



Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales

Escuela de Negocios Internacionales

**ESTRATEGIA DE NEGOCIO EN EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN
DE MIEL DE ABEJA Y SU EXPORTACIÓN A JAPÓN**

SUSTENTANTES

Sara Aimee Acosta Fernández	2017-0194
Yreni Rossali Valenzuela Alcántara	2016-1212
Chelsy Manuela Parra Torres	2015-2898

**Profesor:
Abner Lora**

**Auxiliar:
Ariel Gautreaux**

**Coordinación Trabajo Final de Grado:
Dra. Sención Raquel Yvelice Zorob Avila**

**Monografía de Investigación Acción para optar por el título de:
LICENCIADO (A) EN NEGOCIOS INTERNACIONALES**

Santo Domingo, Distrito Nacional

Abril, 2021

Tema:

**ESTRATEGIA DE NEGOCIO EN EL FORTALECIMIENTO
DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL DE ABEJA Y SU
EXPORTACIÓN A JAPÓN**

Índice General

Agradecimientos	i
Resumen	vi
Introducción	1
Capítulo 1:	2
La apicultura en República Dominicana	2
1.1 Origen y evolución de la apicultura en República Dominicana.	3
1.2 Tendencias de la apicultura en República Dominicana.	6
1.3 Situación actual del sector apícola dominicano.	9
Capítulo 2:	16
Estándares de calidad de la miel de abeja y su proceso de exportación hacia Japón	16
2.1 Investigación de los estándares de calidad establecidos para la comercialización de la miel de abeja y su exportación hacia el país seleccionado, en este caso, Japón.....	17
2.2 Análisis de la capacidad de Rep. Dom. para suplir este mercado asiático y los pasos a seguir para hacerlo.....	21
2.3 Proceso logístico para la exportación.....	24
Capítulo 3:	27
Comercialización internacional de la miel de abeja	27
3.1 Oportunidades de mejora en el proceso de producción de la orza de miel .	28
3.1.1 Proceso de producción de la miel de abeja.....	30
3.2 Análisis del mercado Japonés para comercialización de miel	32

3.3 Análisis para introducir otros productos derivados de la miel al mercado Japonés	37
Conclusión	53
Recomendaciones	54
Bibliografía	55
A N E X O S.....	58
Anexo #1: ANTEPROYECTO.....	59
Anexo #2: FOTOS	72

Agradecimientos

A Dios, por siempre ser mi aliento y sustento, las palabras y las fuerzas que necesite. Gracias por llenarme de creatividad y darme la sabiduría para poder caminar por esta parte de un viaje que apenas comienza.

A mi asesor, por acompañarnos y guiarnos en todo este tiempo, brindándonos las herramientas necesarias para hacer una excelente labor. Gracias por instruirnos con dedicación.

Quiero agradecer a mis compañeras, por la entrega y el compromiso que han mostrado a lo largo de esta investigación. Chicas, gracias por las llamadas largas, los días con mucho sueño y las risas que compartimos.

A mis padres, ustedes han sido mis dos grandes maestros. Gracias por su apoyo incondicional, por respaldarme cuando necesitaba ayuda. Gracias por tenerme paciencia, por las palabras de aliento, pero más que nada, gracias por todo el amor con el que me empujaron a creer en mi... los amo mucho.

Lia, gracias por ser mi alarma, quien me hizo comida, quien me enviaba las tareas y los trabajos cuando se me olvidaban, quien me empujaba para que no me durmiera y escribió resúmenes por mi... Manita, gracias por todo tu apoyo.

Deseo agradecerle a mi hermano y mis abuelos por siempre estar pendiente de mí en todo momento, en especial a mamá Estela, por celebrar conmigo cada nota alentarme a continuar.

Sara Aimee Acosta Fernández

Le agradezco a Dios por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera, por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad y por brindarme una vida llena de aprendizajes, experiencias y sobre todo felicidad.

Le doy gracias a mis padres Celso Valenzuela y Epifanía Alcántara por apoyarme en todo momento, por los valores que me han inculcado, y por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación en el transcurso de mi vida. Sobre todo, por ser un excelente ejemplo de vida a seguir. Los amo!

A mis hermanos por ser parte importante de mi vida y representar la unidad familiar.

Romeldy, Romel, Ronny Omar y Rosanna; no saben lo agradecida que estoy con cada uno de ustedes y por siempre estar ahí para mí.

Mi abuelita Patria Durán solo tengo agradecimientos por consentirme y cuidarme, sin tu apoyo nada de esto sería posible.

A mis primas, en especial Darianny Segura y Maite Pineda mis sobrinos, tías/os: Wendy Segura, Juan Valenzuela; su ayuda en este camino del trabajo fue inmenso porque siempre me dieron su amor y apoyo incondicional.

Agradezco de manera especial a mi cuñado César Agramonte por su ayuda y confianza depositada siempre.

Agradezco de manera especial a mi amigo incondicional Gustavo Valette por siempre apoyarme y contar contigo.

A Norkelly, Elizandy, Kimberly, Crystel, Corely por llenar mi vida de alegrías y amor cuando más lo he necesitado. Acompañándome en todo este camino.

A Iris Mateo, por ser una parte muy importante de mi vida, por haberme apoyado en las buenas y en las malas, sobre todo por su paciencia y amor incondicional.

Mi hermana-amiga que APEC me regalo, creía que solo se tenían hermanos de sangre, pero la vida me regaló una sin tener lazos familiares algunos.

Le agradezco la confianza, apoyo y dedicación de tiempo a mis profesores: Niurka Beato, Ransis y Hugo por haber compartido conmigo sus conocimientos y sobre todo su amistad.

Gracias Abner Lora y Ariel Gautreaux por habernos brindado la oportunidad de desarrollar nuestro monográfico profesional.

A las instituciones que nos brindaron apoyo para que todo fuera posible: CEI-RD, Ministerio de Agricultura, Dirección General de Ganadería y la Biblioteca de Aduanas.

A los apicultores visitados que fueron tan amables y atentos tanto de Azua y Monte Cristi Jorge Gonzales.

A los señores Milagros y Diomedes su apoyo en todo este trabajo fue maravilloso.

A Chelsy y Aimed por haber sido unas excelentes compañeras de monográfico y amigas, por haberme tenido la paciencia necesaria y por motivarme a seguir adelante en los momentos de desesperación y sobre todo por hacer de su familia, una familia para mí.

Finalmente, agradecer a toda mi familia en general que gracias a su apoyo pude concluir mi carrera.

Yreni Rossali Valenzuela Alcántara

En primer lugar, quiero agradecer a Dios quien me ha dado la capacidad para llevar a cabo mis metas y concluir las con éxito, por igual quiero agradecer a nuestro tutor quien con sus conocimientos nos guio en las etapas de este proyecto para alcanzar los resultados que buscaba.

También quiero agradecer al CEI-RD, Dirección general de ganadería por brindarme los recursos y herramientas que estaban a su alcance para llevar a cabo el proceso de investigación. No hubiese podido arribar a estos resultados de no haber sido por su incondicional ayuda.

Por último, quiero agradecer a compañeras quienes han sido de apoyo durante esta investigación, a mi familia por apoyarme aun cuando mis ánimos decaían. En especial, quiero hacer mención de mis padres, siempre estuvieron pendientes y listos para darme palabras de apoyo, alegrarse conmigo y abrirme sus brazos para otorgarme un abrazo reconfortante para renovar energías.

Chelsy Manuela Parra Torres

Dedicatorias

El presente trabajo investigativo lo dedicamos principalmente a Dios, por ser el inspirador y darnos fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A nuestros padres, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ustedes hemos logrado llegar hasta aquí y convertirnos en lo que somos. Ha sido el orgullo y el privilegio de ser sus hijas, son los mejores padres.

A nuestros hermanos (os) por estar siempre presentes, acompañándonos y por el apoyo moral, que nos brindaron a lo largo de esta etapa de nuestras vidas.

A todas las personas que nos han apoyado y han hecho que el trabajo se realice con éxito en especial a aquellos que nos abrieron las puertas y compartieron sus conocimientos.

Las autoras...

Sara Aimee Acosta Fernández

Yreni Rossali Valenzuela Alcántara

Chelsy Manuela Parra Torres

Resumen

Las abejas son vitales para la vida humana; sin embargo, cada vez se contabilizan reducciones de apirarios en todo el mundo que, en parte es consecuencia de la tala de árboles.

En república dominicana la dirección general de ganadería quien tiene una división apícola son quienes llevan controles para evitar el uso de herbicidas para disminuir la muerte de las abejas debido al uso de estos productos.

Aunque la miel dominicana es de muy buena calidad la apicultura dominicana no está muy desarrollada y no recibe mucho apoyo lo que ha llevado que los productores manifestarse y pedir ayuda al gobierno. Es importante resaltar que la apicultura antes de su producción genera numerosos beneficios ecológicos muy significativos como es la polinización de cultivos y demás especies florales, catalogando como un instrumento para la conservación y recuperación de estos recursos y la hace parte fundamental de los sistemas de producción sostenible.

De esta forma, es apropiado brindarles a los pequeños productores apícolas y al que no alcanza una producción industrializada, una forma mejorada de obtener ingresos por una actividad de alta rentabilidad, por medio de un manejo sostenible de la producción de miel de abejas haciendo uso correcto de los conocimientos técnicos apropiados para que permitan mejorar la calidad del producto final.

Teniendo tanto éxito y reconcomiendo es justo que intentemos llevar la miel criolla a otros destinos por la cual analizamos la posibilidad de poder llevar este producto a Japón quien además de ser uno de los mayores socios comerciales de Republica dominicana en Asia, es el tercer país importador de miel en el mundo y más importante ya existe intercambio comercial entre la isla y este país asiático. Por lo tanto, analizamos todo el proceso que lleva a cabo la exportación de la miel, un análisis del mercado destino y un análisis financiero de la factibilidad de esta exportación.

Introducción

En el contenido de este proyecto se estarán plasmando informaciones relevantes referentes a la apicultura en la República Dominicana, su producción y su estado económico. El desarrollo de este trabajo busca plantear estrategias para el fortalecimiento de la producción de la miel de abeja a nivel local, con miras a la exportación a otros países, siendo más específicos, Japón.

La apicultura es la crianza de la abeja para la extracción de diferentes productos como la miel, la cera, el polen, etc. Este es un rubro de mucha importancia no sólo por los productos que se pueden obtener de él, sino también por su rol en la polinización de especies vegetales productivas. A esto se suma la demanda de mano de obra por parte de la actividad, en general de naturaleza familiar.

Hemos desarrollado a detalle cada aspecto del sector apícola dominicano con el fin de poder ofrecer información verídica y que sea de gran ayuda para el desarrollo del sector fortaleciendo en primera escala la producción y su posible exportación al mercado objetivo e iniciar una travesía hacia la expansión de la miel dominicana a nivel mundial, lo cual beneficia al país en términos económicos. Podremos observar el proceso logístico de la miel y las exigencias de nuestro mercado destino para que el producto pueda penetrar en dicho país y nuestro análisis y propuesta ofrecida para solucionar el problema existente.

Capítulo 1:

La apicultura en República Dominicana

1.1 Origen y evolución de la apicultura en República Dominicana.

La apicultura es una actividad tan vieja como el hombre mismo; 4,000 años a.c era corriente la práctica de la apicultura migratoria a ambos lados del Río Nilo. Se cree que las abejas aparecieron en el planeta varios millones de años antes que el hombre. Sin embargo, a la llegada de los colonizadores españoles no existían las abejas en el Continente Americano. Su introducción a la isla Hispaniola, se reporta en el año 1531. La raza que trajeron fue la Negra Holandesa, hoy diseminada por todo el país.

La primera colmena moderna fue construida por el norteamericano Lorenzo L. Langstroth en 1851, siendo introducida al país en 1909 por el italiano Luis Richetty. A partir de entonces, se propagó rápidamente la apicultura bajo el sistema movilista por toda la región noroeste, pero no se extendió hacia otras regiones del país, ya que no existía en la República Dominicana, ninguna institución que alentara esta actividad.

En el año 1937, la miel producida en Monte Cristi recibe el primer lugar (medalla de oro) en una feria de Alemania.

La miel de abejas es uno de los productos más sanos y puros presentes en la naturaleza. La generalidad de las personas en nuestro país utiliza la miel como medicamento, concepción que hay que cambiar paulatinamente, haciendo ver que se trata de un rico y nutritivo alimento natural.

En 1962, el Banco Agrícola de la República Dominicana inició un programa de financiamiento para la modernización y fomento de la apicultura. Este programa no arrojó los resultados esperados debido a una serie de inconvenientes y fallas técnicas, entre éstos:

a) Se instalaron apiarios en zonas no apropiadas para este tipo de explotación.

b) Se financiaron apiarios muy pequeños que no eran económicamente rentables.

c) Hubo falta de entrenamiento y asistencia técnica a los apicultores incluidos en el programa.

d) Se instalaron apiarios sin guardar las distancias requeridas, de conformidad con la flora de cada zona.

e) Los precios de la miel descendieron a niveles tan bajos que hicieron de la apicultura una actividad poco atractiva y rentable, lo que llevó al Banco Agrícola a suspender por completo el programa, produciendo un impacto negativo a la producción de miel.

En 1969 la exportación de miel llegó a su nivel más bajo de los últimos cincuenta (50) años (sólo 2.7 TM de miel). Sin lugar a dudas que este último factor fue el que más negativamente influyó para desalentar y reducir la apicultura nacional a su mínima expresión.

En 1973, el Banco Agrícola, alentado por una notable mejoría de los precios internacionales, reinicia el programa apícola dejado inconcluso, en el cual se tuvo en cuenta los errores del programa anterior.

El avance logrado en la apicultura dominicana en los últimos años, se ha debido en gran medida a dicho programa; sin embargo, a principios de los años 90, el Banco Agrícola prácticamente suspendió los financiamientos, notándose nuevamente un impacto negativo en esta actividad.

La apicultura es una actividad que aprovecha la vegetación, tanto en su estado natural como alterado, así como los cultivos agrícolas y forestales, sin ningún impacto negativo directo. Por esto tiene un gran potencial para utilizar los recursos naturales de forma amigable con la biodiversidad. En la República Dominicana, apicultores y extensionistas apícolas comentan que, durante las últimas décadas, se ha observado un descenso de los rendimientos. Este descenso lo relacionan principalmente con los procesos de deforestación, además de otros factores como la llegada del parásito *Varroa destructor*, a mediados de la década de los años 1990, y el aumento en el uso de insecticidas que trae como consecuencia de un

incremento de casos de envenenamientos de abejas. Por el otro lado, hay cultivos agrícolas como aguacate, café, cítricos, mango, auyama y pepino, que son una buena fuente de néctar y polen para las abejas; cuyo aumento durante las últimas décadas podría haber compensado el efecto negativo de la deforestación, por lo menos en parte. Para conocer posibles necesidades de conservación y de restauración de los ecosistemas y para poder adaptar el manejo de los apiarios a los cambios en el potencial natural es importante tener un buen conocimiento de las plantas cuyas flores las abejas aprovechan para obtener miel y polen, de sus épocas de floración, y de los componentes de paisaje en que están presentes. Tales conocimientos pueden servir también para evaluar las posibilidades de producir mieles de determinado origen floral, aspecto importante para la comercialización en mercados internacionales.

