

# Buenas Prácticas Pecuarias en producción de pollo y huevo

## Observaciones técnicas en la finca Avícola Triple A S.A

### ⇄ Resumen

La presente actividad tuvo como objetivo observar y analizar la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en una unidad de producción avícola. Se tomó como modelo la finca Avícola Triple A S.A., ubicada en Zipaquirá, Cundinamarca, reconocida por su enfoque en bioseguridad, sanidad y trazabilidad. A través de una lista de chequeo basada en la normativa del ICA, se evaluaron aspectos como infraestructura, manejo sanitario, nutrición, control de plagas, administración y bienestar animal. Los resultados evidencian el cumplimiento riguroso de los lineamientos exigidos, posicionando a la finca como referente en producción responsable y sostenible.

### Palabras clave

Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), producción avícola, bioseguridad, sanidad animal, infraestructura avícola, control de plagas y roedores, medicamentos veterinarios, inocuidad alimentaria, pollo de engorde, gallinas ponedoras, bienestar animal, trazabilidad, ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), Certificación BPP, sostenibilidad pecuaria

🗨 0

---

### ⇄ Abstract

The objective of this activity was to observe and analyze the implementation of Good Husbandry Practices (GHP) in a poultry production facility. The Triple A S.A. poultry farm, located in Zipaquirá, Cundinamarca, was used as a model. It is recognized for its focus on biosecurity, health, and traceability. A checklist based on ICA regulations was used to evaluate aspects such as infrastructure, health management, nutrition, pest control, administration, and animal welfare. The results demonstrate rigorous compliance with the required guidelines, positioning the farm as a benchmark for responsible and sustainable production.

### Keywords

Good Husbandry Practices (GHP), poultry production, biosecurity, animal health, poultry infrastructure, pest and rodent control, veterinary medicines, food safety, broiler chickens, laying hens, animal welfare, traceability, ICA (Colombian Agricultural Institute), GHP Certification, livestock sustainability

🗨 0

---

### ⇄ Objetivos

#### Objetivo General

Evaluar el cumplimiento e implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en una unidad de producción avícola colombiana, tomando como caso de referencia la finca Avícola Triple A S.A. en Zipaquirá.

#### Objetivos Específicos

Aplicar una lista de chequeo basada en la normativa del ICA para evaluar el nivel de cumplimiento de las BPP en la unidad productiva.

Observar y describir las condiciones de infraestructura, bioseguridad, sanidad, nutrición y manejo administrativo de la finca. Identificar fortalezas y oportunidades de mejora en el sistema de producción en relación con los estándares nacionales de BPP.

🗨 0

---

## Introducción

Las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) son un conjunto de principios, procedimientos y medidas técnicas que permiten garantizar la inocuidad de los alimentos de origen animal, la sanidad del rebaño, el bienestar de los trabajadores y la sostenibilidad ambiental. En Colombia, el ICA ha establecido normativas específicas que regulan estas prácticas en la producción pecuaria, entre ellas, las Resoluciones 3651 y 3652 de 2014. Este informe presenta una revisión y análisis de la implementación de las BPP en la empresa Avícola Triple A S.A., localizada en el municipio de Zipaquirá, Cundinamarca, que se constituye como modelo productivo gracias a su compromiso con la sanidad animal, bioseguridad, trazabilidad y manejo técnico del sistema.

0

### Localización de la finca Avícola Triple A S.A.

La finca Avícola Triple A S.A. está ubicada en el municipio de Zipaquirá, en el departamento de Cundinamarca, Colombia. Esta zona se encuentra en la región Andina, a una altitud aproximada de 2.650 metros sobre el nivel del mar, lo que proporciona un clima templado frío, ideal para la producción avícola intensiva. Zipaquirá cuenta con una infraestructura vial adecuada y cercanía a Bogotá, lo cual facilita el acceso a servicios veterinarios, insumos, mercados y centros de distribución, factores que contribuyen a la eficiencia logística y al cumplimiento de normativas sanitarias y ambientales. La finca se sitúa en una zona rural con uso de suelo agropecuario, alejada de centros urbanos y otras explotaciones pecuarias, lo que favorece la bioseguridad.

