

Verificación del cumplimiento de buenas prácticas pecuarias en producción avícola de postura, en el municipio de Paipa Boyacá

Diplomado en profundización en buenas prácticas pecuarias, UNAD, Zootecnia, Cristian Camilo Fernandez Vera, cristiancamilofernandezvera@gmail.com, tutora: Francis Liliana Valencia

⇄ Resumen

La Granja Avícola Comercial Biosegura “La Granjita”, ubicada en la vereda Mirabal del municipio de Paipa, Boyacá, inició hace 14 años con menos de 200 gallinas y hoy cuenta con 1.700 aves en producción y 500 en levante. Está situada a 2.525 m s. n. m., en un clima templado de montaña con temperatura promedio de 13 °C, suelos de fertilidad moderada y acceso a fuentes hídricas como el lago Sochagota y quebradas cercanas. La infraestructura comprende 4 galpones con capacidad de hasta 1.000 aves cada uno. La producción se maneja con sistemas automatizados de alimentación y agua, con protocolos estrictos de bioseguridad, vacunación y desparasitación. Administrativamente, se controlan todos los procesos mediante registros y herramientas contables, buscando sostenibilidad y eficiencia. La granja fue certificada como biosegura en 2017 y actualmente está en proceso de renovación de dicha certificación.

Palabras clave: Avicultura, Buenas prácticas, Granja avícola

⇄ Abstract

The Biosecure Commercial Poultry Farm “La Granjita,” located in the Mirabal district of Paipa, Boyacá, is a specialized egg-laying production system that has evolved over 14 years from a traditional setup to a modernized operation housing 1,700 hens in production and 500 pullets in rearing. Situated at 2,525 meters above sea level, the farm benefits from a temperate mountain climate, moderately fertile soils, and access to water resources. It features suitable infrastructure and automated systems for feed and water delivery. The farm adheres to strict health and biosecurity protocols under veterinary supervision and maintains an administrative system focused on process control, sustainability, and profitability. Certified as a biosecure farm in 2017, it is currently undergoing recertification and stands out as a model of good livestock practices in poultry production.

Keywords: Poultry farming,
good practices, poultry farm

⇒ **Introducción**

La producción avícola en Colombia ha experimentado un crecimiento sostenido en las últimas décadas, consolidándose como una de las principales actividades del sector agropecuario. En este contexto, garantizar la inocuidad de los productos y la sanidad de los animales es fundamental para la competitividad y sostenibilidad de las granjas. Las buenas prácticas pecuarias (BPP) son estándares y procedimientos que se implementan en la producción animal para garantizar la seguridad alimentaria, la salud de los animales y el bienestar del medio ambiente. (Aza Botia, 2024.) La certificación en bioseguridad otorgada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) representa un reconocimiento oficial al cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), que incluyen condiciones óptimas de manejo, infraestructura, control sanitario, bienestar animal y gestión ambiental. En un sector que se caracteriza por su alta tecnificación y demanda constante, la adopción de estándares específicos, como las BPP, resulta indispensable para responder a las exigencias del mercado y a las normativas vigentes en Colombia. (Henao, 2024.) La Granja Avícola Comercial Biosegura “La Granjita”, ubicada en la vereda Mirabal del municipio de Paipa, Boyacá, constituye un ejemplo de adaptación exitosa a estas exigencias. Iniciando con menos de 200 aves, ha logrado consolidarse como una unidad productiva tecnificada con 1.700 aves en producción y 500 en levante, aplicando protocolos estandarizados de sanidad, alimentación automatizada, y administración eficiente. Esta granja obtuvo en 2017 la certificación ICA como establecimiento bioseguro y actualmente se encuentra en proceso de renovación, reafirmando su compromiso con la calidad y seguridad en la producción avícola.

⇒ **Objetivos**

Objetivo General

Evaluar y describir el funcionamiento integral de la Granja Avícola Comercial Biosegura “La Granjita” en aspectos productivos, sanitarios, nutricionales, administrativos y de cumplimiento de las normas de bioseguridad exigidas por el ICA en Colombia.