En el marco de la Red Apícola Dominicana (REDAPI) se han promovido y ejecutado experiencias dirigidas a promover la apicultura como herramienta de conservación de los recursos naturales en el entorno de las áreas protegidas o ecológicamente vulnerables. El Programa de Pequeños Subsidios de las Naciones Unidas, el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, El Fondo Especial de Desarrollo Agropecuario, El Fondo para el Medio Ambiente y los Recursos naturales, El Corredor Biológico en el Caribe y el Programa Frontera Verde han apoyado la apicultura con un enfoque conservacionista de la biodiversidad y los recursos naturales. Con el Jardín Botánico nacional se ha realizado estudios para el conocimiento de la flora apícola y el establecimiento de viveros para la reproducción de especies nativas y endémicas de importancia apícola.

Hoy en día se puede decir que la apicultura en la República Dominicana es entendida como un instrumento que contribuye con el desarrollo humano en las comunidades. Esto implica mejora en los ingresos de las familias, aportando una visión de sustentabilidad ambiental de largo plazo y de protección de los recursos naturales.

1.2 Tendencias de la apicultura en República Dominicana.

En los últimos años, las tendencias del mercado mundial han demostrado que los consumidores prefieren un producto claramente identificado por su origen floral, lo que es otra oportunidad de mercado que requiere de un entrenamiento en la producción, certificación y etiquetado.

Las ventas se basan principalmente tambores de miel a granel de 200 litros, la mayor parte para la exportación; una pequeña cantidad envasada para el mercado nacional, y también algunos subproductos como cera, veneno y jalea real. La mayoría de los grupos de productores tienen personalidad jurídica (cooperativas) y también se agrupan en asociaciones. Varias de estas asociaciones se encuentran en proceso de transición hacia esquemas de certificación orgánica. Algunas ya han tenido éxito. También están intentando posicionarse en el mercado de la miel diferenciada por su origen botánico (por ejemplo, miel de cafetales), y la venta de miel con marca propia en el mercado interno.

Sistema productivo sostenible	Sistema pecuario basado en la crianza y el manejo de colonias de abejas, principalmente <i>Apis mellifera</i> y también otras abejas nativas del género <i>Melipona</i> .
Atributos de diferenciación	Inocuidad, trazabilidad, orgánica.

<p>Externalidades positivas</p>	<p>Las abejas juegan un importante papel en la polinización de plantas en espacios silvestres</p> <p>La producción orgánica implica el cuidado de áreas con vegetación donde las abejas sacan la miel</p> <p>La crianza de abejas nativas tiene en sí misma importancia en términos de conservación de biodiversidad.</p>
<p>Prácticas productivas promovidas</p>	<p>Consolidar transición a producción orgánica</p> <p>Diferenciación botánica de las mieles, mantenimiento y restauración de flora melífera.</p>
<p>Incremento de externalidades positivas</p>	<p>Al aumentar la productividad del sistema se incentiva la no adopción de formas más intensivas de uso del suelo.</p>

Cuando la miel es obtenida a partir de un sistema de producción sustentable en el tiempo, mediante el manejo racional de los recursos naturales, sin la utilización de productos de síntesis química y estas características pueden ser claramente identificadas por parte de los consumidores a través de un sistema de certificación, estamos hablando de Miel Orgánica, Ecológica o Biológica.

Los mercados de productos orgánicos en nuestro país han mostrado un dinamismo importante en las dos últimas décadas. Las producciones orgánicas se promueven

como una opción entre los modelos productivos alternativos a la producción convencional de alimentos, tendientes a mejorar la sustentabilidad.

Actualmente uno de los aspectos principales a tener en cuenta para la producción apícola orgánica son las condiciones medioambientales de las áreas de libación. Nuestro país cuenta con una gran superficie y una gran diversidad de ambientes, que permitirían incluir nuevas regiones productivas.

Modelo de Colmena Utilizado

En cuanto al modelo, la colmena tipo LANGSTROTH es la más utilizada, ya que cubre gran parte de los requisitos de las abejas y del apicultor.

La distancia entre panales, determinada por el espacio abeja, permite el adecuado mantenimiento de la temperatura dentro del nido de cría y la correcta regulación de la humedad durante la maduración de la miel.

A partir de estos descubrimientos, Langstroth ideó la colmena que hoy es el modelo más utilizado en el mundo. Tal ha sido su difusión que hoy podemos considerar a este modelo de colmena como la “colmena “Standard”.

Un Vistazo a la Industria

Según el Censo Agropecuario realizado por la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA) en 1998, existen en el país unos 5,000 apicultores con un total de 74,654 colmenas, de las cuales aproximadamente el 40% son rústicas.

No se puede precisar la fecha exacta de introducción de otra raza de abejas, la italiana, pero en la actualidad predomina un híbrido entre esta y la holandesa introducida inicialmente, que se caracteriza por su gran mansedumbre. Hasta el momento no se han detectado indicios de africanización.

En mayo de 1980, se inició en la República Dominicana la producción comercial de polen. En 1983, se produce por primera vez en el país jalea real a nivel comercial. En 1986, se inicia la utilización del propóleo comercialmente. Pero en sentido

general, la producción apícola se concentra en miel y cera. Hasta principios de la década de 1980 las colmenas de la República Dominicana se consideraban como libres de enfermedades de importancia económica.

A partir de 1983 se realizaron investigaciones que confirmaron algunas enfermedades tales como la Nosemosis en 1985, Loque europeo en 1986, las Micosis (Cría de Cal y Cría de Piedra) en 1987, y más recientemente, en 1998 se identificó la Pseudomonosis. Hasta el presente no se ha confirmado la presencia de Loque americano.

En 1995 se diagnosticó la Varroasis, considerado el principal problema sanitario de la apicultura dominicana, la cual redujo en un 50% la población de abejas del país en los primeros años de su aparición. En un muestreo sanitario nacional, realizado en el 1999 por el Laboratorio Veterinario Central (LAVECEN) y la Dirección General de Ganadería (DIGEGA) con el apoyo económico del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. no fue aislado el Loque Europeo y se detectó una carga muy leve de Nosemosis, manteniéndose latente en una limitada zona alta del sur del país. Este trabajo se coordinó a través de la Red Apícola Dominicana (REDAPI).

1.3 Situación actual del sector apícola dominicano.

La apicultura es un rubro de importancia económica no sólo por los productos generados, sino también por su rol en la polinización de especies vegetales productivas. A esto se suma la demanda de mano de obra por parte de la actividad, en general de naturaleza familiar.

Los planteos técnico/productivos de la apicultura en Argentina, Uruguay, República Dominicana y Costa Rica tienen particularidades que resultan de su entorno biológico, humano y de mercado. Desde 2013, estos países han colaborado a través de la Red para el Fortalecimiento de la Apicultura en Latinoamérica y el Caribe (RedLAC) cuyo objetivo es contribuir al

desarrollo territorial de la región, fortaleciendo la competitividad y sostenibilidad del sector apícola a través de la articulación de equipos territoriales (apicultores, técnicos y actores de la cadena), así como organizaciones participantes (organismos con-ejecutores y asociados).

La apicultura de hoy se ha diversificado a otros subproductos más allá de la miel y cera, como es el propóleo, jalea real y polen que sirven de suplemento alimenticio por su gran contenido de vitaminas, aminoácidos y azúcares que facilita una mayor apertura del mercado.

Para el funcionario, Facundo Ottenwalder las labores que ha desarrollado Ganadería, junto a la Secretaría de Agricultura, ha rendido sus frutos y en la actualidad República Dominicana puede exhibir que el 60% de las colmenas son modernas y el 40 % aún es rústicas y aún siguen trabajando para que en este año los apicultores laboren con colmenas modernas.

En el período 2004-2008, según informes, Ganadería proporcionó a la apicultura un total apoyo que permitió realizar una labor positiva a favor de los productores y para beneficio final de los consumidores. Indica que se realizaron 6,485 actividades de asistencia técnica, 198 charlas, 75 cursos, 31 talleres, 416 reuniones, 451 demostraciones, 47 días de campo, 3,462 visitas a los apiarios y 24,434 revisiones de colmenas. El beneficio de esos eventos fue recibido por casi 11 mil productores.

En materia de sanidad, específica, se aplicaron 360,000 dosis del acaricida domivar-W para el control de la varroa.

Este medicamento fue sustituido por Amivar, del cual se suministraron cerca de 50,000 dosis a un precio subsidiado para los productores.

Gracias al Sistema Nacional de Vigilancia Sanitaria el subsector apícola se ha fortalecido logrando controlar la varroosis, peligrosa enfermedad que ataca a las abejas y principal amenaza de la productividad de los apiarios.

Ganadería explica que cada región del país tiene características propias que condicionan el desarrollo y la producción de las colmenas, aunque especifica que la buena práctica es necesaria.

Claves para mejorar la producción apícola

Antes del flujo principal de néctar es recomendable proporcionar alimentos con el objetivo de que la reina comience su postura anticipadamente y así aprovechar mejor la floración.

Esta alimentación consiste en suministrar jarabe de azúcar o fructosa en una concentración 50% azúcar o fructosa + 50% agua potable, por ejemplo, 1 kilogramos (2.2 libras) de azúcar por cada litro de agua.

En las colmenas que no hayan realizado recambio natural recientemente, siempre y cuando las que han recambiado naturalmente sean de buena genética se debe asegurar una mayor población de abejas y por ende obtener mayor producción de miel.

Desde abril de 2015, la Fundación Michel Bizet produce miel pura a partir de la biodiversidad de la península de Samaná y la extrae del panal en el Instituto de la Abeja, una sala de extracción que poseen. Además, controlar la calidad de la sustancia antes de exponerla en el mercado. Michel Bizet, propietario del negocio, cuya fundación lleva su nombre, es un francés radicado en el país hace más de una década, quien explicó que en el instituto forman a los apicultores dominicanos en los principios de la apicultura y los cuidados de las abejas, su alimentación, el mantenimiento de las colmenas, la cosecha del polen y la extracción de la miel.

La miel es elaborada en un área boscosa en completa armonía con la naturaleza, y durante la fabricación del producto no utilizan químicos que puedan alterar su calidad. Intentan hacerlo de manera artesanal, lo que lo hace una miel orgánica.

El producto es vendido en supermercados, farmacias y restaurantes de Las Terrenas y varios puntos de Santo Domingo. El galón de miel cuesta RD \$3,000,

mientras los envases de 170, 350 y 505 gramos los comercializan en RD\$180; RD \$350; y RD \$450, respectivamente.

Los recursos son destinados a la ampliación de la producción de miel en esa localidad.

En síntesis, la producción de miel orgánica más natural y sin utilización de químicos es procedente de Samaná.

Si el recambio se hace con reinas fecundadas se coloca la jaula con el dulce hacia abajo en el centro de la cámara de cría.

Las exportaciones de miel de abejas rondan en la actualidad los dos millones de dólares, pero puede incrementarse si se logran políticas públicas y de apoyo al sector apícola.

Estadísticas del Centro de Exportación e Inversión de República Dominicana (CEI-RD), entre los años 2012 y 2014 se exportaron alrededor de 134,305 kilogramos de miel a granel, por valor de US\$2.1 millones.

Según datos aportados en mayo de 2017, durante un seminario organizado por Confenagro, la producción total de miel de abejas para entonces era de un millón 866 mil kilogramos al año.

Ramón Emilio Peguero, productor y presidente de la Comisión Apícola Nacional, consideró que República Dominicana es un excelente productor de miel, “renglón que constituye una ventaja comparativa para aumentar las exportaciones y así beneficiar a más de 4 mil apicultores con 74 mil colmenas, diseminados en las distintas regiones del país”.

Hecmilio Galván, vicepresidente ejecutivo de Confenagro, consideró que la calidad de la miel criolla es reconocida a nivel internacional, “a pesar de que existen severos problemas que afectan a los productores, tales como la adulteración, falta de

asistencia técnica, financiamiento, la ausencia de leyes y políticas para fomentar la apicultura”.

Durante la última década, los principales destinos de exportación de miel dominicana han sido *Estados Unidos y Puerto Rico*. Pero también llega a *Brasil, Panamá, Trinidad y Tobago, Turcos y Caicos, Saint Marteen, Curazao, Aruba y Haití*.

El ministro de Agricultura, *Limber Cruz*, coordina a través del Viceministerio de Desarrollo Rural y expertos internacionales, acciones para impulsar el sector apícola y consolidarlo como una industria exportable.

De igual manera, se celebró en la sede de Agricultura un taller con Casas, en el que participaron apicultores de las comunidades de producción, con el objetivo de crear las bases para impulsar una marca país de la miel dominicana, cuya calidad es reconocida a nivel internacional.

La viceministra de Desarrollo Rural, *Mirian Guzmán*, explicó que el país cuenta con unas abejas reinas de alta demanda internacional, lo que permite excelentes condiciones para construir una industria rentable.

Recordó que la miel dominicana ha ganado reconocimiento, incluso mereció el galardón “Botón de Oro”, que solo se les confiere a las marcas líderes a nivel internacional.

A partir de 2016 República Dominicana comenzó a exportar miel de abejas directamente hacia los países de la Unión Europea (UE), lo que permitió duplicar o triplicar la producción y las exportaciones apícolas de los próximos cinco años.

Actualmente se exporta hacia *Estados Unidos, Canadá* y algunos países de la *Unión Europea*, pero desde *Puerto Rico*.

El director del Departamento de Inocuidad de Agricultura, *Raul Peralta*, indicó que esto fue posible gracias a un intenso programa de monitoreo de residuos en la miel que se llevó a cabo durante alrededor de dos años, mediante el cual se determinó

que el producto cumple con la calidad y las condiciones sanitarias requeridas en los mercados nacional e internacional.

“La miel de República Dominicana es sana e inocua; la podemos vender en cualquier parte del mundo. Esto es un paso de avance trascendental para el país”, destacó el ministro *Estévez*.

Estévez indicó que a partir de ahora se fortalecerá aún más el sector apícola, mediante facilitación de créditos, capacitación y demás acciones que sean necesarias, para que los apicultores dominicanos puedan satisfacer la demanda que se espera.

El presidente del Clúster Apícola Dominicano, *César Rosado*, informó que se está realizando un registro nacional de productores apícolas para determinar cuál es la capacidad instalada y dónde están ubicados para así poder capacitarlos en las buenas prácticas de producción.

El Ministerio de Industria Comercio y Mipymes (MICM) realiza importantes aportes para fomentar el desarrollo de la apicultura en República Dominicana.

Soviesky Naut, del Departamento de Competitividad del MICM, desglosó las contribuciones que realiza el MICM al sector apícola, las cuales se canalizan a través del Viceministerio de Fomento a las Micro, Pequeña y Mediana empresas (Mipymes) y la Dirección de Comercio Interno.

