

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DIAGNOSTICO DE LA COMERCIALIZACION DE MIEL DE ABEJA EN EL ESTADO DE YUCATAN.

TRABAJO FINAL ESCRITO

III SEMINARIO DE TITULACION AREA: APICULTURA

OUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

EDGAR MEJIA JUAREZ

ASESORES: M.V.Z. RAFAEL MELENDEZ GUZMAN

M.V.Z. ANGEL LOPEZ RAMIREZ







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

CONTENIDO

	요즘 그리는 사람들은 사람들이 가는 사람들이 가장 하는 것이 없는 사람들이 되었다. 그 사람들이 되었다.	aliga ja
RESU	men	1
	INTRODUCCION	
	OFERTA	enterest recently
Trug.	1.1. Republica Popular China	
	1.2. Conunidad de Estados Independientes	
	1.3. Canada	11
	1.4. Argentina	11
	1.5. Brasil	12
	1.6. Australia	
	DEMANDA	
2		
	2.1. Alemania	57°2 3.5
	2.2. Inglaterra	talian interest
	2.3. Francia	16
	2.4. Suiza	17
	2.5. Japón	1.8
	2.6. Estados Unidos de América	43000 - 64
	in the control of the second section of the control	975
	2.7. Reino de Arabia Saudita	Acres 1
	2.8. Kuwait	21
3	REQUISITOS BASICOS PARA LA EXPORTACION DE MIEL EN MEXICO	23
4	COMERCIALIZACION	25
	4.1. Control de calidad	26
5	FUNCIONES DE MERCADEO	
J		医多结肠 化二氯化二
	5.1. Funciones de intercambio	gard St.
	5.1.1. Compra y venta	31

'iv'

그는 사람들이 가는 사람들이 가득하면 하는 사람이 가장 하는 사람들이 가득하다고 하는데 하는데 가득하면 함께 다른데 나는 사람들이 되었다.	rag.
5.2. Funciones fisicas	32
5.2.1. Acopio	33
 5.2.2. Envasado	33
5.2.3. Almacenamiento	34
5.2.4. Clasificación y normalización	34
5.2.5. Transporte	35
5.2.6. Industrialización	36
5.2.7. Manipulación	36
5.3. Funciones auxiliares	36
6 CANAL DE COMERCIALIZACION DE LA MIEL	39
6.1. Margen bruto de comercialización	40
7 ALTERNATIVAS PARA MEJORAR LA COMERCIALIZACION DE MIEL EN EL	AM-
BITO INTERNACIONAL	42
CONCLUCIONES	
LITERATURA CITADA	
CUADROS	
DIAGRAMA	56
GRAFICA	57

RESUMEN

MEJIA JUAREZ EDGAR. Diagnóstico de la Comercialización de Miel de Abeja en el Estado de Yucatán: III Seminario de Titulación en el Área de Apicultura (bajo la supervisión de: M.V.Z. RAFAEL MELENDEZ GUZMAN y M.V.Z. ANGEL LOPEZ RAMIREZ).

El presente trabajo, expone el diagnostico de la situación actual de la comercialización de miel de abeja en el estado de Yucatán, así como su importancia en el contexto nacional e internacional, para lo cual se analizó la información más actualizada, encontrandose que el estado participa con el 60% de la producción nacional la cual es destinada en un 95% a la exportación hacia el mercado europeo, se observó que dentro del canal de comercialización existen un gran número de intermedia rios nacionales y extranjeros, quienes al vender el producto son los más beneficiados, obteniendo un Margen Bruto de Comercialización (MBC) equivalente al 87.23% en relación al precioque paga el consumidor final. Así mismo, se proponen alternativas tendientes a mejorar la comercialización de miel al exterior, que es el mercado principal de este producto.

I. INTRODUCCION

La miel, producto natural elaborado por la encomiable labor de las abejas melliferas, rica en energia, de fácil asimilación y numerosas aplicaciones en el área de la industria qui mico farmaceútica, es nuestro objeto de estudio en lo que a su comercialización respecta. (12).

Algunos factores que inciden directamente en la producción apicola del estado de Yucatán son: La presencia de abeja africanizada, situación cíclica de la flora apicola debido a la digtribución y cantidad de precipitación, al carácter secundario de la actividad apicola; la presencia de dichos factores dan un comportamiento muy variable de la producción del estado. (6).

Respecto a la producción nacional, México ha tenido proble mas tanto en la producción como exportación de miel, no obstan te el volumen de producción por unidad no ha sido afectado, el rendimiento ha disminuido y de ser el primer exportador de miel en 1977, ha pasado a ser el segundo país exportador y cuarto país productor en el mundo. (3,15).

Cabe mencionar que el consumo de miel a nivel nacional es muy bajo, siendo este de 200 gr. consumo per-capita, razon por la cual las organizaciones apicolas del estado, se han abocado a comercializar el 95% de su producción al exterior, situación similar que se observa en otras regiones apicolas del país.(8)

Dichas organizaciones de productores poseen plantas beneficiadoras del producto, formando así un frente común para obtener mejores canales de comercialización.

En el ámbito internacional, la producción y el mercado - se han mantenido en equilibrio, no obstante el precio del pro-

ducto está sujeto a la variación de este en el mercado internacional, así como a la penetración de otros países productores al mercado y a las facilidades que estos proporcionan a los compradores y que frecuentemente no pueden ser igualadaspor México, tal es el caso de la República Popular China, quien ha sido más agresiva en su política de ventas, sus precios "Dumping" que hacen más atractivas sus ofertas y los créditos que ofrecen a 60 dias sin pago de intereses que mejoran por mucho el sistema mexicano. (3,14).

Se presume que la demanda internacional del producto vaen asenso y se prevee que sea mayor que la oferta, esto debido a que países que tradicionalmente no habían sido demandantesde productos apicolas incrementan su consumo, con lo cual seabren nuevas perspectivas en la exportación procurando evitar la centralización e intermediarismo a nivel mundial que son los principales problemas de la comercialización.

En el México prehispánico sólo existian un grupo de abejas sin aguijón llamadas meliponas (Melipona bennett), denominadas en el idioma maya Xuna'an-kab, Kolel'kab, o Póol-kab, y que en la actualidad aún son utilizadas por algunos productores delestado. (8,9,16).

Se supone que inicialmente los mayas llevaban a cabo laexplotación de los meliponios robando la miel de las colmenas silvestres, más tarde cortaban los troncos en los que existian nidos, transportándolos a chozas destinadas para albergar alas abejas las cuales tenían una capacidad de 100 a 200 troncos colmena, donde las cuidaban hasta el momento de la cosecha. (8).

La miel fué el recurso principalmente utilizado por los mayas para-

la fabricación del "Balche", bebida que incluia además de miel, cortezadel balche y agua, la cual se utilizaba en fiestas religiosas dedicadasprincipalmente al Dios "AH-MUZENCAB", para asegurar un buen flujo de nectar durante los meses de Tec (noviembre) y Mol (diciembre), otra bebida en la que se utilizó la miel fué la llamada "Choca",que igualmente era utilizada en festividades religiosas. La miel además de ser el tributo que los campesinos mayas pagaban
a los 'Halch-Unics", fué objeto de un intenso comercio con centroamèrica y el imperio mexica, a cambio de miel y cera los mayas recibian semillas de cacao y piedras preciosas. (4,8).

Con la llegada de los españoles a América, se introdujola caña de azúcar y el desarrollo de grandes haciendas azucareras, razón por la cual la miel pasó a ser un producto de importancia secundaria. (8).

La introducción de la abeja europea en la peninsula de -Yucatán se llevó a cabo desde Estados Unidos a fines del siglo pasado y principios del presente, teniendo poca aceptación en sus inicios por los productores (meliponicultores), siendo la razón principal la resistencia a trabajar con una abeja que picaba. (8).

Años más tarde el Dr. Gaumer fabricó en Izamal hojas decera estampada y posteriormente el extractor centrifugo, sustivendo así el primitivo y antieconómico procedimiento de obtener la miel por la simple compresión de los panales, la utilización de estos productos favoreció de manera importante el crecimiento de la producción apicola del estado, llegando a tener excedentes en su producción los cuales no fueron absorvidos por el consumo interno, haciéndose por lo tanto, necesaria la

búsqueda de mercados alternos. (9).

Con la "Sociedad de Apicultores de Yucatán", se lograron los primeros envios de exportación a países como Alemanía y -Suecia, estableciendose el intercambio comercial con Europa.

En el año de 1943, se estableció "Fomento de Yucatán", organización a través de la cual se otorgaron los primeros cré
ditos, así como se capacitó a técnicos, quienes ayudaron de ma
nera significativa al incremento de la producción.

La producción apicola del estado de Yucatán ha destacado de manera significativa dentro del contexto nacional, llegando a ser considerada como la principal región productora de miel, la cual gracias a su excelente calidad es preferida por los paises importadores, destacando primordialmente Alemania. (21).

