

# Diagnóstico de buenas prácticas pecuarias Resolución 31653 de 2023 ICA en la Granja Avícola "El Edén", municipio de Pasto, departamento de Nariño

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, UNAD Zootecnia. Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, UNAD Zootecnia. Rober Hernan Goyes [rhgoyes@unavirtual.edu.co](mailto:rhgoyes@unavirtual.edu.co) Directora: Francly Liliana Valencia

## Resumen

---

↻ Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) constituyen un estándar fundamental para garantizar la sostenibilidad y competitividad de los sistemas de producción avícola. Objetivo: Evaluar el nivel de implementación de BPP en una granja avícola de huevo fértil en el municipio de Pasto, Nariño.

Metodología: Se aplicó una lista de chequeo basada en la Resolución 31653 de 2023 del ICA, evaluando 9 componentes críticos mediante observación directa, revisión documental y entrevistas al personal técnico. Resultados: Se obtuvo un cumplimiento general del 95%, con desempeño excepcional en bioseguridad (100%), manejo de insumos (100%) y sanidad animal (98%). Conclusión: La granja demostró capacidad técnica para la certificación oficial, identificándose oportunidades de mejora en bienestar animal y digitalización de registros. Palabras clave: Buenas Prácticas Pecuarias, avicultura, huevo fértil, bioseguridad, bienestar animal, certificación ICA.

**Palabras clave:** Buenas Prácticas Pecuarias, avicultura, huevo fértil, bioseguridad, bienestar animal, certificación ICA, gallinas reproductoras, sanidad avícola, trazabilidad, producción avícola sostenible

## Abstract

---

↻ Good Livestock Practices (GLP) represent a fundamental standard for ensuring the sustainability and competitiveness of poultry production systems. Objective: This study aimed to evaluate the implementation level of GLP in a fertile egg production farm in the municipality of Pasto, Nariño, Colombia. Methods: A diagnostic evaluation was conducted using a checklist based on ICA Resolution 31653 of 2023, assessing nine critical components through direct observation, document review, and technical staff interviews. The farm housed 10,600 hens and 1,500 roosters, producing 6,700 fertile eggs daily. Results: The assessment revealed an overall compliance rate of 95%, with exemplary performance in biosecurity (100%), input management (100%), and animal health (98%). Key strengths included a functional sanitary battery, complete wild bird control measures, and documented vaccination programs under permanent veterinary supervision. Main areas for improvement were identified in animal welfare aspects, particularly space availability per bird (450 cm<sup>2</sup>/bird), and the need for digitalizing traceability systems. Conclusion: The farm demonstrates exceptional implementation of Good Livestock Practices and possesses the technical capabilities for official certification. Recommended actions include optimizing bird density, implementing digital record-keeping systems, and initiating the formal certification process with ICA.

**Keywords:** Good Livestock Practices, Poultry Farming, Fertile Eggs, Biosecurity, Animal Welfare, ICA Certification.

## Introducción

---

↻ La avicultura colombiana enfrenta el reto constante de implementar sistemas productivos que armonicen productividad, inocuidad y bienestar animal. Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), establecidas en la Resolución 31653 de 2023 del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), representan el marco normativo para alcanzar estos objetivos (Instituto Colombiano Agropecuario [ICA], 2023).

En el departamento de Nariño, región con creciente desarrollo avícola, la adopción de BPP se convierte en estrategia fundamental para la competitividad regional (Fenavi, 2024). La producción de huevo fértil requiere estándares específicos de manejo que garanticen la calidad del producto final y la sanidad de las aves reproductoras. Estudios previos han demostrado que la implementación de BPP incide directamente en indicadores productivos como fertilidad, incubabilidad y viabilidad del pollito (Aviagen, 2024).

Sin embargo, existen limitados reportes académicos sobre el nivel de implementación de estos estándares en sistemas de producción avícola del suroccidente colombiano. Este estudio presenta el diagnóstico de BPP en la Granja Avícola "El Edén", unidad especializada en producción de huevo fértil, analizando su nivel de preparación para procesos de certificación oficial e identificando oportunidades de mejora para el sector avícola regional.

## Objetivo

### Objetivo General

Evaluar el nivel de implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias en la Granja Avícola "El Edén" dedicada a la producción de huevo fértil, mediante la aplicación de la lista de chequeo establecida en la Resolución 31653 de 2023 del ICA.

### Objetivos Específicos

Verificar el cumplimiento de los requisitos de bioseguridad establecidos para la prevención de enfermedades aviarias.

Evaluar las condiciones de bienestar animal y manejo sanitario del plantel avícola.