Lo importante es que los apicultores comiencen a ver la apicultura como una industria de la que ellos son empresarios, la cual tiene unos costos y empleados que mantener.

Desde el MICM se ofrece una serie de servicios, ya sea a través del Equipo de Articulación Productiva, como de los Centros de Apoyo a las Mipymes. Estos servicios comprenden acompañamiento y asesoría técnica orientada a fortalecer la empresa como tal.

Además, la institución trabaja en un proyecto de producción apícola en coordinación con Oxford Committee for Famine Relief (OXFAM).

Agregó que con dicho proyecto se procura fortalecer la cadena apícola en todos sus componentes, desde la producción hasta la venta y distribución de sus derivados.

Capítulo 2:

Estándares de calidad de la miel de abeja y su proceso de exportación hacia Japón

2.1 Investigación de los estándares de calidad establecidos para la comercialización de la miel de abeja y su exportación hacia el país seleccionado, en este caso, Japón.

La investigación siguiente posee los estándares que sirven como referencia a nivel mundial, los cuales son utilizados para su envasado y comercio. Debemos destacar que aparte de éstos, cada comprador es libre de establecer y determinar sus criterios propios y sus diferentes parámetros de calidad.

A nivel mundial, los estándares de calidad de la miel de abeja como producto, se rigen por las normas establecidas en el Codex Alimentarius, estos estándares son válidos y reconocidos por los países pertenecientes a la FAO (organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura).

Algunos aspectos que son importantes de mencionar en cuanto a la calidad, establecidos en el Codex Alimentarius en los diferentes puntos son:

Composición esencial y factores de calidad

- La miel vendida como tal no deberá contener ningún ingrediente adicional ni tampoco adición alguna que no sea miel.
- La miel no deberá contener ninguna materia, sabor, aroma o mancha objetables que hayan sido absorbidas en materias extrañas durante su procesamiento y almacenamiento.
- La miel no deberá haber comenzado a fermentar o producir efervescencia
- No se podrá extraer polen ni ningún constituyente particular de la miel excepto cuando sea imposible evitarlo para garantizar la ausencia de materias extrañas, inorgánicas u orgánicas.
- No deberá calentarse ni elaborar la miel en medida tal que se modifique su composición esencial y/o se menoscabe su calidad.
- No se deberán utilizar tratamientos químicos o bioquímicos para influir en la cristalización de la miel.

Contenido de humedad

1) Mieles no indicadas a continuación	- No más de 20%
2) Miel de brezo (calluna)	- No más de 20%

Contenido de azúcares

Contenido de fructosa y glucosa (suma de ambas)

1) Mieles no enumeradas a continuación	- no menos de 60 g/100g
2) Miel de mielada, mezclas de miel de mielada con miel de flores	- no menos de 45 g/100g

Contenido de sacarosa

1) Mieles no enumeradas a continuación	- no más de 5 g/100g
2) Alfalfa (<i>Medicago sativa</i>), Citrus spp., Falsa acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>), Madreselva francesa (<i>Hedysarum</i>), Menzies Banksia (<i>Banksia menziesii</i>), "Red Gum" (<i>Eucalyptus camaldulensis</i>), "Leatherwood" (<i>Eucryphia lucida</i>), <i>Eucryphia milligani</i>	- no más de 10 g/100g
3) Espliego (<i>Lavandula</i> spp.), borraja (<i>Borago officinalis</i>)	- no más de 15 g/100g

Contenido de sólidos insolubles en agua

1) Mieles distintas de la miel prensada	- no más de 0,1 g/100g
2) Miel prensada	- no más de 0,5 g/100g

Aditivos alimentarios

En este producto no se permite la utilización de ningún aditivo alimentario.

Contenido de sólidos insolubles en agua

1. Mieles distintas de la miel prensada: no más de 0.1 g/100g
2. Miel prensada: no más de 0.5g/100g.

Acidez

- 40 ml equivalentes de ácido por 1000 gramos como máximo

Actividad de la diastas

- 3 como mínimo

Contenido de hidroximetilfurfural

- 80mg /kg como máximo.

Para exportar la mercancía hacia hacia Japón, los documentos necesarios son los siguientes:

- Registro del Nombre en ONAPI
- Registro en la Cámara de Comercio y Producción
- Registro Nacional del Contribuyente (RNC)
- Registro como Exportador
- Factura Comercial
- Formulario DUA

- Certificado de Origen
- Vistos Buenos
- Lista de Empaque
- Documento de Embarque

Debido a que la mercancía está dirigida hacia este país el certificado de origen correspondiente anexar es el SGP Formulario. (PINALES JIMÉNEZ & SOLANO, 2016, 1)

Certificado JAS

Todos los alimentos, bebidas no alcohólicas y productos forestales provenientes de territorios extranjeros deben contar con una certificación JAS para poder ingresar a territorio japonés. Esta certificación, que garantiza el cumplimiento de los estándares de calidad y de procesos de producción japoneses, ha sido creada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Ciencias Forestales de ese país, el mismo que norma su cumplimiento.

Es exigida a todos los productos, no importando incluso que cuenten con certificados de otros países, y garantiza al consumidor japonés la calidad de los mismos, ayudándolo de esta manera a hacer su elección.

Para obtenerla y poder adherir la marca JAS a sus empaques o etiquetas, las empresas deben ser calificadas, en sus países de origen, por una certificadora acreditada por el gobierno japonés.

La certificación JAS puede agruparse de la siguiente manera:

1. Certificación JAS General, que garantiza la calidad del producto, refiriéndose a su contenido, composición o desempeño.
2. Certificación JAS Específica, que norma los procedimientos de producción, tales como los de alimentos orgánicos o pollos desarrollados de manera natural.

Etiquetado:

Japón exige que los productos importados cumplan con los requisitos establecidos en la Ley de Sanidad Alimentaria, la Norma JAS y la Ley de Pesos y Medidas. La inclusión de estas normas y estándares en las etiquetas de los productos tiene por objeto no sólo proporcionar una garantía de calidad, sino también ayudar en la protección del consumidor, ya que las etiquetas deben mostrar claramente la composición de los productos y proporcionando, de este modo, la información necesaria para realizar sus compras con total seguridad.

Para poder incluir el logo JAS en el etiquetado debe obtenerse dicha certificación. El logo JAS verde es para alimentos orgánicos. En esencia, las normas JAS establecen estándares sobre el producto y su forma de producción, determinados por el gobierno japonés, especialistas y representantes de la sociedad. Si un producto cumple con los estándares, se le otorga la certificación. JAS se aplica a los alimentos (pesca, agro) y productos maderables, así como a sus derivados. (Prom Perú, n.d.,12)

2.2 Análisis de la capacidad de Rep. Dom. para suplir este mercado asiático y los pasos a seguir para hacerlo.

Entre 2013 y 2017 República Dominicana exportó US\$5.9 millones en miel natural hacia Estados Unidos e importó US\$93,544, según la Dirección General de Aduanas (DGA).

En ese período las exportaciones totales, a destinos como Estados Unidos, Puerto Rico, Aruba, Curazao o Canadá, superaron los US\$10 millones y las importaciones, en cambio, se situaron en los US\$117,473.

Conforme a la División Apícola de la Dirección General de Ganadería (Digega) del Ministerio de Agricultura, el acopio de miel en 2017 se benefició por las frecuentes lluvias, especialmente en áreas de bosque seco, “donde no hubo una notoria escasez de alimentos, a pesar de reportarse pérdidas de colmenas por las

inundaciones dejadas en septiembre en Valverde y Montecristi por el paso de los huracanes Irma y María”.

En cuanto al bosque húmedo, las lluvias y el mal manejo de las colmenas impidieron una mayor producción, añade. Los datos suministrados por Niyra Castillo, encargada de la División Apícola de la Digega, arrojan que, sin los reportes de las provincias Montecristi y Valverde, así como de la Regional Norte, Norcentral, el Ministerio de Agricultura registró la producción de 461,441 kilos de miel, 13,582 de cera y 1,097 de polen.

Además, que las exportaciones de miel basadas en los Certificados de No Objeción a destinos como Puerto Rico, Miami, Nueva York o Curazao, alcanzaron los 426,452 kilos y reportaron US\$1.1 millones. (Corcino, 2019)

Producción

Según datos de la División Apícola, Departamento Fomento Pecuario, Dirección de Extensión y Fomento (Digega), de 2017, las exportaciones de miel pura, basadas en los Certificados de No Objeción, fueron de 426,452.57 kilogramos netos (kg), por un valor de US \$1, 102,982.04. Los países de destino fueron Puerto Rico, EE.UU. (Miami, New York), Curazao y Martinica.

En cambio, entre 2018 y 2019 se registra una exportación de 226,940.76 kg por un valor de US\$509,479.60, miel mezclada 6,157 kg por un valor de US \$21,110, y de cera, otro subproducto de miel, se exportaron 2,820 kg por un valor de US\$25,991.49.

Las principales zonas de producción de miel son la Línea Noroeste, y la Central (Peravia, Ocoa, Monte Plata). Para el 21 de mayo del 2019, el sistema de trazabilidad apícola tenía registrado a 1,277 apicultores, 1,509 apiarios, siete plantas de procesamiento de miel, y una sala de extracción. (Acosta, 2019)

Comercio bilateral dominico-japonés

Exportaciones

Las exportaciones dominicanas hacia Japón totalizaron US\$28.61 millones en el 2013. En el 2014, las mismas se redujeron a US\$15.19 millones, una disminución de un 45.16%, respecto al año anterior. A partir del 2015 se produce un ligero aumento de las exportaciones dominicanas hacia Japón, totalizando ese año un valor de US\$15.22 millones. En el 2016 se produce un exiguo crecimiento de las exportaciones dominicanas hacia el mercado japonés, con 1.8% de crecimiento. Finalmente, en el 2017 se genera un crecimiento de las exportaciones, cuando las mismas alcanzan los US\$16.80 millones, un 8.4% mayor que el 2016.



Fuente: Departamento de Inteligencia Comercial del Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes de la República Dominicana con datos de Trademap.

Las exportaciones dominicanas hacia Japón están concentradas básicamente en tres productos. El cacao en grano, el cual, fue el principal producto dominicano exportado hacia Japón en el 2017, con un valor total de US\$3.38 millones. A esto le siguen los aparatos de rayos ultravioletas o infrarrojos para uso médico, seguido

de los instrumentos identificados por el uso ostomio, con valores de US\$2.35 millones y US\$2.26 millones, respectivamente. En conjunto, estos tres productos representaron el 52.4% del total exportado hacia Japón en el 2017. (MICM & DICOEX, 2019)

Con esto planteado, es preciso afirmar que la exportación de miel de abeja, puede efectuarse de manera efectiva al igual que los productos antes mencionados. el intercambio comercial entre ambas naciones, posee bases bien cimentadas y la República Dominicana, a nuestro entender, a pesar de las altas crisis que ha experimentado debido a los altos climas, a la escasez de producción por la falta de mano de obra, posee la capacidad de comercializar este producto en un campo tan competitivo como lo es el mercado japonés.

2.3 Proceso logístico para la exportación.

La República Dominicana es un país que se beneficia de su ubicación geográfica, funciona como puente hacia la región del Caribe, así como también hacia el resto del continente Americano y los demás países del mundo. Con miras a aprovechar aún más las mencionadas ventajas, desde el año 1985, el país ha implementado cinco acuerdos comerciales. Estos son, en orden cronológico: Acuerdo de Libre Comercio de Alcance Parcial con la República de Panamá, El Tratado de Libre Comercio con la Comunidad del Caribe (CARICOM por sus siglas en inglés), El Tratado de Libre Comercio con Centroamérica, El Acuerdo de Libre Comercio con Estados Unidos y Centroamérica (DR-CAFTA) y el Acuerdo de Asociación Económica entre la Comunidad Europea y sus Miembros y el CARIFORO (EPA por sus siglas en inglés). Todos con el objetivo de promover el comercio entre las partes, permitiendo así la expansión y diversificación del intercambio de bienes y servicios.

República Dominicana y el Estado de Japón gozan de los beneficios de la multilateralidad, ya que forman parte de la Organización Mundial del Comercio (OMC). En ese sentido, dentro del marco de la OMC, tienen ciertas obligaciones,

como la aplicación de los principios de Nación Más Favorecida (NMF) y de Trato Nacional de manera recíproca.

Desempeño Logístico de Japón Según el Logistics Performance Index (LPI) ubicado por el Banco Mundial en 2018, Japón ocupa el puesto número 5 en el mundo en cuanto al desempeño logístico. Sumado a lo anterior es importante señalar que el desempeño presentado por Japón en cada uno de los diferentes aspectos que componen el LPI, fue el siguiente:

LPI	Puntaje	Puesto
	4,03	5
Aspectos evaluados		
Eficiencia aduanera	3,99	3
Calidad de la infraestructura	4,25	2
Competitividad de transporte internacional de carga	3,59	14
Competencia y calidad en los servicios logísticos	4,09	4
Capacidad de seguimiento y rastreo a los envíos	4,05	10
Puntualidad en el transporte de carga	4,25	10

Servicios marítimos

El país cuenta con una infraestructura portuaria compuesta por más de 150 puertos y subpuertos distribuidos a lo largo de su territorio. Entre los complejos portuarios más destacados se encuentran Kobe, Osaka, Tokio, Yokohama y Nagoya, considerados como los principales puntos de acceso hacia el territorio Japonés.

Desde la costa atlántica existen más de 150 rutas en conexión ofrecidas por 13 navieras con tiempos de tránsito desde los 23 días. Los transbordos se realizan en puertos de Panamá, Corea del Sur y Japón. (Procolombia, 2019, 3)

Desde República Dominicana hacia los puertos de Japón, existen muchas rutas, ofrecidas por diversas navieras, con tiempos de tránsito de hasta 24 días.

Pese a lo pequeño que puede ser el país, al contar con un gran volumen de tránsito de manera recurrente, este requiere de muchos puertos que se distribuyen a lo largo de todo el litoral como por ejemplo: Tokyo, Kobe, Osaka, Akita, Hakata/Fukuoka, Hiro, Imabari, Iwakuni, Matsuyama, etc.

Rutas

Para garantizar un mayor partido en el transporte marítimo hacia Japón, agencias de transporte como icontainers recomiendan escoger de manera cuidadosa los contenedores, ellos sugieren los FCL (contenedor completo) o un contenedor de tipo LCL (contenedor compartido)

Partiendo de esto, la logística en el transporte de la mercancía de un país a otro puede consistir en conexiones de puertos como por ejemplo el puerto de Haina, Caucedo, Puerto Plata, Manzanillo, etc., hacia el puerto de manzanillo International Terminal, el puerto de Balboa o el puerto de Colón.

Requisitos de acceso: En cuanto a la información sobre los requisitos de acceso de la miel específicos para Japón, se encuentra en elaboración por la gerencia correspondiente del CEI-RD.

