

APICULTURA DE MANO CON EL MEDIO AMBIENTE

Anderson Rubén Barajas Vargas

Juan Carlos Martínez Galindo

Leidy Teresa Páez Ávila

Yeison Fernando Vargas Mora

Tutores:

Ing. Flor Marina Avella Vergara

Ing. Carlos Rafael Díaz días

M.V.Z. Omar Augusto Rivera

Once

Institución Educativa Técnica Agropecuaria

Viracachá-Boyacá

2.019

RESUMEN

Viracacha presenta las condiciones climáticas para iniciar una explotación apícola es por este motivo que se quiso indagar porque no se ha expandido esta producción apícola tomando como referencia el apiario ya existente “los cerezos” el presente artículo busca dar a entender como la producción de miel puede llegar a tener un enfoque amigable con el medio ambiente puesto que, además de tener un respaldo económico, se puede desarrollar en un ambiente ecológico. A la vez, se resalta la importancia de las abejas en el entorno agrícola. Dando así a conocer a la comunidad en general las ventajas y beneficios de iniciar una explotación apícola de mano con el medio ambiente, el trabajo de campo se realizó mediante la aplicación de encuestas de manera tanto cualitativa como cuantitativa, mediante el análisis de las mismas se comprendió por qué la comunidad no ha iniciado una producción apícola. Se plantea como solución la capacitación de los interesados, con la ayuda de entes gubernamentales. La metodología comprendió una revisión de fuentes secundarias sobre los elementos históricos de la apicultura. El presente artículo fue realizado bajo la tutoría de los docentes especializados en el área.

Palabras calves: Abejas, Ecológico, Viracachá, Apiario.

Abstract

Taking as reference the already existing apiary the cherry trees, this article seeks to imply how honey production can have an environmentally friendly approach since, in addition to having an economic support, it can be developed in an ecological environment. At the same time, the importance of bees in the global environment is highlighted. In this way, the general community was informed of the advantages and benefits of starting a beekeeping operation with the environment, through the use of surveys carried out on the population, it was understood why the community has not started a bee production. The training of stakeholders is proposed as a solution, with the help of government entities.

1. OBJETIVOS

➤ 1.1.GENERAL:

- ✓ Reconocer la importancia de la producción de miel de mano con el medio ambiente, a la vez se busca persuadir a la comunidad sobre las ventajas económicas y ambientales que traen consigo el iniciar un proyecto de este tipo en el municipio de Viracachá.

➤ 1.2. ESPECÍFICOS:

- ✓ Reconocer la importancia de las abejas a nivel mundial y su importancia en el medio ambiente.
- ✓ Encontrar las posibles causas por las que la apicultura no se ha expandido en el municipio de viracacha.
- ✓ Reconocer los beneficios ambientales y económicos de la producción apícola.

2. JUSTIFICACION

El proyecto de investigación tiene como base el apáριο los cerezos “Don Baudilio” de donde se destacan las prácticas de la misma puesto que ya es reconocida la calidad de los productos derivados de su producción apícola, a la vez se investiga sobre los beneficios de la miel de paramo, teniendo en cuenta su respaldo económico y ambiental.

Al respecto, se quiere conocer si la comunidad adoptaría estas prácticas ya que los cultivos tradicionales no están siendo tan rentables para la comunidad, es decir se quiere dejar en los habitantes la inquietud sobre la práctica de la apicultura para así generar nuevas formas de empleo y tener la posibilidad de competir a nivel nacional e internacional. No se busca sustituir los cultivos tradicionales por completo sino tener un desarrollo económico en el

municipio mediante esta práctica, generando no solo un desarrollo económico sino que a la vez sea social, llevando a cabo una producción apícola de mano con el medio ambiente.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La apicultura a nivel de Viracachá no ha tenido gran acogida en nuestro municipio puesto que la mayoría de la comunidad desconoce las practicas que se deben realizar y demás acerca del maneja, producción y comercialización de los productos derivados de las abejas, es por eso que se ha querido investigar porque la comunidad no se ha interesado por iniciar un producción apícola teniendo en cuenta su rentabilidad y a la vez su aporte ambiental.

4. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El problema de investigación del presente trabajo se define de la siguiente forma:

¿Por qué no se ha logrado arraigar la producción apícola en el municipio de Viracachá, teniendo en cuenta su rentabilidad económica y su compatibilidad con el medio ambiente?

Con el fin de responder a la pregunta de investigación se plantearon las siguientes

Hipótesis.

