

# Identificación de las Buenas Prácticas Avícolas en la Granja el Encanto Municipio de Barbosa Santander

Diplomado en Buenas Prácticas Pecuarias elaborado por Bareño Hernández Yesid ([yobarenoh@unadvirtual.edu.co](mailto:yobarenoh@unadvirtual.edu.co)) Tutora Liliana Valencia

## Resumen

---

⇌ La Granja El Encanto, ubicada en la vereda La Revuelta, corregimiento de Cite, municipio de Barbosa (Santander), es una explotación avícola de pequeña escala dedicada a la producción de pollos de engorde desde hace más de 30 años. Con el objetivo de obtener la certificación de Buenas Prácticas Avícolas (BPA) otorgada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), se realizó una auditoría basada en la lista de chequeo de bioseguridad para la prevención de influenza aviar en granjas avícolas. Durante la evaluación se identificaron varias falencias, especialmente en la documentación de prácticas sanitarias, tales como la ausencia de registros de vacunación y control de enfermedades, a pesar de contar con esquemas vacunales básicos contra Newcastle, Gumboro y patologías respiratorias. Se recomienda la implementación de una lista de chequeo interna y el acompañamiento de un profesional en medicina veterinaria o zootecnia, debido a que actualmente no se cuenta con uno de planta. Aunque algunas empresas proveedoras ofrecen asistencia técnica periódica, esta no sustituye una orientación profesional continua. Asimismo, se sugiere la adopción de mejoras tecnológicas y técnicas que fortalezcan el conocimiento empírico de la productora, con miras a garantizar la inocuidad del producto, el bienestar animal y la sostenibilidad de la producción. Este estudio permite concluir que, con ajustes estratégicos y seguimiento técnico, la granja puede avanzar hacia la obtención de la certificación y la mejora continua de sus procesos productivos.

Palabras clave:

Producción avícola, pollos de engorde, Buenas Prácticas Avícolas (BPA), bioseguridad, certificación ICA, influenza aviar, sanidad aviar, sostenibilidad, control sanitario, asistencia técnica.

## Abstract

---

⇌ Granja El Encanto, located in the village of La Revuelta, in the corregimiento of Cite, municipality of Barbosa (Santander, Colombia), is a small-scale poultry farm dedicated to broiler chicken production for over 30 years. Aiming to obtain the Good Poultry Practices (BPA) certification issued by the Colombian Agricultural Institute (ICA), an audit was conducted using the official biosecurity checklist for the prevention of avian influenza in poultry farms. Several deficiencies were identified during the evaluation, particularly in the documentation of sanitary practices, such as the absence of vaccination and disease control records, despite the implementation of basic vaccination schemes against Newcastle disease, Gumboro, and respiratory pathogens. It is recommended to implement an internal monitoring checklist and seek guidance from a veterinarian or animal science professional, as there is currently no permanent technical support on site. Although supplier companies offer periodic technical assistance, this does not replace continuous professional oversight. Additionally, the adoption of technological and technical improvements is advised to strengthen the producer's empirical knowledge, aiming to ensure product safety, animal welfare, and production sustainability. This assessment concludes that, with strategic adjustments and proper technical follow-up, the farm can progress toward certification and continuous improvement of its production processes.

Keywords:

Poultry production, broiler chickens, Good Poultry Practices (GPP), biosecurity, ICA certification, avian influenza, poultry health, sustainability, sanitary control, technical assistance.

## Introducción

---

⇌ La producción avícola es una de las actividades pecuarias más relevantes en Colombia, no solo por su aporte a la seguridad alimentaria, sino también por su impacto económico y social en las zonas rurales. En este contexto, la

