permite la liberación de líquidos y desperdicios con fines de mejor sanidad con los lechones nacidos además cuentan con los bombillos que brindan el calor necesario para los lechones.

La Zona de levante cuenta con una infraestructura grande y amplia con sus comederos y bebederos en los cuales los cerdos tienen un amplio espacio para poder movilizarse y poder interactuar con los demás lechones de las otras camadas ya que es aquí donde se unen todas las camadas por fechas de nacimiento para empezar a crear los diferentes grupos.

Ya por último en infraestructuras de los cerdos se encuentra la zona de ceba en donde está establecido en cama baja con comida a voluntad todo el día y cuenta con dispensadores de agua por todos los corrales es un espacio adecuado para que los cerdos no tengan que movilizarse mucho para comer y descansar.

Dentro de las demás estructuras con respecto al manejo de la producción encontramos el poso de separación de estiércol y líquido en la cual se empieza el proceso de manejo de residuos que además cuenta con camas para el almacenamiento y tratamiento del material sólido con la ayuda de cal y además se cuenta con un poso de retención de líquidos para ser recolectados y llevados para fertilización de lotes destinados a la ganadería y cultivo, además cuenta con su cuarto de almacenamiento de comida, zona de pesaje para los cerdos, zona de almacenamiento de la porquinaza ya procesada y zona de administración.

- Manejo de estiércol sólido
- Comederos automáticos
- Cuneta de transporte de lixiviados
- Cargadero de cerdos

## **Nutrición**

La parte nutricional de la finca es una de la más importante ya que manejan concentrado procedente de un solo proveedor que es Solla y delega cada uno de los concentrados necesarios para cada una de las etapas que corresponde el

ciclo productivo desde la gestación hasta la etapa final.

Las cerdas manejan una alimentación dependiendo su etapa reproductiva, en su etapa de gestación se utiliza Gesti-Cerdas desde el momento del destete a la cría se utiliza 1.5 kg/día, en cerdas paridas se utiliza GESTI-LACT ya que es un alimento completo que se suministra 2kg/día más 0.5Kg por cada lechón

La alimentación de los lechones desde su inicio es de vital importancia para su ganancia de peso diario y además para su destete es por esto que a los 10 días de nacidos se les empieza a brindar INICIADOR dependiendo la cantidad de lechones en la camada y además verificando la cantidad de leche que les proporciona la cerda.

En etapa de levante los cerdos ya están enseñados a tener comida a voluntad y se utiliza LEVANTE SOLLA con una cantidad aproximada por cerdo de 2 kg como una base para su levante a voluntad esto con el fin de no tener raciones menores si no por el contrario elevar el consumo y así la ganancia de peso.

EL engorde del cerdo ya es la etapa final en donde se hacen lotes más grandes y se disponen de más comederos para así los cerdos tengan más disponibilidad de alimento, para esta etapa se utiliza PORCI-ENGORDE a voluntad absoluta no deben permanecer los comederos solos y se debe a ver control de peso hasta que alcancen el peso apropiado de venta.

### **Sanidad**

Dentro de la sanidad de los animales se maneja planes de vacunación con todos los animales, esto para la prevención y control de enfermedades que se puedan presentar, además se cuenta con área de cuarentena si llega a tener casos de enfermedades o si es el caso de la llegada de animales nuevos a la granja, la finca está bajo supervisión de su dueño que al mismo tiempo es el veterinario que cumple con las funciones de sincronización, inseminación, vacunación, ayuda en partos, castración de cerdos, casos clínicos entre las funciones que pueden llegar a salir con tenas sanitarios. Dentro de la sanidad de la finca y en manejo de residuos la finca cuenta con un sistema de recolección de residuos el cual lleva todo residuo a un poso de separación de líquidos y sólidos para su procesamiento como el caso de lo sólidos que es encalado para su proceso de abono y la parte líquida es destinada a unos tanques de

repartición para abono mismo de los lotes destinados a la ganadería.

### **Administración**

La administración de la finca es muy básica ya que la finca cuenta con su jefe que a la vez hace el papel de veterinario y solo cuentan con un trabajador fijo que siempre está en la finca por lo tanto el material humano es bajo pero para el tamaño de la finca es el indicado, todos los datos que cuenta la finca como inventario de animales, planes de vacunación, planes de inseminación, programación y partos están en físico y tablero que facilitan al trabajador su lectura es por esto que la parte administrativa es muy llevadera y de fácil manejo en la finca y permite una marcen de perfección mayor.

### **Instrumento de evaluación**

Se aplicó la **lista de chequeo oficial para predios productores de porcinos** con destino al sacrificio, emitida por el ICA.

Este instrumento consta de **68 criterios**, clasificados según su importancia en:

- Fundamentales (F)
- Muy importantes (My)
- Menos importantes (Mn)

Para obtener la certificación, se requiere cumplir con:

- 100% de los criterios fundamentales.
- $\geq 85\%$  de los criterios muy importantes.
- $\geq 60\%$  de los criterios menos importantes.

### **Procedimiento**

La recolección de datos se realizó mediante una visita técnica al predio, en la que se observaron, verificaron y registraron aspectos relacionados con:

- Sanidad animal y bioseguridad
- Calidad del agua y nutrición
- Manejo de medicamentos e insumos
- Infraestructura e instalaciones
- Bienestar animal
- Manejo ambiental de residuos
- Registros y documentación
- Condiciones del personal

Se complementó la información con entrevistas informales al propietario y observaciones directas del funcionamiento de la finca. Los resultados obtenidos fueron organizados en una matriz de evaluación de cumplimiento y se analizaron de forma cuantitativa y cualitativa.