- 1. Hipótesis:** La apicultura no se ha expandido en el municipio de viracacha debido a la desinformación que se tiene a cerca de la misma.
- 2. Hipótesis:** Aproximadamente un 60% de la comunidad no estarían dispuestos a cambiar los cultivos tradicionales para iniciar un proyecto apícola.
- 3. Hipótesis:** La comunidad en general desconoce los beneficios que las abejas pueden llegar a brindar tanto económicamente como ambientalmente.

5. METODOLOGÍA

El proyecto de investigación se lleva a cabo en el municipio de Viracacha, mediante el método cualitativo, con la asesoría del señor Baudilio Suarez, reconociendo la forma de procesamiento de miel y los productos que ofrece, y de los docentes del área técnica de la IETA en el proceso y desarrollo de la investigación.

Se utilizan técnicas cuantitativas en la recolección de datos mediante encuestas aplicadas a una muestra de los habitantes de las diferentes veredas del municipio, se tabulan los resultados que se dan a conocer posteriormente y se contrasta con la información teórica consultada.

6. TRABAJO DE CAMPO

La investigación inicia el día 23 de marzo del presente año, el grupo de investigación se reunió para recolectar información básica acerca de la apicultura, después nos dirigimos a las instalaciones de la apicultura los cerros vía viracacha-Tunja, donde tuvimos la oportunidad de entrevistar al dueño de la misma el señor Baudilio Suarez, con sus conocimientos pudimos ampliar nuestra información donde le hicimos varias preguntas acerca de la microempresa que inició hace aproximadamente 30 años, como una empresa familiar, reconocida hasta hace poco tiempo. Las colmenas las tiene ubicadas en los páramos de viracacha en el sector “loma gorda” de tal manera que las abejas se encuentran lejos del contacto humano, en sectores protegidos por Corpochivor donde se encuentra una vegetación silvestre, investigaciones realizadas por la Universidad Nacional, dieron como resultado que las condiciones en las que se encontraban las abejas eran propicias para que la miel fuera reconocida por sus propiedades. De esta manera se lleva a cabo la producción apícola de mano con el medio ambiente. Siendo de esta manera rentable económicamente y generando a la vez un impacto positivo con el medio ambiente.



En el trabajo de campo se realizó una entrevista al apicultor Baudilio Suarez, el cual nos ayudó en comprender varios conceptos y puntos importantes a la hora de iniciar un proyecto apícola, lo primero a tener en cuenta es que la producción no es solo de miel sino que se cuenta con más beneficios brindados por las abejas como lo es:

1. Producción de material genético.
2. Producción de propóleos.
3. Producción de polen.

Reconocimos a la vez que aunque los costos iniciales la producción puede llegar a ser muy rentable. Ya que según estudios recientes, la producción de propóleos actualmente ha tenido gran acogida a nivel mundial puesto que está siendo utilizado en la medicina.

7. Apicultura de mano con el medio ambiente.

El presente artículo da a conocer la investigación realizada en el municipio de Viracachá, bajo la tutoría de los docentes de la especialidad de la IETA, a la vez con el acompañamiento del señor Baudilio Suarez, dueño del único apíario en el municipio y especialista en el tema de la producción de miel de mano con el medio ambiente, ya que los apíarios se encuentran en zonas protegidas por Corpochivor, según estudios realizados por la Universidad Nacional las condiciones en las que se encuentran los apíarios son

propicias para que la producción de miel sea tan de buena calidad, es decir las abejas al alimentasen de las plantas nativas, lo cual con lleve a que la producción de miel sea tan de alta calidad, es decir, a parte de tener un valor agregado por las características que posee, cuenta un valor agregado.

Por esta razón se quiso indagar si la comunidad estaría dispuesta a iniciar un proyecto apícola donde aproximadamente el 68% de los encuestados no estarían dispuestos a iniciar una proyectó apícola, mientras tan solo un 32% si estaría dispuesto a iniciarlo. Las razones que se encontraron para no iniciar un proyecto apícola se darán a conocer en este artículo.

Por otra parte en el presente grupo investigo acerca de la producción de miel de mano con el medio ambiente, evidenciando de esta manera que en otros países como México se ha adelantado esta práctica puesto que en las zonas protegidas se ha hecho la construcción de apíarios en bosques, de esta manera que la producción apícola se realiza en áreas protegidas.

