

Identificación de Buenas Prácticas Pecuarias BPP en la Producción Avícola de gallinas ponedoras en la Finca la Judea ubicada en el municipio de Candelaria Valle del Cauca corregimiento el Carmelo

Diplomado en Profundización de buenas practicas pecuarias, UNAD. Zootecnia. Jhoan Andrés Martínez Ruiz.

jamartinezrui@unadvirtual.edu.co Tutora Francis Liliانا Valencia

⇄ Resumen

El presente informe describe la evaluación del cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la producción avícola de gallinas ponedoras en la Finca La Judea, ubicada en el corregimiento El Carmelo, municipio de Candelaria, Valle del Cauca. La granja cuenta con una capacidad aproximada de 300.000 aves destinadas a la producción de huevo comercial, lo que la posiciona como un sistema de producción intensivo de alta importancia en la región. La metodología empleada consistió en la aplicación de la lista de chequeo oficial del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), complementada con un recorrido técnico por las instalaciones y registro fotográfico como evidencia. Se evaluaron aspectos relacionados con bioseguridad, manejo sanitario, alimentación, control de plagas, limpieza y desinfección, manejo de residuos, trazabilidad e inocuidad del proceso productivo. Los resultados evidenciaron un alto nivel de cumplimiento de los requisitos establecidos, con un porcentaje estimado entre el 90% y 95%, destacándose fortalezas en bioseguridad, manejo del alimento y control sanitario. No obstante, se identificaron algunas oportunidades de mejora relacionadas con el uso de elementos de protección personal, fortalecimiento de registros y ajustes en ciertos protocolos. En conclusión, la granja presenta condiciones favorables para la certificación en BPP, contribuyendo a garantizar la inocuidad, trazabilidad y calidad del producto final.

Palabras clave: Producción, inocuidad, trazabilidad, consumidor

⇄ Abstract

This report describes the evaluation of compliance with Good Livestock Practices (GLP) in laying hen poultry production at Finca La Judea, located in El Carmelo district, municipality of Candelaria, Valle del Cauca. The farm has an approximate capacity of 300,000 birds dedicated to commercial egg production, positioning it as a large-scale intensive production system of significant importance in the region. The methodology used consisted of applying the official checklist of the Colombian Agricultural Institute (ICA), complemented by a technical inspection of the facilities and photographic records as supporting evidence. The evaluation covered aspects related to biosecurity, sanitary management, feeding, pest control, cleaning and disinfection, waste management, traceability, and food safety within the production process. The results showed a high level of compliance with the established requirements, with an estimated percentage between 90% and 95%, highlighting strengths in biosecurity, feed management, and sanitary control. However, some opportunities for improvement were identified, particularly regarding the use of personal protective equipment, strengthening of record-keeping, and adjustments in certain protocols. In conclusion, the farm presents favorable conditions for GLP certification, contributing to ensuring the safety, traceability, and quality of the final product.

Keywords: Production, safety, traceability, consumer

⇄ Introducción

Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) establecidas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) constituyen un conjunto de normas y procedimientos orientados a garantizar la producción de alimentos de origen animal inocuos, de alta calidad y obtenidos bajo condiciones adecuadas de sanidad, bienestar animal y sostenibilidad. En la producción avícola de gallinas ponedoras, su implementación es fundamental debido a la alta demanda y consumo del huevo como alimento de gran valor nutricional. En este contexto, la inocuidad se convierte en un pilar esencial, asegurando que el producto final esté libre de contaminantes físicos, químicos y biológicos que puedan afectar la salud del consumidor. De igual manera, la trazabilidad

permite el seguimiento de todo el proceso productivo, desde el ingreso de insumos hasta la comercialización del huevo, facilitando la identificación de riesgos, la toma de decisiones oportunas y el control eficiente del sistema productivo.

El presente informe tiene como objetivo presentar los resultados de la visita técnica realizada a la Finca La Judea, ubicada en el corregimiento El Carmelo, municipio de Candelaria (Valle del Cauca), mediante la aplicación de la lista de chequeo del ICA para la evaluación de Buenas Prácticas Pecuarias en producción avícola, con el fin de determinar su nivel de cumplimiento y establecer acciones de mejora orientadas a garantizar el cumplimiento de las buenas prácticas pecuarias BPP

⇒ **Objetivo general**

Evaluar el nivel de cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la Finca La Judea, dedicada a la producción avícola de huevo, mediante la aplicación de la lista de chequeo del ICA, con el fin de identificar fortalezas, no conformidades y oportunidades de mejora que contribuyan a garantizar la inocuidad, trazabilidad y calidad del producto final.