implementación de Buenas Prácticas Avícolas (BPA) se ha convertido en un requisito fundamental para garantizar la inocuidad de los alimentos, la sanidad animal y el bienestar de las aves, así como para acceder a mercados exigentes y competitivos. El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), como autoridad sanitaria nacional, establece lineamientos técnicos y normativos para la certificación de las BPA, entre los cuales se incluye la aplicación de medidas de bioseguridad enfocadas en la prevención de enfermedades de alto impacto, como la influenza aviar. La Granja El Encanto, ubicada en la vereda La Revuelta, corregimiento de Cite, municipio de Barbosa (Santander), es una unidad productiva de pequeña escala con más de 30 años de experiencia en la cría de pollos de engorde. A pesar de su trayectoria y del conocimiento empírico acumulado por su propietaria, la señora Ligia Hernández González, la granja aún no cuenta con la certificación de BPA, lo cual limita su capacidad de crecimiento y comercialización formal. Con el fin de avanzar hacia este objetivo, se llevó a cabo una auditoría diagnóstica basada en la lista de chequeo oficial del ICA para la prevención del ingreso de influenza aviar en granjas avícolas. Esta herramienta permite evaluar el cumplimiento de los requisitos mínimos en materia de bioseguridad, manejo sanitario, registros técnicos y condiciones estructurales. El presente estudio tiene como propósito identificar las principales fortalezas y debilidades de la granja frente a dichos requisitos, así como proponer recomendaciones que orienten la implementación de un plan de mejora continua que conduzca a la obtención de la certificación y a la sostenibilidad del sistema productivo.

## Objetivo General

---

- ⇒ Evaluar el cumplimiento de los requisitos establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en materia de Buenas Prácticas Avícolas (BPA) en la Granja El Encanto, con el fin de identificar las fortalezas y debilidades del sistema productivo y proponer acciones de mejora que permitan avanzar hacia la certificación sanitaria y la sostenibilidad de la producción de pollos de engorde.

## Objetivos Específicos

---

- ⇒ Aplicar la lista de chequeo de bioseguridad del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para diagnosticar el nivel de cumplimiento de las Buenas Prácticas Avícolas en la Granja El Encanto. Identificar las principales falencias en aspectos sanitarios, estructurales, de manejo y documentación técnica que puedan afectar la obtención de la certificación BPA. Analizar las prácticas actuales de vacunación, control de enfermedades y registros sanitarios implementadas en la granja. Formular recomendaciones técnicas y operativas que permitan fortalecer el sistema productivo, mejorar la bioseguridad y avanzar hacia la certificación oficial por parte del ICA.

## Justificación

---

- ⇒ La Granja El Encanto, con más de 30 años de experiencia en la producción de pollos de engorde, representa un sistema productivo avícola de pequeña escala con un potencial significativo de mejora en sus procesos sanitarios y de gestión. Dada su intención de obtener la certificación de Buenas Prácticas Avícolas (BPA) otorgada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), se hace necesario fortalecer sus prácticas de bioseguridad, en especial la documentación y seguimiento de las actividades sanitarias. La ausencia de registros formales de vacunación y control de enfermedades, pese a la aplicación de esquemas vacunales básicos, limita la trazabilidad sanitaria y el cumplimiento de los requisitos normativos exigidos por el ICA. Este vacío representa un riesgo tanto para la salud aviar como para la inocuidad del producto final. Por ello, se justifica la implementación de una lista de chequeo interna y la contratación o vinculación de un profesional en medicina veterinaria o zootecnia, que brinde acompañamiento técnico constante y garantice el cumplimiento de los protocolos establecidos. Además, el fortalecimiento de las capacidades técnicas de la productora mediante capacitación y adopción de herramientas tecnológicas contribuirá a mejorar la eficiencia del sistema productivo, la sostenibilidad ambiental y el bienestar animal. En este sentido, la implementación de estrategias de mejora continua, fundamentadas en criterios técnicos,

permitirá a la granja avanzar hacia la certificación BPA y consolidar su competitividad en el mercado.