7.1 Apicultura a nivel Nacional

Investigaciones realizadas por la Universidad Nacional de Colombia en el año 1995 Concluyen que el país posee una riqueza botánica que le permitiría albergar cerca de un millón de colmenas productivas de abejas *Apis mellifera*, los estudios también revelanVentajas comparativas para esta actividad productiva entre las que se destaca la excepcional vocación del altiplano cundiboyacense para la producción intensiva de polen, con volúmenes obtenidos cercanos a los 35Kg por colmena al año que superan por más del doble los valores reportado en países con estaciones. Las identificación de las potencialidades productivas de la apicultura en Colombia conllevaron a que la actividad fuera considerada como atractiva por el estado y el sectoracadémico, estos actores de forma conjunta con el gremio apícola establecieron líneas de investigación bajo las cuales se desarrollan proyectos

enfocados en la diferenciación de productos, mejoramiento genético, manejo poscosecha y manejo sanitario.

Según Sánchez y Muños las características climáticas y biológicas del departamento de Boyaca, confieren las condiciones apropiadas para iniciar un agronegocio apícola.

7.2 Importancia de la apicultura a nivel global

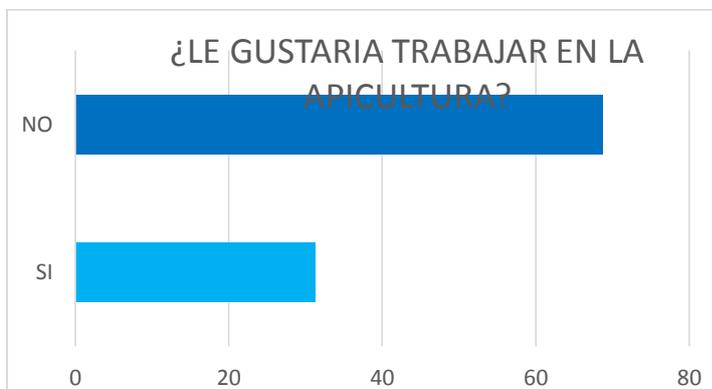
La actividad apícola es considerada de gran importancia para la seguridad alimentaria de la humanidad, posee la capacidad de generar productos de alto valor nutricional como la miel o el polen, sin embargo su mayor relevancia radica en el efecto sobre la polinización, se estima que de las cerca de 100 especies de cultivos que proporcionan el 90% del suministro de alimentos para 146 países, 71 son polinizados por abejas (FAO, 2002).

Sin embargo mediante el análisis de las encuestas realizadas en el municipio de viracacha se pudo indagar que: A la pregunta, ¿ sabe usted el daño que los agroquímicos causan las abejas? *"Aproximadamente el 68% de encuestados respondieron que "SI" y aproximadamente el 52% de encuestados respondieron que "NO", como se muestra en la siguiente gráfica:*



8. Apicultura en Viracachá

A la hora de iniciar un proyecto apícola se debe tener en cuenta la asesoría de un especialista en el tema, ya que iniciar un proyecto apícola requiere de varios aspectos a tener, en cuanto al cuidado que se les debe tener a las abejas, el entorno en donde se va a instalar el apiario, la recolección, la higiene, procesamiento, comercialización y demás conceptos claves a la hora de iniciar con un proyecto apícola. En las encuestas realizadas en el municipio de Viracacha dieron como resultado que: A la pregunta ¿le gustaría en la apicultura? , *Aproximadamente el 32% de encuestados respondieron que "SI" y aproximadamente el 68 % de encuestados respondieron que "NO"*, como se muestra en la siguiente grafica:



Se quiso indagar porque la comunidad no estaba interesada en iniciar una explotación apícola, y al analizar las encuestas se pudo encontrar que aproximadamente el 73% de los encuestados son de la tercera edad, se plantea la hipótesis que por esta razón los encuestados no estarían dispuestos a iniciar un proyecto apícola, debido a que están arraigados a sus cultivos tradicionales como se demuestra en la siguiente encuesta.

