

Implementación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en Sistema de Producción Avícola, Granja Bella Vista, Vereda la Magdalena, Corregimiento de Buga Valle

Diplomado en buenas prácticas pecuarias. Elaborado por: Betancourt Javier Autor: (jabetancourt@unadvirtual.edu.co) Tutora: Valencia Liliana

Resumen

↻ La visita a la granja avícola Bella Vista permitió conocer de cerca el funcionamiento de una instalación dedicada a la producción de huevos comerciales, donde se cumple con todas las normas de granja avícola biosegura (GAB) y de salud animal. Durante el recorrido, se observaron las instalaciones modernas y bien estructuradas, diseñadas para garantizar la eficiencia en la producción y el cuidado de las aves.

Aspectos destacados.

Sistemas automatizados para alimentación, galpones estructuralmente cerrados.

Espacios adecuados para el alojamiento de las gallinas, con ventilación y monitoreos de temperatura.

Uso de prácticas que optimizan la salud y productividad de las aves.

Enfoque en la bioseguridad para prevenir enfermedades.

Alta capacidad de producción diaria.

Gestión de desechos y medidas para reducir el impacto ambiental.

Palabras claves: Producción avícola, Manejo de gallinas, ponedoras, Bioseguridad, Alimentación avícola, Recolección de huevos, Sostenibilidad, Tecnologías avícolas y Certificación.

Abstract

↻ The visit to the Bella Vista poultry farm allowed us to learn up close about the operation of a facility dedicated to the production of commercial eggs, where all Biosafe farm and animal health standards are met. During the tour, the modern and well-structured facilities were observed, designed to guarantee efficiency in the production and care of the birds.

Automated systems for feeding, structurally closed sheds.

Adequate spaces for housing the chickens, with ventilation and temperature monitoring.

Use of practices that optimize the health and productivity of birds.
Focus on biosecurity to prevent diseases.
High daily production capacity.
Waste management and measures to reduce environmental impact.

Keywords: Poultry production, Management of hens, layers, Biosecurity, Poultry feeding, Egg collection, Sustainability, Poultry technologies and Certification.

Introducción

⇒ La visita a granja avícola Bella vista de postura comercial nos permite conocer el enfoque en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) ofreciendo una oportunidad valiosa para comprender cómo se pueden integrar la eficiencia productiva y la responsabilidad ambiental y social en la producción de huevos. Este tipo de instalaciones no solo busca maximizar la producción, sino también garantizar la calidad del producto, el bienestar de las aves y la sostenibilidad del entorno.

Durante el recorrido, se analizan aspectos claves como la infraestructura, el manejo de las aves, las medidas de bioseguridad, la gestión ambiental y la implementación de prácticas responsables que cumplan con estándares nacionales. Esta experiencia permite apreciar la importancia de las BPP como herramienta para garantizar la seguridad alimentaria y fortalecer la confianza de los consumidores en la industria avícola.

Justificación

⇒ La visita a la granja avícola Bella Vista tiene como propósito fundamental adquirir conocimientos prácticos y específicos sobre la producción de huevo comercial, permitiendo relacionar la teoría aprendida con las actividades reales del sector avícola. Esta experiencia contribuye a la formación integral, comprendiendo las etapas del proceso en la producción de huevos, desde la alimentación, manejo de las aves hasta la recolección, procesos administrativos y de bienestar animal, identificando las tecnologías y prácticas utilizadas para garantizar la eficiencia y la calidad del producto con medidas de bioseguridad implementadas para evitar enfermedades protegiendo la salud de las aves. Analizar cómo la granja implementa prácticas sostenibles en su producción, optimizando recursos, reduciendo su impacto ambiental comprendiendo los desafíos y oportunidades en el mercado de huevo comercial, así como las

estrategias de la empresa para mantenerse competitiva.
Esta visita no solo enriquecerá los conocimientos técnicos, sino también fomentará el pensamiento crítico, la capacidad para aplicar lo aprendido en contextos reales.

Objetivos

⇒ **Objetivo general**

Conocer y analizar, la certificación de granja avícola biosegura (GAB), manejo y productividad en la granja Bella Vista, con el fin de comprender las prácticas de bioseguridad, sostenibilidad, y eficiencia operativa aplicadas en el sector avícola, fortaleciendo el aprendizaje práctico además del concepto teórico para su aplicación en contextos productivos y académicos.

Objetivos específicos

Conocer los protocolos de bioseguridad en una granja avícola.

Examinar la infraestructura y tecnología utilizada en una granja avícola.

Comprender el manejo nutricional y sanitario en la avicultura.