## Ubicación

⇒ La ubicación de la Granja El Encanto, en las cercanías de los cascos urbanos de Barbosa y Cite, en Santander, resulta favorable para la producción de pollos de engorde por diversas razones. La granja se encuentra a 10 minutos del casco urbano de Barbosa y a 5 minutos del casco urbano del corregimiento de Cite, lo que le otorga una excelente accesibilidad tanto para el transporte de los productos como para el suministro de insumos, además de contar con una buena conexión a vías principales que facilitan la logística. El clima de la región, con temperaturas que varían entre 18°C y 28°C, es ideal para la cría de pollos de engorde, ya que estas condiciones permiten un control eficiente de la temperatura dentro de los galpones, reduciendo la necesidad de sistemas de climatización costosos. Este rango térmico favorece la salud y el bienestar de las aves, lo que a su vez mejora su tasa de crecimiento y reduce el riesgo de enfermedades. La granja cuenta con una extensión aproximada de 2,500 m<sup>2</sup>, distribuidos en 5 galpones, cada uno con una capacidad de alojamiento adecuada para los pollos. Esta disposición permite un manejo eficiente de los lotes de cría y asegura que se puedan realizar ciclos productivos escalonados, lo cual facilita el abastecimiento constante del mercado. Los galpones están distribuidos de la siguiente manera: Galpón 1: 600 pollos Galpón 2: 800 pollos Galpón 3: 800 pollos Galpón 4: 600 pollos Galpón 5: 600 pollos Esta distribución permite un manejo óptimo de las aves, con diferentes lotes para garantizar una mayor cobertura del mercado y la posibilidad de adaptarse a la demanda en diferentes tiempos. Además, la capacidad de los galpones permite mantener un control adecuado sobre la densidad de población, lo que favorece el desarrollo saludable de las aves y facilita el manejo sanitario. En conjunto, las condiciones geográficas, climáticas y de infraestructura de la Granja El Encanto la hacen una instalación viable para la producción de pollos de engorde, con un enfoque hacia la sostenibilidad y la calidad del producto, lo que se traduce en un potencial para cumplir con los estándares requeridos por el mercado local y potencialmente obtener certificaciones de calidad, como las Buenas Prácticas Avícolas (BPA).

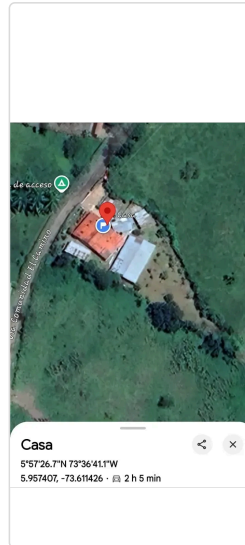


Figura 1. Ubicación Geográfica Granja EL Encanto

## Metodología

⇒ Para el desarrollo de este estudio se utilizó como herramienta principal la lista de chequeo “Medidas de bioseguridad fortalecidas para la prevención del ingreso de influenza aviar en granjas avícolas”, diseñada bajo los lineamientos del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Esta herramienta permite evaluar de manera sistemática el cumplimiento de los estándares sanitarios exigidos por la normativa colombiana en materia de Buenas Prácticas Avícolas (BPA). La lista de chequeos contempla aspectos fundamentales relacionados con el manejo y control sanitario, estructurados en diversos campos de acción que abarcan bioseguridad externa, bioseguridad interna, manejo de residuos, control de visitantes, registros sanitarios, vacunación, limpieza y desinfección, entre otros. La evaluación se realizó directamente en las instalaciones de la Granja El Encanto, mediante observación directa, entrevistas con la productora responsable y revisión de documentación existente. Cada ítem de la lista fue verificado en campo, clasificando los resultados en cumplimiento, incumplimiento o no aplica, con el fin de identificar las fortalezas y debilidades del sistema productivo. Los hallazgos obtenidos sirvieron de base para el análisis diagnóstico y la formulación de recomendaciones orientadas a la mejora continua y a la preparación de la granja para optar por la certificación oficial en BPA.

Condiciones de Ingreso de Vehículos y Tránsito por la Granja.

En relación con las condiciones de ingreso de vehículos y el tránsito dentro de la Granja El Encanto, se identifican aspectos positivos y oportunidades de mejora. La granja cuenta con un cerco perimetral que permite restringir el acceso de personas, vehículos y animales no autorizados, lo cual constituye una medida básica pero efectiva de bioseguridad externa. Si bien se limita el ingreso de vehículos hasta el área productiva, se evidenció la ausencia de un arco de desinfección vehicular, elemento recomendado para reforzar el control sanitario en el ingreso de automotores. No obstante, el tránsito de vehículos es ocasional y controlado, lo cual reduce



Figura 2. Galpón 3 Granja El Encanto

el riesgo de ingreso de agentes patógenos. Se sugiere la instalación de sistemas complementarios de desinfección para fortalecer esta medida y cumplir con los estándares exigidos por las normas de bioseguridad avícola.