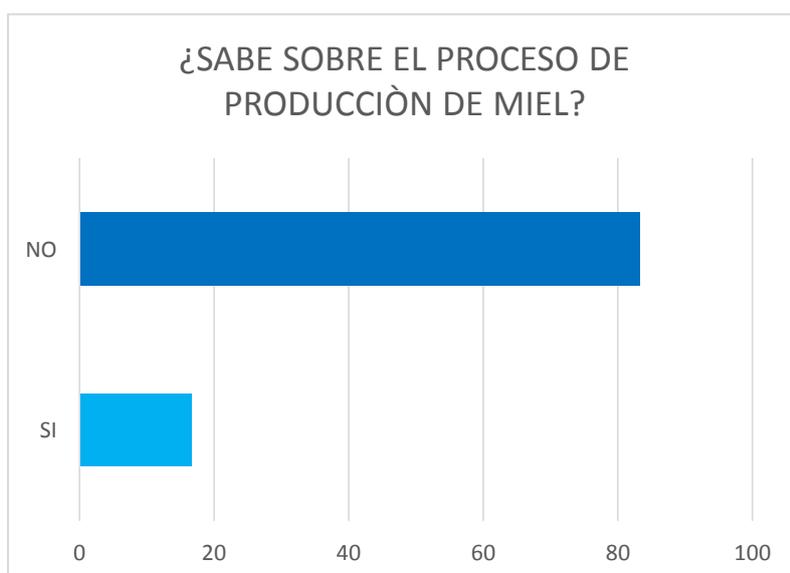
A la pregunta: ¿CAMBIARÍA LOS CULTIVOS TRADICIONALES POR INICIAR UN TRABAJO DE APICULTURA?, *Aproximadamente el 20 % de encuestados respondieron que "SI" y aproximadamente el 80 % de encuestados respondieron que "NO"*, como se muestra en la siguiente grafica:



Por otra parte, según estudios realizados por la Universidad Nacional en el municipio de Viracachá, se evidencio que en la única apicultura existente en el municipio “los cerezos” se llegó a concluir que a pesar que contaba con poca tecnificación, la miel y demás productos contaban con propiedades excepcionales, al indagar él porque contaban con estas propiedades y mediante estudios en laboratorio, se llegó a la conclusión que las propiedades que contenía, eran por la ubicación de los apiarios los que se encontraban en las zonas altas del municipio es decir, en la parte del páramo, zonas protegidas actualmente por corpochivor, las abejas al encontrasen ubicada en medio del páramo se alimentaban de la vegetación existente, hacía que la producción de miel tuviera sus excepcionales propiedades, también denominada miel de paramo.

Por este motivo se planteó la idea de una apicultura de mano con el medio ambiente, ya que aparte del respaldo económico que tiene, su contraste con el medio ambiente hace que sea llamativa a la hora de iniciarlo.

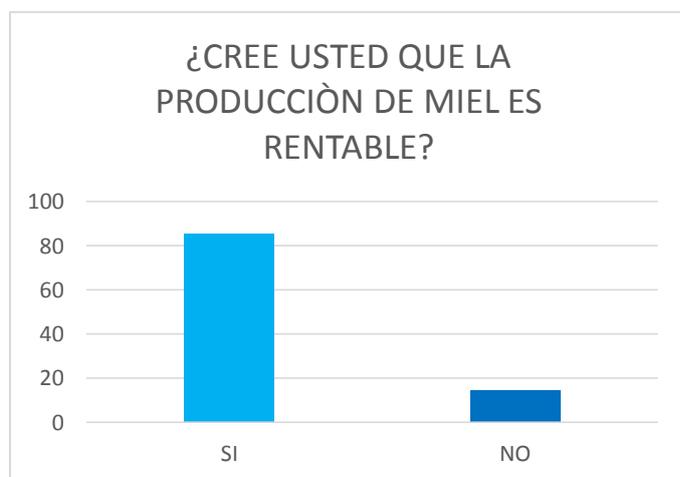
Por otra parte, *Aproximadamente el 16 % de encuestados respondieron que "SI" y aproximadame el 84 % de encuestados respondieron que "NO" conocen el proceso de producción de miel, como se demuestra en el siguiente gráfico.*



Es decir que la falta de información acerca del proceso de producción de miel, es uno de los factores más importantes por los cuales los habitantes no se han interesado en iniciar una explotación apícola, se plantea de esta manera la necesidad de que, los interesados en iniciar un proyecto apícola sean capacitados con la ayuda de entes gubernamentales y asociaciones apícolas a nivel departamental.

9. Rentabilidad económica de la apicultura

Aunque la producción apícola tiene un elevado costo en su iniciación, las ganancias obtenidas a largo plazo resultan benéficas para el productor, sin embargo esta producción actualmente a nivel de Colombia se realiza de tipo familiar, puesto que el apicultor y su familia realizan todas las operaciones que implica. A la pregunta, ¿Usted cree que la apicultura es rentable? *Aproximadamente el 85 % de encuestados respondieron que "SI" y aproximadamente el 15 % de encuestados respondieron que "NO"*, como se muestra en la siguiente gráfica:



Aunque la apicultura tiene costos elevados iniciales, y empieza a generar ingresos aproximadamente hacia 1 año después de iniciar el apiario, es de resaltar que los ingresos pueden llegar a ser muy alto si el número de colmenas es mayor a 20, puesto que menores a este podría llegar a no ser tan rentable.