La participación de la producción apicola del estado contribuye significativamente en la balanza comercial apropecuaria ya que se considera que el ingreso de divisas por concepto de exportación representa aproximadamente 15'000,000 de dólares U.S.A.; siendo esta la segunda actividad generadora de divisas del estado después de la actividad pesquera, no obstante la apicultura se considera como una actividad secundaria y complementaria de la economia de los campesinos. (6,*,8).

Por tal motivo, la apicultura tiene gran importancia en - la agricultura y economia nacional, no sólo por su actividad exportadora y proveedora de materias primas para la industria, sino también por la gran cantidad de fuentes de trabajo que genera directamente e indirectamente.

^{*} Estadisticas Básicas del Sector Agropecuario. Secretaria de Programación y Presupuesto. 1990. & México, Informe del Sector Agricola. Banco Mundial. 1989.

Los objetivos del presente trabajo son: Conocer la situación actual de la comercialización, oferta-demanda y proceso de mercadeo a nivel nacional e internacional de la miel producida - en el estado de Yucatán, dar alternativas tendientes a mejorar-las condiciones de comercialización al exterior.

1. OFERTA.

El inventario apicola nacional de 1981 a 1992 (cuadro No. 1), según la SARH, INEGI, CNG; ha venido presentando un comportamiento creciente hasta 1988 y 1990 años en los cuales se regigitro una disminución en el número de colmenas, no asi para elaño de 1991 y su estimación para 1994 en donde se espera un incremento importante en el número de colmenas a nivel nacional.

Cabe señalar que un cáculo aproximado de la capacidad api cola del país es de 7'000,000. de colmenas, el cual es muy superior al de 2.7 millones con que cuenta el país en la actualidad. (8).

Es importante destacar, que el inventario más alto de colmenas a ni vel nacional corresponde a Yucatán, siendo esta una de las razones prin cipales que han llevado al estado ser considerado el principal en la producción apicola; no obstante la presencia de abeja - africana en el estado, en el año de 1990 produjo un total de 8,374 toneladas de miel (gráfica No. 1).

México se divide en cinco grandes regiones apicolas, con siderando su clima, suelo, vegetación predominante y caracteristicas generales de la explotación de las abejas, así puesestas son: Región Norte, Central, Pacifico, Glofo de México y Península de Yucatán. (8).

Dentro de la peninsula de Yucatán se pueden definir tres zonas productoras de miel que son: Zona Centro, Sur, y Oriente en las cuales se cosechan 30% en la primera y 35% de miel en cada una de las restantes zonas. (6).

Cabe señalar que estas tres zonas productoras cuentan con una de las floras más uniformes que se pueden encontrar en la-República Mexicana, así mismo podemos decir que el estado cuenta con - gran variedad de plantas nectiferas y poliniferas, como podemos ver en el cuadro No. 2. (6).

Se ha propuesto otra clasificación para esta entidad, de acuerdo a la captación de miel dada por la propia floración (Cuadro No.3).

Asi pues podemos definir que actualmente se producen tres tipos de miel en el estado que son: Tahonal, Tzitzilche y multiflora; ésta última se extrae a principios y a finales del ciclo, y debido a su sabor y color obscuro presenta problemas en su comercialización hacia el exterior. (6.9).

En cuanto a la producción nacional de miel, de 1981 a 1992segán la SARH, INEGI y CNG, podemos decir que esta ha tenido un comportamiento oscilatorio hasta el año de 1990, a partir del cual y hasta la producción estimada en 1994 presenta un comportamiento creciente (Cuadro No. 4).

De la producción nacional obtenida, la que principalmente se canaliza para el consumo interno es la miel producida en la Región Central del país, ya que es la más cercana a los pricipales mercados nacionales como son: Ciudad de México, Guadala jara y Puebla.

El estado de Yucatán contribuye con el 60% del total demiel producida en el país, y el 95% de esta producción se deg tina para exportación. (6).

La producción mundial de miel ha registrado en términosgenerales incrementos acordes a los consumos, parte de estosobedecen a la manifestación de países que tradicionalmente no eran demandantes del producto. Por otro lado podemos decir que México en el ámbito internacional, es consideraro como el cuarto país productor de miel después de la Comunidad de Estados Independien tes (antes URSS), La República Popular China y Estados Unidos, asi mismo es también considerado como el segundo país exporta dor de miel. (3,4,8).

Los principales países oferentes de miel a nivel mundial

1.1 República Popular China.

La República Popular China es considerada en Asia como el principal país productor de miel, posee una amplia variedad de regiones y climas lo que le provee de una gran variedad de plantas melliferas, de las cuales destacan veinticuatro varie dades que cubren veintidós mil hectáreas capaces de sostener a treinta millones de colmenas, tecnológicamente hablando poseegran cantidad de colmenas rústicas y la producción anual de ellas es de casi 20 kg. de miel, no obstante su atraso apicola su potencial productivo es muy alto.(5,19).

No obstante que para los agricultores chinos la apicultu ra es una actividad complementaria, podemos observar apiculto res especializados que realizan actividades transhumantes siguiendo la floración durante las épocas del año, existen cana les de comercialización establecidos para satisfacer el consumo interno directo e indirecto, para el caso de la miel destinada a la exportación esta es entregada a la empresa "Native-Products I/E Corporation" quien es la encargada de comercializarla en el mercado internacional. La miel producida en China es clasificada de acuerdo a su calidad en: Miel Super o de primer grado; Segundo grado y tercer grado, siendo esta última considerada como no exportable. (19).

China como productor de miel ocupó el primer lugar hasta el año de 1978 con 249,000 toneladas, pero su producción cayó en 1979 a 110,495 toneladas, ocupando desde ese año el segundo lugar como país productor de miel; el comportamiento productivo que ha venido presentando en los últimos años ha sido dealtibajos, teniendo una producción de 180,000 toneladas de miel en 1990, con lo cual sigue manteniendo el segundo lugar comoproductor. (4,20).

Las exportaciones Chinas al contrario de su producción - se incrementan de 28,120 toneladas en 1978 a 42,608 toneladas en 1979, pasando así a ocupar el primer lugar como país exportador desplazando a México, para el año de 1990 las exportaciones Chinas fueron del orden de 74,000 toneladas, volumen queha mantenido un comportamiento similar hasta la fecha, manteniendo así el primer lugar. (4,20).

Los principales mercados de la miel China son: Japón, Alemania y Estados Unidos, a los cuales abastece las variedadesde miel: Ambar extraclaro, Ambar dátil y Ambar trigo serrace no. (4).

En 1987 el consumo interno de miel en China presentó elsiguiente comportamiento: El 38% se consumió como miel pura,el 47% se utilizó para la elaboración de medicinas y el 15% se destinó para la industria alimenticia y de bebidas. (19).

Es importante mencionar que el volumen de las exportaciones de miel China se vean disminuidas en años venideros, estoprincipalmente debido a que Estados Unidos quien era su principal consumidor ha incrementado su producción y reservas digminuyendo así sus importaciones. (19).

1.2 Comunidad de Estados Independientes.

La Comunidad de Estados Independientes, junto con Hungria, Bulgaria y Rumania, son países productores y exportadores demiel de acacia principalmente, la cual es de alta calidad y gran aceptación en sus principales mercados que son: Europa Occidental y Japón. (4).

La producción de la hoy CEI, se ha venido incrementandopaulatinamente año con año, pudiendo observarse que en 1989 la producción de 249,000 toneladas se incrementa hasta 270,000 toneladas en 1990, es importante señalar que un 80% de la miel producida es utilizada para el consumo interno, no obstante esto, el volumen de sus exportaciones lo ha llevado a ocuparel cuerto lugar a nivel mundial.

1.3 Canadá.

Canadá pais reconocido principalmente por su alto niveltecnológico, el cual le ha permitido situarse dentro de los diez primeros países productores y exportadores del mundo; no obstante el reducido número de colmenas el cual es de aproximadamente 600,000; generalmente el mercado donde coloca su producto es los Estados Unidos. (4,5,20).

1.4 Argentina.

Argentina, otro importante país oferente considerado como uno de los principales productores de sudamérica, presenta - comportamientos irregulares en su producción la que fluctuó - de 1986 a 1990 en un rango de 36,000 toneladas a 46,000 toneladas, esta irregularidad se idebe sobre todo a los altos indices inflacionarios que afectan directamente el costo de producción, no obstante esto en 1990 ocupó el sexto lugar en producción y tercero en exportaciones de miel, siendo su principal-

mercado Alemania. (4,5,20).

1.5 Brasil.

Brasil es el otro gran productor de miel de sudamérica, presenta vo lúmenes crecientes de producción, en 1986 produjo 27,000 toneladas y para 1990 su producción se incrementó hasta 42,300 toneladas no obstante esto, sus exportaciones presentan un comportamien to en sentido inverso, exportando en 1986 un total de 1,960 toneladas y para 1990 sólo 300 toneladas, razón por la cual no es considerado como país exportador. (5,20).

