

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MIEL EN EL MUNICIPIO DE MONTEAGUDO

José Luis Pantoja Terán / Jhovana Ckoso Mamani

pantoja.jose@usfx.bo / yovitackoso72@gmail.com

Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca

FECHA DE RECEPCIÓN: 05 de julio

FECHA DE APROBACIÓN: 21 de julio

RESUMEN

El municipio de Monteagudo se destaca por su potencial apícola, impulsado por condiciones climáticas favorables y una rica diversidad floral que favorece la producción de miel de alta calidad. Este artículo explora las prácticas actuales de producción, que incluyen la manera de producción y comercialización por parte de los productores de miel en el municipio.

La producción y comercialización de miel en el municipio de Monteagudo se ha consolidado como una actividad económica significativa, gracias a las condiciones climáticas favorables y la diversidad de flora que propicia una producción de miel de alta calidad. Los apicultores locales han adoptado prácticas sostenibles, lo que no solo mejora la calidad del producto, sino que también promueve la conservación del medio ambiente.

La capacitación en técnicas de manejo y comercialización es crucial para que los apicultores de Monteagudo puedan mejorar su competitividad y maximizar sus ingresos económicos. Además, el apoyo de instituciones locales y la creación de redes de colaboración entre productores son esenciales para fortalecer la actividad apícola en la región. En conjunto, estos elementos pueden contribuir a posicionar a Monteagudo como un referente en la producción de miel, beneficiando tanto a los productores como a la economía local.

PALABRAS CLAVES:

Producción de miel, Comercialización, Ingresos económicos.

ABSTRACT

The municipality of Monteagudo stands out for its beekeeping potential, driven by favorable climatic conditions and a rich floral diversity that favors the production of high-quality honey. This article explores current production practices, which include the manner of production and marketing by honey producers in the municipality.

The production and marketing of honey in the municipality of Monteagudo has been consolidated as a significant economic activity, thanks to the favorable climatic conditions and the diversity of flora that promotes high-quality honey production. Local beekeepers have adopted sustainable practices, which not only improves product quality but also promotes environmental conservation.

Training in management and marketing techniques is crucial so that Monteagudo beekeepers can improve their competitiveness and maximize their economic income. Furthermore, the support of local institutions and the creation of collaboration networks between producers are essential to strengthen beekeeping activity in the region. Together, these elements can contribute to positioning Monteagudo as a benchmark in honey production, benefiting both producers and the local economy.

KEY WORDS: Honey production, Marketing, Economic income.



INTRODUCCIÓN

En el Chaco Boliviano hoy en día la actividad apícola ha cobrado una relativa importancia a las demás actividades económicas, identificándose como una alternativa más en la generación de ingresos como también los beneficios directos e indirectos que la actividad misma genera. Así mismo, la miel de abeja de apicultura y meliponicultura ha demostrado poseer propiedades nutritivas, curativas y con el pasar del tiempo ha tomado relevancia para: la industria, cosmetología, farmacéutica, agrícola u otros sectores, incluso esta actividad ayuda en la preservación de los ecosistemas garantizada así la misma reproducción de la vida vegetal a través de la polinización. Si bien en el pasado la incursión de esta actividad se llevó a cabo con limitada planificación por parte de los productores y de desarrollo en el sector público, en la actualidad se tiene la oportunidad de contar con datos estadísticos generales que enriquecen una planificación centralizada, conociendo la capacidad de oferta y que este marque las directrices del sector apícola para el abastecimiento del mercado interno.

El Chaco Chuquisaqueño es una región situada en el sureste de Bolivia, conocida por su enorme extensión de bosque y su diversidad biológica. Mejorar las condiciones de vida de las personas y sus procesos de producción sin dañar el bosque es todo un reto. La actividad apícola en el municipio de Monteagudo tiene una gran importancia que involucra una gran cantidad de la población, que en su totalidad son pequeños y medianos productores de miel, que ha incorporado a su sistema productivo este rubro como una actividad complementaria y en algunos casos como único sustento de su familia (Castro, 2022)