Evaluar el cumplimiento de normativas ICA.

Estudiar la trazabilidad y calidad del producto final.

Marco teórico

⇒ La avicultura en Colombia es uno de los sectores más dinámicos del agro, contribuyendo significativamente a la economía y al abastecimiento alimentario del país. Según la Federación Nacional de Avicultores (Fenavi), la producción de huevos y carne de pollo representa una de las principales fuentes de proteína animal en el mercado nacional. En este contexto, la región del Valle del Cauca juega un papel relevante por su ubicación estratégica y condiciones favorables para la avicultura. Fenavi 2020

Buga, ubicada en el Valle del Cauca, cuenta con una economía agropecuaria diversificada, destacándose por su producción avícola. Las características climáticas, la disponibilidad de recursos y la experiencia local en la actividad hacen de esta región un punto clave para el desarrollo de granjas avícolas como Bella Vista. La Granja Bella Vista se especializa en manejo de aves de postura, enfocándose en la producción

de huevos de alta calidad promoviendo prácticas avícolas sostenibles, priorizando el bienestar animal, la eficiencia productiva y el cumplimiento de estándares de calidad.

La granja avícola cuenta con instalaciones modernas, que incluyen sistemas de alimentación automatizada, almacenamiento de alimento y protocolos estrictos de bioseguridad, gestionando adecuadamente la disposición de desechos y manejo eficiente del agua, en línea con prácticas sostenibles.

En la avícola Bella Vista se aplican estrictos protocolos de bioseguridad para prevenir enfermedades:

Planes de vacunación: Esquemas diseñados para proteger a las aves contra patologías prevalentes como Newcastle, Bronquitis Infecciosa y Salmonelosis.

Control de acceso y desinfección: Medidas para limitar la entrada de agentes externos que puedan comprometer la salud del plantel.

Calidad del producto: Los huevos producidos cumplen con estándares de calidad en términos de peso, color de la cáscara y frescura.

Importancia de la Granja avícola Bella Vista en el Valle del Cauca

La Granja Bella Vista no solo contribuye al desarrollo económico de Buga, sino que también sirve como un modelo de producción avícola eficiente y sostenible en la región. Su compromiso con la calidad, el cumplimiento normativo la posicionan como un referente en la industria avícola del Valle del Cauca.

Contextualización

- ⇒ La granja Bella vista se encuentra ubicada en la vereda La Magdalena de municipio de Buga, en el centro del Valle del Cauca con una temperatura promedio de 25 grados a una altura de 982 m.s.n.m, donde presenta una pluviosidad de 797 mm/año. La granja cuenta con un área total de 3 hectáreas y 1.26 hectáreas dedicadas a la producción de huevo comercial. Su ubicación estratégica en una zona agrícola del corazón del Valle le permite aprovechar las condiciones climáticas favorables y la cercanía a importantes rutas de distribución, como la carretera Panamericana. La ciudad se encuentra en el epicentro de una región agroindustrial dinámica, lo que asegura un suministro constante de insumos como maíz y soya para la formulación de alimentos balanceados. Además, la cercanía al puerto de Buenaventura y a centros urbanos como Cali permite a los productores acceder a mercados nacionales e internacionales con facilidad.

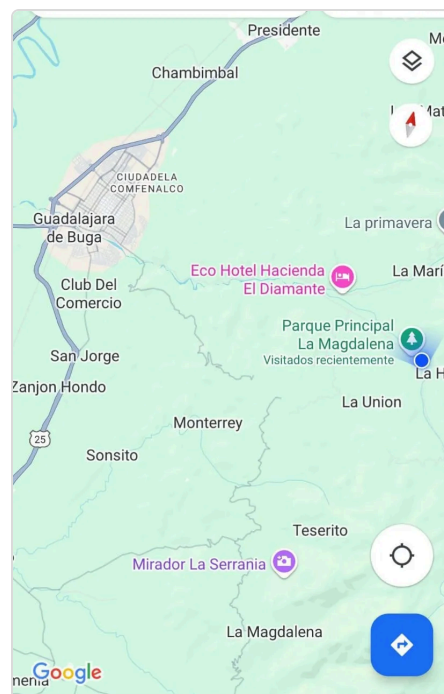


Figura 1. Ubicación de la granja

Buga cuenta con granjas avícolas certificadas que priorizan la calidad y la bioseguridad, siguiendo estrictos protocolos avalados por el ICA. Siendo una fuente significativa de empleo y desarrollo económico, beneficiando tanto a la comunidad local como al departamento del Valle del Cauca. Este sector no solo cubre la demanda de huevos en la región, sino que también contribuye al abastecimiento en otras áreas del país, destacándose como un pilar clave en la cadena agroalimentaria nacional.