1.6 Australia.

Australia otro importante país productor de miel en elmundo, presenta una producción estable de 1986 a 1990 ano enel cual produjo 28,200 toneladas de miel, la cual proviene prin
cipalmente de la floración del eucalipto. Anualmente Australia
destina casi el 50% de su cosecha a al exportación abastecien
do en gran medida al mercado europeo, así pues podemos decirque en 1990 el volumen de sus exportaciones fue de 13,800.toneladas. (5,20).

2. DEMANDA.

El consumo de miel en México es muy bajo, y según algunos autores este es de 200 gr percápita ano; sin embargo no existen estadísticas fidedignas al respecto, por lo que una forma deobtener una cifra estimada es, tomar la cantidad de miel producida en el país, restar las exportaciones y así obtener unconsumo aparente, lamentablemente este método no contempla la
miel que es producida y vendida fuera de canales normales decomercialización. (4,8).

Algunos factores que explican el bajo consumo de miel son: Desconocimiento de sus propiedades terapeticas y nutritivas, se desconoce la forma adecuada de utilizar la miel, alto precio de venta, alto consumo percápita de azúcar debido a su bajo costo, no forma parte del consumo habitual, baja promoción delproducto. (1,4,7).

En México la mayor parte del consumo se realiza en el cen tro del país, siendo éste principalmente el de mesa (90%), elresto es dirigido al consumo industrial, el consumidor usualde miel se le encuentra en la población de ingresos medio altos a altos, la demanda de miel se ve aumentada durante. los meses más frios, ya que es utilizada para aliviar trastornosrespiratorios, al respecto se considera que este consumo representa el 14.69%. (7).

No obstante, el consumo interno del país ha ido en aumento, debido a la tendencia de consumir alimentos naturales, este incremento en la demanda se ve amenazado debido al alto costo del producto que se ve incidido directamente por el intermediarismo. (1).

Sin embargo, a pesar de los volúmenes de producción ya mencionados, México importa pequeñas cantidades de miel proveniente de varios-países como son: Alemanía, Canadá, China, España, Estados Unidos y Reino Unido; representando un total de 35,265 US DLLS.-(Cuadro No. 5), la cual es vendida en las principales ciudades del país, a un precio más alto.

En lo que respecta al consumo del estado de Yucatán este es minimo, reduciendose a un escaso consumo de mesa por parte de los mismos apicultores,por lo que las organizaciones apico las del estado se han abocado a comercializar el 95% de la producción de miel para la exportación, es importante aclarar que el 5% restante no es consumido del todo en el estado, ya quela mayor parte de este remanente es enviado a los principales mercados nacionales. (6).

En el ámbito internacional el consumo de miel de abeja va en forma ascendente, y se observa que los países europeos junto con Estados Unidos y Japón son los principales demandantes del producto, es importante mencionar la reciente presencia de países demandantes que pueden considerarse como potenciales consumidores de miel, tal es el caso del Reino de Arabía Saudita y - Kuwait, países de quienes frecuentemente podemos encontrar demandas a través de la Câmara de Comercio de la Ciudad de México y algunos otros organismos. (2,4,5,6).

Los principales factores que determinan estos importantes consumos son: Altos niveles de vida, conocimiento del valor - nutritivo, inviernos muy crudos, precios atractivos al consumidor final. (4).

A continuación se presenta un resúmen de los principales-

paises demandantes de miel.

2.1 Alemania.

Alemania, presenta un importante consumo de miel, la cual la obtiene principalmente de la importación, a pesar de su de sarrollada industria apicola y de ser uno de los principalespaises productores europeos; el principal país abastecedor es México. Se observa claramente que Alemania es un país consumidor nato, dado su elevado consumo per-cápita superior a un kilogra mo anual (Cuadro No. 6); este consumo se debe en gran parte al interés del consumidor por la miel como producto dietético nátural y a la comercialización dinámica de empresas minoristas, sin embargo no se prevee que este consumo experimente un crecimiento importante en el futuro debido a que el consumo anual percápita es ya sumamente elevado. (4,6).

Es importante mencionar que dado su carácter de principal importador, sus cotizaciónes influyen de manera decisiva en el precio internacional. (4).

La documentación requerida por este país para recibir las exportaciones, al igual que los demás integrantes de la C.E.E. son:

- Factura Comercial.
- Conocimiento de Embarque.
- Carta de Flete.
- Póliza certificado de Seguro.
- Certificado de Origen.

Es importante mencionar que México se encuentra en la lig ta de países que gozan del régimen del SGP de la Comunidad Econômica Euro pea, el cual es una tarifa arancelaria preferente a los paísesde menór desarrollo, esta tarifa, también es llamada "Tarifa-Externa Común". (6).

2.2 Inglaterra.

Inglaterra representa el segundo mercado de miel más importante para México en Europa después de Alemania, es considerado como un fuerte importador debido a que su producción seve afectada por la brevedad de su periodo de floración. (6).

Según estimaciones de la FAO, sus importaciones variaron entre 13,700 y 21,600 toneladas durante el periodo comprendido entre los años de 1977 a 1984, siendo el promedio de unas 18,000 toneladas anuales. (6).

El consumo aparente varió también considerablemente alcanzando un - máximo de aproximadamente 22,000 toneladas en 1983; el consumo per-càpita durante el periodo de 1975-1979 fué en promedio de unos 306 gr. en comparación con los 347 gr. durante 1980-1984. (Cuadro No. 6). (4,6).

La miel mexicana tiene gran aceptación entre los importadores y envasadores que la utilizan principalmente para hacer mezclas, la miel delestado de Yucatán es especialmente solicitada para este efecto. (6).

Inglaterra, requiere la misma documentación para recibir las exportaciones que Alemania y al igual que ésta aplica la tarifa externa común; no existen restricciónes cuantitativas para las importaciones de miel.(6).

2.3 Francia.

Francia, país que maneja un gran volumen de miel y aunque se con sidera que más de 50,000 personas se dedican a la apicultura, pocas de ellas son profesionales, el volumen de sus importaciones en el año de 1984 fué de 5,693 toneladas, y para el mismo año el consumo per-cápita fué de 438 gr. (Cuadro No. 7). Si consideramos el volumen de las importaciones realizadas por Fancia-

en 1984, tenemos que México aparece como segundo país provedor con un 14.52%. (6).

Francia, como todos los países de la C.E.E., aplica el aran cel exterior comón, además aplica un sistema de contingencias para protección de su propia economia, el cual no es aplicable a los países miembros de la Organización Europea de Cooperación Económica, además de los documentos requeridos por las importaciones de la C.E.E., Francia exige los siguientes requisitos:

- Licencia de importación, la cual debe de tramitarse con anterioridad en la Dirección General de Aduanas de Autorización Comercial.
- Marcas de origen que deben incluir los datos del importador, ofertas, presentaciones, anuncios escritos, instrucciones de uso y términos de garantia, todo ello en francés.
- Impuesto al Valor Agregado, el cual se aplica a todos los países integrantes de la C.E.E. y en el caso de la miel esde 5.5% (ISR). (6).

2.4 Suiza.

Suiza, es una de las diez naciones importadoras de mielmás importantes del mundo, su producción promedio del periodocomprendido entre 1975 y 1984 fué de 3,550 toneladas, sus impportaciones en el mismo periodo se incrementaron de 4,000 toneladas a 6,200 toneladas anuales. (Cuadro No. 7).

El consumo aparente siguió una tendencia creciente, en - 1980-1984 siendo esta de 1,192 gr.; comparado con 1.093 gr. - en 1975-1979. Es importante señalar que este aumento se pro - dujo pricipalmente en el sector industrial. (6).

México es su primer proveedor, aportando aproximadamente -

una tercera parte del total de las importaciones de 1980 a 1984, China es el segundo proovedor en orden de importancia. (6).

Cabe mencionar que la miel Suiza es considerada de mejor calidad, por lo que ésta nunca es mezclada con miel importada.

Al igual que los demás países de la C.E.E., requiere la misma documentación en cuanto a las exportaciones que recibe, pero requie re también de aprobación de la Ley Suiza sobre productos alimenticios, es importante mencionar que cada uno de los importadores impone sus propios requisitos, que suelen ser muy estrictos, por ejemplo consideran decisivo el contenido de HMF-(Hidroxi Metil Furfural), que debe encontrarse dentro de unrango de 15 a 20 mg. por 1 Kg de miel. Además de todo esto, la miel adeuda el derecho arancelario de 60 Francos Suízos por cada 100 kg., un gravamen estadistico equivalente al 3% del derecho arancelario y un gravamen adicional de 5% sobre la base de su peso neto, para mercancias que no están debidamente-protegidas durante su transporte. También es necesario que los importadores cuenten con licencias de importación. (6).