0

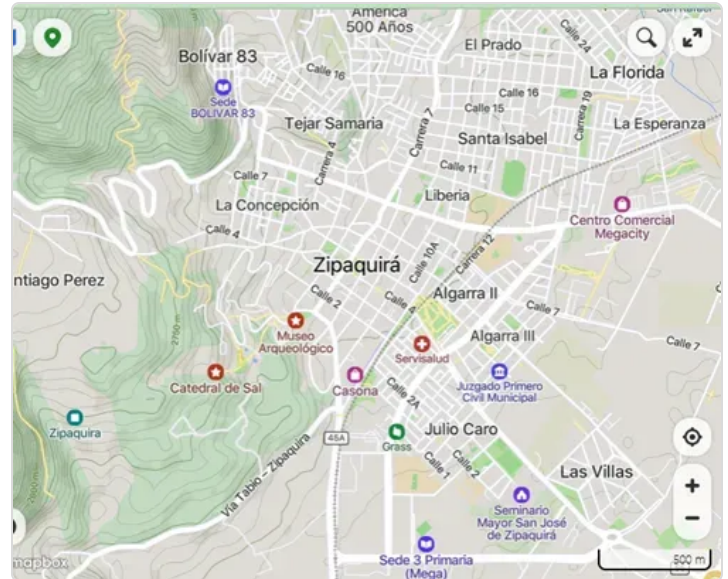


Figura 1. Ubicación Zipaquirá

### Instalaciones

Cuenta con instalaciones que cumplen con los lineamientos técnicos establecidos por el ICA para la producción avícola en condiciones bioseguras y eficientes. Las instalaciones están distribuidas estratégicamente para separar las diferentes etapas del ciclo productivo y minimizar riesgos sanitarios. Los galpones de cría y producción están contruidos con materiales resistentes, techos en lámina galvanizada, pisos en cemento lavable con buen drenaje, paredes laterales con cortinas enrollables de PVC que permiten un adecuado manejo de la ventilación natural y mecánica, y sistemas de iluminación artificial programable. Cada unidad de producción está dotada con bebederos automáticos tipo niple, comedores lineales automáticos, y sistemas de control de temperatura y humedad. Además, se cuenta con bodegas elevadas para el almacenamiento del alimento balanceado, protegidas contra roedores, humedad y contaminación cruzada. La finca también tiene una zona de vestuarios para el personal, con duchas y casilleros, una zona de cuarentena para aves enfermas o recién ingresadas, y un botiquín veterinario debidamente identificado, con control de temperatura y registro de insumos. En el área



Figura 2. Instalaciones

administrativa se dispone de oficinas para la gestión documental, registros productivos y trazabilidad. Todas las instalaciones están cercadas perimetralmente y cuentan con rutas de ingreso diferenciadas para personal, vehículos y proveedores, lo que reduce los riesgos de ingreso de patógenos externos y garantiza un ambiente seguro para la producción avícola.

□ 0

#### ⇒ **Tipo de producción**

Producción avícola integrada: cría de pollos de engorde y producción de huevo.

En proceso de renovación de certificación BPP y cumplimiento de normativas ICA.

□ 0

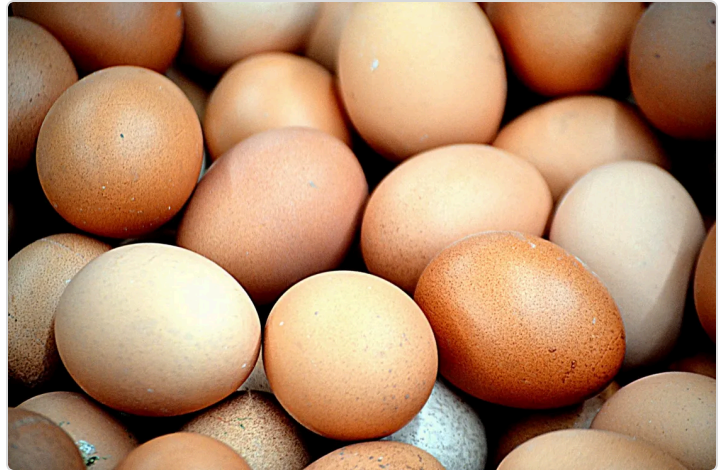


Figura 3. Huevos, tipo de producción

#### ⇒ **Manejo reproductivo**

El manejo reproductivo está centrado en la producción de huevo comercial, y se desarrolla bajo estrictos protocolos de selección, bioseguridad, sanidad y control ambiental para optimizar la postura y garantizar la inocuidad del producto.

##### **Selección y levante de pollonas**

Las pollonas son adquiridas de núcleos genéticos certificados, con excelente potencial de postura. Durante el levante (0 a 18 semanas), se controla el crecimiento, desarrollo del aparato reproductor, salud, consumo de alimento y vacunación. Se mantiene una curva de peso ideal para garantizar que al inicio de postura las aves tengan reservas corporales suficientes.

##### **Inicio de la postura**

La producción de huevo inicia entre la semana 18 y 20, dependiendo del peso y madurez corporal. Se realiza una transición nutricional adecuada con dietas de prepostura y postura. Se ajustan factores ambientales como fotoperiodo (número de horas luz), ventilación y temperatura para estimular el inicio óptimo.



Figura 4. Manejo reproductivo

### **Manejo durante la postura**

Las gallinas ponedoras son alojadas en sistemas en batería tecnificados, con recolección automatizada de huevos.

También se hace un seguimiento diario de porcentaje de postura, calidad del cascarón, tamaño del huevo y estado físico del ave.

Las gallinas reciben una dieta rica en calcio, fósforo y vitaminas A, D y E, esenciales para la formación del cascarón y la función ovárica.

### **Sanidad reproductiva**

Se aplica un esquema de vacunación preventiva contra enfermedades que afectan la producción de huevo (Newcastle, Bronquitis infecciosa, Gumboro, entre otras).

Se controla la presencia de enfermedades del tracto reproductivo mediante necropsias y revisión de parámetros zootécnicos.

Se garantiza el acceso a agua potable tratada y se realiza limpieza diaria de nidos y bandejas de postura.

### **Recolección y trazabilidad del huevo**

Los huevos se recolectan varias veces al día, se limpian en seco (nunca se lavan con agua) y se clasifican por tamaño y calidad.

Cada lote de huevos lleva etiquetado con número de lote, fecha de postura y datos de trazabilidad.

Se almacenan en cámaras frías y son despachados en vehículos acondicionados.

○ 0

## ⇒ **Producción de la finca**

La finca Avícola Triple A S.A. desarrolla su operación en un sistema de producción avícola intensiva, manejando dos líneas principales: pollo de engorde y producción de huevo para consumo humano. La empresa aplica un modelo de producción tecnificada, con enfoque en eficiencia, bienestar animal, inocuidad y trazabilidad.

### **Pollo de Engorde**

Maneja ciclos de producción de 40 a 45 días, desde la recepción del pollito de un día hasta el envío al sacrificio.

Cada ciclo alberga en promedio 30.000 a 35.000 aves por galpón, con una conversión alimenticia promedio de 1.8 kg alimento / kg de carne.

Se realizan 6 a 7 ciclos al año, lo que permite una producción anual estimada de 200.000 a 250.000 aves por unidad productiva.

Las aves son comercializadas en canal, presas o en vivo a empresas procesadoras.

### **Producción de Huevo (Gallinas Ponedoras)**

Cuenta con galpones en batería con un promedio de 20.000 gallinas ponedoras activas por lote.

La producción diaria alcanza entre 18.000 y 19.000 huevos frescos, con una tasa de



Figura 5. Producción de la finca

postura del 90-94% en su pico de producción. Los huevos son clasificados por tamaño, empacados en cartón e identificados por fecha y lote de origen, cumpliendo con la trazabilidad exigida por el ICA. Se comercializan principalmente en tiendas locales, supermercados y distribuidores en la Sabana de Bogotá.

### Registros y trazabilidad

Cada lote cuenta con un código único de identificación, registros de vacunación, alimentación, tratamientos, mortalidad, consumo de agua y peso corporal. Los datos productivos son gestionados por software especializado, lo que permite tomar decisiones precisas en tiempo real y cumplir con los requisitos de auditoría externa para BPP.

