

# Identificación de buenas prácticas apícolas (BPA) en la granja integral ecológica y apiario Villa María, Chigorodó –Antioquia

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias – UNAD Programa de Zootecnia. Elaborado por: Jean Pierre Marulanda Hoyos [jpmarulandah@unadvirtual.edu.co](mailto:jpmarulandah@unadvirtual.edu.co) Tutora: Francis Liliana Valencia

## ↻ Resumen

El presente artículo tiene como propósito identificar las Buenas Prácticas Apícolas (BPA) presentes en el apiario Villa María, ubicado en el municipio de Chigorodó, Antioquia. La identificación se realizó mediante una visita técnica en la que se aplicó la lista de chequeo establecida por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para Buenas Prácticas Apícolas, la cual permitió reconocer tanto las prácticas implementadas como aquellas que requieren fortalecimiento dentro del sistema productivo.

Durante la visita se emplearon técnicas de observación directa y diálogo con el productor, lo que permitió comprender de manera más cercana el manejo del apiario. Los resultados evidenciaron la presencia de prácticas adecuadas en aspectos fundamentales, especialmente en el manejo general de las colmenas y las condiciones de producción; sin embargo, también se identificaron debilidades relacionadas con la falta de registros, la trazabilidad y la estandarización de procesos.

En términos generales, el apiario presenta un manejo funcional con bases adecuadas, pero con oportunidades claras de mejora que permitirían avanzar hacia un sistema más organizado, sostenible y alineado con los lineamientos técnicos establecidos para la apicultura.

**Palabras clave:** Buenas Prácticas Apícolas, apicultura, trazabilidad, sanidad apícola, ICA.

---

## ↻ Abstract

The purpose of this report is to identify the Good Beekeeping Practices (GBP) implemented in the Villa María apiary, located in the municipality of Chigorodó, Antioquia. The identification was carried out through a technical visit in which a checklist established by the Colombian Agricultural Institute (ICA) for Good Beekeeping Practices was applied. This tool made it possible to recognize both the practices currently implemented and those that require strengthening within the production system.

During the visit, direct observation and dialogue with the producer were used, allowing for a closer understanding of how the apiary is managed. The results showed the presence of appropriate practices in key aspects, especially in the general management of the hives and production conditions; however, some weaknesses were also identified, particularly related to the lack of records, traceability, and process standardization.

In general terms, the apiary presents a functional management system with solid foundations, but with clear opportunities for improvement that would allow progress toward a more organized, sustainable system aligned with the technical guidelines established for beekeeping.

**Keywords:** Good Beekeeping Practices, beekeeping, traceability, bee health, ICA.

---

## ↻ Introducción

La apicultura es una actividad que ha cobrado gran importancia en los últimos años, no solo por la producción de miel y otros derivados, sino también por el papel que cumplen las abejas en la polinización y el mantenimiento de los ecosistemas. Por esta razón, su manejo no puede darse de manera improvisada, sino que requiere el seguimiento de ciertas orientaciones técnicas.

Las Buenas Prácticas Apícolas (BPA) surgen como una guía que busca mejorar las condiciones en las que se desarrolla esta actividad, promoviendo un manejo más organizado, seguro y responsable. En Colombia, estas prácticas son promovidas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), entidad que establece los lineamientos necesarios para garantizar la calidad de los productos y la sanidad de las colmenas.

Este artículo se construye a partir de la visita realizada a la Granja Integral Ecológica y Apiario Villa María, con el fin de identificar las prácticas apícolas presentes en el sistema productivo. Más que evaluar el cumplimiento como tal, el interés principal fue reconocer cómo se están llevando a cabo las actividades y qué aspectos pueden fortalecerse.

---

## ⇒ **Justificación**

El análisis de sistemas productivos en contextos reales permite comprender de manera más clara cómo se aplican los conocimientos adquiridos en la formación académica.

En el caso de la apicultura, muchos productores desarrollan su actividad con base en la experiencia, lo cual es valioso, pero en algunos casos no es suficiente para cumplir con todos los criterios técnicos que exigen las Buenas Prácticas Apícolas.