Sistema de producción

- ⇒ El sistema de producción Avícola encontrado en granja Bella vista en la ciudad de Buga vereda la Magdalena, dedicado a la producción de huevo comercial con línea genética Hy Line Brown, que son aves distribuidas por Avícola colombiana, encontramos una infraestructura de galpones cerrados con muros, malla en 1" y techos en teja de Eternit con capacidad de 9.5 aves/m² y un área total de galpones de 12.600 m². Equipados con sistemas de ventilación abierta e iluminación por lampara de 3000 k de luz cálida.



Figura 2. Línea genética Hy Line Brown

Sistemas de equipos

- ⇒ Utilizan nidales de madera de 3 metros de largo y 30 CM de ancho que disponen de 20 huecos para alojar 100 aves por nido. Estos nidos se mantienen con cascarilla en todo momento para evitar fisuras de la postura y comodidad para las aves. Bebederos de tipo campana para una capacidad de 100 aves por bebedero. Comederos son automáticos para asegurar suministro constante alimento según su dieta y sus gramos programados. Estos comederos disponen de unas patas que se pueden graduar para ajustar a la altura de las aves.

Almacenamiento de alimento en silos con capacidad de 13 toneladas con su respectiva balanza, cada uno dispuestos en cada galpón con su sistema automático de llenado, que hacen que los comederos mantengan alimento



Figura 3. Tipos de equipos

constante y que se puedan graduar los kilos a proporcionar.

Utilización de dos tanque de agua de 2000 litros cada uno por cada galpón, para abastecimiento y adicionar cualquier medicamento, vacuna o probiótico que se requiera dar en agua bebida.

Manejo de granja

- ⇒ Alimentación: Dietas balanceadas según la etapa productiva (iniciación, levante, producción). Asegurando los niveles óptimos de calcio y proteína.
- Agua: Tratamiento con peróxido para matar agentes contaminantes y acidificación con ácido acético para mantener pH alcalino.
- Iluminación: Ciclos de luz de 14 horas diarias durante la etapa de producción para estimular la postura.
- Recolección diaria: Realizar la recolección 5 veces al día para evitar roturas o contaminación.
- Control de roedores: Limpieza y revisión de consumos cada 8 días, donde se evalúa zonas de más consumos y se prioriza dos veces por semana.
- Registros: Llevar control de datos como mortalidad, consumo de alimento, producción diaria y ventas.
- Fuentes de agua en granja: Agua de aljibe y con planta de tratamiento en la misma granja. (filtro de Greensand y Resina) para retener de agua Fe-Mg-H₂S. resina para retener dureza de agua, que debe mantener por debajo de 150 PPM.
- Cómo es un día normal de trabajo dentro de la granja: El personal llega a la granja antes de las 7:00 AM, se duchan, se ponen la dotación que les dan en la granja que no pueden sacar de la granja. Llegan a los galpones y revisan huevo de piso con la mortalidad que se tenga en los galpones.
- La mortalidad la llevan a un punto específico que se tiene en granja, para que el oficio varios de en horas de la tarde la lleven a la compostero.
- Después de terminar de recoger huevo de piso y mortalidad, hacen la primera recogida de huevo que va entre las 7:30 y las 9:30, llevan huevo a bodega, continúan con la segunda recogida de huevo que va desde las 9:45 AM a las 11:00 AM y llevan de nuevo el huevo a la bodega, tercera recogida de huevo de 11:15 AM a las 12:00 medio día.
- Salen a almorzar de 12:00 a 1:10 PM entrando de nuevo a realizar la cuarta recogida de huevo.
- De 2:00 PM a las 3:30 PM Realizan labores de aseo de bebederos y de galpones como es el barrido de bodegas y andenes. Estas labores son diarias.



Figura 4. Instalaciones de granja

Adicional cada día tienen labores destinadas como es lavado de pipetas y mangueras de bebederos- Ambientaciones- Lavado de pediluvios- sacado de pluma- revisión aves de despaje- Barrido de mallas por dentro y por fuera- Raspado y limpieza de nidos- pesajes de aves- Lavado de tanques de agua.

Aspectos Ambientales y de Sostenibilidad

⇒ Manejo de residuos: Uso de excretas como fertilizante orgánico. Manejo de compostero para evitar contaminación del medio ambiente. Disposición de residuos sólidos y residuos peligrosos, con una recolección mensual en granja donde se dispone a una empresa encargada de darle el manejo adecuado. Eficiencia energética: Implementaron paneles solares que no contaminan y ayudan en la emisión de gases contaminantes de efecto invernadero. Prácticas sostenibles al personal de la granja en la sensibilización del reciclaje y cuidado del medio ambiente con el uso de materiales reciclados para reducir la huella de carbono. Utilización de bacterias benéficas (Sobio) en camas de aves para bajar carga de amoníaco y metano que producen las excretas de las aves que contaminan el medio ambiente.