Capítulo 3:

Comercialización internacional de la miel de abeja

3.1 Oportunidades de mejora en el proceso de producción de la orza de miel

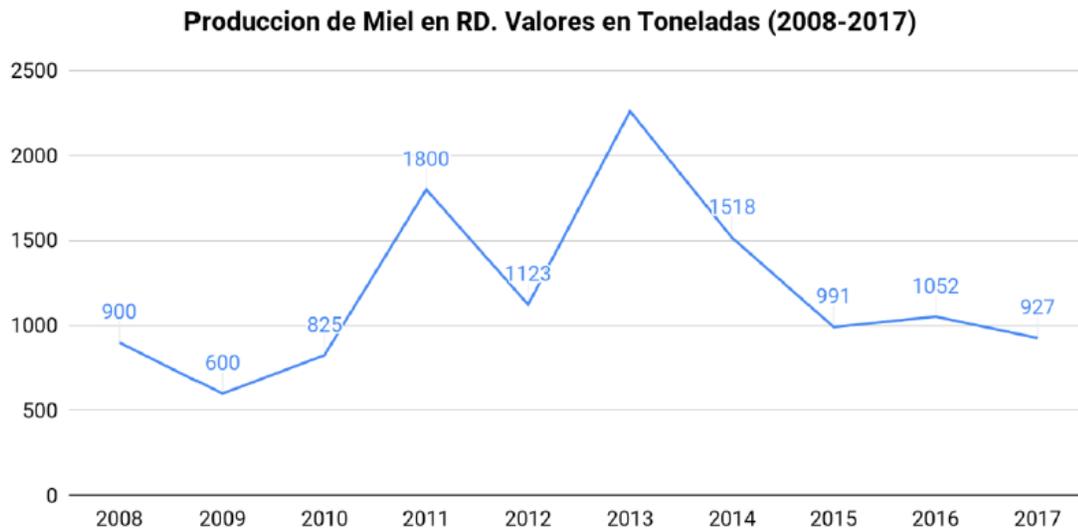
El sector apícola en República Dominicana pareciera ser insignificante y sin mucho valor; pues es una de esas actividades económicas que se mantiene bajo perfil y de la cual dependen alrededor de 4,000 productores y sus familias.

Según Facundo Ottenwalder, República Dominicana cuenta con los microclimas suficientes para desarrollar el potencial apícola del país y lograr un posicionamiento de primer orden en los mercados mundiales.

El mismo agrega lo siguiente: “Si algo hay que hacer en este país es diversificar la apicultura, que el productor de miel entienda que debe sacarle el máximo a su colmena, que las abejas puedan dar más que miel y que de eso dependerá la rentabilidad”. (La apicultura hace aportes a la economía de R.D., 2009)

La producción de miel en República Dominicana ha experimentado un comportamiento fluctuante durante los últimos 10 años, mostrando un crecimiento promedio para el periodo de 12.5%.

Según declaraciones de una de las principales empresas exportadoras del país, los picos mostrados en el gráfico en los años 2011 y 2013 principalmente, se debieron a una sobreproducción ocurrida gracias a las condiciones favorables que se dieron esos momentos, dígase la cantidad de lluvia en entre otros factores. . (ProDominicana, 2019)



República Dominicana durante el 2018 exportó 1.2 millones de dólares siendo Puerto Rico, Estados Unidos y Haití los principales destinos de exportación de la miel dominicana, representando el 92.6%, luego les siguen las Islas Vírgenes Británicas, Aruba, Islas Vírgenes (EE.UU).

Las importaciones de miel de la República Dominicana exhibieron un monto de 27 mil dólares para el año 2018. Siendo España nuestro principal suplidor de miel, representando el 64.97% de toda la miel importada por República Dominicana.

Cabe destacar que todo lo que el país produce e importa de miel la mayor parte es consumida localmente.

Ciertamente con el paso de los años este sector ha presentado mejoras puesto que ha variado a otros subproductos más allá de la miel, y a la misma vez se han llevado cabo talleres, reuniones, capacitaciones, entre otras formas de conocimiento dirigidas por la división de apicultura de la dirección general de ganadería para proveer a los apicultores del país sobre las buenas prácticas que deben implementar para la producción y rentabilidad de este producto. También, se han mejorado las colmenas, pues antes eran más rústicas y complicadas para extraer la miel y hoy en día más del 60% de las colmenas del país son modernas.

Sin embargo, pese a este lento pero firme crecimiento de la apicultura, República Dominicana enfrenta escasez en cuanto a la producción de miel de abeja y esto se debe al aumento del consumo de este producto en los hogares dominicanos y a la ineficiencia de la producción ocasionada por el cambio climático en la principal temporada de cosecha que es primavera-verano. En consecuencia, importantes apicultores en representación del sector comercializador del país han solicitado a las autoridades pertinentes la importación de miel de alta calidad y con los mejores estándares fitosanitarios.

De acuerdo a la entrevista realizada al doctor Clive de Bruyn, especialista de la organización abejas para el desarrollo, en su visita a República Dominicana exclamó que el país tiene un gran potencial y que nuestra miel por igual tiene buena calidad; sin embargo, recomendó mejor atención y cuidados técnicos. A su juicio, el problema que enfrenta la apicultura dominicana es la importación de abejas que traen también enfermedades; ya que, hoy en día se puede traer abejas con más facilidad y asimismo se pueden expandir las enfermedades y que la varroa, que es un género de ácaros que produce una enfermedad denominada Varroasis, es nuestro mayor problema.

Para controlar las plagas, sugirió, se pueden establecer licencias de control o un mecanismo de control.

Una muy necesaria recomendación es fomentar a la población sobre la importancia de cuidar los bosques, la vegetación y el medio ambiente pues es un factor fundamental para garantizar la vida de las abejas y el buen funcionamiento del proceso de producción.

3.1.1 Proceso de producción de la miel de abeja

Definir el lugar

El lugar indicado para tener cajas o barriles que garanticen una buena producción tiene que ser en una zona donde haya gran abundancia de plantas melíferas, que son de donde las abejas obtienen el néctar, de lo contrario, va a tener una cría y

una producción traumatizante; no habrá producción. No todas las plantas dan miel, hay unas que producen néctar y otro polen. La zona para colocar las cajas debe ser una zona alta, si la zona es baja y hace frío las crías no se dan como manda la ley. Tiene que ser una zona donde la temperatura siempre esté alta, para que pueda tener una mayoría de población. Tener un buen conocimiento de la miel es fundamental para saber cómo tratar a las productoras.

El enjambre

Luego que se tiene definido el lugar, se forman núcleos o panales con una caja vacía con divisiones (pueden ser pedazos de madera con alambres). Es importante recordar que se debe tener primero una buena "población", plantas melíferas que producen el néctar para alimentar las crías, si no las crías no aumentan, de ese modo se garantiza que el enjambre producirá de manera óptima Si quiere ponerse a cultivar puede hacerlo comprando el núcleo (recomendado). También podría hacerlo atrapando un enjambre (lo cual resultaría en una tarea de alto riesgo).

El núcleo se consigue en un "apiario", usualmente está constituido por cinco marcos divididos de la siguiente forma: dos con miel y polen, y tres que tengan crías y a la reina.

Cómo trabajan las abejas

Primero nacen las crías. Luego, cuando las abejas "enjambran" colocan la miel que fabrican en los agujeritos del panal de donde previamente salieron las crías. Entonces de esa miel ellas se alimentan cuando no es tiempo de miel. La vida promedio de una abeja es de un mes y medio en época de producción, y solo durante sus últimos días esta recolecta néctar, polen, agua, resinas. Hay que cuidar las cajas de las plagas (ácaro) que se reproduce en las cajas y se parece a la garrapata y la polilla de cera.

Etapa de producción

La abeja reina dura de tres a cuatro días para poner huevecillos, estos pueden llegar a ser de hasta 1,500 o más por día, si es joven. Mientras más adulta la producción baja.

En tiempo de crisis (cuando hay sequía y no hay flores y en tiempo de lluvia) es importante tener siempre agua con azúcar cerca para que las abejas puedan comer, se prepara en partes iguales la misma cantidad de agua y azúcar. En República Dominicana la flor de donde mayormente las abejas obtienen el polen es del Cambrón..

Para saber cuando la miel está lista se verifica la operculación (pro-polen que ellas producen) del panal. Si ya está lista, debe colocarse un equipo de protección para evitar las picaduras y una careta. El productor debe contar con una centrifugadora para sacar la miel desde los mismos marcos, sin dañarlos.

Cuando sale miel se cuela varias veces, se filtra y se mueve, luego se envasa.

3.2 Análisis del mercado Japonés para comercialización de miel

Japón, conocido como “La tierra del sol naciente”, es una de las mayores potencias económicas del mundo. Es miembro de la Organización de las Naciones Unidas, G8, G4 y APEC. También es el sexto país exportador y el octavo importador.

Este país se encuentra en el 39 puesto del Doing Business de los 190 que conforman el ranking, que clasifica los países. En el último año Japón ha caído 5 puestos en este ranking, lo que indica que se ha hecho más difícil hacer negocios en el país. (*Japón - Doing Business: Facilidad para hacer negocios, 2019*)

Japón - Índice Doing Business

Fec ha	Índ ice	Doi ng Bu sin ess	Ap ert ura de un ne go cio	Per mis os de con stru cción	Obte nció n de elect ricid ad	Regis tro de propi edad es	Crédi to	Invers ionist as minori tarios	Impuest os	Co me rci o	C on tr at os	Inso lven cia
2019	75,65	39 ^o	93 ^o	44 ^o	22 ^o	48 ^o	85 ^o	64 ^o	97 ^o	56 ^o	52 ^o	1 ^o
2018	75,68	34 ^o	106 ^o	50 ^o	17 ^o	52 ^o	77 ^o	62 ^o	68 ^o	51 ^o	51 ^o	1 ^o
2017	75,53	34 ^o	89 ^o	60 ^o	15 ^o	49 ^o	82 ^o	53 ^o	70 ^o	49 ^o	48 ^o	2 ^o
2016	75,36	32 ^o	81 ^o	58 ^o	14 ^o	49 ^o	78 ^o	51 ^o	71 ^o	49 ^o	48 ^o	2 ^o
2015	75,19	30 ^o	77 ^o	66 ^o	10 ^o	73 ^o	98 ^o	35 ^o	122 ^o	0 ^o	26 ^o	120 ^o

Fuente: Datos macro, Doing Business Japón 2019

Japón se presenta como un mercado muy atractivo para las exportaciones de muchos países en general; ya que, un sector importante son los alimentos frescos y Latinoamérica es en gran parte reconocida por la calidad de los productos

agrícolas y orgánicos que producen los países que la conforman, y cuya demanda del mercado del país asiático se satisface apenas en un 40% con producción interna. De todas formas, se observa la disposición de los consumidores jóvenes a probar alimentos extranjeros, especialmente si tienen propiedades nutritivas. Sin embargo, es muy importante recordar que las regulaciones en el mercado japonés son muy exigentes y buscan la inocuidad y calidad del producto.

Las empresas que quieran introducirse en el mercado japonés deben ser perseverantes y estudiar a profundidad el mercado y las costumbres locales. La calidad es indispensable para entrar en el mercado, pues son muy exigentes en cuanto a los ingredientes, el impacto del producto en la salud, presentación, limpieza y cuidado del empaque, además del reconocimiento de instituciones. También es importante ofrecer buen precio, contar con experiencia exportadora a otros mercados y mantener un alto nivel de seriedad, formalidad y puntualidad en todo aspecto. (Guía de mercado, Japón, 2014)

La miel natural en Japón es utilizada a nivel industrial, sin embargo, su consumo directo también es de relevancia en el mercado Nipón. Cabe mencionar que Japón no es un gran productor de miel y la cantidad producida ha sufrido grandes bajas a lo largo del tiempo por diferentes razones que afectan directamente al sector, entre ellas podemos mencionar la disminución de las áreas destinadas a esta actividad productiva y el daño causado a la flora y colmenares por diferentes insectos. (Estudio de Miel de Abeja, 2012)

En general, el consumidor japonés prefiere la miel de color claro y sabor suave proveniente de plantas como la flor de loto, astragalus, acacia, nueces y trébol, hay que tomar en cuenta que la miel cristalizada no es la preferida por el consumidor japonés por lo que es conveniente evitar que el producto llegue en este estado al consumidor final.

Aunque las inclinaciones del mercado Japonés están dadas a las preferencias de las mieles uniflorales, ya se han ofertado mieles multiflorales a empresas

Japonesas, las cuales han tenido aceptación por parte del consumidor por su sabor, constancia y color.

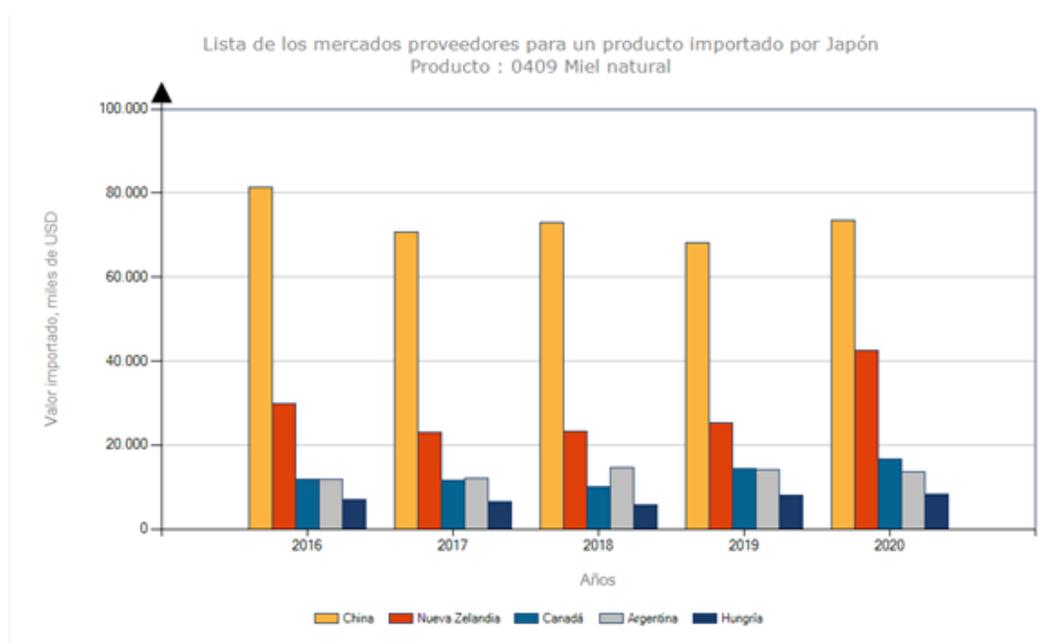
Las importaciones de Japón representan 7,1% de las importaciones mundiales para este producto y su posición relativa en las importaciones mundiales es 3, detrás de Estados Unidos de América y Alemania.

