

Visita al Apiario de la Finca Villamar de la Vereda la Victoria del Municipio de Isnos para Verificar Lista de Chequeo para la Certificación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP)

Diplomado de profundización de buenas practicas pecuarias. Elaborado por: Pinzón Rojas, Yudy Fernanda (yfpinzonr@unadvirtual.edu.co) Tutora: Valencia, Francis Liliana

Resumen

⇄ La finca Villamar, ubicada en Isnos, Colombia, se dedica a la producción de miel en 1500 m2 de su extensión total de 8 hectáreas. La familia que opera el apiario sigue buenas prácticas apícolas con paciencia y dedicación. Cuentan con colmenas de abejas meliponas y Apis Mellifera distribuidas en distintos apiarios, siguiendo medidas de seguridad y manejo para garantizar tanto la producción de miel como el bienestar de las abejas, se realizan actividades de manejo ecológico para prevenir enfermedades y mantener la salud de las abejas, evitando la contaminación de los productos. Se lleva un registro detallado de cada colmena para gestionar adecuadamente las actividades en el apiario. La recolección de la miel se realiza dos veces al año, cuidando la calidad y la higiene en cada paso del proceso, la economía de la familia se ve beneficiada por la venta de los productos del apiario, además contribuyen a la producción agrícola local mediante la polinización de plantas y el control biológico de plagas.

Abstract

⇄ The Villamar farm, located in Isnos, Colombia, is dedicated to honey production on 1,500 m2 of its total area of 8 hectares. The family that operates the apiary follows good beekeeping practices with patience and dedication. They have hives of melipona bees and Apis Mellifera distributed in different apiaries, following safety and management measures to guarantee both honey production and the well-being of the bees. Ecological management activities are carried out to prevent diseases and maintain the health of the bees. , avoiding contamination of products. A detailed record is kept of each hive to properly manage activities in the apiary. The honey harvest is carried out twice a year, taking care of quality and hygiene in each step of the process. The family's economy benefits from the sale of the apiary products. They also contribute

to local agricultural production through plant pollination and biological pest control.

Introducción

⇒ En la actualidad, la inocuidad de los alimentos es un aspecto fundamental que abarca desde la producción primaria hasta su transformación y comercialización. Es esencial garantizar que los productos alimenticios sean sanos y no representen un riesgo para la salud de los consumidores, permitiendo acceso a mercados locales, nacionales e internacionales y a la contaminación de los alimentos, muchas veces provocada por la manipulación humana, es una preocupación constante en la industria alimentaria, la miel, siendo un producto puro y natural, no es una excepción; su calidad puede verse comprometida si no se maneja adecuadamente. Por ello, es crucial que los productores reciban capacitación en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) para implementar medidas que minimicen los riesgos de contaminación durante la producción primaria, por eso al cumplir con estos estándares y obtener la certificación del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), no solo se protege la salud pública, sino que también se establece un modelo a seguir en el sector agropecuario.

Objetivos

⇒ **Objetivo General**

Identificar en la finca el manejo de las buenas prácticas pecuarias en el apiario de la finca Villamar, en la vereda la Victoria del municipio de Isnos-Huila.

Objetivos Específicos

Desarrollar la visita en la producción apícola de la finca Villamar para identificar las diferentes actividades que desempeñan en el apiario para verificar cumplimientos de las buenas practicas pecuarias.

Registrar el manejo de la producción según la lista de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario ICA en buenas prácticas apícolas para la verificación de requisitos sanitarios, de inocuidad y bienestar animal.

Organizar la información de tal manera que se pueda establecer el cumplimiento de los procedimientos realizados en el apiario de la Finca Villamar y así se poder certificarse con el ICA para darle valor agregado a sus productos.