Objetivos Específicos

Analizar el sistema de alimentación y nutrición implementado en la granja, considerando el número de aves, fases de producción y tecnología utilizada.

Evaluar las prácticas de sanidad y bioseguridad aplicadas, incluyendo el plan de vacunación, desparasitación, control de ingreso y mantenimiento de la certificación ICA.

Examinar el sistema administrativo de la granja, con énfasis en el manejo de registros, control de producción, costos operativos y sostenibilidad económica.

⇒ **Marco Teórico**

Importancia Económica y Social

En Colombia, la avicultura representa uno de los pilares del sector pecuario. De acuerdo con la Federación Nacional de Avicultores de Colombia (FENAVI), la producción de huevos ha crecido sostenidamente durante la última década, consolidando al país como uno de los principales productores en América Latina. Este subsector contribuye significativamente al PIB agropecuario y genera miles de empleos directos e indirectos.

Sistemas de Producción

En Colombia se encuentran tres sistemas principales de producción de gallinas ponedoras:

Sistemas Intensivos en Jaula: Utilizados principalmente en grandes granjas tecnificadas, permiten un control riguroso del ambiente y una alta eficiencia productiva.

Sistemas de Piso o Libres: Las aves se crían sin jaulas, lo que responde a una demanda creciente de consumidores por productos "libres de jaula".

Sistemas Rurales o Familiares: Comunes en zonas rurales, con baja tecnificación y producción para autoconsumo o venta local.

Factores Productivos y Manejo

El éxito en la producción de huevos depende de múltiples factores:

Genética Aviar: Selección de razas especializadas como Hy-Line, Lohmann Brown, entre otras.

Alimentación Balanceada: Fundamental para mantener una buena postura, calidad del cascarón y salud general del ave.

Manejo Sanitario: Control de enfermedades como Newcastle, Bronquitis infecciosa, coccidiosis, entre otras.

Condiciones Ambientales: La iluminación, ventilación, temperatura y densidad poblacional afectan directamente la productividad.

Normatividad y Bienestar Animal

En los últimos años, Colombia ha avanzado en la regulación del bienestar animal en la producción avícola. Normas del ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) y recomendaciones internacionales buscan asegurar condiciones adecuadas para las aves. Además, hay una creciente presión de consumidores y organizaciones para adoptar prácticas más éticas.

↪ **Localización**

Departamento de Boyacá, municipio Paipa, vereda Mirabal. La vereda Mirabal, ubicada en el municipio de Paipa, Boyacá, se sitúa a una altitud aproximada de 2.525 metros sobre el nivel del mar, en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. El clima es templado de montaña, con una temperatura promedio anual de 13 °C y una precipitación media de 944 mm, aunque se presentan heladas frecuentes entre diciembre y febrero, lo que puede afectar cultivos y pastos. La topografía de la zona es variada, con colinas, lomas y áreas planas, y los suelos son de origen sedimentario, con presencia de rocas marinas y continentales, así como cuerpos ígneos intrusivos. Estos suelos, de fertilidad moderada, son aptos para cultivos como papa, maíz y cebada, y para la ganadería extensiva. En cuanto a recursos hídricos, la vereda se beneficia de la cercanía al Lago Sochagota y de quebradas como Toibita y El Salitre, que forman parte de la cuenca alta del río Chicamocha. Estas condiciones geográficas y climáticas hacen de Mirabal un lugar adecuado para la producción avícola, siempre que se implementen medidas para mitigar los efectos de las heladas y se maneje adecuadamente el recurso hídrico. En específico, la finca es nombrada “la granjita” y su sistema de producción abarca alrededor de 1 fanegada de terreno, con manejo de líneas Isa Brown.