### Condiciones de Ingreso de Personas y Tránsito dentro de la Granja

- ⇒ En la Granja El Encanto se evidencian medidas estrictas en cuanto al control de ingreso de personas, permitiendo el acceso únicamente a quienes están directamente relacionados con las actividades productivas. Se restringe por completo el ingreso de visitantes, incluso en eventos familiares, lo cual fortalece las medidas de bioseguridad interna al minimizar el riesgo de ingreso de agentes patógenos externos. El acceso a los galpones está especialmente controlado, lo que permite mantener un manejo sanitario más riguroso en las zonas críticas de producción. La granja dispone de una batería sanitaria básica para uso del personal autorizado; sin embargo, se identificó que esta no cuenta con señalización adecuada, aunque sí está provista de elementos esenciales para la higiene y desinfección, lo que facilitaría un protocolo de ingreso seguro en caso de requerirse
- ⇒ Por otro lado, se observó con preocupación la presencia ocasional de aves silvestres, particularmente especies como la “monjita” y algunas conocidas localmente como “cohas”, que logran ingresar a los galpones a pesar de la presencia de mallas de control. Esta situación representa un riesgo sanitario, ya que dichas aves pueden actuar como vectores de enfermedades aviarias. Se recomienda revisar e implementar mejoras en el cerramiento y en el sellado de posibles puntos de ingreso para reforzar el control biológico en las áreas de producción.



Figura 3. Unidad baterías de la granja



Figura 4. Aves silvestres

### Condiciones de Ingreso de Equipos

- ⇒ El ingreso de equipos a la Granja El Encanto se realiza de manera controlada, con medidas básicas de bioseguridad. Aunque no se cuenta con cabinas o sistemas automáticos de desinfección, la productora implementa protocolos manuales mediante el uso de bombas de fumigación, destinadas exclusivamente a la aplicación de desinfectantes. Los productos más comúnmente utilizados en estas prácticas son compuestos a base de yodo y cloro, los cuales son aplicados previo al ingreso de los equipos a las zonas productivas. Si bien esta estrategia permite cierto nivel de control sanitario, se recomienda fortalecer los procedimientos de desinfección, estandarizando las concentraciones de los productos químicos utilizados y estableciendo registros de aplicación. La implementación de sistemas más avanzados, como pediluvios para equipos o zonas de prelavado, también contribuiría a mejorar los niveles de bioseguridad exigidos por las normas vigentes.

Las medidas implementadas en el área externa de la Granja El Encanto son en general favorables desde el punto de vista sanitario y de infraestructura. Se cuenta con zanjas perimetrales de drenaje que permiten la evacuación adecuada de aguas residuales y de limpieza, evitando la formación de encharcamientos y la acumulación de residuos sólidos o escombros. Estas acciones de mantenimiento se realizan de manera periódica y efectiva, contribuyendo a la prevención de focos infecciosos y al control de vectores. En cuanto a las estructuras físicas, las instalaciones internas están delimitadas por bardas de ladrillo, lo que refuerza el control del ambiente y facilita la implementación de barreras sanitarias. Los techos o cubiertas están diseñados para impedir el ingreso de agua de lluvia, protegiendo el interior de los galpones ante eventos climáticos adversos.

Asimismo, se identificó la presencia de caninos en la zona residencial de la finca, los cuales se mantienen bajo control sanitario, con esquemas de desparasitación y vacunación actualizados. Aunque estos animales no ingresan a las áreas de producción, cumplen una función como controladores biológicos, especialmente en el manejo de roedores. En



Figura 5. Sustancias para la desinfección

experiencias previas, se observó que su presencia ha sido eficaz en la reducción de poblaciones de roedores que no pudieron ser controladas mediante métodos convencionales como rodenticidas o trampas. Estos caninos eliminan a los roedores sin ingerirlos, lo que ha representado una solución efectiva y complementaria en el manejo integrado de plagas en la granja.