Importadores	Valor importado en 2019 (miles de USD)	Cantidad importada en 2019	Unidad de cantidad	Participación en las importaciones mundiales (%)
Estados Unidos de América	430.080	188.882	Toneladas	21
Alemania	255.409	82.202	Toneladas	12,5
Japón	144.524	44.788	Toneladas	7,1
Francia	118.391	32.769	Toneladas	5,8
Reino Unido	111.100	48.830	Toneladas	5,4
China	84.901	4.962	Toneladas	4,1
Italia	81.316	24.650	Toneladas	4

Fuente: TradeMap

Dentro del top 5 como los principales proveedores de Japón de este producto tenemos en primer lugar a China el cual le exportó en el 2020 la suma de USD\$73.556 miles de dólares lo que en comparación con los años anteriores la importación ha disminuido un poco.

En segundo lugar, tenemos a Nueva Zelanda quien exportó la suma de USD\$42.599 miles de dólares de este producto lo que supone en comparación de años anteriores que ha aumentado para ellos la exportación de este producto hacia Japón. Luego tenemos a Canadá quien exportó la suma de USD\$16.608, después tenemos a Argentina con la suma de USD\$13.612 y por último tenemos a Hungría con la exportación de USD\$8.163 miles de dólares.



Actualmente Japón importa miel de abeja natural, siendo el año 2020 donde se obtuvo el mayor volumen de importación de este producto en un rango de los últimos 5 años en comparación con años anteriores lo cual representa una oportunidad de mercado pues significa que el país está aumentando su demanda interna.

Unidad: Dólar Americano miles

Importadores	Valor importado en 2016	Valor importado en 2017	Valor importado en 2018	Valor importado en 2019	Valor importado en 2020
Mundo	2.048.898	2.370.143	2.285.024	2.046.332	
Estados Unidos de América	422.382	568.734	497.705	430.080	441.408
Alemania	279.084	313.984	307.096	255.409	272.655
Japón	158.004	143.003	145.537	144.524	173.987
Francia	127.198	130.876	129.320	118.391	129.117
Reino Unido	120.052	130.779	128.606	111.100	120.607
China	72.807	91.235	70.129	84.901	

Japón es uno de los principales socios comerciales de República Dominicana en Asia, ya existe un comercio entre ambos países lo que facilita un poco más el proceso de negociación.

3.3 Análisis para introducir otros productos derivados de la miel al mercado Japonés

Cabe destacar que de la colmena no solo obtenemos miel, sino que también podemos obtener jalea, cera, polen, propóleos y otros subproductos que se recomiendan para el consumo humano por el alto porcentaje de vitaminas y aminoácidos que posee.

Aunque no existen cifras estadísticas precisas Japón importa jalea real y propóleos -las propiedades de este producto han ganado reconocimiento en el mercado-, lo cual viene a ampliar la gama de productos que se pueden ofertar en el mercado Nipón.

Para el año 2019 Japón importó 14.135 toneladas de Jalea real, su tasa de crecimiento anual en cantidad entre 2015-2019 fue de un 0% pues su participación en el mercado mundial para este producto es de 1,3%. (*TradeMap*, n.d.)

La jalea es el producto de secreción resultante de la acción combinada de las glándulas hipofaríngeas (secreción clara) y glándulas mandibulares (secreción

blanco lechoso) de las abejas nodrizas de 5 a 15 días de edad proveniente de colmenas iniciadoras con abundantes abejas nodrizas.

Por su alto contenido proteico este producto es sintetizado durante la digestión del polen, aunque también se agrega miel a la secreción. Esta es una sustancia cremosa, de color blanco lechoso, altamente nitrogenada, con olor levementemente picante y un sabor amargo y ácido.

Por su alto contenido en humedad, la jalea real se conserva difícilmente. Se degrada fácilmente en contacto con el aire, la luz y las altas temperaturas.

Se ha comprobado que las propiedades antibacterianas se desarrollan durante los primeros días que siguen a la cría en la colmena. La acción hiperglucemiante de este producto desaparece al cabo de un mes, incluso conservada en nevera. (Baez, 2019)

Introducir procesos renovadores dentro de los sistemas productivos, que involucren acertadamente la innovación tecnológica, la reasignación de los recursos y los cambios estructurales aplicando las políticas públicas

El sector apícola es un sector prácticamente olvidado y que necesita todo el apoyo posible para que pueda ser más desarrollado. Según han expresado en varias ocasiones los apicultores dominicanos, estos no reciben una ayuda concreta del gobierno dominicano y aun las asociaciones no están cumpliendo su propósito como propulsores del desarrollo del sector.

En los últimos cuatro años se han hecho dos encuentros en la sede de la confederación nacional de productores agropecuarios (CONFENAGRO), teniendo el último de este lugar el pasado 10 de marzo del presente año. En estos encuentros los líderes de este sector expresaron la falta de ayuda a este sector y que gracias a la buena calidad que tiene la miel criolla, la misma ha logrado reconocimiento a nivel internacional y las exportaciones han aumentado; sin embargo, estos enfatizan que con la ayuda de políticas públicas que les permita tener más

oportunidad para poder exportar pueden aumentar la producción y abarcar más mercados de los que ya exportamos.

Nuestra propuesta es la creación y aplicación políticas públicas que favorezcan al sector apícola, entiendo que una política pública según Velasquez Gavilanes es "un proceso integrador de decisiones, acciones, inacciones, acuerdos e instrumentos, adelantado por autoridades públicas con la participación eventual de los particulares, y encaminado a solucionar o prevenir una situación definida como problemática" . (Velásquez Gavilanes, 2009, p.156)

Con el establecimiento de políticas públicas en el sector apícola se busca mejorar su producción, motivar al crecimiento progresivo, aumentar la seguridad de los productores y al mismo tiempo, alcanzar nuevos estándares tecnológicos, de calidad y económicos.

Las políticas públicas ayudarían a promover un sistema de calidad con miras a nuevos puntos de comercialización para su exportación, buscando así, que este producto crezca al igual que el cacao o el tabaco dominicano.

Habiendo dicho esto, nuestras propuestas son las siguientes:

1. Desarrollar medidas legales con la finalidad evitar la alteración de la miel, dañando su calidad y su credibilidad como producto natural.
2. Establecer incentivos para el cuidado del medio ambiente y su preservación.
3. Regular el uso de plaguicidas y de bioinsumos agrícolas aplicados en cultivos que afecten el ciclo vital de las abejas

Tecnología implementada en nuestro proyecto

La apicultura, actividad dedicada a la crianza de las abejas para obtener sus productos, ha cambiado muy poco en los últimos milenios. La forma en la que se recolecta miel hoy es, básicamente, la misma que en el Imperio Romano. Ésta consiste de los siguientes pasos: esperar a que las abejas llenen los panales, retirarlos, extraer la miel y filtrar, con varias picaduras entre medio. La innovación

en el sector se concentró en el siglo XIX, cuando se diseñaron y patentaron diversos estilos de colmenas, entre ellas, el más usado por apicultores hoy, la colmena langstroth. También en el siglo XIX, se desarrolló el ahumador, la herramienta que permite a los apicultores "calmar" a las abejas cuando se deben retirar los panales.

Dulce revolución

El espacio para la innovación se da cuando alguien busca algo distinto. Como Cedar Anderson, quien durante 10 años buscó una manera de facilitar la extracción de miel de las colmenas y así intervenir menos en la vida de las abejas que la habitan.

Cedar y su padre, Stuart, son los creadores de un Flow Hive, una colmena distinta, que parece "tradicional", pero que cuenta con un sistema que podría cambiar la apicultura para siempre.

En vez de sacar los paneles para extraer la miel, en una colmena con la tecnología Flow ("flujo") se debe simplemente girar una llave que se inserta en la caja que la almacena. Esto acciona un mecanismo interior que "parte" los paneles en dirección vertical, permitiendo el flujo de la miel hacia abajo.



Gracias a la gravedad, la miel sigue su curso hasta un tubo exterior y cae lista para ser consumida, sin necesidad de ser filtrada. Además de las evidentes facilidades para el apicultor, quien no tendrá que sacar los paneles ni tampoco hacer un proceso de filtrado, Flow Hive también beneficia a las abejas, ya que el proceso pasa prácticamente inadvertido para ellas. Otro punto a favor es su gran adaptabilidad, pues los paneles Flow pueden ser instalados en varios tipos de colmenas ya existentes.

Flow Hive lanzó su campaña de financiación en la plataforma de crowdfunding Indiegogo el 24 de febrero, y logró su meta inicial en apenas 477 segundos. A la fecha ha reunido cerca de 5 millones de dólares de más de 11.000 personas, con aún un mes para finalizar.

Esta nueva tecnología ha sido muy bien recibida por apicultores experimentados y entusiastas que buscan tener su primera colmena. Además, han recibido cobertura de sitios como Forbes, Mashable, Fox y Wired.

Colmena de flujo	
	
Tipo	Empresa de capital privado
Industria	Apicultura
Fundado	Byron Bay, Australia 2015
Sede	Byron Bay, Australia
Área de servicio	Mundial
Gente clave	Cedar Anderson, Stuart Anderson
Productos	Colmena de flujo
Marcas	Colmena de flujo, flujo, marcos de flujo
Padre	BeeInventive Pty. Ltd.
Sitio web	https://www.honeyflow.com 

Flow Hive es una colmena diseñada para permitir la extracción de la miel simplemente girando una perilla: no es necesario abrir la colmena y las abejas no se molestan como en la extracción normal. Los marcos contienen una silicona de nido de abeja de plástico parcialmente formado con espacios verticales.

Los marcos contienen una silicona de nido de abeja de plástico parcialmente formado con espacios verticales. Las abejas rellenan esos huecos con cera de abejas y las celdas con miel. Cuando se activa el mecanismo de los marcos, los espacios verticales se compensan con la mitad de una celda, rompiendo la cubierta de cera y permitiendo que la miel fluya hacia abajo a través de las celdas hacia un canal en la base de cada marco y hacia un recipiente de recolección. Luego, el sistema se reinicia y las abejas quitan la tapa y rellenan las celdas, comenzando el proceso nuevamente. Flow Hive utiliza un plástico libre de BPA y BPS, lo que permite a las abejas producir su propio panal de cera natural en el nido de cría .

El sistema Flow Hive fue inventado en **Australia** por **Cedar Anderson** y su padre **Stuart Anderson**. En febrero de 2015, lanzaron una campaña en la plataforma de crowdfunding Indiegogo con la esperanza de recaudar \$70,000 para un molde de inyección personalizado . En cambio, recaudaron más de \$12 millones y recibieron casi 25,000 pedidos de más de 130 países.La campaña batió varios récords para Indiegogo, convirtiéndose en su campaña más exitosa a partir de ese momento. En marzo de 2018, se habían enviado 51,000 pedidos.

Flow Hive, que incluyó una serie de pequeñas mejoras, se lanzó a través de otra campaña de financiación colectiva a principios de 2018.La segunda campaña recaudó 1,1 millones de dólares.

Descripción de Producto

Información Básica

No. de Modelo:	automatic honey flow beehive	Tipo :	Colmena
Estilo :	Puro	Forma :	Sólido
Proceso del tipo :	Puro		

Información Adicional.

Trademark:	OEM	Packing:	Wooden Box
Standard:	1 m3	Origin:	Henan
Production Capacity:	10000 PCS Per Month		

Descripción de Producto

El mejor precio de la miel de colmena flujo automático con entrega rápida de

girar la llave y ver como puro, fresco fluye miel a la derecha de la colmena y en el jar.

Sin complicaciones, sin complicaciones, sin levantar objetos pesados, y sin costosos equipos de tratamiento.

A través de la trama final claro punto de vista, puede ver cuando la miel está listo sin abrir la colmena.

El proceso de extracción es tan suave, las abejas apenas aviso a todos.

Nuestro sistema de flujo de la miel hace que el proceso de extracción mucho menos estresante para las abejas y mucho más fácil para el apicultor

El mejor precio de la colmena el flujo automático de la miel con la rapidez de entrega

Embalaje Detalles:El equipo de apicultura double deck de madera de abeto China Apis mellifera colmena

2pcs /

paquete de cartón tamaño: 56cm*51cm*32cm

G.W.:25,8kg

N.W.:24KG

3pcs/

paquete de cartón tamaño: 55cm*53cm*52cm

G.W.:38,5kg

N.W.:36KG

20GP:540 PCS

40GP:PC

20GP 1110:510 conjuntos de una baraja

40 GP:1080, se establece de una baraja el

detalle de entrega:-10 días después de confirmar el contrato

Zhengzhou Centauro maquinaria y equipo eléctrico Co., Ltd.es un fabricante y exportador profesionales se especializa en la I+D y la promoción de la máquina de alimentos, alimentos y equipos de tecnología de energía renovable, la alimentación animal Machine, máquina de la agricultura, construcción, minería de la máquina la máquina y equipos de juego. Nuestra empresa tiene un equipo de profesionales y tiene un profundo estudio sobre la aplicación de todo tipo de máquina y proyectos. Con el esfuerzo continuo de nuestro personal, vamos a desarrollar más y más excelente producto para satisfacer las necesidades de los clientes.

Para obtener datos más verídicos, creíbles y seguros, conseguimos una entrevista a través de la plataforma zoom con quien será nuestro proveedor directo de China. Este muy amablemente respondió todas nuestras incógnitas y recopilamos las siguientes informaciones:

Martín de Chengdu Flybee. En cuanto a su consulta sobre nuestra colmena de flujo automático, toda la información relevante de la misma.

Un juego de colmena de flujo incluye colmena de madera + marco de flujo de miel + excluidor de madera

Colmena (necesita montar la usted mismo)

Material: madera de cedro (recubierta de cera)

- Espesor del tablero: 20 mm
- Tamaño de la colmena principal: 510 * 410 * 260 mm
- Tamaño de la colmena del paso: 510 * 410 * 250 mm
- Siete marcos de flujo de tamaño langstroth en el interior

Marco de flujo de miel

Material: plástico de calidad alimentaria

- Espesor: 5 cm
- Tamaño: 49,5 * 24,5 cm
- Peso: 9.5 kg / set
- Paquete: 7 marcos + 1 llave + 7 tubos + manual de operación en inglés

Precio EXW: USD 135 / conjunto completo

Además agregó:

Además agregó:

La forma de envío más rentable es por mar.

Somos un proveedor integral profesional de herramientas apícolas. Además de este producto, también podemos ofrecer varios tipos de equipos de apicultura, como traje y chaqueta de abeja, guante de abeja, ahumador, herramienta de colmena, cuchillo para destapar, hoja de base de cera de abeja y medicina de abeja para matar los ácaros varroa, etc. no dude en ponerse en contacto conmigo.

Saludos cordiales / Martin

WhatsApp: 008613683491513

Correo electrónico: sales_01@fly-bee.com

Análisis Financiero

En este apartado se presenta el análisis financiero que se realizó para hacer este proyecto de exportación a Japón y concluir en sí éste es viable o no; se efectuó con un análisis de la situación actual del sector mediante la obtención de algunas razones financieras, se elaboraron también proyecciones financieras para después hacer una evaluación de estos y llegar a las conclusiones deseadas.