2.5 Japón.

Japón, no obstante produce miel, el volumen es demasiado pequeño para satisfacer la demanda creciente, por lo que se - ha convertido en un importador de gran importancia, su consumo principalmente es destinado al consumo de mesa.

Los principales países que abastecen el mercado japonêsson China, Comunidad de Estados Independientes, Argentina y -Hungria; en este mercado México es considerado un país de menor importancia.

Su producción en el ano de 1990 fue de 5,500 coneladas,-

sus importaciones para este mismo año fueron del orden de las 65,000 toneladas y su consumo fue de 71,480 toneladas. (6,20).

Japón requiere para sus importaciones de miel los siguiguientes requisitos:

- Pago de derecho de aduana ad-valorem del 30% sin importar -
- el origen de la miel.
- Factura Comercial.
- Conocimiento de Embarque.
- Certificado de Origen.
- Lista de Empaque.
- Carta de Crédito.
- Certificado Sanitario.
- Certificado de Libre Venta.
- Visa Consular.

Nota: No se aplica ninguna restricción cuantitativa en el - producto miel. (6).

2.6 Estados Unidos De América.

Estados Unidos durante el periodo de 1978 a 1985 se mantuvo como el segundo más importante importador, en este periodo compró un volumen de 322,218 toneladas, este gran volumende compra se debió principalmente a una disminución de su producción, originada por la disminución de la flora melifera y-la aplicación de productos quimicos en la misma que afectaron directamente a los apiarios, para el periodo de 1986- 1990, el volumen de sus importaciones ha ido disminuyendo de 54,431 to neladas a 38,000 toneladas respectivamente, el consumo interno de miel se ha mantenido estable durante este periodo, consumiendo en 1986 un volumen de 128,367 toneladas, y para 1990-

un total de 129,650 toneladas. (4,20).

Los principales países abastecedores de Estados Unidos son: China, México, Canadá y Argentina. (4).

Los documentos básicos que requiere este país para sus -

- Factura Comercial.
- Conocimiento de Embarque.
- Certificado de Origen.
- Certificado Sanitario.
- Certificado de Calidad.
- Póliza de Seguro.
- Visa Consular.

Nota: La tarifa arancelaria aplicada por este pais a las importaciones de miel es de el 20% del valor del producto (21).

2.7 Reino de Arabia Saudita.

Este país es un productor menor de miel y la única ciudad que se dedica a la apicultura es Abah, razón por la cual vende sus productos a precios muy elevados, en lo que respecta a sus importaciones durante el periodo de 1975 a 1988, su crecimiento fué de 144 a 3,480 toneladas, así mismo el consumo percápita es de 240 gr. anuales. (6).

Dentro de los principales países proveedores de miel tenemos a Alemania, Estados Unidos, Turquis y España, con el 32; 24; 13 y 8 % respectivamento. (6).

Además de los documentos básicos de importación menciona dos que requiere Estados Unidos, el Reino de Arabia Sauditasolicita lo siguiente:

- Pago de derecho aduamero del 38% Ad-Valorem sin importar el

origen.

- Certificado de Origen suscrito por la Camara de Comercio del país exportador, debiendo anexarse a cada expedición.
- Certificado de idoneidad para el consumo humano, otorgado por el Food Control Authority, el cual se rige por el Sauri
 Arabian Standars Organization (S.A.S.O.).

Nota: El producto que provenga de Sudáfrica o Israel, no - será aceptado. (6).

2.8 Kuwait.

En Kuwait, no existe apicultura comercial por lo que toda la miel que consume la importa de: Estados Unidos 23%, Austra lia 19%, Hungria 13% y Alemania 23%, el resto de la miel importada es proveniente de Turquia, Yugoslavia e Inglaterra, es - importante mencionar que la miel que Alemania exporta a estepais, es reexportada y proveniente de Argentina y México. (6).

Los documentos requeridos por este país para sus importaciones son:

- Factura Comercial.
- Certificado de Origen.
- Conocimiento de Embarque.
- Carta de Crédito Irrevocable.
- Certificado de Salud, (alimento libre de sustancias quimicas como los ciclamatos).
- La persona o empresa importadora debe ser kuwaiti, o bien tener el 51% de capital kuwaiti.
- Lista de empaque.
- Pago de derecho general arancelario del 4%.
- Todas las inscripciones, especificaciones, características e instruccio-

nes deben ser escritas en arabe.

Nota: no se aceptan productos provenientes de Israel o Suda frica. (6).

3. REQUISITOS BASICOS PARA LA EXPORTACION DE MIEL EN MEXICO.

Para realizar una exportación, como hemos visto es necesario cumplir algunos requisitos básicos en cuanto a documentos para el cliente y aduanas, a continuación describiremos brevemente algunos puntos que debe considerar un productor opersona que desee realizar una exportación de miel; recordando al lector que existen países que requieren algunos documentos adicionales que ya fueron descritos.

La miel a exportar debe estar limpia y pura, entendiêndose por esto que ésta lleve particulas minimas de cera, libre de abejas, que no esté calentada y esté libre de cualquier otro producto, como pudiera ser azucar, antibióticos o residuos de repelente aplicado durante la cosecha.

Debemos considerar la presentación del producto, ésta de berá ajustarse a las exigencias del mercado, preferentemente-al realizar la exportación de miel se debe envasar en tambores nuevos con recubrimiento de resina fenólica de la capacidad - necesaria. (17).

Los documentos básicos requeridos son:

- Factura de Venta, original acompañada de seis copias de las cuales se deben enviar cuatro a la aduana.
- Permiso de exportación, requisito indispensable, el cual de be solicitarse a la Unión Nacional de Apicultores, con sucorrespondiente cuota para el sostenimiento de la Unión.
- Compromiso de venta de Divisas, documento en el cual el exportador se compromete a vender las divisas generadas a una institución de crédito.

- Certificado de calidad, este se puede tramitar con el agente aduanal o en las oficinas de la SARH correspondientes.
- Análisis, algunos compradores piden un análisis de la mielel cual debe contener: Porcentaje de humedad, contenido deazúcar invertida, contenido de glucosa, contenido de fructo sa, libre de toda clase de antibióticos o cualquier otro producto químico.
- Certificado de origen forma "A", este documento se tramitaen la Secretaria de Comercio y Fomento Industrial.
- Certificado Zoosanitario y de Origen en formato especial, (Cuadro No. 8), firmado y expedido por el personal medico veterinario oficial del departamento de control zoosanitario
 en puertos y fronteras. Para brindar este servicio la Diregción General de Sanidad Animal, a través de sus oficinas lo
 cales expide certificados sanitarios de origen, que se presentan en el puerto de salida, para que en base al mismo sea
 expedido el mencionado certificado en formato especial quesolicita cada país importador. (17).
- Ocacionalmente los países demandantes pueden solicitar otros documentos como son: Lista de empaque, certificado de peso, certificado de calidad, conocimiento de embarque, entre otros.

4. COMERCIALIZACION.

Como se describió con anterioridad el consumo de miel a nivel nacional es muy bajo, por lo que las organizaciones apicolas del estado de Yucatán se han abocado ha comercializar el95% de su producción para exportación, porque tiene gran acep
tación en el mercado internacional y es utilizada en un altoporcentaje para elevar la calidad de las mieles que son mezcla
das, tal es el caso del mercado inglés quien consume miel tipo
"Tahonal" durante los meses de Diciembre a Febrero, y tipo "Tziltche" durante los meses de Marzo a Julio.

El proceso de comercialización en el estado se inicia con la compra de miel a los productores en campo, a los que se les otorga un anticipo de aproximadamente \$ 1,300 por kg.; después de ser acopiada en los centros receptores la miel es transportada en tambores de 200 lts. hacia las plantas beneficiadoras; en donde se le purifica y filtra para posteriormente envasarse en tambores cubiertos con resina fenolizada con capacidad de - 200 lt. (300 kg). (6).

La comercialización en el estado se ha limitado ha realizar este proceso a través de intermediarios extranjeros, quienes son los más beneficiados al obtener mejores ganancias, razón por la cual se hace necesario el contar con personal especializado para este efecto.

Por otro lado, podemos decir que la forma actual de comercializar la miel del estado ha provocado que ésta no sea ple namente identificada en los países consumidores, porque los intermediarios venden miel mezclada en la mayoria de los casos (6).

Dado que la comercialización de la miel que produce el estado, se -

destina casi en su totalidad para exportación hacia el mercado europeo, es importante mencionar el control de calidad que predomina en éste, que se rige por la Norma Regional Europea recomendada para la miel del codex alimentarius (FAO/OMS), la cual se describe de la siguiente manera:

4.1 Control de calidad.

Criterios de calidad de la miel.