Justificación

⇒ La inocuidad alimentaria es primordial para los productores que buscan garantizar la mejor calidad en sus productos y minimizar el riesgo de contaminación durante su producción y manipulación. En este contexto, es fundamental implementar Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) para asegurar que el producto final sea seguro para el consumo humano, es por eso por lo que, en muchos países, incluido Colombia, existen normas que rigen la producción de alimentos, como son las BPP, que permiten a los productores adherirse a estas normativas y obtener las certificaciones necesarias para comercializar su producto tanto a nivel nacional como internacional.

Un ejemplo destacado es la finca Villamar, ubicada en el municipio de Isnos en el Huila, que está comprometida con la mejora continua mediante la capacitación en BPP, buscando optimizar su producción de miel, contribuyendo a la sostenibilidad del sector agropecuario y protegiendo el medio ambiente, el bienestar animal y adoptando mejores técnicas y tecnologías disponibles, en la finca se garantiza un producto final adecuado y seguro, es por eso que la visita a la finca es con el fin de revisar la lista de chequeo que implementa el ICA para la verificación de registros sanitarios, de inocuidad y de bienestar animal para certificación de predios en buenas prácticas apícolas.

Localización geográfica

⇒ En el departamento del Huila se encuentra el municipio de Isnos, a 228 km de Neiva y dentro de las veredas del municipio se encuentra la Victoria, en donde se ubica la finca Villamar, a una altura aproximada de 1679.8 msnm, cuenta con una extensión de área de 80000 m², es decir 8 hectáreas de las cuales tiene dedicadas a la producción de miel 1500 m².



Figura 1. Ubicación geográfica Google Maps

⇒ El terreno de la finca cuenta con una topografía semiplana, el suelo presenta una estructura y textura en su mayoría franco a franco limosa, lo que hace que sean tierras buenas para cultivos agronómicos como maíz, arroz, hortalizas, maní, yuca, sandía y legumbres, pero también podrían implantarse especies permanentes, principalmente frutales tropicales, banano, plátano, pastos, cítricos, etc. La finca posee una fuente hídrica propia y natural la cual es suficiente para el abastecimiento de las necesidades básicas de los que viven allí y para la supervivencia y el bienestar de las abejas en las colmenas para la producción de miel, propóleo, cera y demás.



Figura 2. Georreferenciación finca Villamar-Isnos

Descripción sistema productivo

⇒ En la finca Villamar es la familia quien desempeña la labor en el apiario con paciencia y dedicación se procura cumplir con las buenas prácticas apícolas, el apiario se encuentra ubicado dentro de una reserva natural encontrando más cerca las flores, obteniendo la esencia que luego la transforman en miel y el polen sirve de alimento a las larvas de las abejas formando las abejas parte de la biodiversidad y agrosistema que conforma la finca, además se adaptan casi a cualquier espacio geográfico. La distribución de las colmenas son 16 de abejas meliponas, 15 colmenas con Apis Mellifera (abeja africana) distribuidas las abejas africanas en el apiario 1- tres colmenas, en el apiario 2 - cinco colmenas y en el apiario 3- siete colmenas, clasificándose por la cantidad de colmenas como mediano productor la finca.



Figura 3. Finca Villamar Isnos-Huila

⇒ Dentro de las colmenas las abejas se organizan en reina, obrera y zángano, entonces en las colmenas del apiario de la finca Villamar realizan la debida marcación de la reina para diferenciarla, las colmenas que utilizan son las llamadas tipo estándar o Langstroth de madera compuesta por una base, piquera, cámara de cría, cuadros, excludor, alza, techo, tapa interna y están ubicadas a 40 cm del suelo y separadas 2 metros entre colmenas, rodeado de bosque, con su respectivo aviso de peligro, se mantienen en buen estado las cámaras de cría y de miel, para ingresar al apiario no tienen que estar enfermos los apicultores y deben usar protección para realizar el manejo como overol, careta, guantes, botas y herramientas como el ahumador,



Figura 4. Apiario Finca Villamar

palanca, pinzas, cepillo con cerdas suaves siempre presente las normas de higiene para evitar contaminar los productos, cuentan con el botiquín de primeros auxilios, entre ellos medicamentos para atender a las personas que puedan ser picadas por abejas como (antihistamínicos u otro tipo de antialérgico, etc.).