Los apicultores del municipio de Monteagudo se sienten beneficiados por el encadenamiento empresarial que contempla formación, técnica, administración y apoyo continuo a los apicultores,

lo cual ha sido un incentivo para que aumenten la producción de miel. Un total de 342 apicultores del mencionado municipio, pertenecientes a seis asociaciones, venden productos de la colmena a la Empresa Boliviana de Alimentos y Derivados (EBA) y entre esos productos están: miel, polen propóleos y cera. Estos rubros los transforman en productos con valor agregado como son miel, extracto de propóleos, miel con propóleo y otros. (PUBLIagro, 2021)

MARCO TEÓRICO

La noción de apicultura hace referencia a las actividades, los procesos y las técnicas vinculadas a la cría de los insectos conocidos como abejas. La apicultura se lleva a cabo con el objetivo de que las abejas se desarrollen y se reproduzcan para luego recolectar los productos que elaboran, como la miel.

La apicultura es una práctica milenaria que se ha desarrollado en diversas culturas alrededor del mundo, y que se centra en la cría y manejo de abejas con el objetivo de obtener productos como miel, cera, propóleos y jalea real. Este proceso no solo es fundamental para la producción de alimentos, sino que también desempeña un papel crucial en la polinización de plantas, contribuyendo a la biodiversidad y a la estabilidad de los ecosistemas. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2020), se estima que un tercio de los alimentos que consumimos dependen de la polinización, lo que subraya la importancia de la apicultura en la seguridad alimentaria global.

La meliponicultura se refiere a la cría y manejo de abejas sin aguijón y recibe este nombre debido a que a este tipo de abejas se clasifica taxonómicamente dentro de la tribu Meliponini Hymenoptera, Apoidea, que corresponde a uno de muchos grupos de abejas nativas de América. (Navarrete Cante, 2019).

Por otro lado, la meliponicultura se refiere a la cría de abejas sin aguijón, pertenecientes a la tribu Meliponini, que son nativas de regiones tropicales y subtropicales. Estas abejas, aunque menos conocidas que sus contrapartes con aguijón, son igualmente valiosas. La miel que producen es reconocida por su calidad y propiedades medicinales, y su manejo se basa en prácticas tradicionales que han sido transmitidas de generación en generación. Nogueira-Neto destaca que la meliponicultura no solo proporciona productos de alta calidad, sino que también fomenta la conservación de especies nativas y el respeto por la biodiversidad local (Nogueira-Neto, 1997).

La producción de miel a través de la apicultura y la meliponicultura en el municipio de Monteagudo tiene un impacto significativo tanto a nivel económico como social. En primer lugar, la apicultura se ha convertido en una actividad económica clave para muchas familias, proporcionando una fuente de ingresos sostenible. La venta de miel y otros productos apícolas, como cera y propóleos, genera oportunidades de empleo y fomenta el emprendimiento local. Según González (González, 2019), la apicultura en comunidades rurales no solo mejora la economía familiar, sino que también contribuye al desarrollo de cadenas de valor que benefician a toda la comunidad.

Además de su contribución económica, la apicultura y la meliponicultura desempeñan un papel crucial en la cohesión social. Estas prácticas fomentan el trabajo en equipo y la colaboración entre los apicultores, quienes a menudo forman asociaciones para compartir conocimientos, recursos y experiencias. Este sentido de comunidad no solo fortalece las relaciones interpersonales, sino que también promueve la transferencia de técnicas y prácticas sostenibles que benefician a todos los involucrados.

La apicultura también tiene un impacto positivo en la seguridad alimentaria. Al mejorar la polinización de cultivos locales, las abejas contribuyen a aumentar la producción agrícola, lo que resulta en un mayor acceso a alimentos frescos y nutritivos para las comunidades. Esto es especialmente relevante en regiones donde la agricultura es la principal fuente de sustento.

Por último, la apicultura y la meliponicultura fomentan la conciencia ambiental y la conservación de la biodiversidad. Al involucrar a las comunidades en la cría de abejas, se promueve un mayor respeto por el medio ambiente y se incentiva la adopción de prácticas agrícolas sostenibles. De esta manera, la apicultura no solo se presenta como una actividad económica viable, sino también como un motor para el desarrollo social y ambiental en Monteagudo.