---

## ⇒ Discusión

Los resultados obtenidos evidencian que el predio San Juan cumple con los requerimientos establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para obtener la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), lo que refleja una adecuada implementación de medidas sanitarias, estructurales y operativas dentro de un sistema de producción porcina de ciclo completo.

El cumplimiento del 100% en los criterios fundamentales, y el porcentaje mínimo exigido en los criterios muy importantes y menos importantes, sitúa al predio dentro de los parámetros necesarios para ser certificado. Esto valida el compromiso del productor con la sanidad animal, la inocuidad alimentaria y el bienestar animal, aspectos esenciales en el contexto de una producción pecuaria moderna y responsable.

En comparación con estudios similares en otras regiones del país, donde la principal limitante para la certificación ha sido la falta de documentación técnica y la gestión ambiental inadecuada (ICA, 2022; Fedegan, 2020), el predio San Juan presenta fortalezas notables en el manejo integral de residuos, la planificación nutricional, y el diseño funcional de su infraestructura adaptada al relieve geográfico. No obstante, el análisis también resalta oportunidades de mejora. La ausencia de una nevera exclusiva para el almacenamiento de productos biológicos compromete la estabilidad de medicamentos sensibles a temperatura, lo que podría afectar su eficacia. De igual manera, la falta de protocolos claros para la disposición de residuos peligrosos y la inexistencia de registros médicos actualizados del personal representan debilidades que deben ser abordadas para mantener y optimizar la calidad sanitaria y laboral del sistema productivo.

Adicionalmente, el bajo nivel de digitalización en los registros administrativos, si bien no impide el funcionamiento ni la certificación, podría limitar la trazabilidad, la eficiencia operativa y el acceso a nuevos mercados que exigen estandarización documental.

Este estudio permite concluir que, incluso en predios medianos y con recursos limitados, es posible alcanzar estándares de producción compatibles con las exigencias normativas nacionales si se aplica una gestión técnica disciplinada, acompañada de conocimiento veterinario y compromiso del productor.

Lista de chequeo para predios productores de porcinos con destino al sacrificio. El formulario incluye secciones como Información General, Criterios, Evaluación Ambiental y Bioseguridad, Suministro y Calidad de Agua, y Control de Medicamentos Veterinarios e Insumos Agropecuarios. Incluye campos para datos del predio, productor, y una tabla de criterios con columnas para 'Criterio', 'Puntaje', 'Ponderación' y 'Total'.

Figura 2. Encuesta ICA

## ⇒ Resultados

La aplicación de la lista de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) permitió identificar el nivel de cumplimiento del predio San Juan frente a los criterios técnicos establecidos para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en producción porcina. Los resultados se resumen a continuación:

### Cumplimiento por categoría de criterios:

Cumplimiento por categoría de criterios:					
Tipo de criterio	Total, evaluado	Cumplidos	Porcentaje	Requisito mínimo	Resultado
Fundamentales	22	22	100%	100%	Cumplió
Muy importantes	27	23	85.1%	Mayor o igual de 85%	cumplió
Menos importantes	19	12	63.1%	Mayor o igual de 60%	cumplió

Figura 3. Resultado Formato ICA

Con estos resultados, el predio **cumple con los requisitos mínimos exigidos por el ICA**, por lo que es **certificable en BPP**.

#### Observaciones relevantes:

Durante la inspección se identificaron algunos criterios que no fueron cumplidos, entre los que destacan:

- **Ausencia de nevera exclusiva para el almacenamiento de productos biológicos** (criterio 3.8).
- **Manejo inadecuado de residuos peligrosos**, como jeringas y envases de medicamentos (criterio 6.1).
- **Falta de registros médicos y de seguridad del personal** (criterios 8.1 y 8.2).

Estas deficiencias corresponden a criterios muy importantes o menos importantes, por lo que no afectaron directamente la certificación, pero sí representan oportunidades de mejora para fortalecer la gestión técnica y sanitaria del predio.

#### Fortalezas observadas:

- Cumplimiento estricto en los criterios de **bioseguridad y sanidad animal**, incluyendo vacunación, manejo de cuarentena y asistencia técnica.
- Buen diseño de infraestructura adaptado al terreno montañoso, que favorece el flujo del ciclo productivo.
- Adecuado manejo nutricional con alimentos balanceados especializados por etapa productiva.
- Aprovechamiento ambiental de residuos sólidos y líquidos mediante encalado y uso como fertilizantes en áreas agrícolas.

Estos hallazgos reflejan un compromiso técnico y operativo por parte del productor para alcanzar y mantener estándares productivos compatibles con la certificación oficial.

## ⇒ Referencias Bibliográficas

- FAO. (2016). *Buenas prácticas ganaderas: Producción pecuaria inocua y sostenible*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <http://www.fao.org>

Fedegan. (2020). *Estado de implementación de las BPP en predios pecuarios colombianos*. Federación Colombiana de Ganaderos. <https://www.fedegan.org.co>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2020). *Lista de chequeo para la certificación de predios productores de porcinos con destino al sacrificio*. ICA. <https://www.ica.gov.co>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2022). *Buenas prácticas pecuarias: Manual técnico para la producción porcina*. ICA. <https://www.ica.gov.co>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2019). *Manual de buenas prácticas ganaderas y pecuarias para la producción de carne y leche en Colombia*. <https://www.minagricultura.gov.co>

Solla S.A.S. (2023). *Líneas nutricionales para cerdos: Etapas productivas*. <https://www.solla.com.co>