Definición de miel.- Se entiende por miel la sustancia dulce producida por las abejas obreras a partir del néctar de las flores o exudaciones de otras partes vivas de las flores o pre sentes en ellas, que dichas abejas recogen, transforman y combinan con sustancias especificas y almacenan después en panales.

Clasificación según su origen.

Miel de flores.- Es la miel que procede principalmente de los néctares de las flores.

Miel de mielada.- Es la miel que procede principalmente - de exudaciones de partes vivas de las plantas o presentes en - ellas. Su color varia de pardo muy claro, o verdoso, a casi ng gro.

Clasificación según su elaboración.

Miel en panal.- Es la miel depositada por las abejas en panales de reciente construcción y sin larvas, y vendida en pa nales enteros desoperculados o en secciones de panales.

Miel centrifugada.- Es la miel que se obtiene mediante la centrifugación de los panales desoperculados, sin larvas.

Miel prensada. - Es la miel obtenida mediante la compresión de los panales, sin larvas, con o sin aplicación de calor moderado. Descripción de la miel.— La miel se compone de diferentes azúcares, predominantemente glucosa y fructosa. Además de estas
contiene proteinas, aminoácidos, enzimas, ácidos orgánicos, sug
tancias minerales, polen y otras sustancias, puede contener sa
carosa, maltosa, melecitosa y otros oligosacáridos (incluidasdextrinas), así como vestigios de hongos, algas, levaduras y otras particulas sólidas resultantes del proceso de obtenciónde la miel. El color de la miel varia desde casi incoloro a pardo oscuro. Su consistencia puede ser fluida, viscosa o crig
talizada total o parcialmente. El sabor y el aroma varian, pero
generalmente posee los de la planta de que procede.

Criterios de composición:

 Contenido aparente de azúcar reductor, calculado como ázúcar invertido.

Miel de flores, cuando está rotulada como tal: No menos del-65%.

Miel de mielada, mezclas de miel de mieladas y miel de flores: No menos del 60%.

- Contenido de humedad: no más del 21%. Miel de Brezo (Calluna): No más del 23%.
- Contenido aparente de sacarosa: No más del 5%.
- Contenido de sólidos insolubles en agua: No más del 0.1%;
 Miel prensada: No más del 0.5%.
- Contenido de sustancias minerales (cenizas): No más de 0.6%.
- Contenido de dextrinas: Para miel de flores, menos de 2%; para miel de mielada hasta 10%.
- Contenido de acidez: No más de 40 miliequivalentes de ácidopor 1000 gr.

- Actividad de la diastasa y contenido de Hidroximetilfurfural (HMF):

Indice de diastasa de Gothe, determinado después de la ela -boración de la mezcla, no menor de 8, siempre que el conten<u>i</u> do de HMF no sea mayor de 40 mg/kg.

Mieles con contenido bajo de enzimas naturales: Por ejemplomieles de citricos, contenido de diastasa en la escala de - Gothe, no menos de 3, siempre que el contenido de HMF no sea mayor de 15 mg/kg.

Prohibiciones especificas:

- La miel no deberá tener ningún sabor, aroma o color desagrada bles, absorbidos de materias extrañas durante la elaboración y el almacenamiento.
- La miel no deberá haber comenzado a fermentar ni ser efervecente.
- La miel no deberà calentarse al grado que se inactiven letal mente, o en gran parte, las enzimas naturales que contiene.
- La acidez de la miel no deberá cambiarse artificialmente.

 Aditivos alimentarios y adiciones:
- No se permite ninguno.

Higiene:

- La miel cuando se ponga a la venta al por menor o se utilice en cualquier producto destinado al consumo humano, debera es tar exenta de sustancias inorgánicas u orgánicas extrañas asu composición, tales como mohos, insectos, restos de insectos, larvas o granos de arena.

Etiquetado:

- El etiquetado de la miel se ajustara a las normas genera -

les de rotulación, etiquetado, publicidad y especificamentedeberá presentarse en términos del artículo 7 de las direct<u>i</u> vas adoptadas por el consejo de la C.E.E. del 22 de julio de 1974 (74/409/CEE) que al respecto nos indica:

En los embalajes, envases y etiquetas de la miel deberán aparecer visibles legibles e indelebles, las indicaciones siguientes:

- A) La denominación de miel, expresando el tipo a que se refiera como miel de panal, la miel en trozos de panal y mielde pastelería o miel industrial.
- B) El peso neto expresado en gramos o kilogramos.
- C) El nombre o razón social, con domicilio oficial del productor o envasador o en su caso vendedor establecido en la comunidad.
- Sólo podrán etiquetarse con el término de miel, los productos que satisfagan las normas.
- Ninguna miel podrà designarse con una de las denominacionesque figuren en la clasificación de la miel según su elaboración, a menos que se ajuste a la descripción correspondiente a la figura de este apartado.
- La miel deberà designarse según su procedencia floral vegetal, si la parte predominante de la miel procede de origen u origenes florales o vegetales designados, si la miel reune las ca racteristicas del tipo de miel en cuestión. Podrá designarse igualmente según el color y con el nombre de la región geográfica, si ha sido producida exclucivamente en la región a que se refiere la denominación.

Contenido neto:

- El contenido neto deberá indicarse en peso en el sistema matrico (unidades del "System International" o el sistema "a voirdupois", o en ambos sistemas de medidas, según las necesidades del país en que se venda el alimento.

Marca registrada:

- Se deberá anotar nombre o razón social y domicilio.
 País de origen:
- Deberá indicarse el país de origen de la miel, a menos que se venda en el país. (6,13).

5. FUNCIONES DE MERCADEO.

El mercadeo, se puede definir como una relación de inter cambio de bienes o una actividad especializada que se ejecuta al llevar a cabo los subprocesos de acopio, concentración y ajuste, las actividades de comercialización se interrelacionan entre si para contribuir al objeto general del sistema que es el de satisfacer necesidades. (4).

Las funciones de comercialización desde el punto de vista miel de abeja en México se pueden dividir en :

- Funciones de intercambio.
- Funciones fisicas.
- Funciones auxiliares.
 - 5.1 Funciones de intercambio.

Son aquellas que se relacionan con transferencia de losderechos de propiedad del producto, y se dividen en:(11).

5.1.1 Compra y venta.

Es la compra de bienes, siendo de tres tipos:

- 1.- Por inspección.
- 2.- Por muestra.
- Por descripción.

Para el caso de la venta de miel, se presentan los trestipos siendo los dos últimos los que se dan con mayor frecuen cia en Yucatán.

Compra venta por inspección.

Es la que exige la presencia del producto en el sitio de compra-venta, así como la inspección total del producto y sellega a un precio de venta a través de un regateo. (11).

Compra venta por muestra.

En este tipo de transacción el vendedor lleva al compra-

dor una muestra representativa del producto, la que es analizada y clasificada. (11).

En el estado, este tipo de transacción se lleva a cabo entre productores, cooperativas, plantas beneficiadoras, comisionistas, así como entre empresas exportadoras nacionales e importadoras extranjeras, que así lo solicitan. (6).

Compra venta por descripción.

Este tipo de transacción es la más aplicada en el comercio internacional donde existen normas de calidad de miel bien definidas que son reconocidas internacionalmente, como la "Norna Regional Europea". Esta transacción es aplicada en el esta do frecuentemente por comisionistas dedicados a la exportación, así como intermediarios extranjeros. (6.11).

Es importante mencionar que en el comercio exterior se aplican fórmulas contractuales en la cotización de precios, las cuales fijan las condiciones de transferencia de la mer cancia negociada, estableciéndose asi las obligaciónes y dere
chos del exportador e importador. (4).

Asi pues, cuando los exportadores mexicanos ofrecen su - miel en el mercado internacional, primero parten de la calidad de ésta para cotizarla, tomando como indicativos los precios de los principales centros de consumo como son Alemania y Estados Unidos, la forma usual de cotización es Libre a Bordo - (LAB), esto es, puesto en un lugar especifico o bién en el transporte que lo conducirá a su destino; otras formas usuales decotización son: Costo y Flete (C&F), Costo Seguro y Flete (CIF), Libre al costado del Buque (FAS), (4).

5.2 Funciones fisicas.

Son las actividades que se relacionan con el movimientoy manipulación del producto, entre las cuales podemos encontrar las siguientes: (8,21).

- Acopio.
- Envasado.
- Almacenamiento.
- Clasificación y normalización.
- Transporte.
- Industrialización.
- Manipulación.
 - 5.2.1. Acopio.

El acopio en el estado de Yucatan se lleva a cabo a través de centros receptores o bien a través de las plantas bene ficiadoras, que están dispuestas estratégicamente a lo largode todo el estado. (6).

5.2.2. Envasado.

La mayor parte de la miel producida en Yucatán es destinada a la exportación, por lo que es envasada en tambores delámina recubiertos de resina fenólica con una capacidad de 200-lts. (300 kg), los cuales deben estar marcados en sus tapas con un color que contraste con el color de los mismos, el contenido de estas marcas debe estar escrito en español, inglêsy si es requerido en el idioma del país demandante. (6,18).