### Sostenibilidad

Los residuos orgánicos (excretas y mortalidades) se disponen mediante compostaje o son gestionados por empresas autorizadas. Se implementan buenas prácticas ambientales para reducir el consumo de agua y energía, así como el impacto por olores y vectores.

0

### Certificaciones

Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), bajo las resoluciones ICA 3651 y 3652 de 2014.

También trabaja con procesos de trazabilidad y control sanitario continuo.

0



Figura 6. Certificaciones

## ↪ **Nutrición**

La nutrición en la finca Avícola Triple A S.A. se gestiona con base en programas de alimentación balanceada, formulados por profesionales en zootecnia y nutrición aviar. Las dietas se diseñan según la fase fisiológica y productiva de las aves: cría, levante, engorde y postura, asegurando el cumplimiento de los requerimientos nutricionales de energía, proteína, aminoácidos esenciales, vitaminas y minerales.

El alimento es adquirido a proveedores certificados o producido bajo supervisión interna, y se almacena en bodegas técnicas elevadas, con control de humedad, ventilación y protección contra roedores, plagas e ingreso de contaminantes.

La distribución del alimento se realiza mediante sistemas automáticos de comederos lineales, que garantizan un suministro constante, higiénico y uniforme, evitando el desperdicio. Paralelamente, el acceso al agua se asegura con bebederos tipo niple, conectados a una red de agua tratada con cloración controlada, la cual es analizada periódicamente para garantizar su potabilidad y evitar problemas digestivos o proliferación de enfermedades.

La finca mantiene registros diarios del consumo de alimento y agua por lote, permitiendo ajustar las raciones en función de parámetros productivos como conversión alimenticia, ganancia de peso y producción de huevo. Estos registros son claves para la trazabilidad y la eficiencia zootécnica del sistema productivo.

Gracias a este enfoque integral en el manejo nutricional, la empresa garantiza no solo el crecimiento y productividad de las aves, sino también la inocuidad de los productos avícolas ofrecidos al consumidor.

○ 0



Figura 7. Nutrición

## ↪ **Sanidad**

### **Plan de vacunación**

Las aves reciben vacunas obligatorias y complementarias según la etapa productiva y los riesgos epidemiológicos de la región. Las principales vacunas aplicadas incluyen: Newcastle, Gumboro, Bronquitis infecciosa, Encefalomiélitis aviar, Viruela aviar y Síndrome de caída de postura. La vacunación es realizada por personal entrenado, bajo protocolos establecidos, con registro detallado de lote, fecha y responsable.

### **Monitoreo y control sanitario**

Se realiza inspección diaria de los lotes para identificar signos clínicos, cambios de comportamiento, mortalidad o alteraciones en la producción.

Se llevan a cabo necropsias y toma de muestras cuando se detectan anomalías, con el acompañamiento de un médico veterinario zootecnista.

Se utilizan registros para documentar brotes, tratamientos y hallazgos clínico-patológicos.



Figura 8. Sanidad

### Bioseguridad como pilar sanitario

Los galpones son sometidos a limpieza y desinfección entre ciclos de producción. El ingreso de personal, vehículos y equipos es controlado mediante zonas de transición, pediluvios, duchas sanitarias y ropa exclusiva. Existe un control estricto del ingreso de aves nuevas (principio de todo dentro, todo fuera) y aislamiento preventivo cuando es necesario.

### Uso de medicamentos

Se aplican medicamentos veterinarios solo bajo prescripción profesional y en casos justificados. Se respetan los tiempos de retiro, evitando residuos en carne o huevo. Los medicamentos se almacenan en un botiquín autorizado, en condiciones de temperatura y seguridad adecuadas.

### Control de vectores

Se implementan programas de control de plagas (moscas, roedores y escarabajos de cama) mediante métodos físicos, biológicos y químicos. Se llevan registros de aplicación de productos y resultados de monitoreos.