El estudio financiero es aquel que nos permite evaluar la rentabilidad de nuestro proyecto de exportación tanto en unidades monetarias como en porcentaje y el tiempo que demora la recuperación de la inversión. Todas ellas basadas en el concepto del valor tiempo del dinero, que considera que siempre existe un valor asociado a los recursos que se utilizan en el anteproyecto.

La inversión para la ejecución del proyecto, consistirá en inversiones físicas que comprenden construcción de casa bodega, compra de equipos, 100 colmenas de flujo automático iniciales por un valor de USD 135 y un vehículo de doble tracción para el traslado de la miel. El total de inversión se realizarán durante el primer año y para poner en marcha la ejecución del proyecto se realizará un préstamo bancario con una tasa de interés del 9%, el cual se solicitará a cinco años más un año de gracias para realizar las inversiones necesarias, el monto del préstamo solicitado corresponde al 70% del monto global de inversiones siendo este de RD \$2, 500,000.00. El tipo de préstamo es a mediano plazo a pagarse a seis años (un año de gracia más cinco años en que se cancelara la totalidad del préstamo), tiempo en el cual se ha calculado el presente ejercicio. Además, contaremos con las políticas públicas del Estado para brindar más apoyo al sector, capacitaciones, implementación de nuevas tecnologías.

Financieros: volumen, estabilidad, rentabilidad

Establecer el volumen de producción anual de 1,866,000.00 kilogramos el primer año y así poder cubrir la meta del 10% del crecimiento anual del total del déficit de la demanda de miel que tiene Japón, el precio debe cubrir los costos fijos, variables de producción más un 25% de ganancia, buscando alcanzar el 10% de las ventas por 5 años consecutivos a partir del ingreso al mercado Japonés.

En la siguiente tabla se desglosa los siguientes datos:

Envases de 300 gr o 10,06 oz, esta presentación nos permite sacar más de 3 envases por cada litro de miel.

Costos fijos para estabilidad de la empresa son tres ejecutivos Gerente general, Marketing, Comercio Exterior con un sueldo de \$800,00 cada uno y dos empleadas una secretaria y un cocinero de \$318,00 un laboratorista \$800,00 y un bodeguero \$318,00

Costos Variables estos depende del nivel de producción, el precio de la miel 2,5 el kg, compra de envases \$0,20 cada uno etiquetado 0.05, mano de obra directa siete operarios de \$325,00 cada uno y embalaje \$0,50. el total de kilogramos de miel será los dos primeros años a USD 33, 576.25 . Gastos varios= transporte logístico interno de \$850,00 póliza de seguros 45 dependiendo del monto asegurado tendrá los siguientes porcentajes: Superintendencia de Bancos: 3.50%, Seguro campesino: 0.50%, , trámites aduaneros para la exportación Etc.

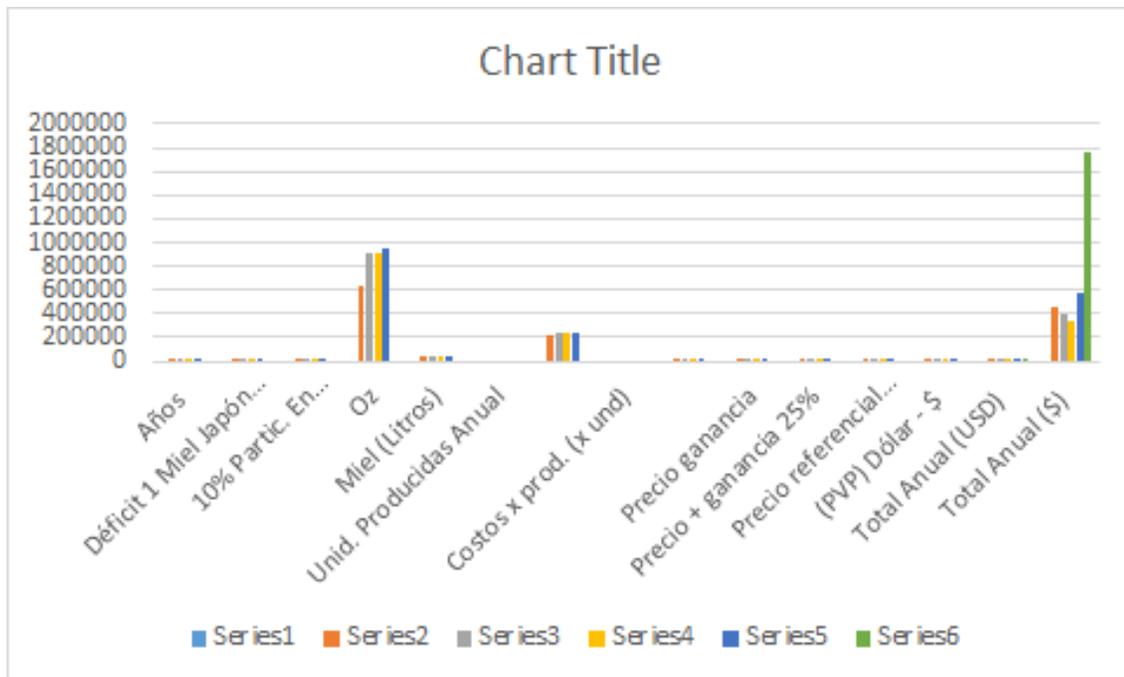
Proyección estimado de producción creciendo 10% de la participación del mercado por 4 años

Años	Déficit 1 Miel Japón (TN)*1	10% Partic. En mercado TON	Oz	Miel (Litros)	Unid. Producidas Anual		Costos x prod. (x und)		Precio ganancia	Precio + ganancia 25%	Precio referencial (Japón) PVP	(PVP) Dólar - \$	Total Anual (USD)	Total Anual (\$)
					Envase	Unid. Prod	C.F	C.V						
2018	2,500.12	250.01	625,055.00	35,340.50	300gr Neto 10.6 oz	225,780.00	0,249	3,269	3,518.00	4,750.00	1.2	3.57	8,000.00	455,680.00
2019	3,015.24	301.52	909,155.16	37,678.89	300gr Neto 10.6 oz	230,296.00	0,244	3,205	3,449.00	4,657.00	1.2	3.5	7,015.00	399,574.40
2020	3,035.03	303.5	921,131.61	39,570.38	300gr Neto 10.6 oz	234,902.00	0,239	3,142	3,381.00	4,565.00	1.2	3.43	6,059.00	345,120.64
2021	3,075.56	307.56	945,919.23	40,000.00	300gr Neto 10.6 oz	239,600.00	0,234	3081	3,315.00	4,475.00	1.2	3.36	10,000.00	569,600.00
													31,074.00	1,769,975.04

Elaboración Propia

En el cuadro anterior, se observa el resumen de la inversión total, como la inversión total anual tanto en USD y RD\$, el déficit de miel en nuestro mercado destino, su participación en el mercado en toneladas y onzas, las unidades producidas anualmente, los costos en que incurre el proyecto tanto fijos como variables, las ganancias proyectadas a obtener. Para recabar estos datos tomamos en cuenta la tasa actual del dólar y las informaciones pertinentes del mercado destino.

Las cifras y datos del cuadro anterior se obtuvieron del análisis financiero del proyecto donde se pueden apreciar todas las aplicaciones que tendrán cada una de las áreas.



Elaboración Propia

En el siguiente gráfico se proporciona un gráfico con la evolución del volumen de ventas de miel de abeja en el mercado japonés proyectado a 4 años (se incluye, Déficit 1 Miel Japón (TN)*1, 10% Partic. En mercado TON, Oz, Unid. Producidas Anual, Miel (Litros), Costos x prod. (x und), el porciento de las ganancias). Evolución de las ventas (2018-2021) .

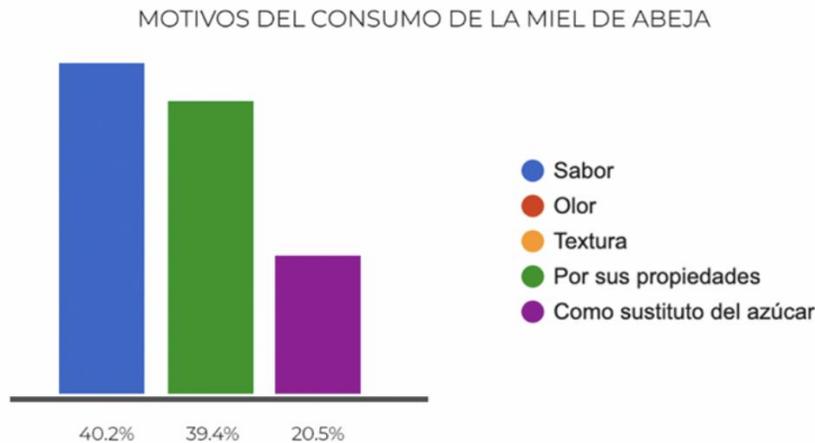
Análisis de la miel como producto de consumo diario

Para el desarrollo de estrategias de mejora en la calidad de la miel y su producción, el estudio del mercado dominicano resulta de vital importancia ya que a través de los datos estadísticos recopilados se pueden generar datos más precisos en cuanto a las fortalezas, debilidades u oportunidades del sector apícola.

La encuesta sobre "La miel de abeja como producto de consumo diario" estableció que las mujeres dominicanas son los mayores consumidores de miel de abeja,

representando el 63.5% el otro 36.5% lo componen hombres, todos en su mayoría representando un rango de edad de 18 a 30 años.

La encuesta arrojó que el 88.2% de las personas consumen miel, de los cuales expresan que 40.2% la consume por su sabor, el 39.4% la consume debido a sus propiedades nutricionales y el 20.5% como sustituto del azúcar.

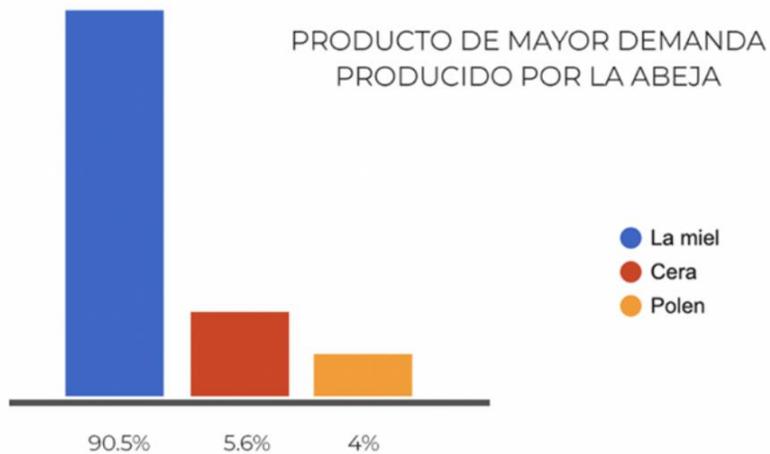


Elaboración propia

Siendo este un país caracterizado por ser rico en flora y fauna, debemos entender que no todos poseen la facilidad de conocer cuáles son los beneficios de la preservación del medio ambiente en beneficio del sector apícola, pues del mismo modo, pocos son los que poseen el conocimiento pleno de cómo se desarrolla la producción de la miel de abeja, solo el 39.7% respondió de manera favorable a esta interrogante.

La encuesta arrojó que el 17.5% de las personas consumen miel de abeja al menos 2 o 3 veces por semana, principalmente en sus hogares o en puestos de frutas callejeros.

Dentro de los diferentes tipos de productos producidos por la abeja, la miel es la más solicitada teniendo una demanda de 90.5%, luego le sigue la cera representando un 5.6% y el polen con 4%.



Elaboración propia

Para finalizar, el 95.2% estuvo de acuerdo con el establecimiento de políticas públicas en el país para la preservación del medio ambiente, dicha labor generaría beneficios incalculables en el desarrollo de esta labor, el cuidado de las abejas y la producción de miel.

Análisis a los productores de miel de abeja

A través del siguiente análisis nos interesaba determinar cuáles eran las situaciones adversas y del mismo modo, los factores beneficiosos en la realización de esta labor.

Según los resultados arrojados por la encuesta solo el 33.3% tiene este campo como su principal fuente de sustento, el otro 66.7% además de trabajar con abejas, se encuentra incursionando en otras áreas. La mayoría de estos apicultores, es decir, el 66.7% afirma que posee alrededor de 2 a 3 años trabajando en este sector y el resto, más de 4 años.



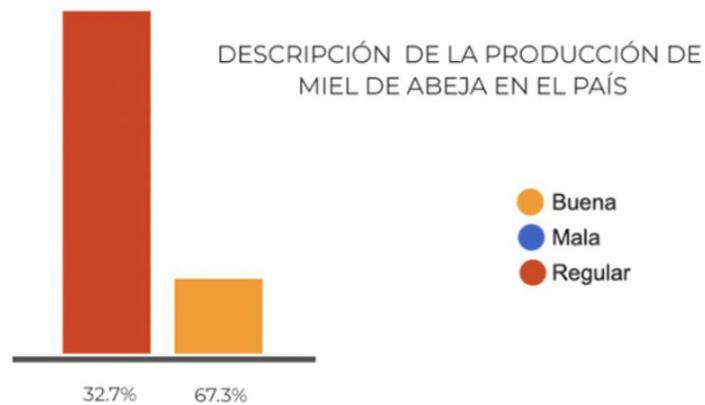
Elaboración propia

El análisis arrojó que el 33.3% de los apicultores posee de 0 a 100 colmenas de abejas bajo su cuidado; por otro lado, solo el 58.9% de ellos admitió que formaba parte de algún grupo de apicultores donde le ofrecían asesoramiento técnico, con frecuencias de al menos 1 vez al año.

El 35.8% de los apicultores expuso que trabaja con abejas locales, un 33.2% con híbridos y el resto, con otros tipos. A lo largo de lo que fue el año 2020 los apicultores dijeron haber producido entre 30 a 60 kg de miel de abeja, debido a la crisis y consecuencias generadas por la pandemia del COVID-19 y la falta de personal.

Debemos destacar que las estadísticas arrojaron que la mayor fuente de enfermedad de las colonias en los últimos 12 meses ha sido la "Varroa", pero también se han visto afectadas por los neonicotinoides y el cambio climático, representando este último un 45.2% del problema.

La encuesta reveló que el 32.7% de los apicultores evalúan la producción de miel de abeja en el país como "regular", mientras que el otro 67.3% dice que es "buena". Siendo esto un hecho, en su totalidad consideraron que este sector puede mejorar, donde el 33.3% dijo que esto debería de hacerse a través de las políticas públicas y el 66.7% considero que el apoyo económico a los apiarios era más factible.



Elaboración propia

Un colmenar tarda para desarrollarse de 19 a 21 días y según la encuesta, a estas colmenas solo se les realiza inspecciones sanitarias anualmente, considerando el 58.8% que las asociaciones vigentes deberían de promover de manera más efectiva el desarrollo del sector y su cuidado.

En su totalidad confirmaron que desearían incursionar en la exportación de sus productos al exterior, si el sector mejora y las oportunidades se presentan.