El contenido básico de los tambores deberá decir lo siguien

- "Miel pura" de abeja mexicana.
- El peso que deberá ser escrito generalmente en kilogramos y desglosado de la siguiente forma:

Kg ____ Bruto ___ Tara ___ Neto.

- Número de tambor.
- Marcas solicitadas por la empresa importadora, incluyendo -
- Logotipo, para identificar la marca del negocio u asociación.
- Marcas especiales, para diferenciar los tipos de miel que se van a exportar.

La miel del estado que no es destinada a exportación, fre cuentemente es envasada como miel liquida en recipientes de - cristal, hojalata o plástico. (4,6).

5.2.3. Almacenamiento.

El almacenamiento de la miel producida en el estado se realiza principalmente en las plantas beneficiadoras, usualmen
te con la finalidad de ganar tiempo cuando el precio del producto es bajo, o las condiciones de oferta-demanda son desfavorables.

El almacenamiento de la miel puede hacerse en los mismos tambores recubiertos de resina fenólica, en un lugar seco a - una temperatura lo más cercana a los 21°C, fuera de los rayos-del sol. (4).

Algunos autores consideran que la mayor parte del deterioro de la miel durante el almacenamiento puede evitarse man teniendo la temperatura de la bodega a menos de 10°C. La miel almacenada durante anos a temperaturas de -17.8 a 12.1°C, nopuede ser distinguida en color, sabor o aroma del producto recién extraido. (4.10).

5.2.4. Clasificación y normalización.

Las disposiciones que reglamentan la producción de miel-

de abeja, están dadas por las normas oficiales mexicanas de la Dirección General de Normas, las cuales son consideradas en el estado para el producto destinado a la exportación, noobstante este se rige por las específicaciónes de la C.E.E. y del gobierno de los Estados Unidos.

Estas normas son aplicables a la miel que es comercializada en el interior del país, las cuales son:

- NOM F-36-A-1981. "Miel de abeja especificaciones", establece las características que debe cumplir la miel de abeja destinada para consumo humano en envases menores de 10 kg., vigente desde el 23 de Septiembre de 1981.
- NOM R-18 ò Z-12. "Muestreo para la inspección de atributos, Regla de cálculo para los planes de Muestreo", vigente desde el 25 de Octubre de 1975.
- NOM-F-231 "Alimentos, determinación de reductores directostotales", vigente desde el 15 de Marzo de 1978.
- NOM-F-32. "Mic1 de abeja, métodos de prueba", verifica lasespecificaciones físicas y quimicas de la mie1. Verifica el marcado del envase.

Nota: Las especificaciones de estas normas sólo podrán satis facerse cuando el proceso de extracción y envasado se realíce en instalaciones higiénicas. (4,*).

5.2.5. Transporte.

Esta función es muy importante, ya que de ella depende en gran medida el poder realizar una operación comercial conexito, se refiere a la movilización física del producto a tra
vés del canal de comercialización. Los vehículos destinados* Fuente: Secretaria de Comercio y Fomento Industrial. 1991.

para este efecto deberán estar provistos de una plataforma hi dráulica, o bién el embarcadero debe estar a la misma alturadel camión, asi mismo el personal destinado para esta actividad deberá contar con la capacitación y equipo adecuado, to do esto para facilitar el transporte del producto y evitar asi pérdidas costosas.

5.2.6. Industrialización.

La miel se utiliza principalmente en las industrias de la panaderia, confiteria, alimentaria, del tabaco, productosquímico farmacéuticos y cosméticos. En el estado de Yucatán la utilización de la miel con fines industriales es minima, ya que la miel que no es destinada para exportación es enviada a los principales mercados nacionales para abastecer el con
sumo de mesa.

5.2.7. Manipulación.

La manipulación de miel se refiere a los agentes responsables de la transferibilidad de los productos de una persona a otra a través del canal de comercialización, es decir desde el productor hasta el consumidor final. (4).

5.3. Funciones auxiliares.

Son aquellas que facilitan las transacciones en el proce so de comercialización, de las cuales podemos describir las siguientes:

 A) Fuentes de financiamiento para la producción y mercadeo de la miel.

El financiamiento destinado a la apicultura está dado en forma general a través de créditos de avio y refacciona rios, los cuales son canalizados a través de instituciones

como son:

- Banrural.
- Bancomext, quien dedica exclusivamente sus créditos a la exportación y preexportación, tratando así de colocar en igual dad de circunstancias al exportador mexicano desde el punto de vista crediticio.
- FIRA Banco de México, quien además de otorgar créditos, cuen ta con un centro de apoyo técnico dentro del estado.
- Instituciones bancarias comerciales a través de las cualesse canalizan recursos de Bancomext, como el Banco Nacionalde México (BANAMEX), quien cuenta actualmente con programas específicos de apoyo a la apicultura.

Es importante mencionar que en la actualidad dentro delestado estas instituciones de crédito apoyan a plantas beneficiadoras del sector social, para la compra en campo y beneficio, pudiendo contar asi con un producto de calidad para la exportación. La iniciativa privada también recibe financiamiento para
la compra y comercialización de la miel, sólo que esta activi
dad es única y exclusiva del intermediarismo, ya que los socios no producen la totalidad de la miel que comercializan. (6).

B) Fuentes de información de mercados.

Las fuentes de información de mercados son las siguientes:

- S.A.R.H.
- Asociaciones y cooperativas apicolas.
- Secretaria de Comercio y Fomento Industrial.
- BANCOMEXT, quien cuenta con una filial que es La impulsoray Exportadora Nacional S. de R.L. (IMPEXNAL), a través de la cual se proporciona información y asesoria sobre exportación de miel.

- A nivel internacional, El Centro de Comercio Internacional-UNCTAD/GATT, FAO, International Bee Research Association (IBRA),-La federación Internacional de Asociaciones de Apicultura (API -MONDIA) (4).

6. CANAL DE COMERCIALIZACION DE LA MIEL.

El canal de comercialización es aquella serie de actividades comerciales y de transformación detrás de las cuales existe - un comerciante, construyendo el canal de comercialización. (11).

La comercialización de miel en México se efectúa a través de varios canales de comercialización, según la Dirección General de Avicultura y Especies Menores de la S.A.R.H. (diagrama No.1.), dicho canal es aplicable al estado de Yucatán,con la única variante de que existen comisionistas o intermediarios extranjeros que frecuentemente son los más beneficiados, cuya comisión es el 3% del valor del producto. (6).

Como podemos apreciar en el (diagrama No. 1), la partici pación de cada agente integrante del canal influye de maneradecisiva en el precio que paga el consumidor final el cual fre cuentemente es muy alto haciendo a el producto poco atractivo al compararlo con otros productos como el azúcar, no obstante su alto valor nutricional. (4).

Cabe señalar que el estado cuenta actualmente con cincoplantas beneficiadoras de miel, cuyas captaciones en los úl timos años han sido muy variables, debido a la variabilidad de condiciones climáticas y al precio que pagan, la captación
de miel la realizan directamente de los apicultores o a tra vés de los centros receptores, recibiéndose el producto contra
un anticipo, castigándose de acuerdo a la humedad recibida, una vez descontados los costos de producción, gastos de administración y financieros, al final del ciclo el cual terminaen Octubre se reparten en Diciembre los remanentes obtenidospor kilogramo de miel entregada, es importante mencionar que-

el precio pagado al productor en el mes de Enero de 1992 fuéde \$ 2,300. por kilogramo, el cual ha representado un incremen to del 53% en relación al año de 1990. (6.21).

También es importante señalar que las cotizaciones realizadas FOB puerto de Veracruz son mayores que los precios paga dos al productor, los cuales oscilan entre U.S. \$ 1.10 kg. a-\$ 1.04 kg. dependiendo del tipo de miel, asi mismo el precio-alcanzado por un tambor de 200 lt. (300 kg) de miel en el mer cado internacional es de aproximadamente U.S. \$ 910.00., au -mentando un 195% aproximadamente el precio al detalle. (6,21).

6.1 Margen bruto de comercialización.

El margen bruto de comercialización (MBC), es la diferencia entre el precio que paga el consumidor por determinado producto y el precio que reciben los diferentes integrantes del canal de comercialización, el cual se expresa en porcentaje y se calcula aplicando la siguiente fórmula:

MBC= Precio del comsumidor-Precio del productor X 100.

Precio último del consumidor.

El porcentaje asi obtenido representa el porcentaje de intermediación de todos los integrantes del canal de comercia
lización, que por cada peso pagado por el consumidor es capta
do por estos.

La participación del productor se calcula mediante la siguiente fórmula y representa la porción del precio pagado por el consumidor final que corresponde al productor. (11).

PDP= Precio del consumidor - MBC X 100.