0

### Lista de chequeo

Durante la visita a la granja de gallinas ponedoras se revisaron los siguientes aspectos:

#### Infraestructura

Presencia de galpones limpios, seguros y bien ventilados. Áreas delimitadas para manejo, alimentación y recolección de huevos.

#### Nutrición

Suministro continuo de agua limpia y alimento balanceado. Comederos y bebederos en buen estado y de fácil acceso para las aves.

0

CATEGORÍA	ÍTEM	CUMPLE	OBSERVACIONES
1. Bienestar Animal	Las aves tienen acceso a agua limpia y alimento balanceado.	✓	Se verificó sistema automático.
	Se garantiza espacio adecuado por ave.	✓	Cumple normativa ICA.
	Las aves están libres de estrés y dolor innecesario.	✓	Buen manejo por parte del personal.
2. Manejo Sanitario	Se cuenta con un calendario de vacunación actualizado.	✓	Incluye Newcastle, Bronquitis, etc.
	La granja aplica protocolos de bioseguridad.	✓	Control de ingreso, pediluvios, etc.
	Registro de enfermedades y tratamientos aplicados.	✓	Se lleva en libros físicos.

Figura 9. Lista de Chequeo

### Sanidad

Esquema de vacunación al día y controles sanitarios visibles. Presencia de registros de tratamientos veterinarios y control de mortalidad.

#### Manejo Productivo y Reproductivo

Recolección frecuente de huevos y control de postura. Separación de lotes por edad y etapa productiva.

0

3. Instalaciones	Corrales limpios, ventilados y en buen estado estructural.	✓	Buen mantenimiento observado.
	Separación de áreas según función (producción, almacenamiento, etc.)	✓	Señalización adecuada.
4. Manejo Ambiental	Manejo adecuado de residuos orgánicos y mortandad.	✓	Compostaje y disposición final correcta.
	Control de olores y plagas.	✓	Uso de trampas y barreras físicas.
	Buen manejo del agua (ahorro y control de vertimientos).	✓	Tanques elevados y drenaje eficiente.

Figura 10. Lista de Chequeo

## ↩ Manejo Ambiental

Disposición adecuada de residuos (gallinaza y mortalidades).

Control de olores, plagas y limpieza general.

### Certificación y Registros

Señales visibles de cumplimiento de Buenas Prácticas Pecuarias.

Registros actualizados de producción, salud y manejo diario.

0

5. Documentación y Registros	Se lleva registro de producción (huevos, consumo de alimento).	✓	Archivos físicos visibles.
	Registro de ingreso de personal y visitas.	✓	Bitácora diaria.
	Manual de Buenas Prácticas disponible para consulta.	✓	En carpeta visible.

Figura 11. Lista de Chequeo

## ↩ Manejo Ambiental

### Manejo de residuos Orgánicos

Las excretas de las aves se recolectan periódicamente y se manejan mediante compostaje en áreas específicas con piso impermeable, techado y control de lixiviados.

El abono orgánico resultante es aprovechado como fertilizante para cultivos o es entregado a terceros autorizados.

Los cadáveres se eliminan mediante enterramiento sanitario en fosas aprobadas o mediante gestión con empresas certificadas.

### Manejo de residuos peligrosos

Los envases de medicamentos y productos químicos se almacenan en contenedores etiquetados, con registro de recolección y disposición final.

Se realiza la entrega de estos residuos a gestores ambientales autorizados por la autoridad competente (Secretaría de Ambiente o CAR).

### Gestión del agua

El agua utilizada para bebida animal, limpieza y desinfección proviene de fuentes autorizadas y se somete a procesos de filtración y cloración controlada.

Las aguas residuales de lavado de galpones y equipos se canalizan hacia pozos sépticos o biodigestores, evitando su vertimiento directo al ambiente.

Se implementan programas de uso eficiente del agua, con mantenimiento de válvulas, tuberías y sistemas de riego cuando se emplea agua para compostaje.

### Control de olores, vectores y emisiones

Los galpones tienen sistemas de ventilación natural y mecánica, que permiten una renovación constante del aire y reducen gases acumulados.

Se realizan labores periódicas de control de moscas, roedores y escarabajos de cama, usando trampas físicas, productos aprobados y rotación de principios activos.