Por esta razón, identificar las prácticas implementadas no busca señalar errores, sino reconocer fortalezas y oportunidades de mejora. Este tipo de trabajos aporta tanto al proceso de formación como al fortalecimiento de los sistemas productivos, ya que permite proponer recomendaciones ajustadas a la realidad del productor.

---

## ⇒ **Objetivos**

### **Objetivo general**

Identificar las Buenas Prácticas Apícolas presentes en el apiario Villa María mediante la aplicación de una lista de chequeo basada en los lineamientos del ICA.

### **Objetivos específicos**

Reconocer prácticas relacionadas con la sanidad apícola.

Identificar medidas de bioseguridad implementadas.

Analizar la existencia de registros y trazabilidad.

Describir las condiciones generales del sistema productivo.

Proponer acciones de mejora acordes con la normativa vigente.

---

## ⇒ **Marco teórico**

Las Buenas Prácticas Apícolas (BPA) hacen referencia a un conjunto de orientaciones que buscan que la producción de miel y otros productos de la colmena se realice de manera adecuada, cuidando tanto la calidad de lo que se obtiene como la salud de las abejas. Más que ser únicamente una norma, las BPA funcionan como una guía que ayuda a organizar mejor el trabajo dentro del apiario y a darle un manejo más consciente a la producción.

En Colombia, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) es la entidad encargada de establecer estos lineamientos. Según el ICA (2019), las BPA incluyen varios aspectos que deben trabajarse de forma conjunta, como la sanidad, la bioseguridad, la trazabilidad, el manejo de insumos y el bienestar de las abejas. Todos estos componentes están relacionados entre sí, por lo que no se pueden trabajar de manera aislada si se quiere lograr un sistema productivo más organizado y sostenible.

Uno de los puntos más importantes es la sanidad apícola, ya que tiene que ver directamente con el cuidado de las colmenas frente a enfermedades. Un buen manejo en este aspecto permite mantener colonias más fuertes y productivas, además de evitar pérdidas que pueden afectar seriamente la producción. De igual forma, la bioseguridad incluye medidas básicas que ayudan a prevenir la entrada de enfermedades o contaminantes al apiario; aunque muchas veces no se le da la importancia necesaria es un aspecto clave para evitar problemas a futuro.

Por otro lado, la trazabilidad es un elemento fundamental dentro de las BPA, ya que permite llevar un control de lo que sucede en el apiario. Tener registros, así sean sencillos, facilita el seguimiento de la producción y ayuda a tomar decisiones con mayor claridad. En cuanto al manejo de insumos, este se relaciona con el uso adecuado de medicamentos y suplementos, los cuales deben aplicarse de manera responsable para no afectar ni a las abejas ni a la calidad del producto final.

Finalmente, el bienestar de las abejas implica garantizar condiciones adecuadas para su desarrollo, como la disponibilidad de alimento y un entorno favorable que evite situaciones de estrés. Además, la FAO (2018) señala que la aplicación de estas buenas prácticas no solo mejora la producción, sino que también contribuye al cuidado del medio ambiente, teniendo en cuenta el papel fundamental que cumplen las abejas en la polinización.

En este sentido, identificar las Buenas Prácticas Apícolas dentro de un sistema productivo permite no solo conocer cómo se está trabajando, sino también reconocer qué aspectos se pueden mejorar para lograr un manejo más organizado, eficiente y sostenible en el tiempo.

## ⇒ Metodología

El desarrollo del presente artículo se realizó a partir de una visita técnica al apiario Villa María, ubicado en el municipio de Chigorodó, Antioquia. Esta actividad tuvo como propósito identificar las Buenas Prácticas Apícolas (BPA) presentes en el sistema productivo, a partir del reconocimiento directo de las condiciones del lugar y del manejo implementado por el productor.

Para la recolección de la información se utilizó como instrumento principal la lista de chequeo establecida por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para la identificación de Buenas Prácticas Apícolas. Este instrumento permitió abordar diferentes componentes del manejo del apiario, tales como la sanidad, la bioseguridad, la trazabilidad, el manejo de insumos y las condiciones generales de producción, facilitando una visión más organizada del estado del sistema.