Objetivos específicos

Verificar las condiciones de bioseguridad implementadas en la granja avícola.

Evaluar el manejo sanitario y productivo de las gallinas ponedoras.

Analizar los procesos de alimentación, suministro de agua y control de plagas.

Revisar los procedimientos de limpieza, desinfección y manejo de residuos.

Identificar el nivel de cumplimiento de los requisitos establecidos por el ICA en la lista de chequeo.

Determinar las principales no conformidades y proponer acciones de mejora.

Valorar la implementación de prácticas relacionadas con la trazabilidad e inocuidad en el sistema productivo.

⇒ **Localización**

La Finca La Judea se encuentra ubicada en el corregimiento El Carmelo, jurisdicción del municipio de Candelaria, en el departamento del Valle del Cauca, Colombia. Esta zona hace parte de la región centro-sur del departamento, caracterizada por su vocación agropecuaria y su cercanía a importantes centros urbanos como Cali y Palmira.

El área donde se localiza la finca presenta condiciones agroclimáticas favorables para la producción avícola, con una altitud aproximada de 975 msnm y temperaturas promedio cálidas, buena disponibilidad de recursos hídricos y accesibilidad a vías de transporte que facilitan el abastecimiento de insumos y la comercialización del producto final. Estas condiciones contribuyen al desarrollo eficiente de sistemas de producción intensiva como el de gallinas ponedoras.

Adicionalmente, la ubicación de la granja permite implementar estrategias de bioseguridad adecuadas, al contar con cierto grado de aislamiento respecto a otras explotaciones pecuarias, lo que reduce el riesgo de ingreso y propagación de enfermedades. Asimismo, su localización estratégica favorece la logística de distribución del huevo hacia los mercados regionales, fortaleciendo la competitividad del sistema productivo.

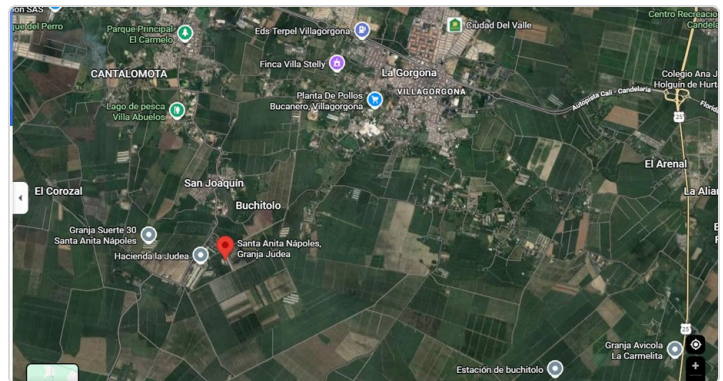


Figura 1. Mapa de localización finca la Judea

cumplimiento general, así como identificar fortalezas y oportunidades de mejora dentro del sistema productivo.

⇨ **Elaboración del informe**

Con base en los resultados obtenidos, se elaboró un informe técnico estructurado que integra el análisis de la información, acompañado de evidencia fotográfica y observaciones de campo. Este informe permite presentar de manera clara los hallazgos de la evaluación, facilitando la toma de decisiones orientadas al mejoramiento continuo de la granja y al cumplimiento de los requisitos necesarios para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).

⇨ **Antecedentes**

La Finca La Judea es una explotación avícola dedicada a la producción de huevo comercial, ubicada en el corregimiento El Carmelo, municipio de Candelaria, Valle del Cauca. A lo largo de su desarrollo, la granja ha experimentado un proceso de crecimiento y tecnificación, consolidándose como un sistema de producción intensivo con una capacidad aproximada de 300.000 gallinas ponedoras de línea colorada, lo que la posiciona como una unidad productiva de gran importancia en la región. En los últimos años, la finca ha orientado sus esfuerzos hacia la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en producción avícola, con el objetivo de mejorar la eficiencia productiva, fortalecer las condiciones de bioseguridad y garantizar la calidad e inocuidad del huevo. La adopción de estas prácticas ha permitido estandarizar procesos relacionados con el manejo sanitario, la alimentación, la limpieza y desinfección, así como el control de factores de riesgo dentro del sistema productivo. Durante su evolución, la granja ha debido enfrentar desafíos propios de los sistemas avícolas intensivos, lo que ha requerido el fortalecimiento continuo de las medidas de bioseguridad y los programas de vigilancia sanitaria. En este contexto, la implementación de protocolos técnicos y el seguimiento riguroso de las BPP han sido fundamentales para mantener la estabilidad productiva y reducir riesgos sanitarios. Actualmente, la Finca La Judea se encuentra enfocada en el mejoramiento continuo de sus procesos productivos, mediante la aplicación de estrategias orientadas a la trazabilidad, la inocuidad y el cumplimiento de la normatividad vigente establecida por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). La implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias constituye un eje fundamental para fortalecer la competitividad, sostenibilidad y confiabilidad del sistema de producción avícola.