Precio del consumidor.

Así pues, partiendo de que la miel producida en el estado se destina casi en su totalidad para la exportación, se calculara el MBC y PDP conforme a valores aproximados que rigenen el mercado internacional, por lo tanto tenemos que:

El precio del consumidor final es el 195% de U.S. de \$ -910.00. que es lo que cuesta aproximadamente un tambor de 300 kg., por lo que este es igual a:

Precio consumidor final= 910 X 3,045 X 195% ÷ 300 = \$ 18,011.17 pesos. El precio del productor es = \$ 2,300 pesos.

Debido a la dificultad para conseguir los precios pagados por cada uno de los integrantes del canal de comercialización sólo se calcularán el MBC y PDP,

MBC =
$$\frac{18,011.17 - 2,300}{18,011.17}$$
 X 100 = 87.23 %.

Esto quiere decir que de los 18,011.17 pesos que paga en promedio el consumidor final, el 87.23% (\$15,711.14), es captado por los-diferentes intermediarios que participan dentro del canal de comercialización y sólo el 12.77 % del precio pagado por el consumidor final es captado por el productor. (4,11).

7. ALTERNATIVAS PARA MEJORAR LA COMERCIALIZACION DE MIEL EN EL AMBITO INTERNACIONAL.

- Organización para exportar:

Reestructurar la organización de productores, para eficien tar sus procesos actuales, facilitando así una asociación con empresarios privados, únicamente en lo que respecta a la comercialización del producto hacia el exterior, evitando el intermediarismo; el concebir una asociación así tendria como finalidad que la iniciativa privada participe dando apoyos económicos y administrativos, para tratar así de recuperar el mercado a granel de miel que actualmente se encuentra en manos de intermediarios.

- Estrategia de precios:

Los precios deberán fijarse tomando en cuenta el preciodel mercado meta, así como el margen bruto de utilidad del in
termediario o comisionista, a partir del cual se propone sacri
ficar utilidades, para poder lanzar ofertas con precios inferiores a los del mercado, procurando a corto o mediano plazosu nivelación.

- Formas de pago:

La forma de pago propuesta deberá ser a través de cartade crédito irrevocable a un plazo de 30 días, apoyandose en créditos de exportación y preexportación que otorgan las instituciones de la Banca Mexicana.

- Penetración de mercados no tradicionales:

Para este efecto se propone dividir la producción del eg tado de tal forma que se pueda abastecer el mercado tradicional e ir penetrando paulatinamente en los mercados considerados como consumidores potenciales, de los que se prevee un au mento considerable en su consumo per-cápita, no así en sus volúmenes productivos.

CONCLUSIONES.

- La apicultura a nivel nacional es considerada como una ac tividad secundaria.
- 2.- En México, sólo se utiliza la tercera parte del potencial apicola total, que es de aproximadamente 7'000,000. de col menas.
- 3.- La apicultura en el estado de Yucatán, es la segunda actividad generadora de divisas después de la pesca, así mismo es fuente generadora de empleos, no sólo desde el punto de vista apicola, sino también de algunas otras actividades conexas.
- 4.- La miel que el estado produce es de gran aceptación a nivel internacional gracias a su alta calidad, aroma, color y sabor, que le han permitido mantener un precio altamente rentable. El MBC obtenido por estos, representa el 87.23%.
- 5.- Existe un elevado número de intermediarios y comisionis tas extranjeros quienes obtienen altos beneficios, no asi los productores.
- 6.- El intermediarismo y centralismo, son los pricipales problemas de la comercialización de miel a nivel nacional einternacional.
- 7.- Existe desinterês de los productores por aplicar técnicas modernas de producción y extracción, dado el carácter secundario de la actividad, así como los bajos precios que reciben por su producto.
- Falta de suficiente apoyo financiero a la producción apicola.
- 9.- El consumo per-cápita en México, es muy reducido, y tiende-

- a ser más estrecho debido al encarecimiento del producto.
- 10.- El 95% de la producción de el estado se exporta debido a que el consumo es muy reducido.
- 11.- Dado que existen otros países considerados como altamenoferentes se hace necesaria la búsqueda de mercados al ternos.
- 12.- El diversificar mercados sin descuidar los ya existentes, garantiza la permanencia de la miel del estado en los mer cados internacionales.
- 13.- El mayor conocimiento del mercado y presencia en el mismo, permitirá a corto plazo darle un valor agregado a las exportaciones, de miel mediante el envasado de ésta para su venta directa enlos centros de consumo.
- 14.- Existen en el estado plantas beneficiadoras con suficien te capacidad instalada, considerándose necesario integrar las de tal forma que permitan darle valor agregado a lamiel.
- La apicultura es una actividad con fuertes problemas deorganización dentro de las sociedades ya existentes.
- 16.- Es necesaria la reorganización de las organizaciones apicolas, para permitir la asociación con empresas privadas, para resol ver el problema de promover el desarrollo industrial y comercial.

LITERATURA CITADA

- American Embassy in Mexico.: Mexican Honey Production in Jeopardy Due To African Honey Bees. <u>Amer. Bee J.</u> 3: 171-175 (1990).
- Comercio.: Suplemento comercio exterior. <u>CANACO.</u> <u>367</u>: 3032-3033 (1991).
- 3.- FIRA.: Apicultura. Banco de México. México. 1985.
- 4.- Flores, L. E. F.: Comercialización de la miel de abeja en México. Tésis de Licenciatura. <u>Fac. de Med. Vet. y Zoot.</u> Universidad Nacional Autónoma de México. México. D.F. 1990.
- 5.- Guzmán, N. E.: Situación actual de la apicultura en el mundo. NOTI-UNAPI. 7: 1-2 y 6 (1984).
- 6.- Hernández, M. J.: Reconversión del sistema de producción y comercialización de la miel en el estado de Yucatán. Tésis de Especialista en Comercio Exterior. <u>Instituto Tecnoló-</u> gico de Mérida. Secretaría de Educación Pública. Mérida, Yuc. 1989.
- Trastorza, E. J. M.: Investigación mercadológica consumomiel de abeja. NOTI-UNAPI. 3: 3-5 (1983).
- Labougle, R. J. M., y Zozaya, R. J. A.: La apicultura en México. Cien. y Des. 69: 17-36 (1986).
- Martinez, L. J. F.: Apicultura. <u>Edit.Litogràfica Peninsular.</u>, Mérida, Yuc. 1956.
- McGregor, S. E.: La Apicultura en los Estados Unidos. <u>Edit</u>. Limusa., 1984.
- Melendez, R., Baños, A., Alonso, F., Aguilar, A., Bachtold, E., Reyes, A., Enrriquez, A., Tort, A. y Domingez, F.: Mercadeo de Productos Agropecuarios. <u>Edit. Limusa.</u>, 1984.

- Narro, S. L.: El polen recogido por las abejas la parte.
 NOTI-UNAPI. 7: 4 (1984).
- 13.- Organización Mundial de la Salud, F.A.O., O.N.U. Comisión del Codex Alimentarius: Norma Regional Europea recomendada para la miel. <u>Organización de las Naciones Unidas.</u>, Ginebra, Suiza. 1970.
- Pineda, T. J.: Baja en el precio de la miel. <u>NOTI-UNAPI.</u>
 1 (1983).
- 15.- Pineda. T. J.: Crisis en el mercado de nuestras mieles. NOTI-UNAPI. 20: 1 (1989).
- Rivero, O. R.: Abejas Criollas sin Agijón. <u>Edit. Monte</u>
 Avila Editores., Carácas, Venezuela. 1972.
- 17.- Torres, M.: Como prepararse para exportar. NOTI-UNAPI. 3:
 2 (1983).
- 18.- Torres, M.: Algunas ideas de como marcar los tambores de miel para su venta nacional y para la exportación. <u>NOTI-UNAPI.</u> 4: 1,4 (1983).
- 19.- USDA, FAS.: Chinese honey production on the rise, but Exports to the U.S. decline. <u>Amer. Bee J. 128</u> 668-671 (1988).
- USDA, FAS .: The World Honey Market. <u>Amer. Bee J.</u> 1: 10-13
 (1991).
- 21.- USDA, FAS.: Mexican Honey Industry Up Date. Amer. Bee J.: 1: 12-15 (1992).

CUADROS

DIAGRAMA

GRAFICA

INVENTARIOS GANADEROS

48

1981 - 1994

(MILES DE CABEZAS)

CUADRO NO.1.