Durante la visita se llevó a cabo un recorrido por el apiario, en el cual se observaron aspectos como la disposición de las colmenas, las condiciones del entorno y las prácticas aplicadas en el manejo de la producción. De manera complementaria, se realizó un diálogo con el propietario del predio, lo que permitió ampliar la información obtenida y comprender con mayor claridad la dinámica de trabajo desarrollada en el lugar.



Figura 1. Observación del apiario durante la visita

La información recolectada fue registrada en la lista de chequeo y posteriormente organizada para su análisis. A partir de este proceso, se identificaron tanto las prácticas que se están implementando de manera adecuada como aquellas que requieren fortalecimiento, lo que permitió tener una apreciación general del nivel de adopción de las BPA en el apiario.

Finalmente, los resultados fueron analizados de forma descriptiva, con el fin de interpretar las condiciones actuales del sistema productivo y orientar la formulación de recomendaciones que contribuyan a mejorar su organización y sostenibilidad.

## ↪ Ubicación

La visita técnica se realizó en la Granja Integral Ecológica y apiario Villa María, ubicada en la vereda Remigio, en el municipio de Chigorodó, departamento de Antioquia. El predio se encuentra en una zona rural caracterizada por condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la actividad apícola, como la disponibilidad de flora y un entorno natural que facilita la producción.

Estas condiciones permiten el adecuado desarrollo de las abejas, ya que cuentan con acceso a recursos naturales que favorecen su alimentación y contribuyen al sostenimiento de la actividad apícola en el lugar.

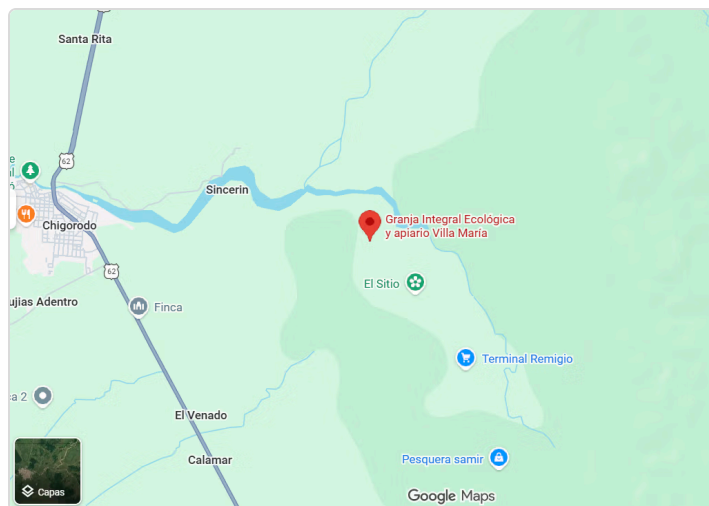


Figura 2: Ubicación del apiario. Vista desde Google Maps.

## ↪ Funcionamiento del sistema productivo apícola

El apiario es propiedad del señor Fabio Álvarez Arango, quien se encarga del manejo general del sistema productivo. En el lugar se cuenta con aproximadamente 35 colmenas destinadas a la producción, con una población estimada de alrededor de 70.000 abejas. Entre los principales productos que se obtienen se encuentran la miel, el polen, la cera y la producción de núcleos, lo que evidencia un aprovechamiento diverso de la actividad apícola.

Durante la visita se observó que el apiario se encuentra organizado dentro del predio, con una distribución que permite el acceso a las colmenas y el desarrollo de las actividades propias del manejo. Asimismo, el entorno presenta condiciones naturales que favorecen la actividad, como la presencia de vegetación y recursos florales que sirven de alimento para las abejas.



Figura 3. Productos apícolas obtenidos (miel, polen, cera)

En general, el sistema productivo se desarrolla en un ambiente que permite el sostenimiento de la actividad apícola, aunque se evidencian algunos aspectos que pueden ser fortalecidos para mejorar la organización y el cumplimiento de las Buenas Prácticas Apícolas.

## ⇐ Lista de chequeo y analisis

Para la evaluación del apiario se utilizó una lista de chequeo basada en los lineamientos del ICA, la cual permitió analizar de manera organizada el cumplimiento de las Buenas Prácticas Apícolas.

Esta herramienta incluyó criterios relacionados con sanidad, bioseguridad, trazabilidad y manejo del sistema productivo.

Su aplicación se realizó mediante observación directa y diálogo con el productor, lo que permitió identificar tanto fortalezas como aspectos por mejorar. En general, se evidenció un manejo adecuado del apiario; sin embargo, se reconocieron oportunidades de mejora, especialmente en la organización de la información y el registro de las actividades.

		MARCAR CON UNA X			
		TIPO	SI	NO	N/A
<b>1. SANIDAD ANIMAL</b>					
1.1	Cuenta con el Plan Sanitario donde se incluya acciones preventivas para las enfermedades de declaración obligatoria.	F		x	
1.2	Se registran los diagnósticos de enfermedades y de mortalidades.	My	x		
1.3	Cuenta con un instructivo de manejo sanitario sobre enfermedades de declaración obligatoria.	My	x		
1.4	Cuenta con un procedimiento de revisión (interna y externa) de la colmena.	My	x		
<b>2. IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD</b>					
2.1	El registro cuenta con la identificación única e individual (RSPA).	F	x		
2.2	Se lleva el registro o ficha individual por colmena.	My	x		
2.3	Se identifica la abeja reina.	My	x		
2.4	Se identifican los áreas de producción.	My	x		
<b>3. BIOSEGURIDAD</b>					
3.1	Se evidencia e identifica el origen y el estado sanitario del material genético. El origen de las animales que ingresan al predio están registrados y autorizados ante el ICA.	My	x		
3.2	El predio está delimitado.	My	x		
3.3	La ubicación del apiario cumple con las distancias establecidas.	My	x		
3.4	La distancia entre las colmenas cumple con lo establecido.	My	x		
3.5	No se usan plaguicidas en el apiario y sus alrededores.	F	x		
3.6	Los materiales, equipos e instalaciones son inocuos y no representan riesgo de contaminación para las abejas.	My	x		
3.7	El personal cumple con los medios de higiene establecidos.	My	x		
3.8	Se encuentra registro de ingreso de personas y vehículos a actividades que minimizan el riesgo de de ingreso y salida de enfermedades.	My	x		
3.9	Se lleva un registro para el ingreso y salida de nidos y colmenas.	My	x		
3.10	Cuenta con un protocolo de atención a emergencias y de seguridad agrícola.	My	x		
<b>4. REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS -BPMV-</b>					
4.1	Se utiliza únicamente productos veterinarios con Registro ICA.	F		x	
4.2	Los productos veterinarios están vigentes y sin cambios físicos.	F		x	
4.3	Cumple con las condiciones de uso de los productos veterinarios.	F		x	
4.4	Cumple con el tiempo de retiro de los medicamentos veterinarios consignado en el rotulado.	F		x	
4.5	Almacena correctamente los productos veterinarios.	My	x		
4.6	No se usan sustancias prohibidas.	F		x	
4.7	Lleva el registro de los tratamientos veterinarios realizados en el apiario.	F		x	
4.8	Cuenta con la prescripción veterinaria de los medicamentos cuando aplica.	F		x	
4.9	Se lleva un inventario de los productos veterinarios.	My		x	
<b>5. REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL -BPA-</b>					
5.1	Hay disponibilidad de alimento para las abejas.	F		x	
5.2	Los suplementos nutricionales cumplen con los requisitos establecidos.	My		x	
5.3	Cuenta con procedimientos para la suplementación de las abejas, en caso de carencia de néctar y/o polen. Los suplementos están en condiciones higiénicas.	F		x	
5.4	Se garantiza la calidad del agua para la preparación de suplemento nutricional de los animales.	My		x	
<b>6. REQUISITOS DE MANEJO Y MEDIO AMBIENTE</b>					
6.1	Se establecen acciones para la protección y conservación de fuentes de hídricas y del bosque.	My		x	
6.2	Se realiza el transporte de insumos al apiario evitando la contaminación.	My	x		
6.3	Los basaderos son de materiales que facilitan su limpieza y desinfección.	My	x		
	x para la protección de las colmenas.	My	x		

Figura 4. Lista de chequeo apícola diligenciada.

## ⇐ Resultados

A partir de la aplicación de la lista de chequeo para la identificación de Buenas Prácticas Apícolas (BPA) en el apiario Villa María, fue posible reconocer diferentes aspectos relacionados con el manejo del sistema productivo. Los resultados obtenidos permiten tener una visión general del estado actual del apiario frente a los lineamientos establecidos.

En cuanto al componente de sanidad apícola, se evidenció que las colmenas presentan condiciones generales aceptables, lo que indica que existe un manejo básico orientado al cuidado de las abejas. Sin embargo, no se identificó un sistema claro de registros sanitarios, lo que dificulta llevar un seguimiento detallado de posibles enfermedades o tratamientos aplicados.

Respecto a la bioseguridad, se observó que, aunque el apiario se encuentra en un entorno favorable y relativamente aislado, no se aplican de manera estricta medidas específicas para prevenir la entrada de agentes contaminantes o enfermedades. Esto representa un punto importante a fortalecer, ya que puede influir directamente en la salud de las colmenas.

En relación con la trazabilidad, se identificó una de las principales debilidades del sistema, debido a la ausencia de registros organizados sobre la producción, manejo de colmenas y procesos realizados. Esta situación limita la posibilidad de hacer seguimiento a la producción y dificulta la toma de decisiones basadas en información.

Por otro lado, en el manejo de insumos no se evidenció un control documentado sobre el uso de productos o suplementos, lo cual puede representar un riesgo si no se lleva un adecuado seguimiento. A pesar de esto, no se observaron prácticas inadecuadas evidentes durante la visita, lo que sugiere que el manejo se realiza de manera empírica pero con cierta precaución.

Finalmente, en cuanto a las condiciones generales del apiario, se observó que el entorno natural favorece la actividad apícola, con disponibilidad de recursos florales y un espacio adecuado para el desarrollo de las colmenas. La organización del lugar permite el acceso y manejo, aunque podría mejorarse en términos de estandarización y orden de algunos procesos.

En conjunto, los resultados muestran que el apiario cuenta con bases funcionales para la producción apícola, pero presenta limitaciones principalmente en aspectos administrativos y de control, los cuales son fundamentales dentro de las Buenas Prácticas Apícolas.

---

## ⇒ **Discusión**

Los resultados permiten evidenciar que en el apiario se desarrollan prácticas que están alineadas con las Buenas Prácticas Apícolas, especialmente en lo relacionado con el manejo general de las colmenas y las condiciones básicas de producción.

Sin embargo, estas prácticas no están formalmente organizadas, lo que dificulta su seguimiento y mejora. Esta situación es común en sistemas donde el conocimiento se ha construido principalmente a partir de la experiencia, pero que requieren fortalecerse mediante herramientas técnicas como los registros y los protocolos.

Más que evidenciar problemas graves, el análisis muestra que el sistema tiene una buena base, pero necesita avanzar hacia una mayor organización que le permita mejorar de manera continua.

En este sentido, la implementación de herramientas básicas de control, como el registro de actividades, el seguimiento sanitario y la trazabilidad de la producción, podría contribuir significativamente al fortalecimiento del sistema productivo. Estas acciones no solo permitirían un mejor control interno, sino también facilitarían el cumplimiento de los lineamientos establecidos para la certificación en Buenas Prácticas Apícolas.

Asimismo, es importante resaltar que el fortalecimiento del sistema no implica cambios complejos, sino la organización de prácticas que ya se realizan, lo que representa una oportunidad clara para mejorar la eficiencia y sostenibilidad del apiario sin alterar su dinámica de trabajo.

---

## ⇒ **Conclusiones**

A partir de la visita realizada al apiario Villa María, se logró identificar que el sistema productivo cuenta con condiciones básicas que permiten el desarrollo de la actividad apícola, especialmente en lo relacionado con el entorno natural y el manejo general de las colmenas. Esto evidencia que el productor posee un conocimiento práctico que ha sido suficiente para mantener la producción de manera estable.