Conclusión

República Dominicana posee grandes recursos naturales que pueden aprovecharse de manera rentable y sustentable en el tiempo pues todos necesitan productos orgánicos y comprometidos con una labor social determinada y al hacerlo se puede desarrollar el sector de la miel con valor agregado diferenciándose por ser orgánico y de comercio justo.

Hasta el momento Quisqueya la bella exporta a países de la misma región y ha logrado reconocimiento a nivel internacional lo que podría abrir una amplia gama de posibilidades para abarcar más mercados internacionales. Sin embargo, esta oportunidad depende de los esfuerzos por las partes involucradas en el sector apícola digase DIGEGA (Dirección general de ganadería) CONFENAGRO (Confederación nacional de productores agropecuarios) entre otros para que la producción pueda mejorar y garantizar la satisfacción de la demanda, es decir, que estemos realmente satisfaciendo una necesidad y que sea en su totalidad.

El consumo de miel en el país ha aumentado y eso ha provocado además de los factores ambientales y climáticos cierto déficit pues la producción no está supliendo en su totalidad el mercado local, esto ha provocado la reacción de los productores apícolas y han propuesto que el gobierno les permita la importación de miel de abeja lo cual resulta riesgoso pues da a la posibilidad de enfermedades y podría afectar aún más la producción, esta es una petición a la que el gobierno aún no da respuesta y los productores también han puesto sobre la mesa la alternativa de que se lleven a cabo políticas públicas que les ayude en la mejora del sector y les facilite la exportación de este dulce producto.

Recomendaciones

- Implementar jornadas técnicas de capacitación para el sector apiaro con más frecuencia.
- Desarrollar sistemas más efectivos de recolección de miel de abeja y sus productos derivados.
- Implementar mejores mecanismos de seguridad para los espacios donde se encuentren localizados los apiarios.
- Impulsar el crecimiento y la unión de los consorcios de apicultores en las diferentes regiones del país.
- implementar campañas de incentivación al cuidado del medio ambiente
- Establecer políticas públicas para el crecimiento tecnológico, económico del sector apícola y cambios estructurales.
- Crear campañas que motiven al consumo de miel natural dominicana.
- Desarrollar programas de capacitación para el apicultor inexperto.
- Incursionar en la Foodex Japan, agro feria que incentiva al comercio dirigido hacia japon y otros países Asiáticos.

Bibliografía

- Acosta, C. (2019, Mayo 22). Severa sequía redujo la producción de miel en el país. Listin Diario. <https://listindiario.com/economia/2019/05/22/566510/severa-sequia-redujo-la-produccion-de-miel-en-el-pais>
- Corcino, P. (2019, Abril 19). Apicultores de la Línea Noroeste saborean una primavera dulce. El Dinero. <https://eldinero.com.do/58084/apicultores-de-la-linea-noroeste-saborean-una-primavera-dulce/>
- MICM & DICOEX. (2019, Enero). Perfil Comercial República Dominicana – Estado del Japón. Retrieved Marzo 16, 2021, from <https://www.micm.gob.do/images/pdf/direcciones/comercio-exterior/departamento-inteligencia-comercial/perfiles-pais/Japn.pdf>
- PINALES JIMÉNEZ, S., & SOLANO, P. (Eds.). (2016, Junio 16). Guía para exportar. 1. Retrieved 3 13, 2021, from <https://micm.gob.do/images/pdf/doc/Guia-para-Exportar.pdf>
- Procolombia. (2019, octubre 24). Herramientas y servicios para el exportador. Perfil logístico de exportación a Japón, 10. <https://www.colombiatrader.com.co/herramientas-del-exportador/perfiles-logisticos-de-exportacion-por-pais/perfil-logistico-de-exportacion-japon>
- Prom Perú. (n.d.). Guía de Requisitos Sanitarios y Fitosanitarios para Exportar Alimentos a Japón. 16. Retrieved 3 14, 2021, from https://www.siicex.gob.pe/siicex/resources/calidad/req_japon.pdf
- AGRICULTURA, M. D. (2019, Mayo 12). La apicultura hace aportes a la economía de R.D. La apicultura hace aportes a la economía de R.D.
- Agrodominicano. (2013, octubre 12). Descripción General de la Entomológica de La Abeja. Descripción Gral. de la Abeja.
- Dia, E. (2019, Mayo 12). Productores de miel abogan por políticas públicas para incrementar sus exportaciones. El Dia.

- DIGITAL, A. (2015, Septiembre 15). EL PAÍS EXPORTARÁ MIEL AL MERCADO EUROPEO. EL PAÍS EXPORTARÁ MIEL AL MERCADO EUROPEO.
- May, T. (2016, Junio 12). PLANTAS DE INTERÉS APÍCOLA EN EL PAISAJE: OBSERVACIONES DE CAMPO Y LA PERCEPCION DE APICULTORES EN REPÚBLICA DOMINICANA. Revista Geográfica de América Central.
- MICM. (2019, Noviembre 11). MICM fomenta el desarrollo de la apicultura. (Diciembre de 2012). Recuperado el 07 de Marzo de 2021, de https://www.jica.go.jp/nicaragua/espanol/office/others/c8h0vm000001q4bc-att/24_estudio_04.pdf
- Oficina de Tratados comerciales agricolas. (s.f.). Obtenido de <http://otca.gob.do/la-apicultura-hace-aportes-a-economia/>
- Oficina de Tratados comerciales agricolas. (07 de Mayo de 2009). Recuperado el 02 de Marzo de 2021, de Oficina de Tratados comerciales agricolas: <http://otca.gob.do/la-apicultura-hace-aportes-a-economia/>
- Servicios exportador. (07 de Febrero de 2014). Recuperado el 10 de Marzo de 2021, de Servicios exportador: <https://www.siicex.gob.pe/siicex/resources/estudio/955305791rad05E4C.pdf>
- TradeMap. (n.d.). TradeMap. Retrieved Marzo 16, 2021, from https://www.trademap.org/Country_SelProduct.aspx?nvpm=3%7c%7c%7c%7c%7c%7c2007%7c%7c%7c4%7c1%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1
- Baez, F. (2019, Septiembre 10). Buenas prácticas para la producción de jalea real. Retrieved Marzo 29, 2021, from file:///C:/Users/JUAN/Downloads/NORDOM-67-24-002-BP-JALEA-REAL.pdf
- Japón - Doing Business: Facilidad para hacer negocios. (2019). Expansión / Datosmacro.com. Retrieved Abril 10, 2021, from <https://datosmacro.expansion.com/negocios/doing-business/japon>
- Velásquez Gavilanes, R. (2009, p.156). Desafíos. Retrieved Abril 14, 2021, from http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2411-

A N E X O S

Anexo #1: ANTEPROYECTO



DECANATO DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Escuela de Negocios Internacionales

**Anteproyecto del Trabajo Final de Grado (TFG) en la modalidad de
Monografía de Investigación Acción para optar por el título de:**

LICENCIADO (A) EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

**ESTRATEGIA DE NEGOCIO EN EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN
DE MIEL DE ABEJA Y SU EXPORTACIÓN A JAPÓN**

SUSTENTANTES

Sara Aimee Acosta Fernandez 2017-0194

Yreni Rossali Valenzuela Alcantara 2016-1212

Chelsy Manuela Parra Torres 2015-2898

**Profesor:
Abner Lora**

**Auxiliar:
Ariel Gautreaux**

Coordinación Trabajo Final de Grado:

Dra. Sención Raquel Yvelice Zorob Avila

**Distrito Nacional
2021**

1. La selección del título y definición del tema de investigación

1.1 Selección del título

Estrategia de negocio en el fortalecimiento de la producción de miel de abeja y su exportación a Japón

1.2 Definición del tema de investigación.

Objeto de estudio

“El objeto de estudio es la resultante de la intersección entre el problema que instala la necesidad de avanzar a través de un proceso de investigación y los conceptos, sus definiciones y relaciones que otorgan sentido al objeto y que hacen a su interpretación y comprensión”. Según (Gómez Rojas & Cohen, 2019)

En esta propuesta el objeto de estudio es analizar el proceso que conlleva la producción de miel de abeja en República Dominicana y a la misma vez ofrecer una solución para fortalecer la comercialización de la misma y poder estar en la capacidad de exportar este producto hacia uno de nuestros mayores aliados asiáticos, Japón.

Modelo o instrumento: Entrevistas y encuestas

Los instrumentos o modelos de investigación, se puede indicar, según (Rodríguez Peñuelas, 2008) las técnicas, son los medios empleados para recolectar información, entre las que destacan la observación, cuestionario, entrevistas, encuestas. Las técnicas son de hecho, recursos o procedimientos de los que se vale el investigador para acercarse a los hechos y acceder a su conocimiento. El autor manifiesta que estos procedimientos se valen o se apoyan de elementos estrictamente estrictamente indispensables para registrar lo observado en el proceso de investigación.

Campo de acción: División apícola de la dirección general de ganadería del ministerio de hacienda.

Aquella parte del objeto conformado por el conjunto de aspectos, propiedades, relaciones que se abstraen del objeto en la actividad práctica del sujeto, con un objetivo determinado con ciertas condiciones y situaciones”. Entendiendo entonces que: “... el campo de acción es un concepto más estrecho que el objeto, es una parte de él. (Bijarro Hernández, 2007)

2. Planteamiento del problema

Una gran parte de los alimentos que se consumen están directamente vinculados a la colonización de abejas, a pesar de que cada vez se contabilizan reducciones de apiarios en todo el mundo (cría de abejas) que, en parte, se atribuye a la tala de árboles y al crecimiento de la urbanización.

En República Dominicana, el Consejo Nacional de Producción Pecuaria y la Comisión Apícola, de la Dirección General de Ganadería (Digega) llevan controles al respecto con el fin de evitar que el uso de herbicidas pueda provocar una disminución mayor. (Acosta, 2019)

El sector comercializador de miel de abejas informó que hay desabastecimiento de este producto en el mercado nacional.

Mediante un comunicado explican que la escasez de miel embotellada ha sido causada por el aumento en el consumo en los hogares dominicanos, unido a que la cosecha principal del país, primavera-verano, resultó insuficiente por razones climáticas.

Ante esta situación, José Paiewonsky e hijos (Miel Del Campo) y Apiarios Don Luis (Miel Cohen), en representación del sector comercializador de miel de abejas, han solicitado a las autoridades aprobar la importación única de un lote de miel de buena calidad y acorde con los estándares fitosanitarios.

La petición formal, tramitada ante el Ministerio de Agricultura hace algunas semanas, especifica que la importación de miel debe realizarse inmediatamente para poder garantizar el suministro de este producto a la población. (Listín Diario, 2020).

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

3. OBJETIVOS: GENERAL Y ESPECÍFICOS DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar una estrategia de negocio para el fortalecimiento de la producción de miel de abeja en Rep. Dom y su exportación a Japón

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ❖ Examinar el contexto de la miel de abeja a nivel nacional, reflejando información sobre la cadena de miel, datos de producción y comercialización, que sostengan el proceso del trabajo a realizar.
- ❖ Determinar como la asistencia técnica y el financiamiento adecuado mejoraría la producción de miel de abeja para exportación a Japón.
- ❖ Diseñar propuestas de estrategias dirigidas a los productores de miel de abeja que permita al sector apícola mejorar su participación en un acuerdo entre Japón y República Dominicana.
- ❖ Conocer la demanda de miel en el mercado japonés que permita tomar decisiones acertadas a los productores y exportadores de miel de abeja.
- ❖ Plantear una estrategia de penetración de la miel dominicana envasada al mercado japonés considerando el cumplimiento de los requerimientos internacionales.

4. JUSTIFICACIONES TEÓRICA, METODOLÓGICA Y PRÁCTICA DE LA INVESTIGACIÓN

La apicultura es una actividad productiva que el hombre ha desarrollado a través de los años; anteriormente se consideraba solo como una actividad secundaria en la producción campesina, que generaba unos ingresos al apicultor y aportaba ciertos productos de excelente calidad a la dieta diaria.

Actualmente presenta un gran desarrollo a nivel industrial, debido al reconocimiento de su importancia ecológica, económica, cultural y a la rentabilidad de su producción; esto se debe a su fortalecimiento como cadena productiva.

República Dominicana posee los recursos necesarios para desarrollar al máximo la Apicultura, pero esta actividad no ha tenido gran provecho, por la falta de incentivos y apoyo del gobierno a esta actividad productiva. La apicultura ha sobrevivido, únicamente, gracias al esfuerzo de los pequeños productores de miel de abejas que poseen colmenas dispersas por todo el país. La República Dominicana es el segundo país más grande y diverso del Caribe. Con vuelos directos desde las principales ciudades de Latinoamérica, Estados Unidos, Canadá y Europa es un país que se destaca por la calidez de su clima y la hospitalidad de su gente. Es un destino sin igual que cuenta con una naturaleza extraordinaria, fascinante historia y gran riqueza cultural.

Rodeada por el Océano Atlántico hacia el Norte y el Mar Caribe hacia el Sur, República Dominicana se enorgullece de contar con más de 1,600 Km. de costa y 400 Km. de las mejores playas del mundo, magníficos hoteles y resorts, e infinidad de opciones en deportes, entretenimiento y recreación. Este país cuenta con los microclimas suficientes para desarrollar el potencial apícola del estado y lograr un posicionamiento de primer orden en los mercados mundiales.

La producción de miel cada vez es más apoyada por organizaciones a nivel mundial y nacional. La misma es una labor relativamente compleja; ya que, las abejas trabajan de manera independiente; sin embargo, no se debe descuidar la atención

brindada a los apiarios, asegurando que las colmenas estén sanas y si no están produciendo lo necesario, darles la alimentación adecuada. El mantenimiento de colmenas es muy económico, haciendo más atractivo el interés de trabajar la miel. Al realizar dicho proyecto como es la producción de miel se puede explotar al máximo este recurso natural, con poca inversión.

Es importante resaltar que la apicultura antes de su producción genera numerosos beneficios ecológicos muy significativos como es la polinización de cultivos y demás especies florales, catalogando como un instrumento para la conservación y recuperación de estos recursos y la hace parte fundamental de los sistemas de producción sostenible.

De esta forma, es apropiado brindarles a los pequeños productores apícolas y al que no alcanza una producción industrializada, una forma mejorada de obtener ingresos por una actividad de alta rentabilidad, por medio de un manejo sostenible de la producción de miel de abejas haciendo uso correcto de los conocimientos técnicos apropiados para que permitan mejorar la calidad del producto final.

Asimismo, en su producción la apicultura genera productos tales como: la miel, el polen, petróleo, apitoxina, jaleas y cera. En los últimos años debido a la demanda mundial de alimentos naturales y saludables, ha permitido encontrar distintos mercados. Debido a estas causas, como son la riqueza en zonas climáticas aptas para desarrollar la apicultura, un gran número de pequeños productores, y los beneficios ecológicos de la actividad, que se considera pertinente desarrollar este trabajo de grado orientado a perfeccionar dichos desatinos.