Los apiarios están ubicados de tal forma que evitan saturar la zona del apiario para minimizar el pillaje y tiene en cuenta la floración de las plantas permitiendo así que su reproducción sea eficiente y productiva, teniendo fuentes de alimento natural y a la vez realizar la instalación de núcleos y saber cuándo darles manejo a las colmenas cada 21 días, llevando un registro individual por colmena, verificando su producción, plagas y estado de las colmenas, previniendo el exceso de humedad en ellas, controlando la población de abejas, y de acuerdo a los registros se programan las actividades a realizar, como cambiar marcos, poner o quitar cámaras de crías, verificar nacimientos de reinas, dividir colonias.

- ⇒ No realizan alimentación artificial, de vez en cuando refuerzan con la misma miel para alimentar, ya que cuentan con buen recurso alimenticio, implementan un manejo ecológico de enfermedades siempre buscando prevención contra todo tipo de patógenos que puedan afectar los sistemas anatómicos y fisiológicos de las abejas y podrían darles a las abejas con problemas respiratorios, digestivos, locomotores, circulatorios y a la vez protegiendo la inocuidad del producto cosechado y el bienestar de las abejas.

Las colmenas están fuera de focos de focos de contaminación, igualmente los que manipulan las colmenas también tiene cuidado con su higiene personal, sus equipos de protección no deben estar con pintura o gasolina, herramientas aptas tanto para la revisión, como para cosechar, evitan usar lociones, no haber consumido bebidas alcohólicas etc, como el apiario está en una zona que no es húmeda y es de fácil acceso, facilita las actividades que se vayan a realizar en apiario.

A las personas que ingresan se les recomienda que, si es alérgico, es mejor no exponerse a ingresar al apiario, a los que si pueden ingresar se les da a conocer los riesgos a los que están expuestos y la manera de cómo poder evitarlos y manejarlos para no contaminar las abejas, la miel y la cera con microorganismos patógenos, no



Figura 5. Meliponario

placa de su vehículo, número de contacto, su procedencia y el porqué de la visita.

En el apiario de la finca Villamar no tienen problemas con patógenos y enfermedades en las colmenas, pero en caso de presentarse adquirir productos veterinarios con registro ICA y asesoría de un médico veterinario para el tratamiento.

Controlar el crecimiento de maleza en el apiario para evitar insectos y otros enemigos de las abejas, que puedan afectar la producción en las colmenas y la pérdida de población.

Cuando personas ingresen al apiario es conveniente que sepan sobre las buenas prácticas agrícolas y lo importante de la inocuidad de los alimentos, el medio que los rodea, la seguridad de ellos mismos, el bienestar de las abejas y de la importancia de evitar riesgos de patógenos en las colmenas.

Lista de chequeo

⇒ Cumplir con la normatividad del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) según la lista de chequeo es de vital importancia para la finca Villamar y cualquier otro productor apícola por varias razones:

La certificación del ICA es un requisito fundamental para comercializar productos apícolas tanto a nivel nacional como internacional, permitiendo a la finca acceder a mercados más amplios y competitivos, aumentando así sus oportunidades de venta, además la lista de chequeo del ICA incluye criterios específicos para asegurar que los productos sean de calidad, inocuos y seguros para el consumo humano. Al cumplir con estas normas, la finca garantiza que su miel y otros productos apícolas no representen un riesgo para la salud de los consumidores, incentivando a mejorar los procesos de producción, permitiendo a la finca optimizar sus prácticas, la eficiencia y reducir costos, lo que se traduce en una mejor rentabilidad, generando confianza entre los consumidores.