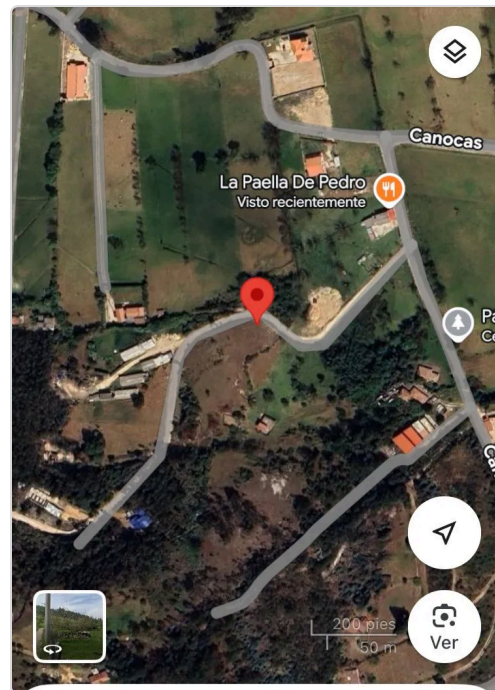


Figura 1. Localización de la finca.

⇒ Instalaciones

Cuenta con 3 galpones en producción y 1 en levante con capacidad para 1000 aves, las medidas son un largo de 17 metros, ancho de 6 metros, alto del suelo a la pared de 1.10 y alto de la malla de 1.30 metros. También con todos los espacios como zona de cargue y descargue, bodega, cuarentena, espacios sanitarios, entre otros de manejo.



Figura 2. Galpones en producción.

⇒ Nutrición

Un sistema automatizado de alimentación y suministro de agua, que maneja 1.700 aves en producción y 500 en levante, la nutrición se gestiona cuidadosamente para asegurar un rendimiento óptimo. Las aves en producción consumen en promedio entre 110 y 120 gramos de alimento balanceado por día, lo que representa un total aproximado de 187 a 204 kg diarios; mientras que las aves en levante consumen entre 60 y 80 gramos diarios, equivalente a 30 a 40 kg por día. El suministro se realiza usualmente dos veces al día mediante un sistema automatizado que distribuye el alimento de forma uniforme en los comederos, asegurando que todas las aves tengan acceso al concentrado. El agua, elemento clave en la digestión y producción de huevo, se proporciona continuamente a través de bebederos automáticos tipo nipple, garantizando calidad, disponibilidad constante y reduciendo el desperdicio.



Figura 3. Almacenamiento del alimento.

registro de procesos y manejo ambiental adecuado.

El enfoque administrativo de la granja se basa en el registro detallado de todos los procesos productivos y económicos. Este control permite evaluar el desempeño, calcular márgenes de rentabilidad y tomar decisiones informadas, lo que fortalece su sostenibilidad económica y operativa a largo plazo.

⇒ **Referencias Bibliográficas**

Aza, C. E. (2024). *Implementación de buenas prácticas pecuarias en sistema de producción avícola en la granja DURANIA de la vereda San Antonio alto del Municipio de san Francisco de Sales, Cundinamarca*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/61490>

Betancourt, J. A. (2024). *Implementación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en Sistema de Producción Avícola, Granja Bella Vista, Vereda la Magdalena, Corregimiento de Buga Valle*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65028>

FENAVI. (2018). *Código de Buenas Prácticas Avícolas (BPAV)*. Federación Nacional de Avicultores de Colombia. <https://fenavi.org/wp-content/uploads/2019/02/C%C3%93DIGO-BUENAS-PR%C3%81CTICAS-AV%C3%8DCOLAS-BPAV-V2.pdf>

Idarraga, J. I. (2024). *Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en la Granja Avícola Villa Luz del Municipio de Lebrija, Santander*. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/64965>

Mazzuco, H., Ferreira, F., & Santos, J. (2013). *Boas Práticas e Biosseguridade em Avicultura de Postura Comercial*. XI CONGRESSO APA-PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE OVOS. <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/969578/1/final7058.pdf>