ANTO	BOVINOS CARNE	BOVINOS ESP.	LECHE N. ESP.	SUMA	PORCINOS	OVINOS	CAPRINOS	AVES CARNE	AVES HUEVO	COLMENAS	
1981	22504	915	5651	6566	17562	6097	10004	7334	73691	2532	-
1982	22740	911	5746	6657	18095	6164	10290	74201	67627	2532	
1983	22846	888	5630	6518	19364	5880	9809	75539	73037	2690	
1984	22549	835	5517	6352	19393	5737	9553	78654	79975	2722	
1985	23680	847	5325	6173	18597	5544	9829	88283	76709	2732	
1986	24062	812	5111	5923	17779	5699	10079	88958	70840	2737	
1987	23962	758	4928	5686	15693	5674	9901	103984	68069	2747	
1988	24641	701	4807	5508	14548	5761	10086	112365	63026	2571	
1989	25484	776	5134	5910	14548	5703	10159	113184	63656	2610	
1990*	26264	853	5483	6336	15203	4846	10439	118843	65566	2662	
1991*	26966	934	5856	6790	15902	6003	10722	124785	67533	2715	
1992*	27761	978	6254	7232	16633	6184	11008	131024	69559	2769	
1993*	28718	1027	6679	7706	17415	6400	11296	137576	72905	2825	
1994*	29809	1078	7133	9211	18216	6656	11588	144454	76681	2881	

^{*} DATOS ESTIMADOS FUENTE: SARH, INEGI, C.N.G. INVEGAN 07/02/90

CUADRO NO. 2.

PLANTAS NECTIFERAS, POLINIFERAS Y
FECHA DE FLORACION EN YUCATAN

NOMBRE COMUN.	FECHA DE FLORACION.
XTABENTUN	NOVIEMBRE-DICIEMBRE.
TAHONAL O TAH	DICIEMBRE-ENERO.
BEEB (UÑA DE GATO)	FEBRERO.
BACACHE	FEBRERO.
TZILTZILCHE	ABRIL-MAYO.
BOX-KATZIM	JULIO-AGOSTO.
SAK-KATZIM	JULIO-AGOSTO.
XAAX	SEPTIEMBRE.
COCOTERO	TODO EL AÑO.
CHAC O LOMALCAL	TODO EL AÑO.
SUM	NOVIEMBRE.
TSOTS-AK	N OVIEMBRE-DICIEMBRE.
NARANJO DULCE	NOVIEMBRE.
SAK-ITZA	DICIEMBRE.
JAVIN	MARZO.

FUENTE: Reconversión del Sistema de Producción y Comercialización de la Miel en el Estado de Yucatán. Jovito Hernández Medina. 1989.

CUADRO NO. 3.

CAPTACION DE MIEL DE ACUERDO A LA FLORA (%).

FLORA	PERIODO	% CAPT./VOL.
TAHONAL	ENERO-MARZO.	48
TZILTZILCHE	ABRIL-MAYO.	32
ESPECIES DIVERSAS	JUNIO-SEPTIEMBRE.	9
ENRREDADERAS	OCTUBRE-DICIEMBRE	100

FUENTE: Reconversión del Sistema de Producción y Comercialización de la Miel en el Estado de Yucatán. Jovito Hernández Medina. 1989.

51
PRODUCCION GANADERA
1981 - 1994
(TONELADAS)

CUADRO NO. 4

	С	A B	N	E		L E	с н е	<u>1</u> /		
ANTO	BOVINOS	PORCINOS	OVINOS	CAPRINOS	AVES	воу	I N O	S	HUEVO	MIEL
						ESPECIA- LIZADA	NO ESPEC.	SUMA		
						LIZAUA	ESPEC.			
								•		
1981	718089	1306616	21396	32579	426285	3792	3064	6856	886257	70557
1982	733695	1365414	22038	33719	446907	3780	3143	6923	941026	49928
1983	712176	1485382	21086	32338	468647	3676	3092	6768	1016308	74375
1984	841218	1455304	20581	31176	489917	3461	3067	6528	1112857	67013
1985	768427	972778	21165	37514	550951	3516	2942	6458	1067409	30290
1986	734733	959259	24999	37738	589197	3378	2827	6202	984673	69377
1987	854747	855709	23539	38102	654598	3162	2744	5906	946154	57378
1988	778300	826861	23814	38727	680297	2927	2763	5690	876068	64018
1989	807300	826861	23965	37253	794600	2923	2909	5832	883959	59498
1990*	858637	864070	24564	38283	739477	3622	3086	6708	914898	60688
1991*	935099	903817	25227	39320	776456	3855	3284	7139	949664	61902
1992*	959377	945393	23984	40367	815273	4119	3508	7627	987650	63140
1993*	970722	989826	26984	41425	853038	4291	3655	7946	1033082	64403
1994*	1009722	1035358	27969	42493	898839	4497	3831	8328	1097750	65691

^{1/} MILLONES DE LITROS

FUENTE: SARH, INEGI, CNG PRODGAN 07/02/90

* DATOS ESTIMADOS

CUADRO NO. 5.

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA SECTORIAL E INFORMATICA SISTEMA DE ESTADISTICAS DE COMERCIO EXTERIOR

COMPARATIVO DE IMPORTACIONES : 1990 .VS. 1991 (AL MES DE MARZO)

CLAVES	FRACCION/PAIS	VALOR ANTERIOR (US-DLLLS)	PARTICIPACION (% NIV ANT)	VALOR ACTUAL (US-DLLLS)	PARTICIPACION (% NIV ANT)
0409.0001	MIEL NATURAL.	3,036.	0.0001.	35,265.	0.0006.
A4	ALEMANIA	0.		12.	0.0340.
D9	CANADA	0.		71.	0.2013.
F7	CHINA	0.		4,749.	13.4666.
G7	ESPAÑA (EXCLUYE ISLAS CANARIAS) 0.		23.	0.0652.
G8	ESTADOS UNIDOS	3,036.	100.0000.	30,256.	85.7961.
R9	REINO UNIDO (INCLUYE CANAL,				
	ISLAS NORMAN)	0.		154.	0.4367.

FUENTE: Banco de Comerçio Exterior.

CUADRO NO. 6.

CONSUMO DE MIEL POR HABITANTE EN ALGUNOS MERCADOS, 1975-1984

GRAMOS.

MERCADO	1975	1984	PROMEDI 1975-19	
AUSTRIA	1.120	1.825	1.059	1.569
ALEMANIA	931	1.333	1.057	1.244
SUIZA	856	1.202	1.093	1.192
DINAMARCA	561	647	628	705
ESTADOS UNIDOS	. 505	552	536	542
BELGICA LUXEMBURGO	390	471	403	478
PAISES BAJOS	260	476	323	441
FRANCIA	278	438	315	419
REINO UNIDO	347	344	306	347
ESPAÑA	118	296	181	342
KUWAIT	111	251	200	. 306
JAPON	219	339	264	294
ITALIA	81	292	148	288
ARABIA SAUDITA	20	240	72	190
HONG KONG	122	200	181	167

FUENTE: Hiel: Estudio de los principales mercados. Centro de Comercio Internacional UNITAD/GATT. Ginebra, Suiza. 1986.

CUADRO NO. 7.

EVALUACION DEL CONSUMO APARENTE DE LA MIEL EN FRANCIA DE 1980 A 1984 (TONELADAS).

AÑO	PRODUCCION NACIONAL	IMPORTACIONES	EXPORTACIONES	TOTAL	PERCAPITA
1980	10,063	6,870	1,336	15,597	289
1981	12,500	7,496	1,432	18,564	343
1982	25,000	8,255	1,565	31,688	582
1983	19,000	8,323	2,974	24,349	445
1984	20,126	5,693	1,753	24,066	438

FUENTE: CCI. UNCTAD-GATT. Estudio de los Principales Mercados. Gine Dra Zuiza. 1986.

CERTIFICADO ZOOSANITARIO DE ORIGEN

Producto a Exportar		
Cantidad		
Origen Población		Edo.
Nombre del Apiario		
Pais de destino		
Certífico que los productos ant talidad de colmenas libres de: y Peste Europea, y que en colmenas qu no ha aparecido ningún caso de los envases y material de embal	Acariasis, Nosem e se encuentran e dichas enfermeda	iasis,Peste Americana n un radio de 3 Km., des. Asi mismo que
abejas o hijuelos de abejas enf	ermas, ni con pr	oductos o material
contaminados. En el caso de cer	a, que ésta ha s	ido calentada duran-
te 30 minutos a temperatura de 100° C Fecha:		
Nombre, firma y puesto del certifican		
Nota: Deberá elaborarse original y tr	es copias.	

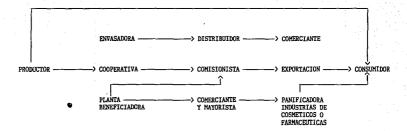
1a. Copia. Interesado

2a. Copia. Archivo

3a. Copia. Subdirección de Epizootiología Original. Interesado.

DIAGRAMA NO. 1.

CANAL DE COMERCIALIZACION DE LA MIEL EN MEXICO.



FUENTE: S.A.R.H., Dirección General de Avicultura y Especies Menores.

GRAFICA NO. 1.

PRODUCCION NACIONAL DE MIEL