## Control de Ingreso de Aves Silvestres

- ⇒ La granja cuenta con la implementación de mallas anti-pájaros como medida de bioseguridad para mitigar el ingreso de aves silvestres a las instalaciones productivas. Esta barrera física constituye un componente importante dentro del sistema de protección externa, ya que las aves silvestres pueden actuar como vectores mecánicos o biológicos de diversas enfermedades de importancia sanitaria en la avicultura. No obstante, se ha evidenciado que, a pesar de la presencia de dichas mallas, no se logra un control absoluto del 100 %, lo que representa un riesgo epidemiológico latente. Este aspecto genera preocupación desde el punto de vista profesional, dado que la presencia intermitente de aves como la monjita y otras especies locales continúa ocurriendo, lo cual podría comprometer la sanidad del plantel avícola y afectar los estándares requeridos para la certificación en Buenas Prácticas Avícolas (BPA).

Se recomienda reforzar los puntos vulnerables de ingreso con ajustes en la estructura y sellado perimetral, así como explorar el uso de métodos complementarios de disuasión o control etológico, que permitan reducir la presencia de fauna silvestre en las cercanías de los galpones. a continuación relaciono insumo uno de la lista de chequeo utilizada como fuente de información.



Figura 6. Muros de aislamiento

## Calidad y Tratamiento de Agua para Consumo Animal

- ⇒ En la Granja El Encanto, el suministro de agua destinada al consumo de las aves se realiza bajo un sistema de tratamiento interno, lo cual permite ejercer un control directo sobre la calidad del recurso hídrico. El proceso incluye la desinfección con hipoclorito de sodio, el uso de aclarantes y bloqueadores de cloro, aplicados en concentraciones seguras y controladas, lo que contribuye a la eliminación de microorganismos patógenos y a la mejora de las condiciones fisicoquímicas del agua. Se realizan lavados periódicos de los tanques y líneas de distribución, asegurando así la limpieza y mantenimiento del sistema hidráulico. Además, los recipientes de almacenamiento se mantienen cerrados herméticamente, lo que previene la contaminación por agentes externos como polvo, materia orgánica o vectores biológicos. Estas prácticas permiten garantizar el suministro de agua inocua y segura, cumpliendo con los requerimientos sanitarios para la producción avícola bajo estándares de Buenas Prácticas.

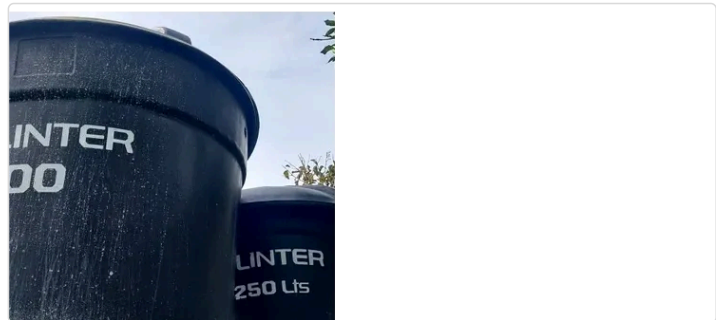


Figura 7. Tanques de almacenamiento de agua

## Manejo de Residuos Orgánicos: Pollinaza y Mortalidad

- ⇒ En la Granja El Encanto, el manejo de residuos orgánicos como la pollinaza se realiza de manera oportuna y bajo condiciones controladas. Este subproducto es retirado inmediatamente de la unidad de producción en vehículos certificados para el transporte de material orgánico, siendo trasladado hacia municipios cercanos donde es utilizado en procesos de compostaje con fines agropecuarios. Antes de su salida, la pollinaza es sometida a un tratamiento higienizante que incluye fumigación y aplicación de cal, y es empaquetada en costales para facilitar su manipulación y transporte, reduciendo el riesgo de diseminación de patógenos. En cuanto al manejo de aves muertas (mortalidad), se emplean contenedores cerrados y resistentes, destinados exclusivamente a este fin, y el material es enviado a fincas externas que no desarrollan producción pecuaria, donde se realiza el proceso de compostaje. Si bien esta práctica no es recomendada por representar un riesgo potencial de transmisión de enfermedades, se justifica parcialmente debido a que el destino final no alberga animales susceptibles y se mantiene una tasa de mortalidad baja (aproximadamente 1 %), lo que reduce significativamente el volumen de cadáveres generados. Sin embargo, desde un enfoque de bioseguridad integral, se recomienda a futuro establecer un sistema de compostaje dentro de la misma granja, lo que permitiría mayor trazabilidad, control sanitario y cumplimiento con los



Figura 8. Recolección

lineamientos de las Buenas Prácticas Avícolas (BPA), promoviendo además la sostenibilidad ambiental del sistema productivo.

recolección por parte de la empresa de aseo municipal, la cual se encarga de su transporte y disposición final conforme a la reglamentación vigente. Este esquema de manejo contribuye a la minimización del impacto ambiental de la actividad pecuaria, y se alinea con las exigencias de sostenibilidad y buenas prácticas de manejo de residuos sólidos en entornos rurales

## Alistamiento y Acondicionamiento del Galpón

- ⇒ Para garantizar el confort térmico durante la etapa de crianza, se utilizan criadoras de gas que permiten mantener temperaturas iniciales controladas entre 32 y 38 °C, de acuerdo con la edad de las aves, apoyadas por la instalación de cortinas internas y externas que permiten modular la ventilación y reducir las corrientes de aire, contribuyendo así al bienestar animal y al rendimiento productivo esperado. mediante la utilización de gas propano en cilindros y un dispositivo de distribución de calor.

Previo al ingreso de las aves, en la Granja EL Encanto se lleva a cabo un proceso riguroso de alistamiento del galpón, que incluye lavado mecánico de las superficies internas y posterior desinfección con agentes químicos como cal, yodo y, en algunos casos, diésel (ACPM), utilizado como desengrasante en áreas con alta carga orgánica. Este procedimiento busca reducir la carga microbiana y preparar el ambiente para la nueva población aviar. La cama utilizada corresponde a viruta de madera, la cual es desinfectada antes de ser distribuida en el galpón, asegurando condiciones óptimas de salubridad y confort para las aves. La explotación trabaja con la línea genética Ross, seleccionada por su alta conversión alimenticia, rápido crecimiento y adaptabilidad a las condiciones climáticas de la región.

- ⇒ El control ambiental y sanitario preventivo Dentro de las prácticas de manejo sanitario en la Granja El Encanto, se destaca la realización de monitoreos periódicos de parámetros ambientales, con especial énfasis en la detección y control de gases nocivos como el amoníaco ( $\text{NH}_3$ ), producido por la descomposición de materia orgánica en la cama. La acumulación de este gas representa un riesgo importante para la salud respiratoria de las aves, por lo que su control es fundamental para prevenir enfermedades respiratorias y deterioro del bienestar animal. Adicionalmente, se implementan acciones de control biológico y químico para reducir la proliferación de larvas de moscas, las cuales representan un riesgo sanitario tanto por su acción mecánica como por su potencial de diseminar agentes patógenos

Estas estrategias incluyen la limpieza periódica, el uso de insecticidas selectivos y el mantenimiento de condiciones higiénicas adecuadas dentro y alrededor de los galpones, contribuyendo así a un entorno más seguro y controlado para la producción avícola

## Recomendaciones

- ⇒ Con el propósito de avanzar hacia la certificación en Buenas Prácticas Avícolas (BPA), se propone a la Granja El Encanto un conjunto de acciones estratégicas enfocadas en el fortalecimiento del control sanitario, la gestión técnica y la mejora continua.

Es fundamental implementar y mantener actualizados los registros de vacunación, tratamientos, mortalidad y enfermedades, así como estandarizar los protocolos de limpieza, desinfección y manejo de residuos biológicos.

La elaboración de un plan sanitario formal, supervisado por un médico veterinario o zootecnista, garantizará un enfoque técnico adecuado para prevenir y controlar patologías. Igualmente, se



Figura 9 Dispositivo criadora para calefacción



Figura 10. Control de gases y plagas

recomienda contar con asistencia profesional periódica que permita validar las prácticas actuales y asegurar el cumplimiento normativo.

La creación de una lista de chequeo interna, basada en los lineamientos del ICA, facilitará auditorías internas que promuevan la mejora continua y el fortalecimiento de la bioseguridad.

Por otro lado, es clave promover la capacitación constante del personal mediante talleres orientados a la bioseguridad, el bienestar animal y la documentación técnica.

La infraestructura debe optimizarse para facilitar el flujo sanitario, el aislamiento de zonas críticas y el adecuado manejo ambiental dentro de los galpones.

El control de ingreso, el mantenimiento de condiciones óptimas en la cama profunda y la ventilación son factores esenciales para la salud de las aves. Se recomienda incorporar tecnologías apropiadas para el registro digital de datos sanitarios y el monitoreo de variables ambientales.

Finalmente, se debe adoptar un enfoque sostenible que contemple la gestión adecuada de residuos, el uso racional de recursos naturales y el aseguramiento del bienestar animal, condiciones indispensables para garantizar la inocuidad del producto, la eficiencia productiva y la responsabilidad ambiental de la explotación avícola.

## Conclusión

---

⇒ Como resultado de la presente visita técnica, se concluye que la Granja El Encanto aún no cumple con los estándares mínimos exigidos en materia de bioseguridad para optar a la certificación en Buenas Prácticas Avícolas (BPA) otorgada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Esta situación se encuentra relacionada con prácticas tradicionales arraigadas que han limitado la adopción de mejoras tecnológicas y operativas, necesarias para aumentar la eficiencia productiva y la competitividad del sistema de producción. No obstante, se reconoce que, aunque no se cumplen plenamente los criterios establecidos en la lista de verificación, existe un esfuerzo evidente por parte de la productora en mantener prácticas preventivas, mediante la implementación de esquemas vacunales, uso de medicamentos veterinarios y control básico de enfermedades. Se exhorta a la señora productora a asumir este diagnóstico como una oportunidad para fortalecer su sistema productivo, promoviendo una mejora continua orientada al bienestar animal, la inocuidad del producto final y la sostenibilidad de la explotación. La incorporación progresiva de prácticas recomendadas en este informe permitirá, a mediano plazo, avanzar en el cumplimiento de los requisitos para la certificación sanitaria y elevar los estándares productivos de la granja.

## Referencias Bibliográficas

---

- ⇒ Araya Corey, S. I. (2016). Actualización de las buenas prácticas de producción para pollos broiler en engorda. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/143022>
- Baquerizo Rosas, J. A. (2010). Evaluación de los resultados del proyecto de aplicación de las buenas prácticas avícolas para la crianza de pollos de engorde en la Provincia del Guayas. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.2C59EF45&lang=es&site=eds-live&scope=site>
- Fonseca Carreño, J. A. ., Páez Barón, E. M. ., & Corredor Camargo, E. S. . (2018). Metodologías para la estimación de sostenibilidad agropecuaria. Sello Editorial UNAD. <https://libros.unad.edu.co/index.php/selloeditorial/catalog/book/98>
- Jean López, Aída Cordero, & Marilyn Buendía. (2016). Certificar con Buenas Prácticas Ganaderas hace más eficiente los recursos de una explotación pecuaria. *Agroindustrial Science*, 6(2), 175-183. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx>

[direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.4625404c52c94ac6aad41684ed876551&lang=es&site=eds-live&scope=site](https://search.ebscohost.com/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.4625404c52c94ac6aad41684ed876551&lang=es&site=eds-live&scope=site)

[Prácticas de bioseguridad implementadas en la granja avícola de engorde tecnificada, AVINICSA S.A. Tipitapa en el periodo febrero – agosto 2017. \(2017\). <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.4625404c52c94ac6aad41684ed876551&lang=es&site=eds-live&scope=site>](https://search.ebscohost.com/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.4625404c52c94ac6aad41684ed876551&lang=es&site=eds-live&scope=site)

Sarmiento Pérez, M. P. (2020). [Aproximación a las Buenas Prácticas Ganaderas y sus beneficios en la industria pecuaria colombiana](https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.A09C0C7E&lang=es&site=eds-live&scope=sit); Approach to Good Management Practices and their benefits for the colombian livestock industry. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.A09C0C7E&lang=es&site=eds-live&scope=sit>