LISTA DE CHEQUEO PARA LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS SANITARIOS, DE INOCUIDAD Y DE BIENESTAR ANIMAL PARA LA CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS EN BUENAS PRÁCTICAS APÍCOLAS		MARQUE CON UNA X			
		TIPO	SI	NO	N/A
1. SEGURIDAD ANIMAL					
1.1	Cuenta con el Plan Sanitario donde se incluya acciones preventivas para las enfermedades de declaración obligatoria.	F	X		
1.2	De acuerdo con el diagnóstico de enfermedades de declaración obligatoria.	M	X		
1.3	Cuenta con un protocolo de manejo de casos de enfermedades de declaración obligatoria.	M	X		
1.4	Cuenta con un procedimiento de revisión (interna y externa) de la colmena.	M	X		
2. INOCUIDAD					
2.1	El apicultor cuenta con la identificación única e individual (ICSPA).	F	X		
2.2	Se tiene un registro de visitas realizadas por visitantes.	M	X		
2.3	Se identifica la etapa de la producción.	M	X		
3. INSEGURIDAD					
3.1	Se cuenta y se garantiza el origen y el estado sanitario del material genético. El origen de los animales que ingresen al apiario está registrado y documentado ante el ICA.	M	X		
3.2	El predio está delimitado.	M	X		
3.3	La distancia del apiario cumple con las distancias establecidas.	M	X		
3.4	La distancia entre las colmenas cumple con lo establecido.	F	X		
3.5	No se usan abejas en el apiario a sus alrededores.	M	X		
3.6	Los materiales, equipos e instalaciones son limpios y no representan riesgo de contaminación para las abejas.	M	X		
3.7	El personal cumple con las medidas de higiene establecidas.	M	X		
3.8	Se encuentra registro de ingresos de personas y vehículos y actividades que representan el riesgo de ingreso y salida de patógenos.	M	X		
3.9	Se tiene el registro para el ingreso y salida de turistas y colmenas.	M	X		
3.10	Cuenta con un protocolo de atención a emergencias y de seguridad animal.	M	X		
4. REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BMV-					
4.1	Se aplica únicamente productos veterinarios con Registro ICA.	F	X		
4.2	Los productos veterinarios están registrados en el sistema BMV.	F	X		
4.3	Cumple con las condiciones de uso de los productos veterinarios.	M	X		
4.4	Cuenta con el registro de venta de los medicamentos veterinarios comprados en el establecimiento.	F	X		
4.5	Almacena correctamente los productos veterinarios.	M	X		
4.6	No se usan sustancias prohibidas.	F	X		
4.7	Se tiene el registro de los tratamientos veterinarios realizados en el apiario.	F	X		
4.8	Cuenta con el procedimiento veterinario de los tratamientos cuando aplica.	F	X		
4.9	Se tiene un inventario de los productos veterinarios.	M	X		
5. REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPA-					
5.1	Una muestra de alimento para abejas.	F	X		
5.2	Un suplemento nutricional cumple con los requisitos establecidos.	M	X		
5.3	Cuenta con procedimientos para la implementación de los riesgos en caso de calamidad de hacer los planes. Los suplementos están en condiciones higiénicas.	M	X		
5.4	Se garantiza la calidad del agua para la implementación de suplemento nutricional de las abejas.	M	X		
6. REQUISITOS DE BIENESTAR Y MEDIO AMBIENTE					
6.1	Se establecen acciones para la protección y conservación de fuentes de agua, bosques y del paisaje.	M	X		
6.2	Se realiza el transporte de animales al apiario evitando su contaminación.	M	X		
6.3	Los laboratorios son de materiales que tienen su licencia y certificado.	M	X		
6.4	Cuenta con técnicas específicas o protocolos para la protección de las colmenas.	M	X		