Las especies utilizadas a nivel de Viracacha en el apiario los cerros son en su mayoría nativas sin embargo el dueño del mismo tiene una variedad entre italianas, nativas, romanas, entre otras.

Al analizar la encuesta anterior se puede denotar que.

1. La mayoría de los encuestados se basaron en el apiario del señor Baudilio Suarez, puesto que al ver un reflejo en el apiario que él tiene creen que puede llegar a ser rentable.
2. Un gran porcentaje de los encuestados no conocen los costos de producción inicial y por consiguiente no saben que ingresos y egresos genera una explotación apícola.

10. Conclusiones

Las hipótesis planteadas inicialmente concluyeron en que:

Las hipótesis fueron acertadas puesto que como se evidencio a lo largo del presente artículo aproximadamente el 73% de los encuestados no saben acerca de, los procesos necesarios para la obtención de miel y los derivadas, concretamente en la iniciación de un proyecto apícola, a la vez se evidencio que no saben los beneficios tanto ambientales como económicos que lleva consigo, a la vez desconocen los costos iniciales que llevan consigo iniciar un proyecto, desconociendo por ende la rentabilidad que puede llegar a tener. Por esta razón se plantean unas soluciones que se darán a conocer en el presente artículo.

La desinformación en el municipio de viracacha es la principal causa por la que la comunidad en general no a tomada esta práctica como propia, a continuación se darán a conocer algunas soluciones.

11. Soluciones:

Se plantea como solución capacitaciones de los interesados con la ayuda de entes gubernamentales, sin embargo, como solución pronta planteamos el siguiente folleto para que la comunidad pudiera tener información muy básica y muy precisa a cerca de la iniciación de un proyecto apícola y como eje fundamental el cuidado y protección de las abejas como se da a conocer a continuación:

12. Anexo

ENCUESTA

APICULTURA DE MANO CON EL MEDIO AMBIENTE EN

VIRACACHÀ

NOMBRE DEL ENCUESTADO: -----

RESPONSABLES: -----FECHA: -----

INSTRUCCIONES:

De acuerdo a su criterio, responda las siguientes preguntas. Tenga en cuenta que en las preguntas abiertas las puede contestar en el espacio designado, y las preguntas cerradas con una única respuesta marque así (x).

1. ¿Sabe que es la apicultura?

SI NO

2. ¿Le gustaría trabajar en la apicultura?

SI NO

3. ¿Cree usted que la producción de miel es rentable?

SI NO

4. ¿Sabe sobre el proceso de producción de la miel?

SI NO

5. ¿Conoce los beneficios de la miel de páramo?

SI NO

6. ¿Cree usted que la apicultura y el medio ambiente van de la mano?

SI NO

7. ¿Cambiaría los cultivos tradicionales por iniciar un trabajo de apicultura?

SI NO

8. ¿Sabe usted el daño que los fungicidas y herbicidas le causan a las abejas?

SI NO

9. ¿Qué hace cuando encuentra panales de abejas?

Llama a un apicultor Lo quema otras

10. ¿Le gustaría tomar capacitación a cerca del manejo y cuidado de las abejas?

SI NO

11. ¿Qué otros productos derivados de las abejas conoce usted?

12. ¿cuáles cree usted que son los beneficios que brindan las abejas al medio ambiente?

13. ¿Qué productos derivados de las abejas a consumido usted?

a. Miel

b. Polen

c. Propóleo

d. Todas las anteriores

e. otras

14. conoce las propiedades medicinales de la miel de abejas?

SI NO

15. ¿conoce las herramientas tecnológicas utilizadas en el sector de la explotación apícola para producción de miel y demás?

SI NO

16. ¿Ha consumido miel de la explotación apícola “los cerezos”?

SI NO

17. ¿sabe usted donde están ubicadas las colmenas de la apicultura “los cerezos”?

SI NO

18. ¿Cuál cree usted que sea la causa por la cual las personas optan por quemar las colmenas de abejas?

¡Gracias por su tiempo!

13. Referencia:

- Oswaldo Andrés Sánchez Alarcón Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ciencias Agrarias Bogotá, Colombia, 2014 sistemas de producción y economía apícola en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá.