

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en sistema de producción avícola, en la Finca Agroecológica La Selva, vereda Las olas, dentro del corregimiento de San Rafael de Tuluá

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias, elaborado por: González, Álvarez Aura María (auramaria2908@gmail.com) Tutora: Valencia, Liliana

Resumen

↻ La Finca Agroecológica La Selva, ubicada en el corregimiento de San Rafael, Valle del Cauca, es un modelo de agricultura sostenible que integra principios ecológicos y agrónomos, promoviendo la biodiversidad y el bienestar animal. En su proceso de certificación, la finca implementa prácticas que buscan mejorar la inocuidad de productos, la bioseguridad, y el bienestar de los animales.

La finca se destaca por la gestión responsable de residuos, el uso de biodigestores para producir biogás y la implementación de sistemas que optimizan la producción de los animales; como el galpón de gallinas con recolección automática de huevos.

También cuenta con actividades pecuarias como cría de gallinas, cerdos, peces (tilapia), conejos y otros animales; para recuperación de su hábitat. Ésta a su vez, produce alimentos como huevos, carne de cerdo y peces, con un enfoque de bienestar animal y prácticas sostenibles. En prácticas agroecológicas, usan plantas como matarratón y hoja de bore para alimentar a los animales y producir abonos orgánicos como bocashi, biofertilizantes y repelentes naturales (apichi).

Este informe resalta los esfuerzos de La Finca La Selva para integrarse al modelo agroecológico mientras se prepara para la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias, reconociendo áreas de mejora para fortalecer la sostenibilidad y el bienestar de sus animales.

Abstract

↻ La Selva Agroecological Farm, located in the town of San Rafael, Valle del Cauca, is a model of sustainable agriculture that integrates ecological and agronomist principles, promoting biodiversity and animal well-being. In its certification process, the farm implements practices that seek to improve product safety, biosecurity, and animal welfare.

The farm stands out for its responsible waste management, the use of biodigesters to produce biogas and the implementation of systems that optimize animal production; such as the chicken shed with automatic egg collection. It also has livestock activities such as raising chickens, pigs, fish (tilapia), rabbits and other animals; for recovery of their habitat. This, in turn, produces foods such as eggs, pork and fish, with a focus on animal welfare and sustainable practices. In agroecological practices, they use plants such as matarratón and bore leaf to feed animals and produce organic fertilizers such as bocashi, biofertilizers and natural repellents (apichi). This report highlights La Finca La Selva's efforts to integrate into the agroecological model while preparing for certification in Good Livestock Practices, recognizing areas of improvement to strengthen the sustainability and well-being of its animals.

Introducción

- ⇒ La visita realizada a La Selva permitió conocer de cerca un modelo de agricultura sostenible, que se esfuerza por implementar Buenas Prácticas Pecuarias (BPP). La finca se encuentra en un proceso de desarrollo hacia la obtención de certificaciones que cumplan su compromiso con la sostenibilidad y el cuidado animal. A pesar de contar con un entorno adecuado para los animales, aún existen áreas que requieren atención, como la bioseguridad, la capacitación del personal y la implementación de un sistema de registro adecuado. Este informe busca analizar los avances y las áreas de oportunidad que tiene la finca para cumplir con las normativas del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y fortalecer su modelo agroecológico.

Objetivos

- ⇒ **Objetivo General**
Identificar y analizar diferentes parámetros para una correcta implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias, con el fin de mejorar la inocuidad de los productos avícolas, la bioseguridad, el bienestar animal, y la protección del medio ambiente.

Objetivos Específicos

Evaluar la finca, para poder conocer realmente si cumple con las Buenas Prácticas Avícolas (BPA).

para pastorear y desestresarse, lo que mejora su bienestar y la calidad del producto final, que son los huevos que producen. Su alimentación se basa en una combinación de matarratón, hoja de bore, masequia y quebrado rigo, todos seleccionados cuidadosamente para asegurar un aporte adecuado de proteínas y nutrientes esenciales; cuentan también con un plan de vacunación completo, y sus respectivas vitaminas para ayudar a mejorar la producción. La producción porcina es otro aspecto clave en la finca, donde se han implementado prácticas responsables para garantizar la salud y el bienestar de los animales. Actualmente, hay cuatro cerdas de levante, las cuales entre los meses de noviembre y diciembre, estarán listas para sacrificio, y una cerda de cría que está en proceso de inseminación. Hasta ahora, se han registrado dos partos exitosos, uno con 10 lechones y otro con 11, todo fruto de inseminación artificial. Este enfoque permite un mejor control genético y sanitario en la producción.