4.1 Justificación teórica:

La importancia en la realización de la presente investigación radica en presentar un plan mediante el cual se pueda fortalecer la producción de miel de abeja que permitan mejorar y conservar la competitividad del sector apícola nacional en el marco internacional, como opción para incrementar el rendimiento financiero de los

productores, analizando las condiciones de la miel de abeja natural y precisar el comportamiento interno del sector y su organización.

La principal necesidad para el desarrollo de estos apicultores, consiste en el apoyo técnico y acompañamiento para diseñar y formular un proyecto que sea rentable y que cumpla con los requisitos establecidos por el **Ministerio de Agricultura (MA) y del CODEX Alimentarius**, con la finalidad de gestionar los fondos y recursos necesarios para llevar a cabo esta iniciativa apícola. Debido a lo anterior, se hace necesaria la intervención de un equipo de consultores y especialistas para desarrollar mecanismos y herramientas que permitan elaborar una propuesta para ayudar a estas organizaciones y productores a elaborar planes de negocios bien definidos, para llevar a cabo los diferentes proyectos. Otro aspecto de vital importancia que se consideró para la formulación del proyecto, fue establecer junto con los beneficiarios una visión comercial y estratégica de desarrollo sostenible del sector, encaminada a fortalecer las capacidades técnicas y comerciales de los productores; lo cual propiciará la generación de empleos, mayores márgenes de utilidad en su actividad, la posibilidad de visualizar otros mercados y el desarrollo de productos derivados de la miel.

4.2 Justificación metodológica:

Para lograr los objetivos del estudio, se ha realizado un proceso metodológico ordenado y sistematizado, se utilizarán técnicas de investigaciones documentales y de campo orientado al análisis y síntesis en relación al potencial apícola del estado y la mejora del sector, determinando en ambas variables los procedimientos para la jerarquización de los factores descriptivos y explicativos. De igual forma, la investigación se apoyará del método cuantitativo y exploratorio efectuándose para el caso algunos instrumentos de evaluación, como las entrevistas y encuestas.

4.3 Justificación práctica:

Tiene como propósito mejorar la producción de miel de abeja completamente natural en la República Dominicana, ayudará abastecer la práctica y

comercialización de miel con las mejores condiciones higiénicas, de tecnología adecuada, mano de obra calificada y así satisfacer los requerimientos más exigentes en cuanto a la presentación de este producto tan nutritivo y saludable. De este modo, lograr incorporarse a diferentes mercados internacionales con la exportación del producto.

5. MARCO DE REFERENCIA: TEÓRICO, CONCEPTUAL, ESPACIAL Y TEMPORAL

5. 1 Marco Teórico

Según el Manual de Buenas Prácticas Apícolas, preparado por Oscar García Suárez para Clúster Apícola Dominicano CLUSAPIDOM (2015) “la apicultura inicia con la introducción de la abeja europea en el país, durante la colonia, en el año 1531 siendo entonces la isla Hispaniola. Para este tiempo, la extracción de miel contaba con un largo historial, ya que desde la época precolombina se explotaba y comercializaba en el país, proveniente de las abejas nativas, de los géneros melipona y trigona, las cuales carecen de aguijón”.

La modernización de la apicultura de la República Dominicana se inició a principios del Siglo XX, en la comuna de Baní, en la región Central del país. Posteriormente, en Montecristi, Región Noroeste, se introdujeron los primeros equipos apícolas por el Sr. José Manuel Mena Castro en el año 1927.

En el año 1962 se ejecuta el primer proyecto de desarrollo de la apicultura dominicana con la asistencia económica y técnica del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Inicia sus actividades con la realización de un curso de alto nivel para técnicos de varios países. Como parte de la ejecución se instala el Centro Apícola Nacional de Santo Domingo para la fabricación y distribución de los equipos, producción de abejas reinas italianas seleccionadas, procesamiento de miel y cera con fines de exportación. Este Centro fungía como una escuela de apicultura donde recibían entrenamientos los productores y técnicos. Además, se

construyó en Cuesta Colorada, Santiago, el Centro Apícola Norte. Desafortunadamente el proyecto fue discontinuado en 1963.

En la década de los 70, 80 y parte de los 90 se iniciaron nuevos proyectos, pero al igual que el reseñado anteriormente no resultaron ser sostenibles en el tiempo. Entre estas iniciativas se destacan un estudio api botánico y del mercado internacional de la miel financiado por el Centro Dominicano de Exportaciones (CEDOPEX), instalación de los centros de producción de reinas de la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), inicio de la producción comercial de polen y jalea real, los primeros esfuerzos de utilización de los propóleos y el uso de las abejas en la polinización de cultivos (melones). (Situación de la apicultura en la República Dominicana, 2016, pág 3)

5.2 Marco Conceptual

Miel de abeja: es un producto natural compuesto por minerales, azúcares y vitaminas, elaborado por las abejas a partir del néctar extraído de las flores o de las secreciones que proceden de las partes vivas de las plantas.

Apicultura: es aquella actividad donde se adopta la crianza de abejas, dándoles el cuidado necesario en busca de obtener, recolectar y elaborar productos de calidad. la miel es el principal producto obtenido a través de esta práctica.

Propóleo: es una especie de resina que las abejas recogen del tronco de algunos árboles. El propóleo es un producto muy importante para la colmena, ya que a través de él se aseguran el calor y mantienen una perfecta higiene. en algunos países se utilizan los extractos de propóleos en el campo de la medicina como cicatrizante, bactericida y fungicida. (Coordinación General de Ganadería, n.d.)

5.3 Marco Espacial

La investigación será realizada en el territorio nacional, centrado en la región noroeste, República Dominicana.

5.4 Marco Temporal

Esta investigación comprende el periodo Enero - Abril, año 2018- 2021.

6. ASPECTOS METODOLÓGICOS

El desarrollo de este documento estará basado en un análisis descriptivo y exploratorio, pues estaremos exponiendo las cualidades, atributos y rasgos del objeto de estudio, a través de los diferentes métodos de investigación. Esto será posible debido al análisis de los documentos, las encuestas a realizar y la medición de los diferentes factores que influyen; al mismo tiempo, se realizarán consultas a expertos y se estudiarán casos similares.

El tipo de investigación es documental, ya que analiza la información redactada sobre el tema a desarrollar.

Las fuentes a utilizar serán las secundarias, tales como libros, revistas, artículos, páginas web oficiales.

7. TABLA DE CONTENIDO PRELIMINAR.

1. Portada
2. Índice
3. Dedicatorias y Agradecimientos
4. Resumen y palabras clave
5. Introducción

Capítulo 1: La apicultura en República Dominicana

- 1.1 Origen y evolución de la apicultura en República Dominicana.
- 1.2 Tendencias de la apicultura en República Dominicana.
- 1.3 Situación actual del sector apícola Dominicano.

Capítulo 2: Estándares de calidad de la miel de abeja y su proceso de exportación hacia Japón

2.1 Investigación de los estándares de calidad establecidos para la comercialización de la miel de abeja y su exportación hacia el país seleccionado, en este caso, Japón.

2.2 Análisis de la capacidad de Rep. Dom. para suplir este mercado asiático y los pasos a seguir para hacerlo.

2.3 Proceso logístico para la exportación.

Capítulo 3: Comercialización internacional de la miel de abeja

3.1 Oportunidades de mejora en el proceso de producción de la orza de miel

3.2 Análisis del mercado Japonés para la comercialización de miel

3.3 Análisis para introducir otros productos derivados de la miel al mercado Japonés

Conclusiones

Recomendaciones

Bibliografía

8. Bibliografía

Acosta, C. (22 de Mayo de 2019). *Listín Diario*. Recuperado el 07 de Febrero de 2021, de Listín Diario: <https://listindiario.com/economia/2019/05/22/566510/severa-sequia-redujo-la-produccion-de-miel-en-el-pais>

Consejo nacional de competitividad. (Mayo de 2016). Obtenido de Consejo nacional de competitividad: <http://www.competitividad.org.do/wp-content/uploads/2016/05/Manual-de-Apicultura-B%C3%A1sica.pdf>

Listín Diario. (14 de Julio de 2020). Obtenido de Listín Diario: <https://listindiario.com/economia/2020/07/14/626202/comerciantes-denuncian-escasez-de-la-miel-de-produccion-nacional-piden-se-les-permita-importar>

Agricultura, M. d. (2019, Mayo 7). La apicultura hace aportes a la economía de R.D. La apicultura hace aportes a la economía de R.D., pp.

Ana Luisa Ramos Díaz, N. A. (2019, Abril 03). Producción y comercialización de miel y sus derivados en México. Desafíos y oportunidades para la exportación, p. https://ciatej.mx/files/divulgacion/divulgacion_5f243ecb97f89.pdf.

Academia.edu. (2018, Enero 19). Ley Apícola y Reglamento consolidados Rep Dom. *Ley Apícola y Reglamento consolidados Rep Dom*, pp. 1-42. Retrieved from https://www.academia.edu/39202491/Ley_Apicola_y_Reglamento_consolidados_Rep_Dom_Enero_201820190520_2412_1i3vjc

Coordinación General de Ganadería. (n.d.). *Los Productos de la Colmena*. Manual Básico de Apícola. Retrieved Febrero 9, 2021, from https://www.mieldemalaga.com/data/manual_basico_apicultura.mex.pdf

Situación de la apicultura en la República Dominicana. (2016). In Consejo Nacional de Competitividad (Ed.), *Manual de Apicultura Básica* (3, 4).

Bijarro Hernández, F. (2007). *Desarrollo estratégico para la investigación científica*. Retrieved Febrero 09, 2021, from

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-28742020000300241#:~:text=aquella%20parte%20del%20objeto%20conformado,con%20ciertas%20condiciones%20y%20situaciones%E2%80%9D.&text=el%20campo%20de%20acci%C3%B3n%20es,es%20una%20parte%20de%20%C3%A

Coordinación General de Ganadería. (n.d.). *Los Productos de la Colmena*. Manual Básico de Apícola. Retrieved Febrero 9, 2021, from https://www.mieldemalaga.com/data/manual_basico_apicultura.mex.pdf

Gómez Rojas, G., & Cohen, N. (2019). *Metodología de la investigación, ¿para qué?: la producción de los datos y los diseños*. Retrieved Febrero 09, 2021, from http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-28742020000300241#B16

Rodríguez Peñuelas, M. A. (2008). In (p. 10). Retrieved febrero 09, 2021, from https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/mirm/tecnicas_instrumentos.html

Situación de la apicultura en la República Dominicana. (2016). In Consejo Nacional de Competitividad (Ed.), *Manual de Apicultura Básica* (3, 4).

Anexo #2: FOTOS

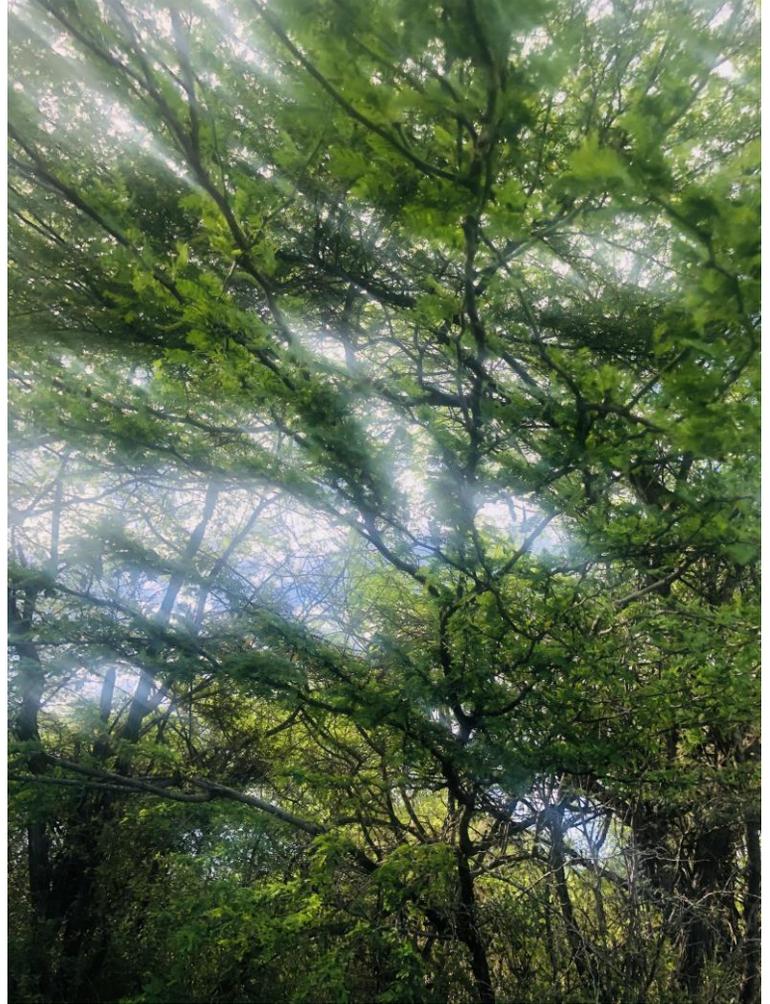


“Flor utilizada en Monte Bonito, Padre Las Casas, Azua por las abejas”



"Flor que utilizan las abejas en el Cibao"

"Cambrón"





Colmenar, Villa Vásquez; Montecristi



Colmenar, Villa Vásquez; Montecristi



Monte Bonito, Padre Las Casas, Azua



Monte Bonito, Padre Las Casas, Azua





El Ahumador, Villa Vásquez; Montecristi

Este se utiliza para ahuyentar a las abejas cuando se van a abrir una de las cajas para que estas no ataquen a la persona. Esto en cierta forma las mareas.



Colmenar, Villa Vásquez; Montecristi



Colmenar, Villa Vásquez; Montecristi



Capacitaciones, Monte Bonito, Padre Las Casas, Azua



Capacitaciones, Monte Bonito, Padre Las Casas, Azua



Colmenar, Monte Bonito, Padre Las Casas, Azua



Visita, Biblioteca ADUANAS





Visita, Ministerio de Agricultura



Visita, al CEI-RD



Colmenar, Villa Vásquez; Montecristi



Colmenar, Villa Vásquez; Montecristi



Villa Vásquez; Montecristi

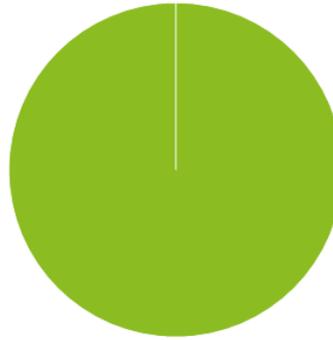
PÁGINA DE ANTIPLAGIO

Summary Report

Share Score with friends



PlagiarismCheckerX Summary Report



■ Plagiarized ■ Unique

Plagiarism Checker X Originality Report



Plagiarism Quantity: 0% Duplicate

Date	jueves, abril 15, 2021
Words	0 Plagiarized Words / Total 27 Words
Sources	More than 1 Sources Identified.
Remarks	No Plagiarism Detected - Your Document is Healthy.