Analizar los sistemas de trazabilidad y registros implementados en la granja.

Identificar las fortalezas y oportunidades de mejora en la implementación de las BPP.

Establecer un plan de acción para alcanzar la certificación oficial en Buenas Prácticas Pecuarias.

## Localización

### Granja Avícola "El Edén"

Ubicación geográfica:

Municipio: Pasto

Corregimiento: La Caldera

Departamento: Nariño

País: Colombia

Coordenadas geográficas: Latitud: 1°06'N  
(aproximada) Longitud: 77°05'O (aproximada)

Altitud: 2.527 metros sobre el nivel del mar

Contexto geográfico: La granja se encuentra ubicada en la región andina del departamento de Nariño, específicamente en la zona de influencia del volcán Galeras.

La localización en el corregimiento de La Caldera corresponde a una zona rural del municipio de Pasto, caracterizada por actividades agropecuarias y condiciones climáticas de trópico alto.

Características climáticas: Temperatura promedio: 14°C  
Precipitación anual: 700-900 mm Humedad relativa: 75-85% Región climática: Piso térmico frío

Accesibilidad: La granja cuenta con acceso por vía terrestre a través de la red vial municipal, situándose a aproximadamente 15 kilómetros del casco urbano de Pasto, capital departamental de Nariño

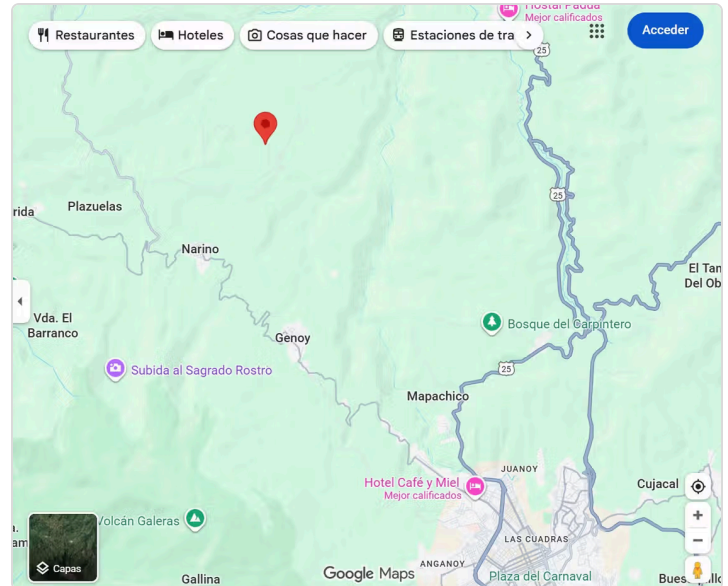


Figura 1. Mapa de ubicación de la granja El Edén.

## Instalaciones y Bioseguridad

---

- ⇒ La granja cuenta con una infraestructura adecuada y bien mantenida, compuesta por cuatro galpones de producción con dimensiones de 12m x 100m cada uno, que albergan un total de 10,600 gallinas y 1,500 gallos reproductores. El sistema de alojamiento es en jaulas en batería especiales para reproductoras, con una densidad de 450 cm<sup>2</sup>/ave. Se identificó una batería sanitaria funcional en la entrada principal, que incluye duchas obligatorias, vestidores separados y pediluvios. La granja posee un cerco perimetral de malla eslabonada de 2.5m de altura y control de fauna con malla anti-pájaro en todos los galpones. El cumplimiento en bioseguridad fue del 100%.



Figura 2. Granja El Edén zona de recolección

## Salud Animal y Producción

---

- ⇒ La granja mantiene un estricto programa sanitario preventivo bajo supervisión veterinaria permanente, que incluye vacunaciones contra Newcastle, Bronquitis, Gumboro e Influenza Aviar. Los registros evidencian un control de mortalidad semanal del 0.8%, un porcentaje de fertilidad del 85% y una tasa de eclosión del 88%. La producción diaria es de 6,700 huevos fértiles. El cumplimiento en sanidad animal fue del 98%.



Figura 3. la granja El Edén.

## Bienestar Animal y Manejo Ambiental

---

- ⇒ El sistema de ventilación túnel y el control automático de temperatura garantizan condiciones ambientales dentro del rango de confort para las aves (18-24°C). Si bien las condiciones generales son adecuadas, la densidad poblacional de 450 cm<sup>2</sup>/ave se identificó como un área de mejora para optimizar el bienestar

animal. En el manejo ambiental, la granja implementa un sistema de compostaje controlado para la gallinaza, alcanzando temperaturas de 55-60°C, lo que permite su comercialización como abono orgánico.