Figura 6. Lista de chequeo apiario finca Villamar formato ICA

↪ Los productos certificados son más seguros y de mejor calidad, lo que puede aumentar la confianza de los clientes y la demanda por los productos de la finca, también con la lista de chequeo del ICA se puede verificar el bienestar animal y las prácticas sostenibles en el apiario, protegiendo la salud de sus colonias de abejas, sino que también contribuye a la sostenibilidad del medio ambiente y del ecosistema en general, identificando y mitigando riesgos de agentes patógenos que puedan contaminar las etapas de la producción, desde la recolección hasta el envasado, manteniendo la calidad y la pureza de la miel, teniendo un compromiso con la responsabilidad social y la ética en la producción, beneficiando a la finca y contribuyendo al desarrollo y bienestar del sector agropecuario en su conjunto.

Figura 7. Lista de chequeo apiario finca Villamar formato ICA

Conclusiones

↪ La finca Villamar tiene bien ubicado el apiario, aprovechando la reserva natural y su fuente hídrica, permitiendo una producción sin contaminación y libre de enfermedades, ya que la familia está comprometida con el medio ambiente y con tener una fuente económica que les permita una mejor calidad de vida y poder salir adelante, siendo ejemplo para quienes deseen y se asesoren para que puedan emprender con este tipo de producción.

Se debe tener en cuenta y replantear que es importante el registro de visitas, verificar su estado de salud, higiene, indagar de dónde vienen para evitar patógenos que ingresen al apiario y puedan enfermar las abejas que se encuentran en las colmenas, acarreado futuras pérdidas en la producción y baja calidad.

En la visita se logra evidenciar que están comprometidos con el trabajo en el apiario y que se han capacitado en buenas prácticas apícolas, aunque aún no cumplen en su totalidad los ítems de la lista de chequeo, pero pueden con constancia y trabajo lograr ser certificados por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), quien es el ente encargado para ello, y poderle así darles valor agregado a sus productos, para mejorar su economía familiar y lograr que sean reconocidos en el mercado.

Referencias bibliográficas

⇒ Congreso de la República de Colombia. (2022). Ley 2193 de 6 de enero de 2022. <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Leyes/LEY%202193%20DEL%206%20DE%20ENE%202022.pdf>.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2022). Resolución 00008390 del 2022. <https://www.ica.gov.co/getattachment/27eff1f6-31bc-4e88-814c-df9e664dd241/2023R00008390.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2022). Resolución 19650 del 2022. https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/registro-de-predios-apicolas/resolucion-00019650_2022-registro-apicultores-y-me.aspx

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (s. f.). *Forma-3-1598-V-1.xlsx*. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/registro-de-predios-apicolas/forma-3-1598-v-1.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario. (2023). Lista de chequeo para la verificación de requisitos sanitarios, de inocuidad y de bienestar animal para la certificación de predios en buenas prácticas apícolas. ICA. *lc apícola - ICA*.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2023, agosto 8). *Atención apicultores, el ICA estableció los requisitos para la certificación en Buenas Prácticas Apícolas*. <https://www.ica.gov.co/noticias/atencion-ica-establecio-los-requisitos-bpap>

Instituto Colombiano Agropecuario. (2023). PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES DE LAS ABEJAS *Apis mellifera*. Instituto Colombiano Agropecuario. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/enfermedades-animales/programa-apicola/pra-spa-prog-11-v-1-1.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario. (n.d.). *Registro de predios apícolas y/o criadores de abejas sin aguijón: Requisitos para el registro ante el ICA de los predios destinados a las actividades productivas con la especie Apis mellifera y/o abejas sin aguijón*. Instituto Colombiano Agropecuario. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/registro-de-predios-apicolas>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2022). Resolución 206 de 2022. <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Resoluciones/RESOLUCI%C3%93N%20NO.%20000206%20DE%202022.pdf>

NORMAS HACCP: 7 PRINCIPIOS PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA. (2021, diciembre 14). Winterhalter. <https://www.winterhalter.com/cles/blog-winterhalter/normas-haccp-7-principios-para-la-seguridad-alimentaria/>