⇨ **Planteamiento del problema**

En los sistemas de producción avícola de gallinas ponedoras, la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) representa un desafío constante, debido a factores como deficiencias en la bioseguridad, manejo inadecuado de los registros, uso incorrecto de medicamentos veterinarios, fallas en la aplicación de protocolos de limpieza y desinfección, y limitaciones en la estandarización de los procesos productivos. Estas situaciones pueden afectar directamente la eficiencia del sistema, generando disminución en la productividad, aumento en la morbilidad y mortalidad de las aves, así como variaciones en la calidad del huevo.

Adicionalmente, el incumplimiento de prácticas relacionadas con la sanidad, la alimentación, el manejo ambiental y el control de plagas puede comprometer la inocuidad del producto final, incrementando el riesgo de contaminación y afectando la confianza del consumidor. La ausencia o debilidad en los sistemas de trazabilidad también dificulta el seguimiento de los procesos productivos, limitando la capacidad de respuesta ante posibles eventos sanitarios o problemas de calidad. En el caso de la Finca La Judea, al tratarse de una explotación avícola tecnificada y de gran escala, se evidencia un alto nivel de implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias, reflejado en el adecuado manejo sanitario, la bioseguridad y la organización de los procesos productivos. No obstante, como en todo sistema intensivo, es fundamental realizar evaluaciones periódicas que permitan mantener y fortalecer los estándares alcanzados, optimizando aspectos como la trazabilidad, la documentación de procesos y la mejora continua. En este sentido, la evaluación del nivel de cumplimiento de las BPP permite consolidar un sistema productivo enfocado en la eficiencia, la inocuidad, la sostenibilidad y la calidad del producto final.

⇒ **Análisis de la lista de chequeo para la certificación de las BPP en la finca la judea**

La aplicación de la lista de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en la Finca La Judea permitió evaluar de manera integral el nivel de cumplimiento de los requisitos establecidos para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en producción avícola de gallinas ponedoras.

Los criterios evaluados se encuentran organizados en diferentes componentes fundamentales del sistema productivo, entre los cuales se destacan: bioseguridad, sanidad animal, trazabilidad, alimentación, manejo ambiental, limpieza y desinfección, control de plagas, uso de medicamentos veterinarios y condiciones del personal. Estos componentes son esenciales para garantizar una producción eficiente, sostenible y orientada a la obtención de un producto inocuo y de alta calidad.

A partir de la información recolectada durante la visita técnica, se evidenció un alto nivel de cumplimiento en la mayoría de los criterios evaluados, lo que refleja una adecuada implementación de las BPP en la granja.

Se destacan especialmente aspectos relacionados con la bioseguridad, como el control de ingreso de personas y vehículos, la presencia de sistemas de desinfección y el manejo adecuado de las instalaciones, los cuales contribuyen significativamente a la prevención de enfermedades de impacto sanitario.

Asimismo, se observó un manejo adecuado en los procesos de alimentación, suministro de agua, control de plagas y disposición de residuos, evidenciando una correcta organización del sistema productivo. De igual manera, la granja cuenta con condiciones favorables en términos de sanidad animal y bienestar de las aves, lo cual se refleja en el estado general de los animales y en la estabilidad productiva del sistema.

En cuanto a la trazabilidad y el manejo de registros, se identificó un buen nivel de implementación, permitiendo el seguimiento de las actividades productivas y facilitando la toma de decisiones. No obstante, se pueden fortalecer algunos aspectos relacionados con la estandarización y actualización de registros, como parte del proceso de mejora continua.