## Trazabilidad y Administración

---

- ⇒ La granja lleva registros físicos detallados de producción diaria, fertilidad, mortalidad y consumo de alimento. Sin embargo, se identificó la oportunidad de digitalizar estos sistemas para mejorar la eficiencia y la trazabilidad. El personal cuenta con un administrador, un médico veterinario responsable sanitario y un asesor técnico zootecnista.

## Discusión

---

- ⇒ Los resultados obtenidos, con un cumplimiento general del 95%, sitúan a la Granja "El Edén" por encima del promedio reportado en estudios similares para granjas avícolas en etapa de precertificación (Fenavi, 2024). El desempeño excepcional en bioseguridad (100%) es consistente con lo establecido por la FAO (2023), que resalta que este componente es la base para prevenir el ingreso de enfermedades y reducir el uso de antibióticos. El alto porcentaje de fertilidad (85%) y eclosión (88%) pueden atribuirse directamente al riguroso manejo sanitario y al control ambiental documentado, factores que Aviagen (2024) señala como determinantes en la calidad del huevo fértil. La principal oportunidad de mejora identificada, la densidad poblacional, coincide con hallazgos de Aviagen (2024), que recomienda espacios superiores a 450 cm<sup>2</sup>/ave para reproductoras pesadas con el fin de minimizar el estrés y mejorar la calidad del semen y la viabilidad del embrión. La transición hacia registros digitales, otra área de mejora, está alineada con las tendencias actuales de la agricultura de precisión y facilitaría una trazabilidad más robusta, como lo sugiere el Ministerio de Agricultura (2024) en sus planes de desarrollo sectorial.

## Conclusión

---

- ⇒ La Granja Avícola "El Edén" demuestra un nivel de implementación de Buenas Prácticas Pecuarias que evidencia una gestión técnica sobresaliente. Los sistemas de bioseguridad robustos, los programas sanitarios preventivos efectivos y un manejo ambiental responsable constituyen los pilares de su operación. Los indicadores productivos se mantienen dentro de parámetros óptimos, con una producción estable y una mortalidad controlada. Si bien existen oportunidades alcanzables de mejora, principalmente en la optimización de la densidad poblacional y la digitalización de registros, estas no comprometen la viabilidad inmediata para la certificación oficial. En consecuencia, la granja se posiciona como un referente regional en producción avícola sostenible y cumple con los requisitos técnicos, sanitarios y ambientales para optar por la certificación ICA en Buenas Prácticas Pecuarias, constituyéndose en un modelo a seguir para el sector avícola del departamento de Nariño.

## Recomendaciones

---

- ⇒ Prioritarias (0-3 meses)

Diseñar e implementar un plan progresivo para reducir la densidad poblacional hasta alcanzar los 550 cm<sup>2</sup>/ave.

Realizar e implementar la digitalización de los registros básicos de producción y sanidad.

Ejecutar un programa de capacitación para el 100% del personal en los protocolos actualizados de BPP.

Actualizar el análisis microbiológico y fisico-químico del agua de consumo.

- ⇒ Estratégicas (3-6 meses)

Adquirir e implementar un software especializado para la trazabilidad completa de la producción.

Desarrollar e instalar un programa de enriquecimiento ambiental para mejorar el bienestar animal.

Automatizar los registros de temperatura y humedad relativa dentro de los galpones.

Realizar los trámites necesarios para iniciar formalmente el proceso de certificación ante el ICA.

- ⇒ De innovación (6-12 meses)

Gestionar la optimización del sistema de ventilación túnel para mejorar su eficiencia energética.

Evaluar la viabilidad técnica y económica para la instalación de paneles solares.

Desarrollar un estudio de mercado para establecer un sello de calidad diferenciada para el huevo fértil producido bajo BPP.

Establecer alianzas comerciales con incubadoras de mayor escala o mercados especializados.

## **Referencias Bibliográficas**

---

⇒ Aviagen. (2024). Ross 308: *Manual de manejo de reproductoras pesadas*. <https://www.aviagen.com>

Fenavi - Federación Nacional de Avicultores de Colombia. (2024). *Guía técnica para la implementación de buenas prácticas pecuarias en granjas avícolas*. <https://www.fenavi.org>

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (2023). *Manual de buenas prácticas avícolas*. Roma.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2023). *Resolución 31653 de 2023. Por la cual se establecen los requisitos para la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias - BPP*. <https://www.ica.gov.co>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2024). *Plan Nacional de Desarrollo Avícola 2023-2033*. <https://www.minagricultura.gov.co>