Para gestionar los desechos generados por los cerdos, se ha instalado un biodigestor que no solo ayuda a descontaminar, sino que también produce biogás, el cual se utiliza para la cocina de la finca, promoviendo un uso eficiente de los recursos.

Adicionalmente, la finca se preocupa por su impacto ambiental en las actividades domésticas. Para ello, cuenta con un pozo séptico que ayuda a tratar los desechos generados, contribuyendo así a la descontaminación y protección del entorno. Este sistema integral no solo mejora la sostenibilidad de la finca, sino que también ejemplifica un modelo de producción agrícola y pecuaria que respeta y cuida el medio ambiente.

También se tienen 10 gallinas criollas, 2 conejos, 2 ovejas; a nivel de aves hay 3 loros y un guacamayo, los cuales se encuentran en un proceso de recuperación de hábitat, para que pasen de estar encerrados a vivir en un sitio libre.

Instalaciones

- ⇒ El galpón está diseñado para maximizar el aprovechamiento de todos los desechos orgánicos, que se utilizan como abono para la finca. Además, cuenta con un sistema que permite recoger los huevos sin necesidad de contacto directo con las gallinas, ya que se pueden recolectar desde el exterior. De igual manera, el sistema de alimentación permite suministrar comida sin intervención directa. Este enfoque minimiza el contacto con las aves, para no generarles algún tipo de estrés, contribuyendo también a una mejor productividad.



Figura 3. Galpón elaborado para aprovechar los desechos orgánicos.

Plan de alimentación

- ⇒ El plan de alimentación y el cuidado de las gallinas es un punto importante para las gallinas ponedoras, por ejemplo, necesitan contar con una alimentación especial para producir huevos que posean cáscaras que no se rompan con facilidad. La dieta nutricional de este tipo de aves requiere nutrientes específicos que las ayude a generar el calcio. A las gallinas se les da un alimento nutritivo y balanceado para que pueda tener salud e inmunidad ósea de manera adecuada; este cuenta con proteínas, aminoácidos, vitaminas y minerales completos. Su alimentación se basa en una combinación de matarratón, hoja de bore, masequía, quebrado rigo y caña de azúcar; todos seleccionados cuidadosamente para asegurar un aporte adecuado de proteínas y nutrientes esenciales. Se utiliza un banco de proteínas, lo cual ayuda a disminuir los costos en las diferentes producciones de animales.



Figura 4. Gallinas alimentándose de hoja de bore.

Plan de vacunación

⇒ Las 148 pollas de postura, se compraron con 3 semanas de nacidas, venían con su proceso de vacunación, a partir de la llegada de ellas, se siguió con el respectivo manejo del plan de vacunación, de la siguiente manera:

Edad días	Vacuna	Observación
1	Marek	Se les aplico en la incubadora
7	Newcastle y Gumboro	Vacuna obligatoria
16	Gumboro	Segunda Dosis
28	Newcastle - Gumboro	Segunda Dosis – Tercera Dosis
35	Viruela	Se les aplica en un ala
49	Newcastle - Pastelera	Tercera Dosis – Primera Dosis
84	Viruela – Encefalomielititis	Se les aplica en el otro ala
98	Pastelera	Segunda Dosis
105	Newcastle/Bronquitis-EDS	Cuarto Dosis

Figura 5. Plan de vacunación.

Principios de la Agroecología

⇒ En la parte agrícola se tienen cítricos; se siembra: maíz, frijoles y cebolla, todo esto para el consumo propio. Se trata de hacer los procesos teniendo en cuenta los principios de la agro-ecología, por esta razón los animales, en su mayoría consumen, hoja de bore, masequia, entre otros. Se aprovecha el banco de proteínas, generando la disminución ya mencionada en los costos de producción.

También cuentan con la biofábrica donde se originan:

El bocashi: Abono orgánico, el cual se produce en un tiempo corto, es muy rico en nutrientes y aporta lo necesario para el desarrollo de los cultivos. Su producción se logra a partir de una fermentación de materias secas y mezcladas, este es un proceso anaeróbico que ofrece muchas posibilidades.

El apichi: Repelente que funciona como bio-controlador de insectos, hongos, bacterias y otros patógenos que afectan la producción agrícola. Su nombre se da según sus ingredientes principales: ajo, pimienta y chile (apichi); tiene muchas ventajas, entre la cuales están: la no contaminación del medio ambiente, la producción de alimentos sanos, la obtención de los materiales en la misma finca y el ahorro económico.