Se respetan las distancias mínimas con centros poblados y cuerpos de agua, como lo exige la normatividad del ICA y la CAR.



Figura 12. Manejo Ambiental

## **Conservación del entorno**

Se promueve la siembra de cercas vivas y barreras naturales con especies nativas, que reducen el impacto visual, acústico y mejoran la biodiversidad local. La finca cuenta con un plan de manejo ambiental documentado, en el que se incluyen acciones correctivas y preventivas para posibles contingencias.

0

---

## **Recomendaciones**

Todo el equipo de trabajo debe recibir formación constante en BPP, bioseguridad, bienestar animal, trazabilidad e inocuidad de alimentos. Esto garantiza la correcta implementación de los protocolos establecidos y reduce errores humanos. Se recomienda utilizar sistemas digitales o formatos impresos estandarizados para registrar vacunaciones, tratamientos, consumo de alimento, mortalidad y producción. Estos datos son clave para la trazabilidad y auditorías. La instalación de arcos sanitarios, pediluvios, mallas antiaves y zonas de control de ingreso es fundamental para prevenir la introducción de enfermedades. La bioseguridad debe extenderse al transporte, visitantes y proveedores. Se deben realizar análisis periódicos del agua y asegurar que el alimento provenga de proveedores confiables, con ingredientes de calidad y sin contaminantes. Esto impacta directamente la salud y productividad de las aves. Se debe evaluar el cumplimiento de las BPP mediante listas de chequeo ayuda a identificar debilidades y corregirlas antes de visitas oficiales del ICA o clientes. Estas auditorías también mejoran la cultura de calidad en la granja. Proporcionar espacio adecuado, acceso constante a alimento y agua, buena ventilación y manejo cuidadoso durante el transporte son prácticas clave para el bienestar animal y la eficiencia productiva.

0

---

## **Conclusiones**

Las Buenas Prácticas Pecuarias son fundamentales para garantizar la sostenibilidad de la producción avícola, estas permiten mantener condiciones óptimas de bioseguridad, bienestar animal, inocuidad alimentaria y eficiencia productiva. Su correcta implementación reduce el riesgo de enfermedades y mejora la calidad de los productos avícolas.

Infraestructura y los equipos adecuados en los galpones son clave para un manejo eficiente, estas facilitan la limpieza, ventilación, control de temperatura y distribución equitativa de alimento y agua.

El control sanitario y el uso responsable de medicamentos veterinarios son pilares en la prevención de enfermedades, minimizando el uso indiscriminado de antibióticos y evitando residuos en los productos. Además, mantener un programa de vacunación actualizado fortalece el estado inmunológico del lote.

El programa de control de plagas, roedores y fauna nociva debe aplicarse de forma sistemática, ya que estas especies representan vectores potenciales de enfermedades. La combinación de métodos físicos, químicos y de monitoreo es esencial para mantener un ambiente limpio y seguro.

La implementación de las BPP no solo responde a un marco normativo, sino que genera beneficios económicos, sanitarios y ambientales, facilitando la obtención de certificaciones y el acceso a mercados más exigentes. Su adopción debe ser un compromiso ético y técnico de cada productor avícola.

0

---

## Referencias

Federación Nacional de Avicultores de Colombia – FENAVI. (2021).

*Informe anual del sector avícola colombiano*. <https://www.fenavi.org>

Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (2014). *Manual de Buenas Prácticas Pecuarias en producción de aves de postura para producción de huevo para consumo humano*. <https://www.ica.gov.co>

Martínez, J., & Ramírez, L. (2018). *Manejo sanitario en granjas avícolas: fundamentos y protocolos*. Universidad Nacional de Colombia.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2013). *Guía técnica para la implementación de buenas prácticas pecuarias en granjas avícolas de postura y levante*. <https://www.minagricultura.gov.co>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO. (2020). *Guía para la producción avícola sostenible*. <http://www.fao.org>

Sánchez, M. A., & Gómez, P. R. (2017). *Sistemas de producción avícola en clima templado*. *Revista Colombiana de Zootecnia*, 35(2), 45-56.

0 0