METODOLOGÍA

El artículo se desarrolló bajo el enfoque mixto es decir (cuantitativo y cualitativo) mediante la recopilación de datos, también fue un estudio descriptivo, es decir, se describió la dinámica de los productores de miel apicultura y meliponicultura. Los principales métodos utilizados fueron el estadístico, el analítico y el bibliográfico. La población que interviene en el análisis fueron los productores de miel correspondiente a las asociaciones de productores de miel, apicultura y meliponicultura de (CADEMA, AESIM y ASAIN EL TAJIBO) del municipio de Monteagudo.

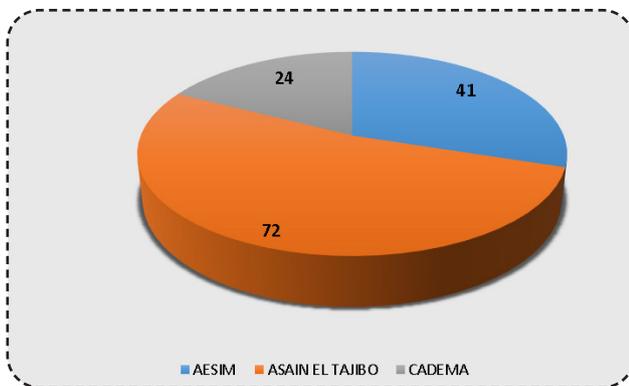
RESULTADOS

En el contexto del municipio de Monteagudo, la producción de miel está dada por la apicultura y la meliponicultura que representan una oportunidad significativa para el desarrollo económico y social de los productores. Estas prácticas no solo generan ingresos, sino que

también promueven la cohesión social y el trabajo colaborativo entre los socios productores de las diferentes asociaciones.

En el municipio de Monteagudo existen 3 asociaciones de productores de miel muy bien consolidados y el número de socios es el siguiente:

**Gráfico 1:
CANTIDAD DE SOCIOS POR ASOCIACIÓN**

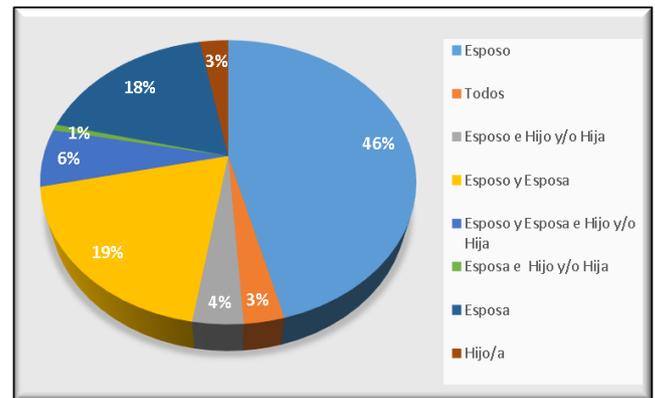


Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

La pertenencia de los 137 productores a las diferentes asociaciones es que 72 productores de miel pertenecen a la asociación “ASAIN EL TAJIBO”, seguida por “AESIM” con 41 socios productores de miel y “CADEMA” que tiene 24 socios productores de miel.

En cuanto a quien es responsable de los apiarios, que por cierto un apiario es un lugar donde se crían abejas para la producción de miel y otros productos apícolas. Que también consiste en colmenas artificiales colocadas estratégicamente para optimizar la producción.

**Cuadro 2:
RESPONSABLE DEL APIARIO**



Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

En cuanto a quien es el o la responsable de los apiarios, se deduce lo siguiente:

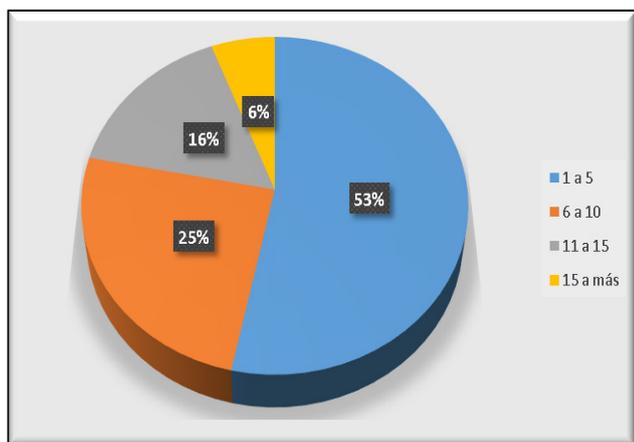
El 46% es el Esposo el responsable de la producción y distribución de la miel lo que representa en un número de 63 productores de miel. Mientras que el 19% o sea 26 productores donde los responsables del apiario son los esposos o jefes de familia, Un 18% el responsable de los apiarios es la esposa es decir en un número de 25 productores. El 7% la responsabilidad a parte de los esposos se incluye a uno de los hijos que generalmente viene a ser el mayor de los hijos. Se tiene el caso de 1% donde la responsabilidad de los apiarios está en la esposa y uno de los hijos.

Esta información nos indica sobre la distribución de responsabilidades en la apicultura dentro de los hogares de los productores de miel en el municipio de Monteagudo, mostrando las distintas configuraciones familiares o roles asignados a los diferentes miembros en esta actividad.

Es importante el estar involucrado en la apicultura, dedicando años a esta apasionante actividad por los socios de los socios productores de miel,

donde a lo largo de este tiempo, han adquirido conocimientos y habilidades en el manejo de colmenas, la producción de miel y el cuidado de las abejas. El compromiso con la apicultura no solo se basa en la producción de productos apícolas, sino también en la conservación del medio ambiente y la promoción de la polinización.

Gráfico 3:
AÑOS DE DEDICACIÓN A LA PRODUCCIÓN DE MIEL

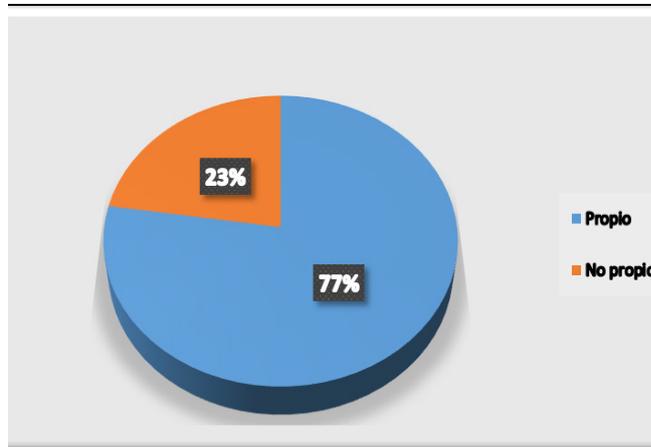


Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

De acuerdo a la información se puede deducir que un 53% tienen una experiencia de dedicación a la producción de miel entre 1 a 5 años. También se puede observar que el 25% tienen una experiencia de 6 a 10 años. El 16% dedican a la producción de miel de 11 a 15 años. Y por último el 6% tienen una experiencia de más de 15 años.

La tenencia de terrenos para la instalación de apiarios es un aspecto fundamental en la apicultura en el municipio de Monteagudo, lo que ha permitido establecer colmenas en ubicaciones estratégicas que favorecen la producción de miel y otros productos apícolas.

Gráfico 4:
TENENCIA DE TERRENOS PARA LOS APARIOS



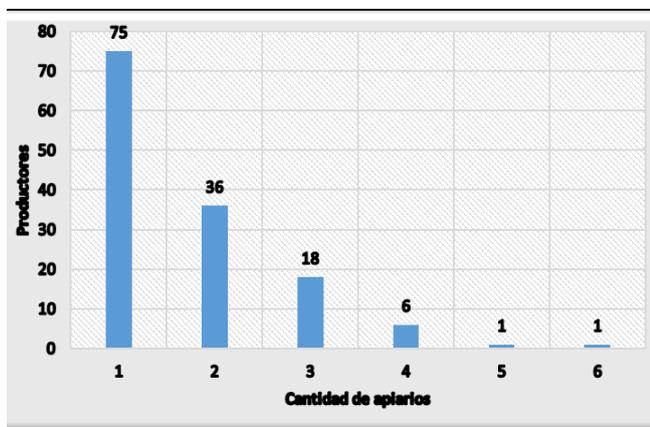
Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

Respecto a la posesión de terrenos para los apiarios en el municipio de Monteagudo, se observa que el 77% de los productores de miel la practica lo llevan en sus propios terrenos. Mientras que el 23% de los productores utilizan terrenos que no son propios.

Se debe reflexionar que es importante considerar la calidad del terreno, la disponibilidad de flora adecuada y el acceso a fuentes de agua. Además, mantengo un compromiso con las normativas locales y la sostenibilidad, asegurando que mis prácticas apícolas respeten el entorno y contribuyan a la biodiversidad.

En el ámbito de la producción de miel, la cantidad de apiarios que un productor puede manejar varía según varios factores, como la experiencia, la disponibilidad de terrenos y los recursos es importante.

Gráfico 5: CANTIDAD DE APIARIOS POR PRODUCTOR

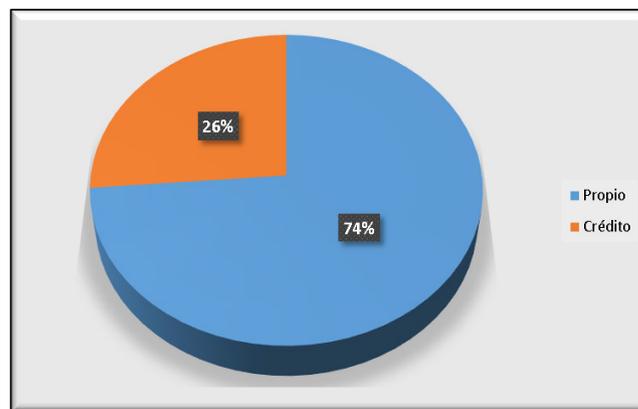


Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

En el municipio de Monteagudo 75 productores de miel cuentan con un solo apiario, 36 de ellos con 2 apiarios. Mientras que 18 productores de miel cuentan con 3 apiarios. 6 productores con 4 apiarios. Un productor de miel cuenta con 6 apiarios y otro productor de miel cuenta con 6 apiarios.

El financiamiento es un aspecto crucial para el desarrollo de la producción de miel. Y existen diversas fuentes de financiamiento que han permitido la expansión y sostenibilidad de los apiarios en el municipio. Estas fuentes de financiamiento pueden ser inversión privada, financiamiento bancario, entre otras.

Gráfico 6: FINANCIAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE MIEL

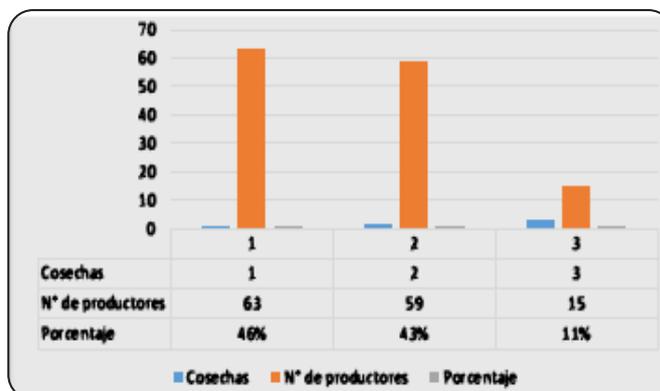


Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

Según la información proporcionada, el 74% de los productores de miel en el municipio de Monteagudo financian su producción con recursos propios, mientras que el 26% restante recurre a financiamiento bancario. Esto indica que la mayoría de los productores utilizan sus propios recursos para financiar la producción de miel.

La cantidad de cosechas de miel por año depende de diversos factores, como la variedad de flores disponibles, las condiciones climáticas y el manejo de los apiarios. Generalmente el promedio es de 3 cosechas anuales, lo que me permite maximizar la producción y asegurar un suministro constante de miel.

Gráfico 7: CANTIDAD DE COSECHAS POR AÑO

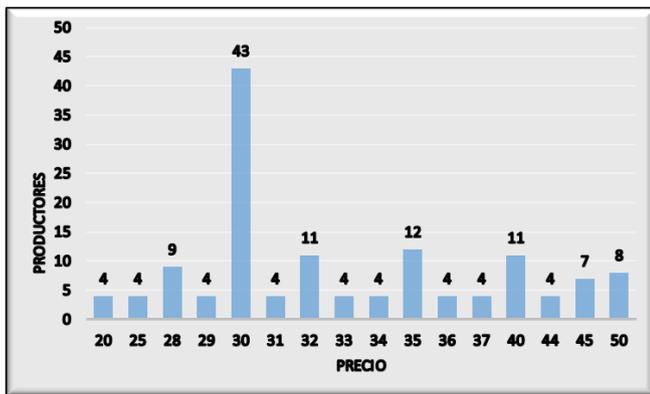


Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

En el municipio de Monteagudo con respecto a la cosecha de miel por año es que un 46% de los productores de miel realizan una cosecha. El 43% realiza 2 cosechas en un año. Solo el 11% de los productores realizan 3 cosechas en el año.

El precio de venta de la miel puede variar significativamente según diversos factores, incluyendo la calidad del producto, el tipo de miel, la demanda del mercado y los costos de producción.

**Gráfico 8:
PRECIO DE VENTA DE MIEL**



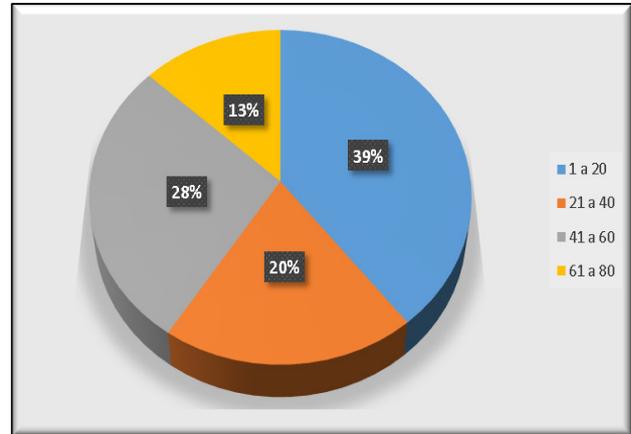
Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

Los productores de miel en el municipio de Monteagudo manejan diferentes precios de venta. 43 productores venden a 48 Bs. el kilogramo de miel. En un número de 34 productores de miel venden la miel entre 32, 35 y 40 Bs. respectivamente. 8 productores venden la miel a un precio de 50 Bs. Si bien existen productores que venden a un precio mayor el kilogramo de miel es porque son de variedades específicas, como la miel de flores silvestres o de eucalipto, donde pueden alcanzar precios más altos, reflejando su calidad y características únicas.

Los ingresos generados por la producción de miel son un reflejo directo de la cantidad y calidad de los productos apícolas obtenidos. Lo que permite que la producción de miel no solo es una

fuentes de ingresos, sino también una actividad sostenible y en crecimiento, además, mejora la calidad de vida de las familias de los productores de miel del municipio de Monteagudo.

**Gráfico 9:
INGRESOS POR LA PRODUCCIÓN DE APICULTURA**

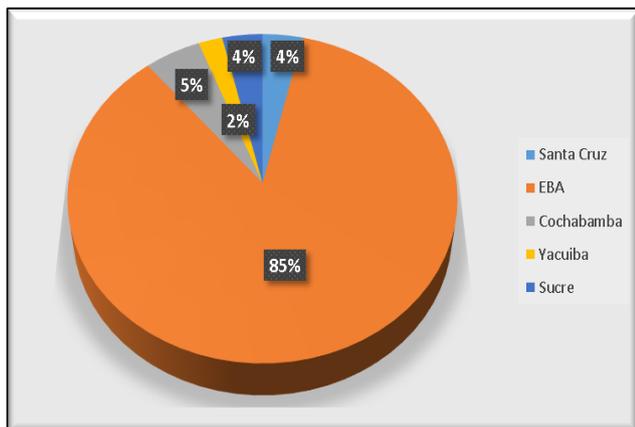


Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

Los ingresos por la venta de miel de los productores indican que de 1 a 20 productores su ingreso familiar proveniente de la venta de miel es un 39% del total de ingresos. De 21 a 40 productores el ingreso por venta es del 20% del total de ingresos de sus familias. De 41 a 60 productores sus ingresos representan el 28% y de 61 a 80 productores sus ingresos por venta de miel es tan solo el 13% del total del ingreso familiar.

La comercialización de miel de los productores de miel del municipio de Monteagudo se realiza a través de diversos canales que permiten alcanzar a un amplio público.

Gráfico 10: LUGARES DE VENTA DE MIEL



Fuente: Elaboración propia en base a encuestas

Respecto a los lugares de venta por parte de los productores de miel de las distintas asociaciones, se puede indicar que el 85% de los productores lo venden a EBA que es la Empresa Boliviana de Alimentos y Derivados que se encuentra en el municipio de Monteagudo. El 5% de los productores lo venden en la ciudad de Cochabamba. Un 4% lo realiza en la ciudad de Santa Cruz y otro 4% en la ciudad de Sucre. Tan solo el 2% de los productores de miel lo realizan sus ventas en la ciudad de Yacuiba.

CONCLUSIONES

El municipio de Monteagudo se presenta como un municipio con un notable potencial apícola, gracias a sus condiciones climáticas favorables y una rica diversidad floral que favorece la producción de miel de alta calidad. La región cuenta con una variedad de plantas autóctonas y cultivos que proporcionan néctar y polen en abundancia, lo que no solo asegura una producción constante a lo largo del año, sino que también permite la obtención de mieles monoflorales, altamente valoradas en el mercado.

La apicultura en Monteagudo no solo contribuye a la economía local, sino que también juega

un papel crucial en la conservación del medio ambiente. Las abejas son polinizadoras esenciales que ayudan a mantener la biodiversidad y la salud de los ecosistemas agrícolas. Al fomentar la producción de miel, se promueve una agricultura más sostenible y se incentiva la preservación de la flora local.

Sin embargo, para aprovechar al máximo este potencial, es fundamental que los productores adopten prácticas de manejo sostenible y se capaciten en técnicas modernas de apicultura. La formación en áreas como el control de enfermedades, la optimización de la producción y la comercialización efectiva es clave para mejorar la competitividad de los apicultores de Monteagudo en el mercado regional y nacional.

Asimismo, es esencial el apoyo de las instituciones locales y gubernamentales para desarrollar programas que faciliten el acceso a recursos, financiamiento y mercados. La creación de redes de colaboración entre productores puede potenciar la capacidad de negociación y facilitar la distribución de productos, asegurando así un flujo de ingresos más estable y sostenible.

Bibliografía

- Castro, M. (15 de Julio de 2022). Interaprendizaje. Obtenido de Interaprendizaje: <https://interaprendizaje.ipdrs.org/foros/foros-realizados/233-apicultura-para-el-desarrollo-territorial-y-la-proteccion-del-bosque-en-la-region-del-chaco-boliviano-y-sudamericano>
- Chan Chi, J., Caamal Cauich, I., & David Martínez, L. (2018). Caracterización social y económica de la producción de miel de abeja en el norte del Estado de Campeche, México.
- FAO. (2020). <https://www.fao.org/3/ca7065en/ca7065en.pdf>.
- González, J. L. (2019). Economic impact of beekeeping in rural communities of Bolivia. . *Journal of Apicultural Research*, 58(3), 345-352.
- Lopera, J. D. (2014). Método analítico. Colombia: 2010.
- Navarrete Cante, R. (2019). La meliponicultura una práctica tradicional para el desarrollo regional de la comunidad de maní, . Yucatán.
- Nogueira-Neto, P. (1997). Dada: a criação de abelhas sem ferrão. . São Paulo: Editora Nobel.
- PUBLIagro. (10 de 08 de 2021). 342 apicultores de Monteagudo se dedican de lleno a producir miel. Obtenido de 342 apicultores de Monteagudo se dedican de lleno a producir miel: <https://publiagro.com.bo/2021/08/apicultores-dedican-miel/>
- Salas Ocampo, D. (5 de MARZO de 2012). Método bibliografico. Obtenido de Método bibliografico: <https://investigaliacr.com/investigacion/investigacion-bibliografica/>
- Sabino, C. (2013). Métodos y Técnicas de investigación. Caracas: Panapo 1992.
- Tamayo, M. (2012). Tipos más usuales de Investigación. Hidalgo.