El súpermagro: Bio-fertilizante, que ayuda a proporcionar a las plantas los nutrientes necesarios, para mejorar la calidad del suelo, implementando así un entorno natural.



Figura 6. Biodigester

-En la tabla del ICA adjunta en este documento, se anotó "no observable" para la documentación que no se pudo verificar, así como para insumos y prácticas que no fueron evidenciadas durante la visita.

Plan de mejoramiento

- ⇒ Se debe empezar a trabajar en los puntos claves que están faltando y aspectos por mejorar para obtener la certificación con las normativas del ICA.
- Mejorar la visibilidad de los puntos claves, áreas críticas y rutas para la evacuación; a través de una correcta señalización, en especial donde hay alto riesgo o zonas de producción. Delimitar las áreas peligrosas, y desarrollar un plan de evacuación con todos sus procedimientos.
 - Implementar un protocolo de bioseguridad para reducir los riesgos de contaminación que se pueden presentar en toda la finca, incluyendo animales y personal. El sistema de desinfección para los vehículos que entran y salen, se debe instalar en los puntos de acceso principales; lo mismo para el personal. Se debe crear una zona donde se incluya lavado de manos y alfombras desinfectantes para los zapatos. Se debe tener ropa y equipo exclusivo adecuado para el personal.
 - En cuanto a las normas de bioseguridad se observa que los animales están en perfectas condiciones y se tratan de la mejor forma posible, teniendo en cuenta el bienestar animal; pero en cuanto al plan sanitario y enfermedades de control, no se presentaron pruebas de que se pudiera evidenciar el control del registro que se lleva a cabo.
 - Las capacitaciones de bioseguridad se deben realizar de manera periódica al personal, algunas sugerencias son: El uso correcto de elementos de protección, la desinfección (siendo este uno de los puntos más importantes para una producción avícola) y la implementación de todos los protocolos de bioseguridad que estén establecidos.
 - Llevar un control del uso de medicamentos veterinarios, evitando proliferación de enfermedades y a su vez mejorar el control en el tratamiento de los animales.

Acción	Tiempo
Instalación de señalización	1 mes
Construcción de unidades sanitarias y estaciones de desinfección	3 meses
Implementación del sistema de bioseguridad	2 meses
Organizar inventario y llevar un control de medicamentos	1 mes
Capacitar en bioseguridad y control de medicamentos	2 meses

Figura 8. Cronograma de implementación.

Conclusiones

- ⇒ La visita realizada a La Selva - que tiene un enfoque en la agricultura sostenible - integra principios que no solo promueven la biodiversidad, si no que también velan por el bienestar de los animales, enfocándose en

cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).

Dado que es una finca con un futuro prometedor, se debe hacer mucho énfasis en los puntos a organizar para poder buscar de manera efectiva la certificación. Faltan aspectos importantes como la bioseguridad, capacitación del personal, señalización total de la finca, y un control organizado de quienes entran y salen, al igual que los registros de vacunación y de los animales que se tienen allí.

Aunque los animales no son sometidos a estrés o cambios drásticos y físicamente se ven en buenas condiciones; falta desarrollar e implementar más procesos, para así poder cumplir con las normativas que exige el ICA.

Referencias bibliográficas

- ⇒ Asociación Española de Productores de Huevos. Grupo Técnico. (2013). Guía de Buenas Prácticas de higiene en Granjas Avícolas de Puesta. MG Mundo Ganadero, . 250, 22-24.
<https://www.aseprhu.es/wp-content/uploads/2017/07/GUIA-GRANJAS-AVICOLAS-baja-res-web.pdf>
- Castro Medrano, M. R. (2013). Diagnóstico sobre la implementación de las Buenas Prácticas Avícolas (BPA) en pequeños y medianos productores de huevos de consumo, en los departamentos de Masaya, Managua y Chinandega.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.A896E59E&lang=es&site=eds-live&scope=site>
- Guio, D. L. (2023). Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en Sistema De Producción Avícola en la Finca Loma Linda de la Vereda la Playa en el Municipio de Paipa. [Diplomado de profundización para grado]. Repositorio Institucional UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59963>
- Pacheco Mendoza, O. J., (2003) Asociación de Productores avícolas de Chile. Manual de buenas prácticas en producción avícola . <https://silo.tips/download/manual-de-buenas-practicas-en-produccion-avicola>