En términos generales, la evaluación permitió establecer que la Finca La Judea presenta un nivel de cumplimiento estimado entre el 90% y 95%, lo que la posiciona como una unidad productiva con altas posibilidades de obtener la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias. Este resultado evidencia el compromiso de la granja con la implementación de prácticas orientadas a garantizar la inocuidad, trazabilidad, sostenibilidad y calidad del producto final.

⇒ **Sanidad animal**

En la Finca La Judea se evidencian adecuadas condiciones en cuanto al manejo sanitario de las aves, lo cual es fundamental para garantizar la estabilidad productiva y la inocuidad del producto final. Durante la visita se observó la implementación de prácticas orientadas a la prevención de enfermedades, apoyadas en condiciones óptimas de bioseguridad, manejo ambiental y control de factores de riesgo.

Un aspecto relevante es el manejo del recurso hídrico, ya que la granja cuenta con un sistema de tratamiento de agua que contribuye significativamente a la sanidad animal. Este proceso incluye la utilización de sulfato de aluminio para la decantación de partículas, la aplicación de cloro para el control de microorganismos patógenos y el uso de acidificantes para mantener el pH del agua en un rango entre 4.5 y 5.5. Estas condiciones favorecen la absorción de nutrientes en las aves y reducen la proliferación de agentes patógenos que puedan afectar su salud.

Asimismo, el adecuado manejo de la cama contribuye a mantener bajos niveles de amoníaco dentro de los galpones, lo que disminuye la incidencia de enfermedades respiratorias y mejora las condiciones sanitarias generales del sistema productivo.



Figura 3. Galpón Granja la Judea

↳ **Infraestructura**

La infraestructura de la Finca La Judea se encuentra en muy buenas condiciones, acorde con los requerimientos de un sistema de producción avícola tecnificado. Los galpones están diseñados para garantizar condiciones adecuadas de alojamiento, ventilación y manejo de las aves. Se destaca la presencia de sistemas de cortinas en los galpones, los cuales permiten regular factores ambientales como temperatura, ventilación e ingreso de corrientes de aire, contribuyendo a mantener condiciones óptimas dentro de las instalaciones. Adicionalmente, la integración de equipos automatizados como comederos y bebederos, junto con sistemas de ventilación y manejo de cama, demuestra un alto nivel de tecnificación, lo que favorece la eficiencia productiva, el bienestar animal y el control sanitario dentro de la granja.



Figura 4. Silo de almacenamiento de alimento.

↳ **Bienestar animal**

En cuanto al bienestar animal, la granja presenta condiciones altamente favorables, destacándose el sistema de producción libre de jaula, lo cual permite a las aves expresar comportamientos naturales, reduciendo el estrés y mejorando su calidad de vida. Las aves cuentan con acceso a alimentación mediante comederos automáticos, los cuales son abastecidos desde silos ubicados en el exterior de los galpones, garantizando un suministro constante y adecuado de alimento. De igual manera, disponen de bebederos automáticos que aseguran el acceso permanente a agua tratada de buena calidad. Las condiciones ambientales dentro de los galpones son adecuadas, gracias a la implementación de sistemas de ventilación mediante ventiladores que permiten la recirculación y renovación del aire, generando confort térmico y reduciendo la acumulación de gases nocivos. Estas condiciones se traducen en mejores parámetros productivos y un mayor bienestar para las aves.



Figura 5. Parte interna del galpón línea de comedero y bebederos.

⇒ Calidad del agua

La calidad del agua en la Finca La Judea constituye un pilar fundamental dentro del sistema productivo, debido a su impacto directo en la sanidad, el bienestar animal y los parámetros productivos de las aves. Durante la visita se evidenció que la granja cuenta con un sistema adecuado de tratamiento de agua, orientado a garantizar su potabilidad y calidad microbiológica.

El proceso de tratamiento inicia con la aplicación de sulfato de aluminio, utilizado como agente coagulante para la remoción de partículas en suspensión mediante decantación, mejorando la claridad del agua.

Posteriormente, se realiza la desinfección mediante la aplicación de cloro, con el objetivo de eliminar microorganismos patógenos que puedan representar un riesgo para la salud de las aves.

Adicionalmente, se implementa el uso de acidificantes, permitiendo mantener el pH del agua en un rango entre 4.5 y 5.5. Este rango es estratégico en producción avícola, ya que favorece la digestibilidad y absorción de nutrientes, además de inhibir la proliferación de bacterias patógenas en el sistema digestivo de las aves.

El suministro de agua se realiza a través de bebederos automáticos, garantizando acceso permanente, controlado y de calidad, lo cual contribuye a mantener un consumo adecuado y constante.

En conjunto, estas prácticas evidencian un manejo técnico eficiente del recurso hídrico, lo cual se traduce en mejores condiciones sanitarias, mayor eficiencia productiva y reducción del riesgo de enfermedades dentro del sistema de producción.



Figura 6. Toma de PH del agua.

⇒ Recomendaciones

A partir de lo evidenciado en la visita técnica a la Finca La Judea, se plantean las siguientes recomendaciones orientadas al fortalecimiento del sistema productivo, bajo un enfoque de mejora continua:

Implementar monitoreos periódicos de calidad de agua

Aunque el sistema de tratamiento es adecuado, se recomienda realizar análisis fisicoquímicos y microbiológicos de forma periódica, con el fin de verificar parámetros como pH, cloro residual, carga bacteriana y sólidos disueltos, garantizando la eficiencia del tratamiento aplicado.

Optimizar el manejo de la cama

Aunque se evidenció un buen manejo, se recomienda implementar evaluaciones periódicas de humedad y compactación de la cama, con el fin de prevenir la generación de gases como el amoníaco y evitar problemas respiratorios en las aves.

Evaluar continuamente las condiciones ambientales de los galpones

Realizar monitoreo de temperatura, humedad relativa y concentración de gases, asegurando que los sistemas de ventilación (ventiladores y cortinas) estén funcionando de manera óptima en todo momento.

Implementar programas de mantenimiento preventivo

Establecer un plan periódico de revisión y mantenimiento de equipos como comederos automáticos, bebederos, ventiladores y sistema de tratamiento de agua, para evitar fallas que puedan afectar la producción.

⇒ Conclusiones

La evaluación realizada en la Finca La Judea permitió evidenciar un alto nivel de cumplimiento de los requisitos establecidos para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en producción avícola de gallinas ponedoras, destacándose como un sistema productivo tecnificado, organizado y alineado con los principios de inocuidad, bioseguridad y sostenibilidad.

Se identificaron fortalezas significativas en aspectos como la infraestructura, el manejo sanitario, la calidad del agua, la automatización de los sistemas de alimentación y suministro hídrico, así como en las condiciones de bienestar animal, evidenciadas en el sistema de producción libre de jaula y en el adecuado control de las condiciones ambientales dentro de los galpones. Estas condiciones favorecen no solo la salud de las aves, sino también la eficiencia productiva y la calidad del huevo. Asimismo, el manejo del recurso hídrico mediante procesos de tratamiento físico-químico y control de pH, junto con el adecuado manejo de la cama y la ventilación, contribuyen a mantener condiciones sanitarias óptimas, reduciendo riesgos de enfermedades y mejorando el desempeño productivo. En términos generales, la Finca La Judea presenta condiciones favorables para la obtención de la certificación en BPP, evidenciando un compromiso con la mejora continua de sus procesos. La implementación y fortalecimiento de estrategias relacionadas con la trazabilidad, el monitoreo de parámetros productivos y la optimización de registros permitirán consolidar un sistema aún más eficiente, competitivo y orientado a la producción de un alimento inocuo y de alta calidad para el consumidor final.

↩ Referencias Bibliográficas

Aviagen. (2018). *Manual de manejo de pollos de engorde Ross*.

https://aviagen.com/assets/Tech_Center/Ross_Broiler/Ross-BroilerHandbook2018-ES.pdf

Hy-Line International. (2018). *Guía de manejo de ponedoras comerciales*.

https://www.hyline.com/userdocs/pages/BRN_COM_Spanish.pdf

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2017). *Resolución 3651 de 2014 – Buenas Prácticas Ganaderas en producción avícola*.

<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/Buenas-Practicas-Ganaderas/Resolucion-3651-de-2014.pdf.aspx>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia. (2011). *Guía de buenas prácticas en producción avícola*.

https://sioc.minagricultura.gov.co/Avicola/Documentos/002%20-%20Cifras%20Sectoriales/002%20-%20Documentos%20Estrat%C3%A9gicos/Guia_BPA_Avicola.pdf

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2013). *Buenas prácticas en la producción avícola*.

<https://www.fao.org/3/i3531s/i3531s.pdf>

World Health Organization (WHO). (2017). *Guidelines for drinking-water quality (4th ed.)*.

<https://www.who.int/publications/i/item/9789241549950>