Figura 5. Manejo de residuos

Sanidad

⇒ La sanidad en una granja avícola es crucial para garantizar una buena producción en las aves con unos huevos de calidad llevando un buen cronograma de vacunación desde el primer día cuando llegan las aves hasta el último día de vida en la granja avícola, teniendo en cuenta la zona donde está ubicada la granja Bella Vista y se cumple a cabalidad con cada manejo para proteger las aves. En producción solo se maneja un refuerzo de Coriza a la semana 36 y vacunación en protección de Bronquitis y Newcastle cada 8 semanas. Bioseguridad rígida en la granja donde es prohibido el ingreso de accesorios y equipos por personal, cumpliendo con normas de Bioseguridad con desinfección de vehículos que ingresan y salen de granja, duchas para entrar y salir de granja y barreras para evitar entrada de personal ajeno a la granja. Toma de muestras serológicas cada 20 semanas, para monitoreo de enfermedades. Toma de muestras de agua para físico químico y microbiológico cada 6 meses. Alimento se recibe en silos para evitar contacto con roedores.



Figura 6. Bioseguridad

Certificación

- ⇒ La Granja avícola Bella Vista certificada bajo la norma 3651 del ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) como granja avícola biosegura (GAB), cumple con los estándares establecidos para garantizar la sanidad, control de enfermedades y bioseguridad en la producción agropecuaria. Estas medidas aseguran que las actividades se realicen bajo estándares de calidad y sostenibilidad, protegiendo la salud animal, la seguridad alimentaria y el medio ambiente.

Esta certificación se otorga cada 3 años por el Instituto Colombiano Agropecuario, pero se realiza auditorio cada año para verificar que se mantengan las condiciones de bioseguridad y cumplimiento de los protocolos.

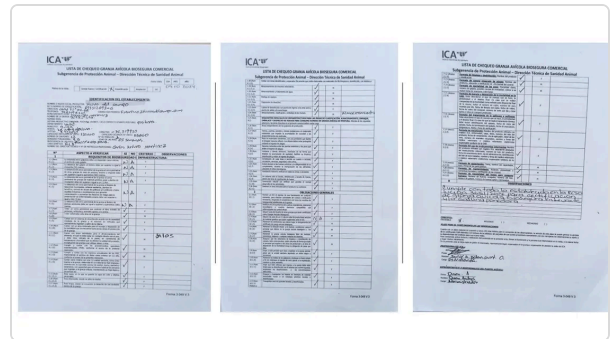


Figura 7. Certificación ICA

Conclusión

- ⇒ Esta granja avícola de huevo comercial, nos permite evidenciar el compromiso con la producción rentable y sostenible, priorizando el bienestar tanto de los animales como de las personas, la calidad de los productos y la seguridad alimentaria. Este tipo de granjas implementa rigurosos controles sanitarios y operativos que reducen riesgos de enfermedades, garantizan estándares de inocuidad y fomentan la confianza del consumidor.

Además, resalta el impacto positivo de estas prácticas en el desarrollo del sector avícola, alineadas con las normativas vigentes y los objetivos de sostenibilidad, esta experiencia refuerza la importancia de adoptar y promover este modelo en la industria agropecuaria.

Referencias bibliográficas

- ⇒ Alcaldía de Buga. (2020). Caracterización agropecuaria del municipio de Buga, Valle del Cauca. Documento técnico.

Federación Nacional de Avicultores de Colombia (Fenavi). (2022). Informe Anual de la Avicultura en Colombia. Recuperado de www.fenavi.org.co.

Guzmán, A. (2018). Avicultura sostenible: estrategias para la reducción del impacto ambiental. *Revista Agroindustrial*, 45(2), 23-35.

López, J., & Gómez, P. (2019). Producción y manejo de aves de postura en sistemas tecnificados. Editorial Agropecuaria Colombiana.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2021). Buenas prácticas avícolas para la producción de huevos en Colombia. Bogotá, Colombia.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2017). Guía técnica sobre producción avícola sostenible. Recuperado de www.fao.org.

Pérez, L., & Ramírez, C. (2020). "Impacto de la avicultura en el desarrollo económico del Valle del Cauca". Revista Colombiana de Ciencias Agropecuarias, 35(1), 12-20