Sin embargo, al analizar el apiario desde el enfoque de las Buenas Prácticas Apícolas, se observa que su implementación es parcial, ya que muchas de las prácticas se realizan de forma empírica y no se encuentran organizadas ni documentadas. Esta situación limita aspectos importantes como la trazabilidad y el control del sistema productivo, los cuales son fundamentales para garantizar la calidad y sostenibilidad de la producción.

De igual forma, se identificó que componentes como la bioseguridad y el manejo de insumos no se aplican de manera estructurada, lo que puede representar un riesgo a futuro, especialmente en lo relacionado con la sanidad de las colmenas. Más que un problema inmediato, esto refleja la necesidad de fortalecer la organización del manejo dentro del apiario.

En este sentido, la identificación de las Buenas Prácticas Apícolas permitió no solo reconocer cómo se está trabajando actualmente, sino también evidenciar oportunidades claras de mejora que pueden ser implementadas de manera progresiva. Esto resulta clave para avanzar hacia un sistema productivo más organizado, eficiente y alineado con los lineamientos técnicos.

Finalmente, se concluye que el apiario Villa María tiene un potencial importante para mejorar su nivel de implementación de BPA, siempre que se fortalezcan aspectos como el registro de información, la planificación de actividades y la adopción de prácticas preventivas que contribuyan a un manejo más sostenible en el tiempo.

---

## ⇒ Recomendaciones

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos durante la visita al apiario Villa María, se plantean algunas recomendaciones orientadas a fortalecer el manejo del sistema productivo y avanzar en la implementación de las Buenas Prácticas Apícolas.

En primer lugar, se recomienda implementar un sistema básico de registros que permita llevar control sobre aspectos como la producción, el estado de las colmenas y las actividades realizadas en el apiario. Aunque puede iniciarse de manera sencilla, este proceso resulta fundamental para mejorar la organización y facilitar la toma de decisiones a partir de la información recolectada.

De igual forma, es importante fortalecer las medidas de bioseguridad dentro del apiario, incorporando prácticas básicas como la limpieza de herramientas, el control en el ingreso al área de producción y la prevención de posibles fuentes de contaminación. Estas acciones, aunque simples, pueden contribuir significativamente a la sanidad de las colmenas.

En cuanto al manejo de insumos, se sugiere llevar un control más organizado sobre su uso, asegurando que estos se apliquen de manera adecuada y responsable. Esto no solo protege a las abejas, sino que también permite garantizar la calidad de los productos obtenidos. Asimismo, se recomienda mejorar la organización general del apiario, estableciendo rutinas de manejo más definidas que permitan optimizar el trabajo y mantener un mayor orden en las actividades diarias. Esto puede facilitar tanto el manejo como el seguimiento de los procesos.

Finalmente, sería importante que el productor continúe fortaleciendo sus conocimientos en Buenas Prácticas Apícolas, a través de procesos de capacitación o acompañamiento técnico, lo que le permitiría mejorar progresivamente su sistema productivo y avanzar hacia un manejo más estructurado y sostenible.

---

## ⇒ Referencias bibliográficas

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). (2022). *Protocolo de buenas prácticas apícolas para la producción de miel y polen*. <https://www.agrosavia.co/productos-y-servicios/oferta-tecnol%C3%B3gica/1%C3%ADnea-pecuaria/ganader%C3%ADa-y-especies-menores/recomendaciones-protocolos-y-metodolog%C3%ADas/335-protocolo-de-buenas-pr%C3%A1cticas-ap%C3%ADcolas-y-mejoramiento-gen%C3%A9tico-bpap>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2023). *Resolución 00008390 de 2023: Por la cual se establecen los requisitos para la certificación en Buenas Prácticas Apícolas (BPAP)*. <https://www.ica.gov.co/getattachment/27eff1f6-31bc-4e88-814c-df9e664dd241/2023R00008390.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2023). *Buenas Prácticas Apícolas (BPAP) en Colombia*. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2023). *Programa sanitario apícola*. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/enfermedades-animales/programa-apicola>

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). (2022). *Manual de buenas prácticas apícolas*. [https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/7721/Manual\\_de\\_buenas\\_practicas\\_apicolas.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/handle/11404/7721/Manual_de_buenas_practicas_apicolas.pdf?sequence=3&isAllowed=y)